



# 2019 PERFORMANS PROGRAMI





## **2019 YILI PERFORMANS PROGRAMI**

**STRATEJİ GELİŞTİRME BAŞKANLIĞI**





*Vatanını en çok seven, görevini en iyi yapandır.*

**Mustafa Kemal ATATÜRK**





*Ülkemizin güvenli, sürdürülebilir enerjiye sahip olacağı bir gelecek için çalışmamızın yanı sıra sahip olduğumuz imkânlarla, enerjinin yıkım, gerginlik ve ihtilaf değil, barış ve refah kaynağı haline dönüşmesi için gayret gösteriyoruz.*

**Recep Tayyip ERDOĞAN**  
**Cumhurbaşkanı**



## İÇİNDEKİLER

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| BAKAN SUNUŞU.....                       | 3  |
| ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU.....                | 5  |
| BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER.....            | 7  |
| I.1- MİSYON VE VİZYON .....             | 7  |
| I.2- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR..... | 7  |
| I.3- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER.....      | 8  |
| I.3.a- Fiziksel Yapı .....              | 8  |
| I.3.b- Örgüt Yapısı .....               | 10 |
| I.4- SUNULAN HİZMETLER .....            | 19 |
| I.4.a- Hizmet Birimleri.....            | 19 |
| BÖLÜM II: PERFORMANS BİLGİLERİ .....    | 28 |
| 2.1. Temel Politika ve Öncelikler ..... | 28 |
| 2.2. Amaç ve Hedefler .....             | 28 |
| 2.3. Temel Değer ve İlkelerimiz .....   | 30 |
| 2.4. EKLER .....                        | 30 |





## BAKAN SUNUŞU



Enerji ve doğal kaynaklar alanında gelişmekte olan ekonomilerin talebi artarken, gelişmiş ekonomilerde bu artışlar sınırlı olmaktadır. Günümüzde enerji üretimi ve tüketiminde küresel ekonomik ve jeopolitik dengelerin yeniden tanımlanmasına sebep olabilecek önemli değişiklikler yaşanmakta olup ülkelerin politikalarını dinamik olarak bu değişikliklere göre şekillendirdikleri görülmektedir. Örneğin dünyadaki temiz enerji yatırımları arttıkça, nadir toprak elementlerine talep artmakta; dolayısıyla enerjideki stratejik yaklaşım doğal kaynaklara da etki etmektedir. Bu sebeple bir taraftan yerli kaynaklarımızın kullanımını artıracak önlemleri alırken, diğer taraftan da Nadir Toprak Elementleri Enstitüsü (NATEN) gibi zamanın ruhuna uygun kurumları da ekonomimize kazandırıyoruz.

Bu kapsamda, ortaya koyduğumuz Millî Enerji ve Maden Politikası doğrultusunda enerji arz güvenliği, yerlileştirme ve öngörülebilir piyasaların oluşturulmasını temel alan stratejileri uygulamaya geçirerek yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını önceliklerimiz arasına ilk sıraya koyduk. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının ekonomiye kazandırılması ile enerji kaynaklarımızın çeşitlendirilmesi için altyapı, tedarik, iyileştirme, sistem genişletilmesi vb. alanlarda yapılacak yatırımlar belirlenen uzun vadeli hedeflere ulaşılmasında lokomotif görevi üstlenecektir. Bu durum sadece cari açığın azalmasını değil aynı zamanda bu alandaki yatırımların ve istihdamın da gözle görülür bir şekilde artmasını sağlayacaktır.

Enerji arz güvenliğinin sağlanmasının yanında, enerji ve doğal kaynaklara ilişkin teknolojilerin yerlileştirilmesi bu alanlarda daha da büyümemizi ve gelişmemizi sağlayacaktır. Yerli teknolojinin gelişmesi aynı zamanda bu alanlarda önemli bir ihracat merkezine dönüşmemiz anlamına gelmektedir. Rekabetçi, şeffaf ve öngörülebilir piyasa yapıları ile tüketici ve üretici faydasının arttırıldığı, çevresel ve finansal sürdürülebilirliğin sağlandığı bir enerji ve doğal kaynaklar sektörü önceliğimiz olmaya devam edecektir.

Bütün bu çalışmalar çerçevesinde hazırladığımız Bakanlığımız 2019 Yılı Performans Programı ile belirlenen hedef ve faaliyetlerin başarılı olmasını temenni eder, Programın hazırlanmasında emeği geçen çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim.

**Fatih DÖNMEZ**  
**Bakan**



## ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU



Günümüzde, ekonomik, teknolojik, siyasal ve toplumsal alanda, ulusal ve uluslararası boyuttaki hızlı ve kapsamlı gelişmeler kamu sektöründe daha dinamik ve verimli bir yönetim anlayışını zorunlu kılmaktadır. Kamu mali yönetiminde stratejik yönetim anlayışı ile hizmet performansının artırılması, kaynakların etkili, ekonomik, verimli, mali saydamlık ve hesap verilebilirlik ilkeleri dâhilinde kullanılması ve faaliyetlerin planlı bir şekilde yürütülmesini amaçlayan 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu bu değişimin önemli bir parçasını oluşturmaktadır.

Söz konusu Kanun ile oluşturulan mali yönetim sisteminin temel enstrümanlarından olan stratejik planlarda yer alan amaç ve hedeflere ulaşmak için, performans hedeflerini, faaliyetleri, kaynak ihtiyacını ve performans göstergelerini oluşturan performans programları, stratejik plan ile bütçe arasında köprü kurarak sonuç odaklı bir yaklaşım ortaya koymaktadır.

Hükümet politika ve programları, Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Program ile diğer üst politika metinlerindeki tedbirler doğrultusunda hazırlanan Bakanlığımız 2015-2019 Stratejik Planı'nın 2019 yılına ilişkin uygulamalarını ortaya koyan 2019 Yılı Performans Programı'nda 41 adet performans hedefi, bu hedeflere ulaşabilmek amacıyla 71 adet faaliyet, performans hedeflerini ölçmek amacıyla 89 adet performans göstergesi belirlenmiştir.

Stratejik Plan ile belirlenen amaç ve hedeflere ulaşma gayretimize katkı sağlayacağını umduğumuz 2019 Yılı Performans Programı'nın başarılı olmasını diler, hazırlık sürecinde emeği geçen tüm mesai arkadaşlarıma teşekkür ederim.

**Abdullah TANCAN**  
**Bakan Yardımcısı**



## **BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER**

### **I.1- MİSYON VE VİZYON**

#### **Misyonumuz**

Enerji kaynaklarını ve doğal kaynakları verimli ve çevreye duyarlı şekilde değerlendirerek ülke refahına en yüksek katkıyı sağlamak.

#### **Vizyonumuz**

Enerjide ve doğal kaynaklarda güvenli bir gelecek.

### **I.2- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR**

Bakanlığımız;

- Ülkenin enerji ve tabii kaynaklara olan kısa ve uzun vadeli ihtiyacını belirlemek, temini için gerekli politikaların tespitine yardımcı olmak, planlamalarını yapmak,
- Enerji ve tabii kaynakların ülke yararına, teknik icaplara ve ekonomik gelişmelere uygun olarak araştırılması, işletilmesi, geliştirilmesi, değerlendirilmesi, kontrolü ve korunması amacıyla genel politika esaslarının tespit ve tayinine yardımcı olmak, gerekli programları yapmak, plan ve projeleri hazırlamak veya hazırlatmak,
- Bu kaynakların değerlendirilmesine yönelik arama, tesis kurma, işletme ve faydalanma haklarını vermek, gerektiğinde bu hakların devir, intikal, iptal işlemlerini yapmak, ipotek, istimlak ve diğer takyit edici hakları tesis etmek, bunların sicillerini tutmak ve muhafaza etmek,
- Kamu ihtiyaç, güvenlik ve yararına uygun olarak enerji ve tabii kaynaklar ile enerjinin üretim, iletim, dağıtım, tesislerinin etüt, kuruluş, işletme ve devam ettirme hizmetlerinin genel politikasını tespit için öneride bulunmak, Cumhurbaşkanının görevlendirmesi ile koordinasyonu temin etmek ve denetlemek,
- Yeraltı ve yerüstü enerji ve tabii kaynaklar ile ürünlerinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim fiyatlandırma politikasını tayin ve gerektiğinde fiyatlarını tespit etmek,
- Bakanlığın bağlı ve ilgili kuruluşlarının işletme ve yatırım programlarını inceleyerek tasvip etmek ve yıllık programlara göre faaliyetlerini takip etmek, değerlendirmek,

- Bakanlığa bağlı ve Bakanlıkla ilgili kuruluşların çalışmalarını ve işlemlerini her bakımdan tetkik, tahkik ve teftişe tabi tutmak, gerekli her türlü emri vermek ve denetlemek,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik politikaların ve stratejilerin belirlenmesine yönelik çalışmalarda bulunmak,
- Bu maddede belirtilen görevleri yerine getirmek amacı ile gerekli bilgileri toplamak, değerlendirmek ve uzun vadeli politikaların tespiti ve geliştirilmesi ile ilgili hazırlık çalışmalarını yapmak,
- Kanunlarla ve Cumhurbaşkanlığı kararnameleriyle verilen diğer görevleri yapmakla görevlidir.

### I.3- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

#### I.3.a- Fiziksel Yapı

##### Hizmet Binaları

Bakanlığımız, Nasuh Akar Mah. Türk Ocağı Caddesi No:2 Çankaya/ANKARA adresinde TEİAŞ Genel Müdürlüğüne ait olan kampüste yer almaktadır. Ayrıca Bakanlığımız Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Eskişehir Yolu 7. km Çankaya/Ankara adresindeki ek hizmet binasında faaliyet göstermektedir.

| TAŞINMAZIN CİNSİ | YERİ                                                                      | m <sup>2</sup>                                                                                                         | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hizmet Binası    | Bahçelievler Kampüsü: Nasuh Akar Mah. Türk Ocağı Cad. No:2 Çankaya/ANKARA | 23.456 m <sup>2</sup>                                                                                                  | TEİAŞ Genel Müdürlüğü'ne ait olan kampüste Bakanlık Makamı E Bloкта yerleşik Zemin, 1. 2. ve 3.katta 5.900 m <sup>2</sup> brüt alan, diğer hizmet birimlerimiz: A-B-C-D Blok 1. 2. 3. 4. 5. ve 6. katlar brüt toplam 17.556 m <sup>2</sup> 'dir. |
| Hizmet Binası    | Eskişehir Yolu 7. km No:166 Çankaya/ANKARA                                | 151.000 m <sup>2</sup> arazi üzerinde toplam 35.000 m <sup>2</sup> yapı 16.223 m <sup>2</sup> ile 4.135 m <sup>2</sup> | Bakanlığımız hizmet birimlerinden Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ek binası bu kampüste yer almaktadır.                                                                                                                                            |

**Tablo 1: Hizmet Binaları**

### Lojmanlar

Bakanlığımıza ait 72 adet, Milli Emlak Genel Müdürlüğünden tahsisli 10 adet, Bağlı ve İlgili Kuruluşlarımızdan Bakanlığımıza tahsisli 23 adet olmak üzere toplam 105 adet lojman bulunmaktadır. Lojmanlara ilişkin ayrıntılı bilgi Tablo 2’de yer almaktadır.

| TAŞINMAZIN CİNSİ | YERİ                                                     | ADET | m <sup>2</sup> | AÇIKLAMA                      |
|------------------|----------------------------------------------------------|------|----------------|-------------------------------|
| Lojman           | Kırım Caddesi 58/A Emek/ANKARA                           | 31   | 3.065          | Bakanlığımıza ait             |
| Lojman           | Kırım Caddesi 58 Emek/ANKARA                             | 31   | 3.065          | Bakanlığımıza ait             |
| Lojman           | 1.Etap Altay Mah. Begonya Sok. No:36 Eryaman/ANKARA      | 10   | 1.000          | Bakanlığımıza ait             |
| Lojman           | 4. Devlet Mah. 12.Blok No:5 Eryaman/ANKARA               | 8    | 620            | Milli Emlak Tahsisli          |
| Lojman           | TOKİ Yenimahalle Konutları C-K 6 Blok Yenimahalle/ANKARA | 2    | 364            | Milli Emlak Tahsisli          |
| Lojman           | TEİAŞ Gölbaşı Sosyal Tesisleri                           | 20   | 2.543          | TEİAŞ ve TEDAŞ Gn.Md.Tahsisli |
| Lojman           | 8.Cad.71.Sk.29/A Emek/ANKARA                             | 2    | 170            | TKİ Gn.Md.Tahsisli            |
| Lojman           | Kocatepe Mahallesi Becerikli Sokak. No:8                 | 1    | 119            | TKİ Gn.Md.Tahsisli            |
| TOPLAM           |                                                          | 105  | 10.946         |                               |

**Tablo 2: Lojmanlar**



### Taşıtlar

Bakanlığımıza ait toplam 56 adet taşıt bulunmaktadır. Taşıtlara ilişkin bilgiler Tablo 3'te yer almaktadır.

| TAŞITIN CİNSİ                                                                                    | SAYI<br>(TEMMUZ 2018) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Binek Otomobil</b> (237 sayılı Taşıt Kanunu'na ekli 1 ve 2 sayılı cetvelde yer alan makamlar) | 1                     |
| <b>Binek Otomobil</b>                                                                            | 35                    |
| <b>Pick-up</b> (kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)                                          | 4                     |
| <b>Midibüs</b> (sürücüsü dahil en fazla 26 kişilik)                                              | 1                     |
| <b>Minibüs</b> (sürücüsü dahil en fazla 15 kişilik)                                              | 3                     |
| <b>Minibüs</b> (sürücüsü dahil en fazla 10 kişilik)                                              | 1                     |
| <b>Pick-up</b> (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)                    | 6                     |
| <b>Özel Amaçlı Eko Karavan</b>                                                                   | 1                     |
| <b>Otobüs</b> (sürücü dahil en az 27 en fazla 40 kişilik)                                        | 1                     |
| <b>Çekili karavan</b>                                                                            | 1                     |
| <b>Römork</b>                                                                                    | 2                     |
| <b>TOPLAM</b>                                                                                    | <b>56</b>             |

\*Tabloda yer alan taşıt bilgileri Bakanlık merkez teşkilatında (Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü hariç) kayıtlı taşıtlara aittir.

**Tablo 3: Taşıtlar\***

### I.3.b- Örgüt Yapısı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı teşkilatı, merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlardan meydana gelmektedir.

#### Bakanlık Merkez Teşkilatı

Bakanlığımız merkez teşkilatı; aşağıdaki hizmet birimlerinden oluşmaktadır:

- Enerji İşleri Genel Müdürlüğü
- Nükleer Enerji Genel Müdürlüğü
- Dış ilişkiler ve Uluslararası Projeler Genel Müdürlüğü

- Denetim Hizmetleri Başkanlığı
- Strateji Geliştirme Başkanlığı
- İç Denetim Birimi Başkanlığı
- Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
- Hukuk Hizmetleri Başkanlığı
- Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği
- Personel Dairesi Başkanlığı
- Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
- Özel Kalem Müdürlüğü

### ***Bakanlık Bağlı Kuruluşları***

**Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü:** 15 Temmuz 2018 tarih, 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Türkiye Cumhuriyeti Devletinin hüküm ve tasarrufu altında olan maden ve petrol kaynaklarının, milli menfaatlere uygun olarak aranmasını, işletilmesini, geliştirilmesini, üretilmesini, kaynakların ülke yararına kullanılmasını sağlamak, temel ilke ve politikaların belirlenmesine yönelik çalışmalar yapmak, bilimsel, teknik ve idari çalışmaları yapmak, düzenlemek, desteklemek, koordine etmek ve denetlemek üzere Enerji ve Tabii Kaynaklar bakanlığı bağlı kuruluşu olarak Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü kurulmuştur.

**Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü:** Ülkemizde işletmeye elverişli maden alanlarını araştırmak, işletilen madenlerin daha verimli işletilmesi için gerekli araştırmaları yapmak, bunlarla ilgili jeolojik ve jeofizik etütler, arama çalışmaları, her türlü laboratuvar tahlil ve tecrübeleri ile fizibilite raporlarını hazırlamak ve madencilik sektörü için uzman teknik personel ve kalifiye işçi yetiştirmek amaçları doğrultusunda faaliyet göstermektedir.

**Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Başkanlığı:** Ülkemizde atom enerjisinin barışçıl amaçlarla, kalkınma planlarına uygun olarak ülke yararına kullanılmasını sağlamak, temel ilke ve politikaları belirleyip önermek, bilimsel, teknik ve idari çalışmaları yapmak, düzenlemek, desteklemek, koordine etmek ve denetlemek amaçları doğrultusunda faaliyette bulunmaktadır.

### ***Bakanlık İlgili Kuruluşları***

**Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü:** Devletin genel enerji ve ekonomi politikasına uygun olarak elektrik enerjisi iletimi faaliyetlerinde bulunmaktadır.

**Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü:** Devletin genel enerji ve ekonomi politikasına uygun olarak elektrik enerjisi dağıtım faaliyetlerinde bulunmakta iken 2 Nisan 2004 tarihinde özelleştirme kapsam ve programına alınmıştır. 31 Ağustos 2013 tarihi itibarıyla özelleştirme işlemleri tamamlanmış ve 25 Nisan 2017 tarihinde Özelleştirme Yüksek Kurulu kararı ile eski statüsüne iade edilerek Bakanlığımız ilgili kuruluşu olmuştur.

**Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü:** Devletin genel enerji ve ekonomi politikasına uygun olarak, verimlilik ve karlılık ilkelerine göre elektrik enerjisi üretimi ve pazarlama faaliyetlerinde bulunmaktadır.

**Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü:** Devletin genel enerji ve yakıt politikasına uygun olarak linyit, turba, bitümlü şist, asfaltit gibi enerji hammaddelerini değerlendirmek, ülkenin ihtiyaçlarını karşılamak, yurt ekonomisine azami katkıda bulunmak, plan ve programlar tanzim etmek, takip etmek, uygulama stratejilerini tespit etmek ve gerçekleştirilmesini sağlamak amacı doğrultusunda faaliyet göstermektedir.

**Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Genel Müdürlüğü:** Kamu adına hidrokarbon arama, sondaj, üretim, rafineri ve pazarlama faaliyetlerinde bulunmaktadır.

**Boru Hatları İle Petrol Taşıma A.Ş. Genel Müdürlüğü:** Boru hatları ile petrol ve doğalgaz taşımacılığı, doğalgaz ithalat, ihracat, pazarlama ve satışı ile boru hatları etüt, mühendislik ve yapımı alanlarında faaliyet göstermektedir.

**Türkiye Elektromekanik Sanayi A.Ş. Genel Müdürlüğü:** Elektrik enerjisi üretim, iletim ve dağıtım ile ilgili tüm teçhizat ile elektrik santrallerini imal, temin ve tesis etmek, işletmek ve bunların ticaretini yapmak amaçları doğrultusunda faaliyet göstermektedir.

**ETİ Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü:** Taş kömürü, kömür ve hidrokarbon kaynaklar hariç olmak üzere ülkenin her türlü maden ve endüstriyel hammadde kaynaklarını en iyi şekilde değerlendirerek ve yurt dışında da benzer faaliyetlerde bulunarak ülke ekonomisine azami katkıyı sağlamak amacı doğrultusunda faaliyette bulunmaktadır.

**Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü:** Devletin genel sanayi ve enerji politikasına uygun olarak, taşkömürü rezervlerini en iyi şekilde değerlendirerek ve ülkenin taşkömürü ihtiyacını karşılayarak yurt ekonomisine katkıda bulunmak amaçları doğrultusunda faaliyette bulunmaktadır.

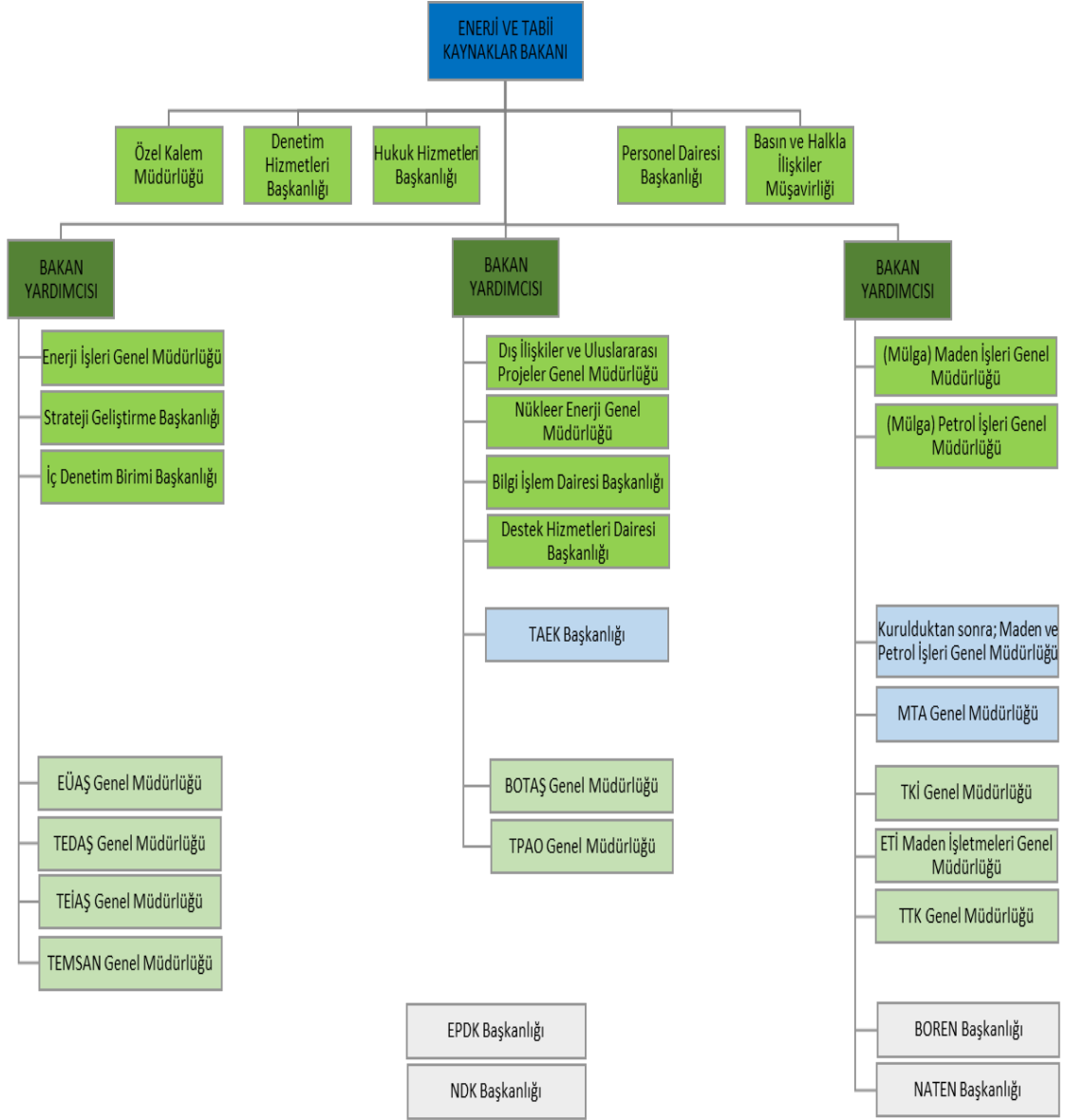
## ***Bakanlık İlişkili Kuruluşları***

**Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü:** Türkiye’de ve dünyada bor ürün ve teknolojilerinin geniş bir şekilde kullanımını, yeni bor ürünlerinin üretimini ve geliştirilmesini teminen değişik alanlarda kullanıcıların araştırmaları için gerekli bilimsel ortamı sağlamak, bor ve ürünlerini kullanan ve/veya bu alanda araştırma yapan kamu ve özel hukuk tüzel kişileri ile işbirliği yaparak bilimsel araştırmalar yapmak, yaptırmak, koordine etmek ve bu araştırmalara katkı sağlamak amaçları doğrultusunda faaliyet göstermektedir.

**Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü:** 15 Temmuz 2018 tarih, 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile nadir toprak elementleri ve diğer elementlere ilişkin ürünlerin geniş bir şekilde kullanımı, ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ve üretilmesi amacıyla temel ve uygulamalı araştırma yapmak, yaptırmak, değişik alanlarda kullanıcıların araştırmaları için gerekli bilimsel ortamı ve alt yapıyı sağlamak, finansman, personel ve teçhizat ile desteklemek, bunun için laboratuvarlar ve araştırma merkezi kurmak, teknolojilerin yurt dışından transferi için gerekli çalışmaları yürütmek, nadir toprak elementleri ve diğer element ürünlerini kullanan ve bu alanda araştırma yapan kamu ve özel hukuk tüzel kişileri ve sanayi kuruluşları ile işbirliği yaparak gerekli koordinasyonu sağlamak üzere Enerji ve Tabii Kaynaklar ilişkili kuruluşu olarak Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü kurulmuştur.

**Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu:** Elektrik, doğalgaz, petrol ve LPG piyasalarının mali açıdan güçlü, istikrarlı ve şeffaf piyasalar şeklinde yapılandırılması ve bu piyasalarda bağımsız bir düzenleme ve denetimin sağlanması amaçları doğrultusunda faaliyet göstermektedir.

**Nükleer Düzenleme Kurumu:** 02.07.2018 tarih, 702 sayılı KHK ile Barışçıl kullanım ilkesi esas alınarak, nükleer enerji ve iyonlaştırıcı radyasyona ilişkin faaliyetlerin yürütülmesi sırasında çalışanların, halkın, çevrenin ve gelecek nesillerin iyonlaştırıcı radyasyonun olası etkilerinden korunmasına yönelik uygulanması gereken temel ilke ve esaslar ile tarafların sorumluluklarını ve bu faaliyetler üzerinde düzenleyici kontrol yetkisini haiz Nükleer Düzenleme Kurumu kurulmuştur.



**Şekil 1:** Organizasyon Şeması

### **I.3.c- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar**

Bilgi yönetim sistemlerine ilişkin çalışmalarımız Bilgi Toplumu Stratejisi, Eylem Planı ve e-Devlet çalışmaları çerçevesinde yürütülmektedir.

Bakanlık, bilişim altyapısında veri iletişimi ve ağ yönetimi, sunucu hizmetleri, veri tabanı yönetimi, güvenlik sistemleri, proje yönetimi, son kullanıcı donanımı ve destek birimleri bulunmaktadır.

Bakanlığımız merkez teşkilâtı, bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşların bilişim politikaları, ilke ve hedefleri belirlenerek, ilgili kararların alınmasına yardımcı olunmakta ve uygulamaya konulması sağlamaktadır.

Ağ güvenliği, yedekli yapıda çalışan güvenlik duvarı sistemleri, e-posta geçitleri, ağ anahtarları, merkezi antivirüs ve antispam yazılımları ile sağlanmaktadır.

Yedekli kurulan yük dengeleyici cihazlarının isteklere cevap verebilmesi için çeşitli güvenlik, yedeklilik modülleri devreye alınarak hem web sayfaların güvenliği sağlanmış hem de iş sürekliliği kapsamında mail ve web sayfalarının felaket anında herhangi bir kesintiye maruz kalmadan sistemlerin çalışması sağlanmıştır.

Mevcut veri depolama ünitesinin ihtiyacı karşılayamamasından dolayı yeni disk ünitesi tedarik edilerek devreye alınmıştır. Tüm sanal sunucular ve uygulama veri tabanı servislerinin bu yeni disk ünitesinin üzerine taşınması işlemi tamamlanmıştır.

Sunucu altyapısında kullanılan sanallaştırma mimarisinde satın alımı yapılan sanal güvenlik ürünlerinin devreye alınması ile sanal sunucuların veri güvenliği sıkılaştırılmıştır.

Güvenlik duvarlarının kritik güncellemeleri yapılmış, güvenlik kuralları gözden geçirilip düzenlenmiş, mevcut yapı daha güvenli hale getirilmiştir.

E-posta sunucuları, etki alanı yönetim sunucuları başta olmak üzere mevcut tüm sunucuların yazılımları güncel hale getirilmiştir. Yapılarında mimari sorun bulunan sistemler yeniden tasarlanarak kurulum ve yapılandırma işlemleri gerçekleştirilmiştir.

E-posta ve web yayını yapan sistemlerin eşlenikleri FKM lokasyonuna kurularak devreye alınmıştır. Herhangi bir sebeple Bakanlık sistem odasındaki sunucu servislerinin kesintiye uğraması durumunda bahse konu sistemler FKM lokasyonundan çalışmaya devam edecek şekilde yapılandırılarak iş sürekliliği standartlarında konfigüre edilerek devreye alınmıştır. Bakanlık FKM lokasyonunda iş sürekliliği standartlarına ek olarak veri ve ağ güvenliğini sağlayabilmek için güvenlik duvarı cihazları da temin edilerek devreye alınmıştır.

Bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlar ile Bakanlığımız arasında IPSEC VPN kurulumları tamamlanmıştır. Toplam 17 IPSEC VPN bağlantısı kullanılmaktadır. Bu sayede Bakanlığımızın hizmet verdiği <https://performans.enerji.gov.tr> sistemine erişimleri güvenli şekilde sağlanmıştır.

Bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlar ile Bakanlığımız arasında IPSEC VPN bağlantısının yedeği olarak TTPVN bağlantıları yapılmıştır.

Sistemlerin cpu, ram, disk doluluk oranlarını ve olası sorun anında erişim kesintilerini sistem yöneticilerine haber verecek alarm mekanizmasının güncellemesi ve yeniden ayarları yapılarak daha efektif kullanılması sağlanmıştır.

Periyodik aralıklarla yaptırılan sızma testlerinin sonuçları bağlı kurum ve kuruluşlarımız ile paylaşarak güvenlik açıkların kapatılmasını ve bu yönde yapılan çalışmaların takipleri yapılmıştır.

Bakanlığımız Elektronik Belge Yönetimi; Bakanlığımız Bağlı ve ilgili kuruluşlarından TTK, BOREN, TAEK, EUAŞ, TPIC, EUAŞ ICC, TEMSAN Elektronik Belge Yönetim sistemleri merkezleştirilmiş olup, ETİMADEN, MTA, YEGM, PİGEM, TEDAŞ ve Bakanlığımız Merkez teşkilatları için geçiş hazırlıkları tamamlanmak üzeredir. Orta vade de EPİAŞ, EPDK, TEİAŞ, TPAO, BOTAŞ ve BOTAŞ BİL'in geçişi de planlanmıştır.

Merkezi Coğrafi Bilgi Sistemleri Projesi kapsamında çalışma grupları teknik şartname çalışmalarını tamamlamış, TEDAŞ üzerinden ihale çalışması gerçekleştirilmiş, ihaleyi kazanan istekli analiz çalışmalarını tamamlamış ve tasarım çalışmalarına devam edilmektedir. 2019 yılı ilk çeyreğinde devreye alınması hedeflenmektedir.

Sistem odası genişleme ve restorasyon çalışmaları devam etmekte olup, Bakanlığımız Merkez Teşkilatı ile bağlı, ilgili ve ilişkili tüm kuruluşlarına hizmet verebilecek kapasitede dizaynına yönelik çalışmalar tamamlanmıştır.

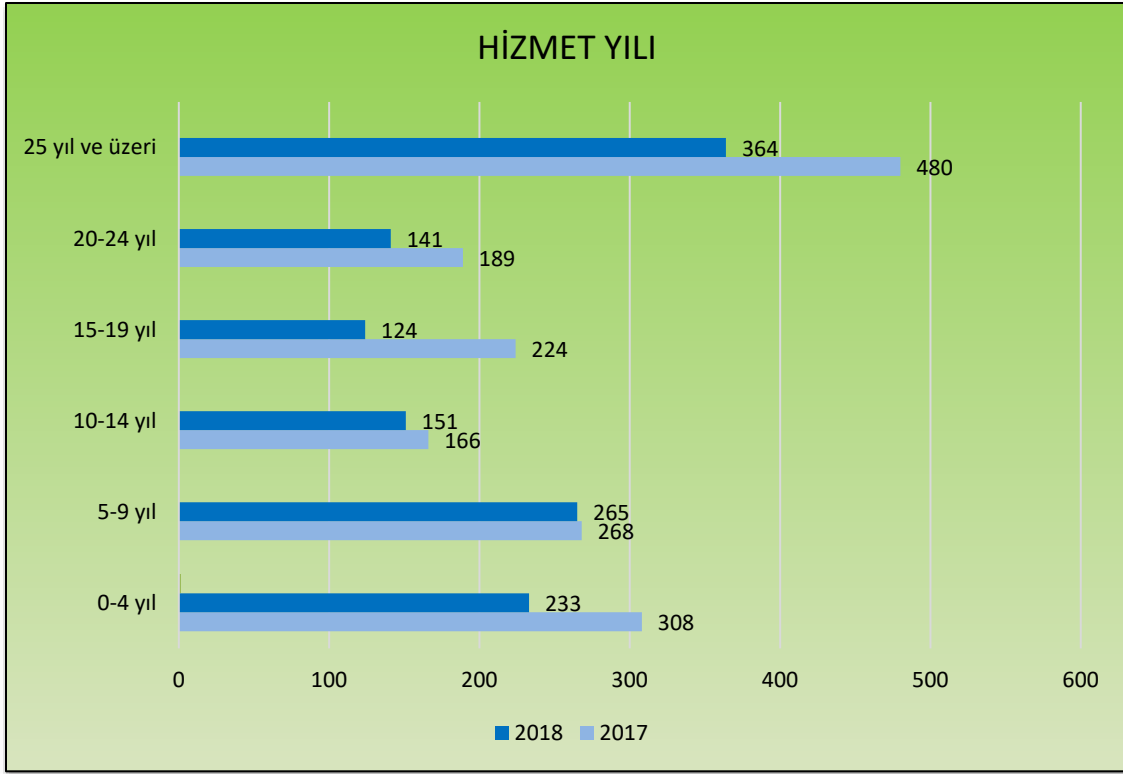
Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımızda bulunan veri tabanlarının konsolidasyon çalışmaları kapsamında tedarik edilen merkezi veri tabanı depolama ünitesi ve uygulama sunucu havuzu tedariki tamamlanarak, kurum ve kuruluşlarımızın kritik verilerinin taşınması çalışmaları başlamıştır.

Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımızda ihtiyaç duyulan Merkezi İş Zekâsı ve Raporlama uygulamaları çalışmaları için ihtiyaç tespiti Bakanlığımız tarafından tamamlanıp, erişim ve ortak kullanım testleri sonrası teknik gereksinim listesi hazırlanarak tedarik edilmek üzere TEDAŞ Bilgi İşlem Daire Başkanlığına iletilmiştir.

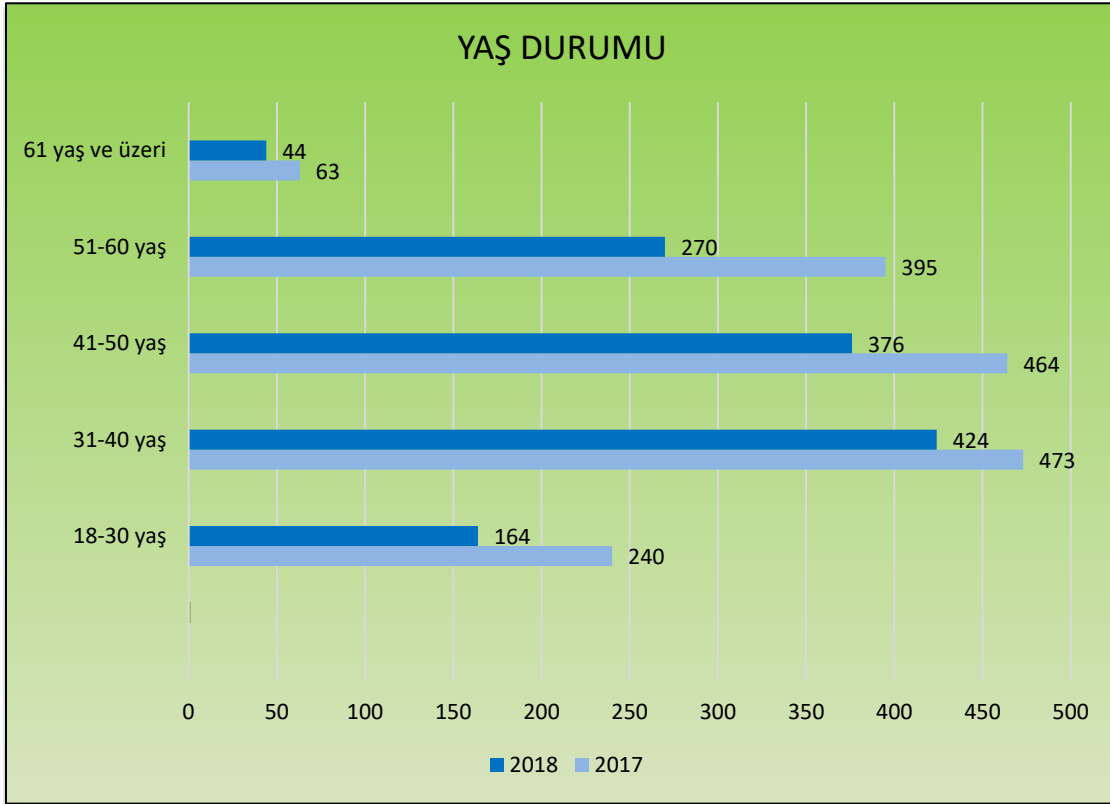
| ÜNİTELER                                | SINIFLAR    |            |           |           |           | TOPLAM MEMUR (4/A) | SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONELİ | 4 / B İDARİ DESTEK GÖREVLİSİ | 4 / B İDARİ BÜRO GÖREVLİSİ | 4857 S. KANUNA TABİİ İŞÇİ (4/D) | 696 S. KHK İŞÇİ | KURUM DIŞI ÇALIŞAN | BİRİMDE ÇALIŞAN | GEÇİCİ GÖREVLİ |            |            |                       | GENEL TOPLAM |
|-----------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
|                                         | GİH         | TH         | SH        | AH        | YH        |                    |                              |                              |                            |                                 |                 |                    |                 | MEMUR          | SÖZLEŞMELİ | İŞÇİ       | GEÇİCİ GÖREVLİ TOPLAM |              |
| ÖZEL KALEM MÜDÜRLÜĞÜ                    | 10          | 2          |           |           | 2         | 14                 |                              | 1                            |                            | 3                               |                 |                    | 18              | 7              | 5          | 58         | 70                    | 88           |
| BAKAN YARDIMCILIĞI                      | 3           |            |           |           |           | 3                  |                              |                              |                            |                                 |                 |                    | 3               |                |            |            | 0                     | 3            |
| BAKAN MÜŞAVİRLİĞİ                       | 6           |            |           |           |           | 6                  |                              |                              |                            |                                 |                 | 1                  | 5               |                |            |            | 0                     | 5            |
| İÇ DENETİM BİRİMİ BAŞKANLIĞI            | 10          |            |           |           | 2         | 12                 |                              |                              |                            |                                 |                 |                    | 12              |                | 1          |            | 1                     | 13           |
| DENETİM HİZMETLERİ BAŞKANLIĞI           | 45          |            |           |           | 1         | 46                 |                              |                              |                            |                                 |                 |                    | 46              |                |            | 4          | 4                     | 50           |
| PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI             | 50          | 1          |           |           | 3         | 54                 |                              |                              |                            |                                 |                 |                    | 54              |                | 3          | 2          | 5                     | 59           |
| HUKUK HİZMETLERİ BAŞKANLIĞI             | 31          |            |           | 17        | 3         | 51                 |                              |                              |                            |                                 |                 |                    | 51              | 1              |            | 2          | 3                     | 54           |
| BASIN VE HALKLA İLİŞKİLER MÜŞ.          | 5           | 1          |           |           | 1         | 7                  |                              |                              |                            |                                 |                 |                    | 7               |                | 2          | 5          | 7                     | 14           |
| STRATEJİ GELİŞTİRME BAŞKANLIĞI          | 85          | 16         |           |           | 6         | 107                |                              |                              | 1                          | 2                               |                 | 4                  | 106             | 3              | 2          | 1          | 6                     | 112          |
| BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI          | 1           | 5          |           |           |           | 6                  | 4                            |                              |                            |                                 |                 |                    | 10              | 1              |            | 6          | 7                     | 17           |
| ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ           | 184         | 197        |           |           | 5         | 386                |                              | 2                            | 3                          | 49                              | 35              | 6                  | 469             | 6              | 5          | 19         | 30                    | 499          |
| DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI    | 83          | 19         | 6         |           | 2         | 110                |                              | 2                            | 2                          | 1                               | 94              | 1                  | 208             |                | 2          | 23         | 25                    | 233          |
| NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ          | 21          | 7          |           |           | 1         | 29                 |                              |                              | 2                          | 1                               |                 |                    | 32              | 2              | 3          | 4          | 9                     | 41           |
| DIŞ İLİŞ. VE ULUS. PRJ. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ | 65          | 9          |           |           | 2         | 76                 |                              |                              |                            |                                 |                 | 1                  | 75              | 1              | 5          | 9          | 15                    | 90           |
| <b>DOLU KADRO TOPLAM</b>                | <b>599</b>  | <b>257</b> | <b>6</b>  | <b>17</b> | <b>28</b> | <b>907</b>         | <b>4</b>                     | <b>5</b>                     | <b>8</b>                   | <b>56</b>                       | <b>129</b>      | <b>13</b>          | <b>1096</b>     | <b>21</b>      | <b>28</b>  | <b>133</b> | <b>182</b>            | <b>1278</b>  |
| <b>BOŞ KADRO TOPLAM</b>                 | <b>666</b>  | <b>151</b> | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>20</b> | <b>846</b>         | <b>11</b>                    | <b>0</b>                     | <b>0</b>                   | <b>71</b>                       | <b>0</b>        | <b>0</b>           | <b>928</b>      | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>              | <b>928</b>   |
| <b>TOPLAM</b>                           | <b>1265</b> | <b>408</b> | <b>10</b> | <b>22</b> | <b>48</b> | <b>1753</b>        | <b>15</b>                    | <b>5</b>                     | <b>8</b>                   | <b>127</b>                      | <b>129</b>      | <b>13</b>          | <b>2024</b>     | <b>21</b>      | <b>28</b>  | <b>133</b> | <b>182</b>            | <b>2206</b>  |

**Tablo 4: İstihdam Şekline Göre Personel Durumu (2018)**

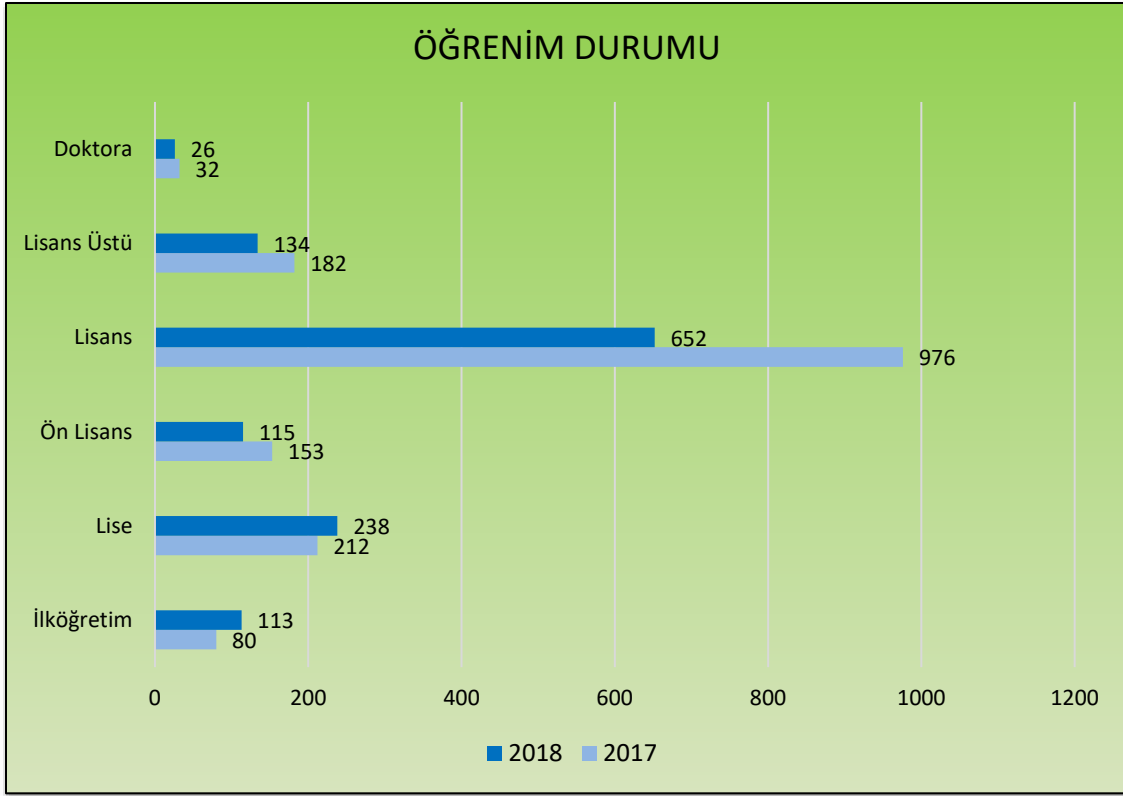




Şekil 2 : ETKB Kadrolu Personel Hizmet Yılı



Şekil 3: ETKB Kadrolu Personel Yaş Durumu



**Şekil 4. ETKB Kadrolu Personel Öğrenim Durumu**

## **I.4- SUNULAN HİZMETLER**

### **I.4.a- Hizmet Birimleri**

Bakanlığımız hizmet birimlerinin görev ve yetkileri aşağıda belirtilmektedir.

#### **Enerji İşleri Genel Müdürlüğü**

- Enerji kaynaklarını ve tesislerinin envanterini tutmak, memleketin her türlü enerji ihtiyacını karşılamak için gerekli planlamaları yapmak,
- Enerji kaynaklarının ve enerjinin plan ve programlara uygun miktar ve evsafa üretilmesi, nakli ve dağıtımı için gerekli tedbirleri almak ve aldirtmak,
- Enerji kaynaklarının üretim, iletim ve dağıtım tesislerinin milli menfaatlere ve modern teknolojiye en uygun şekilde kurulmaları ve işletilmeleri için gerekli tedbirleri almak ve aldirtmak,

- Enerji kaynaklarının araştırılması, geliştirilmesi, işletilmesi, değerlendirilmesi, kontrolü, korunması ve enerji tasarrufu ile ilgili çalışmaları teşvik ve koordine etmek,
- Enerji fiyatlandırma esaslarını tespit etmek, kamu yararı ve piyasa ihtiyaçlarını dikkate alarak tüketicilere yapılan her türlü enerji satışında taban ve tavan fiyatlarını belirlemek ve uygulanmasını denetlemek,
- Enerji konusunda teknolojik araştırma-geliştirme faaliyetlerini izlemek, değerlendirmek, envanterini hazırlayarak sonuçlarını ilgili mercilere iletmek ve koordine etmek,
- Enerji kaynaklarının yol açtığı çevresel kirlenmenin azaltılması konusunda ulusal ve uluslararası boyutlarda çalışmalar yapmak, bunu teşvik etmek,
- Ülkenin hidrolik, rüzgar, jeotermal, güneş, biyokütle ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları öncelikli olmak üzere tüm enerji kaynaklarının tespiti ve değerlendirilmesine yönelik ölçümler yapmak, fizibilite ve örnek uygulama projeleri hazırlamak; araştırma kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşları ile işbirliği yaparak pilot sistemler geliştirmek, tanıtım ve danışmanlık faaliyetleri yürütmek,
- Sanayide ve binalarda enerjinin verimli kullanımı ile ilgili olarak farkındalık oluşturmak ve bu amaçla çalışmalar yürütmek,
- Cumhurbaşkanlığı bünyesinde oluşturulan ilgili kurul tarafından onaylanan enerji verimliliği uygulama projelerini ve araştırma ve geliştirme projelerini izlemek ve denetlemek,
- Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanlarındaki çalışmaları ve gelişmeleri izlemek ve değerlendirmek, ülkenin ihtiyaç ve şartlarına uygun olarak araştırma ve geliştirme hedef ve önceliklerini belirlemek, bu doğrultuda araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak, yaptırmak, çalışma sonuçlarını ekonomik analizleri ile birlikte kamuoyuna sunmak,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesine ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik projeksiyonlar ve öneriler geliştirmek,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

#### **Dış İlişkiler ve Uluslararası Projeler Genel Müdürlüğü**

- Bakanlığın görev alanına giren uluslararası ilişkilere ait konularda görevli kuruluşlarla sürekli temas halinde bulunmak ve bunlar arasında koordinasyonu sağlamak,

- Bakanlığın görev alanına giren uluslararası ilişkilerde ortaya çıkan meseleler hakkında inceleme ve araştırmalar yapmak ve yaptırmak, bunları değerlendirmek ve teklifleri hazırlamak,
- Bakanlığın koordinatörlüğünde görevleri ile ilgili konularda teşkil edilen kurullara sekretarya hizmeti yapmak,
- Bakanlığın, bağlı ve ilgili kuruluşlarının uluslararası ilişkilerini düzenleyip yürütmek ve koordinasyonu sağlamak,
- Bakanlığın görev alanına giren konularda Avrupa Birliği ile ilgili iş ve işlemleri yürütmek ve ilgili kurumlarla işbirliği sağlamak,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş projelerinin her aşamasında hukuki, teknik, idari ve mali konulardaki hizmetlerin gerçekleştirilmesi için hizmet satın alınmasını sağlamak,
- Milletlerarası tahkime gidilmesi durumunda tahkim davalarının takibi ve teminat mektuplarının teminini zamanında yerine getirmek,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş proje anlaşmaları uyarınca yatırımcıya sağlanması öngörülen tüm haklar, ruhsatlar, vizeler, izinler, sertifikalar, yetkilendirmeler, kabuller ve onaylar ile ilgili gerekli işlemleri yürütmek,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş proje yatırımcılarının talep ettiği dokümantasyon, veri ve diğer bilgileri sağlamak,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş proje anlaşmalarının hükümleri ile uyum sağlamak üzere gerekli hukuki düzenlemelerin yapılması için öneride bulunmak ve çalışmalar yapmak.
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş projelerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için gerekli faaliyetlerde bulunmak,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş projeleri kapsamındaki arazi kamulaştırma bedeli, teminat bedelleri ve transit geçiş ücretinin tahsili ile ilgili işlemleri yürütmek,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş projeleri ile ilgili sigortalama işlemlerini yürütmek,
- Milletlerarası transit petrol ve doğalgaz geçiş projeleri ile ilgili olarak bakanlıklar nezdinde koordinasyonu sağlamak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

### **Nükleer Enerji Genel Müdürlüğü**

- Nükleer güç santralleri projelerinin gerçekleştirilmesi için bakanlıklar, kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, sivil toplum ve özel sektör kuruluşları arasında koordinasyonu sağlamak,
- Nükleer güç santralleri projelerinin uygulanması ile ilgili olarak mevzuat, insan kaynakları, eğitim, sanayi ve teknoloji gibi alanlarda gerekli altyapının hazırlanması için kurumlar arası koordinasyonu sağlamak ve bu alanlarda gerekli çalışmalar yapmak veya yaptırmak,
- Nükleer güç santrallerine ilişkin olarak kamuoyunun bilgilendirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmak veya yaptırmak,
- Nükleer güç santralleri ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından yürütülen çalışmalara katılmak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

### **Denetim Hizmetleri Başkanlığı**

- Bakanlık teşkilatının her türlü faaliyet ve işlemleriyle ilgili olarak inceleme, denetim ve soruşturma yapmak,
- Bakanlığın denetimi altındaki her türlü kuruluş ile gerçek ve tüzel kişilerin faaliyet ve işlemleri ile ilgili olarak Bakanlığın görev ve yetkileri çerçevesinde inceleme, denetim ve soruşturma yapmak,
- Bakanlığın amaçlarını daha iyi gerçekleştirmek, mevzuata, plan ve programa uygun faaliyet göstermesini sağlamak üzere çalışmalar yapmak ve gerekli teklifleri hazırlamak,
- Mevzuatın Bakanlığa tanıdığı inceleme, denetim ve soruşturma yetkilerini kullanmak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

### **Strateji Geliştirme Başkanlığı**

- 10.12.2003 tarihli ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu, 22.12.2005 tarihli ve 5436 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılması Hakkında Kanunun 15 inci maddesi, Cumhurbaşkanlığı kararnameleri ve diğer mevzuatla strateji geliştirme ve mali hizmetler birimlerine verilen görevleri yapmak,
- Bakanlığın bağlı ve ilgili kuruluşlarının faaliyetlerini izlemek, bunların Bakanlık politika esaslarına, program ilke ve hedeflerine uygun olarak yürütülmesini sağlamak,

- Kamu İhale Kurulu kararlarıyla ilgili işlemlerin koordinasyonunu sağlamak, ihaleden yasaklama kararları ile ilgili olarak Bakanlık merkez teşkilatıyla bağlı ve ilgili kuruluşların işlemlerini yürütmek,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.
- Bakanlığın stratejik plan ve performans programının hazırlanmasını koordine etmek ve sonuçlarının konsolide edilmesi çalışmalarını yürütmek,
- İzleyen iki yılın bütçe tahminlerini de içeren Bakanlık merkez bütçesini, stratejik plan ve yıllık performans programına uygun olarak hazırlamak ve Bakanlık faaliyetlerinin bunlara uygunluğunu izlemek ve değerlendirmek,
- Mevzuatı uyarınca belirlenecek bütçe ilke ve esasları çerçevesinde, ayrıntılı harcama programı hazırlamak ve hizmet gereksinimleri dikkate alınarak ödeneğin ilgili birimlere gönderilmesini sağlamak,
- Bütçe kayıtlarını tutmak, bütçe uygulama sonuçlarına ilişkin verileri toplamak, değerlendirmek ve bütçe kesin hesabı ile malî istatistikleri hazırlamak,
- Harcama birimleri tarafından hazırlanan birim faaliyet raporlarını da esas alarak Bakanlığın faaliyet raporunu hazırlamak,
- Bakanlığın yatırım programının hazırlanmasını koordine etmek, uygulama sonuçlarını izlemek ve yıllık yatırım değerlendirme raporunu hazırlamak,
- Ön mali kontrol faaliyetini yürütmek,
- İç kontrol sisteminin kurulması, standartlarının uygulanması ve geliştirilmesi konularında çalışmalar yapmak,
- Bakan ve/veya üst yönetici tarafından verilecek diğer görevleri yapmak.

#### **İç Denetim Birimi Başkanlığı**

- Bakanlığın çalışmalarına değer katmak ve geliştirmek için kaynakların ekonomiklik, etkililik ve verimlilik esaslarına göre yönetilip yönetilmediğini denetlemek ve değerlendirmek,
- Bakanlığın risk yönetimi, yönetim ve kontrol süreçlerinin etkinlik ve yeterliliğini değerlendirmek ve bu kapsamda önerilerde bulunmak,
- Risk analizlerine dayalı iç denetim plan ve programlarını hazırlamak ve geliştirmek,

- Denetim ve danışmanlık faaliyetlerini yürütmek, üst yönetici tarafından talep edilen ve görev alanına giren program dışı görevleri gerçekleştirmek,
- İç Denetim Yönergesi ve işlem süreçlerini Kurulun düzenlemelerine uygun olarak hazırlamak ve geliştirmek,
- İç denetim faaliyetlerinin sonuçları hakkında üst yöneticiye belirli aralıklarla bilgi sunmak, iç denetim alanındaki gelişmeler ve en iyi uluslararası uygulamalar konusunda bilgilendirmektir.

### **Hukuk Hizmetleri Başkanlığı**

- 26.9.2011 tarihli ve 659 sayılı Genel Bütçe Kapsamındaki Kamu İdareleri ve Özel Bütçeli İdarelerde Hukuk Hizmetlerinin Yürütülmesine İlişkin Kanun Hükmünde Kararname hükümlerine göre hukuk birimlerine verilen görevleri yapmak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

Bu kapsamda 659 sayılı KHK'ya göre hukuk birimlerinin görevleri şunlardır:

- Hukuk birimleri; idarelerde muhakemat hizmetleri ile hukuk danışmanlığına ilişkin iş ve işlemleri yürütmekle görevli ve sorumludur.
- Hukuk birimleri muhakemat hizmetleri kapsamında;
  - a) İdarenin taraf olduğu adli ve idari davalarda, iç ve dış tahkim yargılamasında, icra işlemlerinde ve yargıya intikal eden diğer her türlü hukuki uyuşmazlıklarda idareyi temsil eder, dava ve icra işlemlerini vekil sıfatı ile takip eder.
  - b) İdarece hizmet satın alma yoluyla temsil ettirilecek dava ve icra takipleri ve tahkim ile ilgili işlemleri koordine eder, izler ve denetler.
- Hukuk birimleri hukuk danışmanlığı kapsamında;
  - a) İdare hizmetleriyle ilgili olarak diğer kamu kurum ve kuruluşları tarafından hazırlanan mevzuat taslaklarını, idare birimleri tarafından hazırlanan mevzuat taslakları ile düzenlenecek her türlü sözleşme ve şartname taslaklarını, idare ile üçüncü kişiler arasında çıkan uyuşmazlıklara ilişkin işleri ve idare birimlerince sorulacak diğer işleri inceleyip hukuki mütalaasını bildirir.
  - b) Anlaşmazlıkları önleyici hukuki tedbirleri zamanında alır, uyuşmazlıkların sulh yoluyla çözümü konusunda mütalaa verir.
  - c) İdarenin amaçlarını daha iyi gerçekleştirmek, mevzuata, plan ve programa uygun çalışmalarını temin etmek amacıyla gerekli hukuki teklifleri hazırlar.
- Hukuk birimleri, hukuki uyuşmazlık değerlendirme komisyonunun sekreteryası hizmetlerini ve idaresince verilen diğer görevleri yürütür.

- Cumhurbaşkanlığı ve Hazine ve Maliye Bakanlığı hukuk birimlerinin teşkilat kararnamelerindeki hükümler saklıdır.
- Teşkilat Kanunlarına veya Cumhurbaşkanlığı kararnamelerine göre hukuk birimi kurulmayan idarelerde, bu Kanun Hükmünde Kararnamede belirtilen hukuk hizmetleri, istihdam edilen avukatlar tarafından yerine getirilir. İdarelerin merkez birimlerinde istihdam edilen avukatlardan birisi, üst yönetici onayı ile hukuk birimi amiri olarak görevlendirilir.

#### **Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği**

- Bakanlığın basın ve halkla ilişkilerle ilgili faaliyetlerini planlamak ve bu faaliyetlerin belirlenecek usul ve ilkelere göre yürütülmesini sağlamak,
- 4982 Sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanununa göre yapılacak bilgi edinme başvurularını etkin, süratli ve doğru bir şekilde sonuçlandırmak üzere gerekli tedbirleri almak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

#### **Personel Dairesi Başkanlığı**

- Bakanlığın personel planlaması ve personel politikası ile ilgili çalışmaları yapmak, personel sisteminin geliştirilmesiyle ilgili tekliflerde bulunmak,
- Bakanlık personelinin atama, özlük, emeklilik işlemleri ile ilgili işleri yapmak,
- Eğitim planını hazırlamak, hizmet öncesi ve hizmet içi eğitim programlarını düzenlemek ve uygulamak,
- Bakanlığın personel tahakkuku ile ilgili iş ve işlemleri yapmak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

#### **Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı**

- Bakanlık için gerekli araç, gereç ve malzemenin temini ile ilgili hizmetleri yürütmek,
- İhtiyaç duyulan bina ve arazinin kiralama, satın alma işlemleri yürütmek, Temizlik, aydınlatma, ısıtma, bakım, onarım ve taşıma hizmetlerini yapmak,



- Bakanlık personelinin ve ailelerinin sağlık hizmetlerinden yararlanmalarını sağlamak, Bakanlığın iç ve dış protokol hizmetlerini yürütmek,
- Bakanlığı ilgilendiren toplantı, brifing ve görüşmeleri düzenlemek, bunlara ait önemli not ve tutanakları tutmak ve yaymak,
- Genel evrak, arşiv ve haber merkezinin hizmet ve faaliyetlerini düzenlemek ve yürütmek,
- Bakanlığın personel tahakkuk işlemleri dışındaki mali işlerle ilgili hizmetlerini yürütmek,
- Afet ve acil durumlarla ilgili olarak iş ve işlemleri yürütmek,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

#### **Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı**

- Bakanlık projelerinin Bakanlık bilişim altyapısına uygun olarak tasarlanmasını ve uygulanmasını sağlamak, teknolojik gelişmeleri takip etmek, bilgi güvenliği ve güvenilirliği konusunun gerektirdiği önlemleri almak, politika ve ilkelerin belirlenmesi amacıyla çalışmalar yapmak, kamu bilişim standartlarına uygun çözümler üretmek,
- Bakanlığın bilgi işlem hizmetlerini yürütmek,
- Bakanlığın internet sayfaları, elektronik imza ve elektronik belge uygulamaları ile ilgili teknik çalışmaları yapmak,
- Bakanlık hizmetleriyle ilgili bilgileri toplamak ve ilgili birimlerle işbirliği içinde veri tabanları oluşturmak,
- Bakanlığın mevcut bilişim altyapısının kurulumu, bakımı, ikmali, geliştirilmesi ve güncellenmesi ile ilgili işleri yürütmek, haberleşme güvenliğini sağlamak ve bu konularda görev üstlenen personelin bilgi teknolojilerindeki gelişmelere paralel olarak düzenli şekilde hizmet içi eğitim almalarını sağlamak,
- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

#### **Özel Kalem Müdürlüğü**

- Bakanın resmi ve özel yazışmalarını yürütmek,
- Bakanın her türlü protokol ve tören işlerini düzenlemek ve yürütmek,

- Bakanın ziyaret, davet, karşılama, uğurlama, ağırlama, milli ve dini bayramlarla ilgili hizmetini düzenlemek, yürütmek ve diğer kuruluşlarla koordine etmek ve Bakanca verilecek diğer görevleri yerine getirmektir.

## BÖLÜM II: PERFORMANS BİLGİLERİ

### 2.1. Temel Politika ve Öncelikler

Enerji ve tabii kaynaklar politikamızın ana öğelerini;

- Maliyet, zaman ve miktar yönlerinden enerjinin tüketiciler için erişilebilir olması,
- Serbest piyasa uygulamaları içinde kamu ve özel kesim imkânlarının harekete geçirilmesi,
- Dışa bağımlılığın azaltılması,
- Enerji alanında ülkemizin bölgesel ve küresel etkinliğinin artırılması,
- Tabii kaynaklarımızın ülkemizin ekonomik gelişmesi için en iyi şekilde değerlendirilmesi,
- Enerji ve tabii kaynakların üretiminde ve kullanımında çevre üzerindeki olumsuz etkilerin en aza indirilmesi oluşturmaktadır.

Yukarıda ifade edilen politika ve önceliklere ulaşma noktasında; Bakanlığımız **verimlilik, iletişim, şeffaflık, koordinasyon ve işbirliğine** önem veren bir yönetim anlayışını esas almaktadır.

### 2.2. Amaç ve Hedefler

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı güncellenmiş 2015-2019 Dönemi Stratejik Planı'nda 8 adet stratejik tema ve bu temaların gerçekleştirilmesi için belirlenen 16 adet amaç bulunmaktadır. Stratejik temalar ve bunların kapsamında belirlenen amaçlara dair detaylar aşağıda yer almaktadır.

#### **Enerji Arz Güvenliği**

- Güçlü ve Güvenilir Enerji Altyapısı
- Optimum Kaynak Çeşitliliği
- Etkin Talep Yönetimi

### **Enerji Verimliliği ve Enerji Tasarrufu**

- Enerjisini Verimli Kullanan Bir Türkiye
- Enerji Verimliliğine ve Tasarrufuna Yönelik Gelişmiş Kapasite

### **İyi Yönetişim ve Paydaş Etkileşimi**

- Kurumsal Kapasitesi Güçlü Bir Bakanlık
- Bilgi Teknolojilerini Etkin Kullanan Bir Bakanlık
- Koordinasyon Gücü Yüksek Bir Bakanlık

### **Bölgesel ve Uluslararası Etkinlik**

- Bölgesel Enerji Piyasalarına Entegre Bir Türkiye
- Uluslararası Arenada Güçlü Bir Aktör

### **Teknoloji, Ar-Ge ve İnovasyon**

- Enerji ve Doğal Kaynaklarda Yerli Teknoloji
- Sonuç Odaklı bir Ar-Ge Yaklaşımı

### **Yatırım Ortamının İyileştirilmesi**

- Rekabetçi ve Şeffaf Piyasalar
- İyileştirilmiş Yatırım Süreçleri

### **Hammadde Tedarik Güvenliği**

- Enerji Dışı Hammadde Tedarik Güvenliği

### **Verimli ve Etkin Hammadde Kullanımı**

- Enerji Dışı Doğal Hammaddeleri Verimli ve Etkin Kullanmak

## 2.3. Temel Değer ve İlkelerimiz

- **Şeffaflık**

Faaliyetlerimizin, ilgili tarafların erişimine açık olarak gerçekleştirilmesi ve mevzuat çerçevesinde kamuoyunun bilgisine sunulması,

- **Güvenilirlik**

Faaliyetlerimizin, ulusal ve uluslararası alanda güvenilir ve itibarlı bir kurum olma hedefi doğrultusunda yürütülmesi,

- **Çevreye Duyarlılık ve Yaşama**

Faaliyetlerimizin çevresel sürdürülebilirlik ve yaşama saygı ilkeleri çerçevesinde yürütülmesi,

- **Katılımcılık**

Politika üretme süreçlerimizde paydaşlarımızın görüşlerinin, önerilerinin ve beklentilerinin azami olarak dikkate alınması,

- **Yenilikçilik ve Öncülük**

Ar-Ge çalışmalarının desteklenmesi ile birlikte yerli ve yeni teknoloji kullanımına öncülük edilmesi,

- **Verimlilik**

Bakanlığımıza tahsis edilen kamu kaynaklarının, verimliliği ve etkinliği sağlama amacı doğrultusunda kullanılması,

- **Tutarlılık ve Öngörülebilirlik**

Faaliyetlerimizin, orta ve uzun vadeli güvenilir öngörüler ışığında ve küresel gelişmeler doğrultusunda Ülkemiz menfaatleri gözetilerek kararlı bir şekilde yürütülmesi,

## 2.4. EKLER

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                              | Bilgi Teknolojilerini Etkin Kullanan Bir Bakanlık                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                             | Bilgi güvenliği, enerji ve operasyonel maliyetlerin tasarrufu gereği Bakanlık ve Bağlı, İlgili Kuruluşları Bilgi Teknolojileri (BT) topolojik altyapılarının; sistem odaları, sunucu ve depolama sistemlerinin konsolide edilmesi sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                 | <b>Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi</b>                                                                                                                                                                                             |
| Aşağıda ifade edilen performans göstergeleri SGB/YBS Koordinasyonunda 29/11/2017 tarih ve 2981 nolu ve Bakan Oluru ile TEDAŞ tarafından tamamlanacaktır. |                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlar arasından belirlenecek olan kuruluşların veri merkezleri konsolidasyonu | Yüzde       | 30   | 70   | 90   |
| Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlar arasından belirlenecek olan kuruluşların veri merkezlerinin fiziksel ve sistemsel güvenlik ve altyapı bileşenlerinin tek merkezde birleştirilmesi ve işletilmesi.                                                                                                          |                                                                                                              |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FKM kurulum çalışmalarının tamamlanması                                                                      | Yüzde       | 30   | 70   | 100  |
| Asgari düzeyde Bakanlığımız merkez teşkilatı Felaket Kurtarma Merkezi(FKM) kurulumunun tamamlanması ve işleme alınması.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |             |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarda servis masası kullanımının yaygınlaştırılması                         | Yüzde       | 0    | 70   | 85   |
| Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarda daha etkin ve hızlı hizmet verme adına devreye girecek servis masası yazılımının, telefon trafiğini azaltarak yazılımın kullanımına yönltilmesinin birimlerde oluşturacak direncin önüne geçilmesi ve kullanım alışkanlıklarının oluşturulması çalışmalarının yapılması. |                                                                                                              |             |      |      |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Siber güvenlik operasyon merkezinin kurulması                                                                | Yüzde       | 0    | 70   | 80   |
| Bakanlık Merkez Teşkilat, Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarda kurulacak SIEM altyapısı ve merkezi bazı servisler ile kurumların altyapıları daha güvenli bir yapıya kavuşacaktır. Ayrıca Endüstriyel Kontrol Sistemlerinde de yapılacak çalışmalar ile bu kısımdaki güvenlik açıklarının kapanması.          |                                                                                                              |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                                               | Kaynak İhtiyacı   |            |                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|
|                     |                                                                               | Bütçe             | Bütçe Dışı | Toplam            |
| 1                   | Felaket Kurtarma Merkezi Kurulumu                                             | 2,120,000         | 0          | 2,120,000         |
| 2                   | veri merkezi sistem ve güvenlik altyapısı kurulumu                            | 2,740,000         | 0          | 2,740,000         |
| 3                   | Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin Kurulumu                                  | 3,240,000         | 0          | 3,240,000         |
| 4                   | Bağlı,İlgili ve İlişkili Kuruluşların Servis Masası Uygulamasına entegrasyonu | 930,000           | 0          | 930,000           |
| 5                   | Uygulamaların Merkezileştirme Konsolidasyonu                                  | 1,680,000         | 0          | 1,680,000         |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                               | <b>10,710,000</b> | <b>0</b>   | <b>10,710,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI          |
| Performans Hedefi                     | 1 - Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi |
| Faaliyet Adı                          | Felaket Kurtarma Merkezi Kurulumu                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.10 - BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI      |
|                                       |                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 100,000.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,000.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00         |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 2,000,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 2,120,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 2,120,000.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI           |
| Performans Hedefi                     | 1 - Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi  |
| Faaliyet Adı                          | Veri merkezi sistem ve güvenlik altyapısı kurulumu |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.10 - BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI       |
|                                       |                                                    |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 200,000.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 40,000.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00         |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 2,500,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 2,740,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 2,740,000.00 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI          |
| Performans Hedefi                     | 1 - Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi |
| Faaliyet Adı                          | Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin kurulumu      |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.10 - BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI      |
|                                       |                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 200,000.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 40,000.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00         |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 3,000,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 3,240,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 3,240,000.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                       |
| Performans Hedefi                     | 1 - Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi                              |
| Faaliyet Adı                          | Bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşların Servis Masası uygulamasına entegrasyonu |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.10 - BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI                                   |
|                                       |                                                                                |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 750,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 930,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 930,000.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI          |
| Performans Hedefi                     | 1 - Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi |
| Faaliyet Adı                          | Uygulamaların merkezileştirme konsolidasyonu      |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.10 - BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI      |
|                                       |                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00         |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 1,500,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 1,680,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 1,680,000.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI   |
| <b>Amaç</b>              | Kurumsal Kapasitesi Güçlü Bir Bakanlık     |
| <b>Hedef</b>             | Personelin kapasitesi geliştirilecektir.   |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Personelin kapasitesini geliştirmek</b> |
|                          |                                            |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verilen Hizmet İçi Eğitimlerden Memnuniyet Oranı                  | Yüzde       | 97   | 0    | 80   |
| 2017 yılında toplam 19 anket sorusuna verilen 11292 yanıttan 10875 olumlu yanıt memnuniyet olarak değerlendirilmiştir. 2018 yılı eğitim programı henüz gerçekleştirilemediğinden memnuniyet oranı belirlenememiştir.                                                                            |                                                                   |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Eğitim Amacıyla Yurt Dışına Gönderilen Personel Sayısı            | Adet        | 0    | 0    | 10   |
| 2017 yılında Bakanlığımız birimlerinden yurtdışına gönderilmesi düşünülen personel talebi gerçekleşmiş olup personelden hiç kimse başvuruda bulunmamıştır.2018 yılında yurt dışına gönderilecek personel için Bakanlar Kurulu Kararı çıkmamış olup, Haziran-Temmuz aylarında karar çıkmaktadır. |                                                                   |             |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dönem Sonuna Kadar Hizmet İçi Eğitimlere Personelin katılım oranı | Yüzde       | 81   | 0    | 100  |
| 2017 yılında hizmet içi eğitimlere katılımı beklenen 852 personelden 688'i katılmıştır. 2018 yılı eğitim programı henüz gerçekleştirilememiş olup, zorunlu eğitim olan Aday Memur Eğitimi devam etmektedir.                                                                                     |                                                                   |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                                                                                            | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                                                                                            | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Bakanlık personelinin günün koşullarına uygun olarak yetiştirilmesini sağlamak için eğitim faaliyetleri                    | 370,000         | 0          | 370,000        |
| 2                   | Bakanlık personelinin mesleklerinde yetiştirilmesini sağlamak için yurt dışında yüksek lisans/doktora eğitimi faaliyetleri | 125,000         | 0          | 125,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                                                            | <b>495,000</b>  | <b>0</b>   | <b>495,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                |
| Performans Hedefi                     | 2 - Personelin kapasitesini geliştirmek                                                                 |
| Faaliyet Adı                          | Bakanlık personelinin günün koşullarına uygun olarak yetiştirilmesini sağlamak için eğitim faaliyetleri |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.05 - PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI                                                               |
|                                       |                                                                                                         |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 250,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 40,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 80,000.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 370,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 370,000.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                   |
| Performans Hedefi                     | 2 - Personelin kapasitesini geliştirmek                                                                                    |
| Faaliyet Adı                          | Bakanlık personelinin mesleklerinde yetiştirilmesini sağlamak için yurt dışında yüksek lisans/doktora eğitimi faaliyetleri |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.00.05 - PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI                                                                                  |
|                                       |                                                                                                                            |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 100,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 5,000.00   |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 125,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 125,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                            |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                                                          |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nükleer enerjinin elektrik enerjisi üretim portföyüne dahil edilmesine yönelik çalışmalara devam edilecek ve nükleer santral inşaatının başlatılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Sinop NGS inşaatına başlanabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması</b>          |
| Nisan 2018'de Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) için temel atma töreni gerçekleştirilmiştir. 2019 yılında ise Sinop NGS sahasında inşaat hazırlık faaliyetlerinin başlatılması planlanmaktadır. İnşaat hazırlık faaliyetlerinin başlatılabilmesi için arazi kullanım izinlerinin alınması, ÇED olumlu kararının alınması ve TAEK'ten yer lisansının alınması gerekmektedir. |                                                                                                                                                                     |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sinop NGS için yer lisansının alınmasının sağlanması                   | Yüzde       | 25   | 50   | 100  |
| Fizibilite çalışmaları boyunca ve sonrasında toplanan veriler ışığında yer raporu hazırlanarak TAEK'e sunulacak ve Yer Lisansı alınacaktır. Yer raporuna esas verilerin bir kısmı 2017 ve 2018 yıllarında toplanmış olup Yer Lisansı'nın 2019 yılında alınması beklenmektedir.                                                                                                          |                                                                        |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sinop NGS için ÇED çalışmalarının tamamlanması                         | Yüzde       | 60   | 65   | 100  |
| Fizibilite çalışmaları boyunca ve sonrasında toplanan veriler ışığında ÇED raporu hazırlanarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığına sunulacaktır. ÇED raporuna esas verilerin bir kısmı 2015-2017 yıllarında toplanmış olup, 2017 yılında ÇED Başvuru dosyası Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na (ÇŞB) sunulmuştur. ÇED ile ilgili ÇŞB incelemesinin 2019 yılında tamamlanması beklenmektedir. |                                                                        |             |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kurulacak Proje Şirketi tarafından arazi kullanım izinlerinin alınması | Yüzde       | 0    | 75   | 100  |
| Proje şirketinin kurulmasını takiben halihazırda Bakanlığımız adına ön izin ile tahsis edilmiş araziler Proje Şirketi'ne tahsis edilecektir.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                                                           | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                                                           | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Saha ziyareti faaliyetleri                                                                | 140,000         | 0          | 140,000        |
| 2                   | Proje Şirketlerini ve ilgili kamu kurumlarını destekleyecek teknik raporlama faaliyetleri | 180,000         | 0          | 180,000        |
| 3                   | Toplantı faaliyetleri                                                                     | 168,000         | 0          | 168,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                           | <b>488,000</b>  | <b>0</b>   | <b>488,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 - Sinop NGS inşaatına başlanabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Saha ziyareti faaliyetleri                                                                                                                              |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                            |
| <p><i>Nükleer santral projelerini yürütmekle görevli olan Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi tarafından ilgili kamu kurumları ve Proje Şirketleri arasında koordinasyon faaliyeti yürütülmektedir. Bu koordinasyon faaliyeti için saha ziyaretleri düzenlenmesi gerekmektedir. Bu faaliyetlerin yürütülmesi için mal ve hizmet alımlarına ihtiyaç duyulmaktadır.</i></p> |                                                                                                                                                         |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 100,000.00        |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,000.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 20,000.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00              |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>140,000.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>140,000.00</b> |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                        | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                | 3 - Sinop NGS inşaatına başlanabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                     | Proje şirketlerini ve ilgili kamu kurumlarını destekleyecek teknik raporlama faaliyetleri                                                               |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                            | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                            |
| <p><i>İnşaat hazırlık faaliyetlerinde; sondaj, zemin etütleri, çevresel analizler, altyapı inşaatı gibi konularda teknik bilgi gereksinimi ve koordinasyonun sağlanması için mal ve danışmanlık hizmetleri alınma ihtiyacı duyulacaktır.</i></p> |                                                                                                                                                         |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 180,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 180,000.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 - Sinop NGS inşaatına başlanabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toplantı faaliyetleri                                                                                                                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                            |
| <p><i>Nükleer santral projelerini yürütmekle görevli olan Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi tarafından ilgili kamu kurumları ve Proje Şirketleri arasında koordinasyon faaliyeti yürütülmektedir. Bu koordinasyon faaliyeti için ilgili paydaşların katılımı ile toplantılar düzenlenmesi gerekmektedir. Bu faaliyetlerin yürütülmesi için mal ve hizmet atımlarına ihtiyaç duyulmaktadır.</i></p> |                                                                                                                                                         |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 124,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 24,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 20,000.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 168,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 168,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                    |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                                                                                          | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                                                                                         | Nükleer enerjinin elektrik enerjisi üretim portföyüne dahil edilmesine yönelik çalışmalara devam edilecek ve nükleer santral inşaatının başlatılması sağlanacaktır.                                                         |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                             | Ülkemizin üçüncü nükleer santrali için sahanın teknik, ekonomik ve çevresel kriterler doğrultusunda belirlenmesi, ön fizibilite ve yatırım hazırlıklarına başlanması, yatırımcının belirlenmesi çalışmalarının tamamlanması |
| 2015 yılında EÜAŞ, Westinghouse ve SNPTC arasında imzalanan anlaşma uyarınca Bakanlığımızca önerilen sahalar değerlendirilmiş ve iki saha sonuç raporunda tavsiye edilmiştir. Sahanın 2018 yılında kesinleştirilmesi beklenmektedir. |                                                                                                                                                                                                                             |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                               | Uluslararası anlaşmalar ile projenin çerçevesinin belirlenmesi | Yüzde       | 25   | 50   | 100  |
| 2015 ve 2017 yılında imzalanan iki adet mutabakat zaptı ile kimi ön çalışmalar yapılmış olsa da, proje için esas çerçeve anlaşmaların 2018 yılında ve fizibilite dönemi sonrası ilerleyen yıllarda yapılması planlanmaktadır.                                   |                                                                |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                               | Fizibilite çalışmalarının başlatılması                         | Yüzde       | 25   | 50   | 100  |
| Saha uygunluğunun teyidi ve ekonomik değerlendirmelerin yapılabilmesi için açıklanacak sahada fizibilite çalışmalarının yapılması gerekmektedir. Bu çalışmalara sahanın açıklanmasından sonra başlanacağı ve 18-24 ay içerisinde tamamlanacağı öngörülmektedir. |                                                                |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                 | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                 | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Anlaşma görüşmelerinin yürütülmesi faaliyetleri | 180,000         | 0          | 180,000        |
| 2                   | Saha seçiminin tamamlanması faaliyetleri        | 180,000         | 0          | 180,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                 | <b>360,000</b>  | <b>0</b>   | <b>360,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                              | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                       |
| Performans Hedefi                                                                                      | 4 - Ülkemizin üçüncü nükleer santrali için sahanın teknik, ekonomik ve çevresel kriterler doğrultusunda belirlenmesi, ön fizibilite ve yatırım hazırlıklarına başlanması, yatırımının belirlenmesi çalışmalarının tamamlanması |
| Faaliyet Adı                                                                                           | Anlaşma görüşmelerinin yürütülmesi faaliyetleri                                                                                                                                                                                |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                  | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                   |
| Anlaşma görüşmeleri için yapılacak toplantılar ve saha ziyaretleri amacı ile bütçe talep edilmektedir. |                                                                                                                                                                                                                                |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 180,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 180,000.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                        |
| Performans Hedefi                                        | 4 - Ülkemizin üçüncü nükleer santrali için sahanın teknik, ekonomik ve çevresel kriterler doğrultusunda belirlenmesi, ön fizibilite ve yatırım hazırlıklarına başlanması, yatırımcının belirlenmesi çalışmalarının tamamlanması |
| Faaliyet Adı                                             | Saha seçiminin tamamlanması faaliyetleri                                                                                                                                                                                        |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                    | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                    |
| Saha seçimi için yapılacak toplantı ve teknik ziyaretler |                                                                                                                                                                                                                                 |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 180,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 180,000.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                               |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                                                                             |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nükleer enerjinin elektrik enerjisi üretim portföyüne dahil edilmesine yönelik çalışmalara devam edilecek ve nükleer santral inşaatının başlatılması sağlanacaktır.                    |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Akkuyu NGS projesinin planlanan tarihte işletmeye alınabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması</b> |
| <p>2018 Yılı içerisinde imzalanması planlanan "Bağlantı ve Sistem Kullanımı Anlaşması" kapsamında 6 adet 400kV'luk elektrik iletim hattı (ElH) ihalesi gerçekleştirilecektir. Toplam uzunluğu 1000 kilometreyi bulan hatların toplam maliyetinin ise 500 milyon TL olması beklenmektedir. Bu hatlara ilişkin olarak;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- İlk 4 hattın (Mersin-Seydişehir TM-Ermenek HES- Konya 4 TM) ihale sürecinin 2018 yılı içerisinde tamamlanarak 2019 yılında tesis edilmesi;</li><li>- Son 2 hattın ise (Manavgat TM-Konya Ereğli TM) 2019 yılı içerisinde ihale edilmesi öngörülmektedir.</li></ul> |                                                                                                                                                                                        |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                             |                                                                                    | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                   | Akkuyu NGS için elektrik enerjisi iletim hatları ihale çalışmalarının tamamlanması | Yüzde       | 10   | 70   | 100  |
| 2019 yılında son iki hat için ihale çalışmaları tamamlanacak ve nükleer santral devreye girmeden önce iletim hatlarının tamamlanması sağlanacaktır. |                                                                                    |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                                                                              | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                                                                              | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Koordinasyon toplantıları ve teknik saha ziyaretleri ile Proje Şirketi'ne teknik destek sağlama faaliyetleri | 390,000         | 0          | 390,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                                              | <b>390,000</b>  | <b>0</b>   | <b>390,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                          | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                            |
| Performans Hedefi                                                                                  | 5 - Akkuyu NGS projesinin planlanan tarihte işletmeye alınabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması |
| Faaliyet Adı                                                                                       | Koordinasyon toplantıları ve teknik saha ziyaretleri ile Proje Şirketi'ne teknik destek sağlama faaliyetleri                                                                        |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                              | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                        |
| İletim hatlarından sorumlu olan TEİAŞ ile Akkuyu Nükleer A.Ş. arasında koordinasyon sağlanacaktır. |                                                                                                                                                                                     |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 300,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 60,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 30,000.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 390,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 390,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                   |
| Amaç              | Kurumsal Kapasitesi Güçlü Bir Bakanlık                                                                                     |
| Hedef             | Nükleer enerjiye ilişkin mevzuat ve kurumsal altyapı çalışmaları tamamlanarak gerekli plan ve programlar oluşturulacaktır. |
| Performans Hedefi | Nükleer enerji mevzuat altyapısı ve diğer düzenlemelerin tamamlanması                                                      |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | "Nükleer Enerji ve Radyasyon Kanunu" ile "Nükleer Enerji Alanında Hukuki Sorumluluk Hakkında Kanun" çalışmalarının tamamlanması                                             | Yüzde       | 40   | 80   | 100  |
| Nükleer güvenlik ve emniyeti temin edecek bağımsız nükleer düzenleyici bir kurum oluşturulmasını içeren kapsamlı "Nükleer Enerji ve Radyasyon Kanunu Tasarısı Taslağı" ve "Nükleer Enerji Alanında Hukuki Sorumluluk Hakkında Kanun Tasarısı Taslağı"nın Bakanlığımız ve diğer paydaşların görüşleri ile nihai hale getirilmesi beklenmektedir. |                                                                                                                                                                             |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | "Paris 2004 Protokolü" ve "Kullanılmış Yakıt İdaresinin ve Radyoaktif Yakıt İdaresinin Güvenliği Üzerine Birleşik Sözleşme"nin onay süreçlerinin tamamlanmasının sağlanması | Yüzde       | 10   | 50   | 100  |
| Sanayi odaları, organize sanayi bölgeleri ve nükleer santral projelerini yürütmek için kurulmuş proje şirketlerinin destekleri ile Türk firmalarının bilgilendirilmesi için geniş katılımlı toplantılar yapılacaktır.                                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |             |      |      |      |

| Faaliyetler  |                                               | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                               | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Kanun tasarılarının hazırlanması faaliyetleri | 180,000         | 0          | 180,000 |
| Genel Toplam |                                               | 180,000         | 0          | 180,000 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                  |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 - Nükleer enerji mevzuat altyapısı ve diğer düzenlemelerin tamamlanması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kanun taslaklarının hazırlanması faaliyetleri                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                              |
| <p><i>Nükleer Enerji ve Radyasyon Kanunu Tasarısı Taslağı" ve "Nükleer Enerji Alanında Hukuki Sorumluluk Hakkında Kanun Tasarısı Taslağı"nın, "Mevzuat Hazırlama Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak görüşlerin alınmasını müteakip Başbakanlığa sevkı sağlanacaktır.</i></p> |                                                                           |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 180,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 180,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                  |
| Amaç                                                                                                                                                                                  | Enerji ve Doğal Kaynaklarda Yerli Teknoloji                                                                                                               |
| Hedef                                                                                                                                                                                 | Doğal Kaynaklar alanında yerleştirilecek ekipmanlara yönelik envanter ve ihtiyaç analizi yapılacak ve yerleştirmeye ilişkin yol haritası belirlenecektir. |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                     | Nükleer projelerde yerli katkının artırılması için Türk firmalarının bilgilendirilmesi                                                                    |
| Nükleer sektöre tedarikçi olmak isteyen Türk firmalarının; tedarikçilerde aranan gereksinimler ve ihale süreçleri konusunda bilgilendirilmesi sayesinde yerli katkı artırılabacaktır. |                                                                                                                                                           |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                               |                                                 | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                     | Firmalar ile yapılan bilgilendirme toplantıları | Adet        | 10   | 10   | 10   |
| Sanayi odaları, organize sanayi bölgeleri ve nükleer santral projelerini yürütmek için kurulmuş proje şirketlerinin destekleri ile Türk firmalarının bilgilendirilmesi için geniş katılımlı toplantılar yapılacaktır. |                                                 |             |      |      |      |

| Faaliyetler  |                                       | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|---------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                       | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Bilgilendirme toplantısı faaliyetleri | 200,000         | 0          | 200,000 |
| Genel Toplam |                                       | 200,000         | 0          | 200,000 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                               |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                   |
| Performans Hedefi                                                                                                                                             | 7 - Nükleer projelerde yerli katkının artırılması için Türk firmalarının bilgilendirilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                  | Bilgilendirme toplantısı faaliyetleri                                                      |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                         | 20.01.38.00 - NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                               |
| <p><i>Türk firmalarının bilgilendirilmesi için özellikle organize sanayi bölgeleri ve sanayi odalarında geniş katılımlı toplantılar icra edilecektir.</i></p> |                                                                                            |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 150,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 30,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 20,000.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 200,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 200,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                           |
| Amaç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uluslararası Arenada Güçlü Bir Aktör                                                                                                                                                                                               |
| Hedef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Arama sahalarında yurt dışı yatırımları olan ve uluslararası tecrübeye sahip şirketlerle ortaklık kurularak uluslararası alanda enerji ham maddeleri ile enerji dışı ham maddeler için yeni kaynaklar oluşturulması sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Enerji hammaddeleri ile enerji dışı hammaddeler için yeni kaynaklar oluşturulması sağlanacaktır.</b>                                                                                                                            |
| Sudan Cumhuriyetinde şirket kurulmuş olup; ikili protokol kapsamında bloke edilen 2 adet maden arama ruhsatı alım aşamasındadır. Özbekistan Cumhuriyeti Jeoloji ve Maden kaynakları Devlet komitesi arasında 30 Nisan'da Cumhurbaşkanı başkanlığı önünde imzalanan anlaşma çerçevesinde 3 adet sahada arama ve araştırma çalışmaları yapılacaktır. |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                           | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Plan dönemi sonuna kadar yurt dışında ortak olunan/satın alınan enerji dışı hammadde üretim sahası sayısı | Adet        | 0    | 0    | 3    |

| Faaliyetler         |                           | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|---------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                           | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Koordinasyon faaliyetleri | 500,000         | 0          | 500,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                           | <b>500,000</b>  | <b>0</b>   | <b>500,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                             |
| Performans Hedefi                     | 8 - Enerji hammaddeleri ile enerji dışı hammaddeler için yeni kaynaklar oluşturulması sağlanacaktır. |
| Faaliyet Adı                          | Koordinasyon faaliyetleri                                                                            |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.39.00 - DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                 |
|                                       |                                                                                                      |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 450,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 50,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 500,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 500,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                              |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uluslararası Arenada Güçlü Bir Aktör                                                                                                                                                                  |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enerji ve doğal kaynaklar sektörlerinde Ülkemizin uluslararası kuruluşlarda etkinliği arttırılacaktır.                                                                                                |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Ülkemizin enerji ve madencilikle ilgili üye olduğu organizasyon ve ilgili uluslararası kurumlarda (IEA, IRENA vb.) plan dönemi sonuna kadar en az 1 yıl süreyle personel görevlendirilecektir.</b> |
| 1- Uluslararası ve kurumlararası işbirliğinin geliştirilmesi 2-Kuruluşlarda, Ülkemizin görünürlüğüünün arttırılması 3-İnsan kaynağının yetiştirilmesi 4-Uluslararası kuruluşlarda çalışan personelin Kurumlarımızda tecrübelerinden faydalanılması 5- Uluslararası gündeme ve süreçlere katkı verilmesi, etkili olunması, gelişmelerin yakından takip edilmesi 6-Kurum içi dinamizmin sağlanması 6-Kamu diplomasisinin kuvvetlendirilmesi gibi amaçlara yönelik olarak sözkonusu hedef belirlenmiştir. |                                                                                                                                                                                                       |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ülkemizin enerji ve madencilikle ilgili üye olduğu organizasyon ve ilgili uluslararası kurumlarda (IEA, IRENA vb.) plan dönemi sonuna kadar en az 1 yıl süreyle görevlendirilecek kişi sayısı | Adet        | 0    | 0    | 1    |
| 1-Yurtdışı teşkilatlarından görevlendirme için öncelikle boş kontenjanın olması ve Bakanlığımızın bilgilendirilmesi veya bilgi sahibi olunması için gerekli irtibatların sağlanması, gerekirse ilgili uluslararası kuruluşlarla karşılıklı bir protokol ve/veya "Memorandum of Agreement" yapılarak görevlendirme hususunun daha kolaylaştırılması gerekmektedir. 2- Kontenjan olması halinde, görevlendirilecek personele ilişkin seçim kriterlerinin belirlenmesi için gerekli hazırlıklar sonuçlandırılacaktır. |                                                                                                                                                                                               |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                           | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|---------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                           | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Koordinasyon faaliyetleri | 560,000         | 0          | 560,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                           | <b>560,000</b>  | <b>0</b>   | <b>560,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                           |
| Performans Hedefi                     | 9 - Ülkemizin enerji ve madencilikle ilgili üye olduğu organizasyon ve ilgili uluslararası kurumlarda (IEA, IRENA vb.) plan dönemi sonuna kadar en az 1 yıl süreyle personel görevlendirilecektir. |
| Faaliyet Adı                          | Koordinasyon faaliyetleri                                                                                                                                                                          |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.39.00 - DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                               |
|                                       |                                                                                                                                                                                                    |

| Ekonomik Kod                 |                                   | Ödenek     |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 01                           | Personel Giderleri                | 500,000.00 |
| 02                           | SGK Devlet Primi Giderleri        | 60,000.00  |
| 03                           | Mal ve Hizmet Alım Giderleri      | 0.00       |
| 04                           | Faiz Giderleri                    | 0.00       |
| 05                           | Cari Transferler                  | 0.00       |
| 06                           | Sermaye Giderleri                 | 0.00       |
| 07                           | Sermaye Transferleri              | 0.00       |
| 08                           | Borç verme                        | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı |                                   | 560,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak            | Döner Sermaye                     | 0.00       |
|                              | Diğer Yurt İçi                    | 0.00       |
|                              | Yurt Dışı                         | 0.00       |
|                              | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı       |                                   | 560,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                     |
| Amaç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uluslararası Arenada Güçlü Bir Aktör                         |
| Hedef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bakanlığımızın yurt dışı teşkilatı oluşturulacaktır.         |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yurtdışı teşkilatı ile ilgili yasal düzenlemelerin yapılması |
| Bakanlığımızın yurtdışı teşkilatı oluşturulması ile ilgili olarak Dış İlişkiler ve AB Genel Müdürlüğü tarafından Kanun Taslağı hazırlanmış olup 15 Ocak 2018 tarihinde Hukuk Müşavirliği'ne gönderilmiştir. Kanun tasarisinin Kanunlaştırılmasına müteakiben yurt dışı teşkilatının şekillendirilmesine yönelik iptal-ihdas işlemleri Enerji ve Tabii Kaynaklar Ateşeliği için görev tanımı ve kadro yapılması tamamlanacaktır. |                                                              |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                               |                                                                       | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                     | Yurtdışı teşkilatı ile ilgili yasal düzenlemelerin yapılması          | Yüzde       | 0    | 0    | 80   |
| 3154 Sayılı ETKB Teşkilatı Hakkında kanunda konu ile ilgili olarak gerekli değişiklikler yapılmış ve Bakanlık Hukuk Müşavirliğine gönderilmiştir. Konu ile ilgili değişikliklerin yasallaşma süreci devam etmektedir. |                                                                       |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                     | Plan dönemi sonuna kadar yurtdışı teşkilatı oluşturulacak ülke sayısı | Adet        | 0    | 0    | 3    |

| Faaliyetler  |                           | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|---------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                           | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Koordinasyon faaliyetleri | 665,000         | 0          | 665,000 |
| Genel Toplam |                           | 665,000         | 0          | 665,000 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                             |
| Performans Hedefi                     | 10 - Yurtdışı teşkilatı ile ilgili yasal düzenlemelerin yapılması    |
| Faaliyet Adı                          | Koordinasyon faaliyetleri                                            |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.39.00 - DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                       |                                                                      |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 600,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 65,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 665,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 665,000.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Amaç</b>              | Bölgesel Enerji Piyasalarına Entegre Bir Türkiye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hedef</b>             | Uluslararası boru hatlarına ilişkin yeni projelerin hayata geçirilmesi suretiyle Ülkemizin Doğal Gaz Ticaret Merkezi olma rolünün güçlendirilmesi sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Performans Hedefi</b> | Projelere ilişkin milletlerarası anlaşmaların yürütümünün sağlanması, transit boru hattı projelerinde yatırımcılara gerekli desteğin verilmesi, ilgili kurum ve kuruluşlar nezdinde gerekli koordinasyonun sağlanması ve uluslararası arenada ülkemizin enerji merkezi olma rolünün güçlendirilmesi için yurtiçi ve yurtdışı organizasyon ve toplantılara katılım sağlanarak sunumlar/konuşmalar yapılması. |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AB'nin uzun dönemli doğal gaz kontratlarına yönelik rekabet ve fiyat uygulamalarına uyum sağlanması                              | Adet        | 1    | 0    | 0    |
| 22.06.2017 tarihinde, Avrupa Birliği Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA)'nın 2012 yılı programlaması kapsamında uygulaması gerçekleştirilen Enerji Sektör Programı Faz-1 Projesi: EU-IPA12/CS03 Doğal Gaz Ticaret Platformu için Tasarım ve Uygulama Planının Oluşturulması Projesi kapsamında Türkiye Doğal Gaz Talebinin Optimal Bir Şekilde Karşılmasına ve BOTAŞ'ın Doğal Gaz Alım Sözleşmeleri Portföyüne İlişkin Değerlendirmeler ve Öneriler Raporu hazırlanmıştır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En az bir uluslararası projenin tamamlanması                                                                                     | Adet        | 0    | 0    | 1    |
| TANAP Projesi, proje takvimine göre planlandığı şekilde ilerlemektedir. 12 Haziran 2018 tarihinde, hattın Eskişehir çıkışı noktasından ulusal iletim sistemimize bağlantısı kapsamında boru hattının açılış töreni gerçekleştirilmiş olup, Avrupa'ya ise 2020 yılında gaz arzının sağlanması planlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |             |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uluslararası projelere ilişkin olarak diğer ülkeler ve yatırımcılarla müzakereler yürütülmesi ve ilgili anlaşmaların imzalanması | Adet        | 1    | 1    | 1    |
| 10.10.2016'de imzalanan T.C. Hükümeti ve Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında TürkAkım Gaz Boru Hattı Projesine İlişkin Anlaşma, 20.12.2016 tarih ve 2016/9646 sayılı BKK ile onaylanmış olup 24.12.2016 tarih ve 29928 sayılı RG'de yayımlanarak 21.02.2017'de yürürlüğe girmiştir. Hükümetlerarası Anlaşma'nın vergilere ilişkin 9. Md'sinin uygulanmasına yönelik MB tarafından hazırlanan Tebliğ Taslağı 02.02.2018'de RG'de yayımlanmıştır. T.C. Hükümeti ve PJSC Gazprom Arasında TürkAkım Gaz Boru Hattı Projesinin Kara Bölümü 2. Kısımına İlişkin Protokol 26.05.2018'de imzalanarak 04.06.2018 tarih ve 2018/11920 sayılı BKK ile onaylanmış olup proje takvime uygun ilerlemektedir. Hattın 2019 sonunda devreye alınması öngörülmektedir. Hazar Geçişli Doğal Gaz Boru Hattı Projesi, Türkiye-Bulgaristan Doğal Gaz Enterkonneksiyonu, Ortadoğu ve Doğu Akdeniz'deki kaynakların ülkemize ve ülkemiz üzerinden dünya pazarlarına taşınmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir. |                                                                                                                                  |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                     | Kaynak İhtiyacı  |            |                  |
|---------------------|-------------------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |                                     | Bütçe            | Bütçe Dışı | Toplam           |
| 1                   | İzleme ve koordinasyon faaliyetleri | 1,135,000        | 0          | 1,135,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                     | <b>1,135,000</b> | <b>0</b>   | <b>1,135,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Performans Hedefi                     | 11 - Projelere ilişkin milletlerarası anlaşmaların yürütümünün sağlanması, transit boru hattı projelerinde yatırımcılara gerekli desteğin verilmesi, ilgili kurum ve kuruluşlar nezdinde gerekli koordinasyonun sağlanması ve uluslararası arenada ülkemizin enerji merkezi olma rolünün güçlendirilmesi için yurtiçi ve yurtdışı organizasyon ve toplantılara katılım sağlanarak sunumlar/konuşmalar yapılması |
| Faaliyet Adı                          | İzleme ve koordinasyon faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.39.00 - DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 800,000.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 85,000.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 250,000.00   |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00         |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 1,135,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 1,135,000.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                 |
| <b>Amaç</b>              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                               |
| <b>Hedef</b>             | Plan dönemi sonuna kadar doğal gaz kaynaklı elektrik enerjisi üretiminin toplam üretim içindeki payının %34'e indirilmesi sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Elektrik enerjisi üretiminde doğal gaz payının düşürülmesi</b>                                                                        |
|                          |                                                                                                                                          |

| <b>Performans Göstergeleri</b> |                                               | <b>Ölçü Birimi</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                              | Elektrik enerjisi üretiminde doğal gazın payı | Yüzde              | 36          | 35          | 34          |
|                                |                                               |                    |             |             |             |

| <b>Faaliyetler</b>  |                                      | <b>Kaynak İhtiyacı</b> |                   |                |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                     |                                      | <b>Bütçe</b>           | <b>Bütçe Dışı</b> | <b>Toplam</b>  |
| 1                   | İzleme ve değerlendirme faaliyetleri | 151,000                | 0                 | 151,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                      | <b>151,000</b>         | <b>0</b>          | <b>151,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                        |
| Performans Hedefi                     | 12 - Elektrik enerjisi üretiminde doğal gaz payının düşürülmesi |
| Faaliyet Adı                          | İzleme ve değerlendirme faaliyetleri                            |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                     |
|                                       |                                                                 |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 120,000.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 31,000.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 0.00       |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 151,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 151,000.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                           |
| <b>Amaç</b>              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                         |
| <b>Hedef</b>             | Yerli kömürden üretilen elektrik enerjisi miktarının dönem sonunda yıllık 60 milyar kWh düzeyine çıkarılması sağlanacaktır.        |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Yerli kömürden üretilen elektrik enerjisi miktarının dönem sonunda yıllık 56 milyar kWh düzeyine çıkarılması sağlanacaktır.</b> |
|                          |                                                                                                                                    |

| Performans Göstergeleri |                                                                | Ölçü Birimi    | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|
| 1                       | Yerli kömürden üretilen elektrik enerjisi miktarı (milyar kwh) | Kilo Watt Saat | 50   | 52   | 56   |

| Faaliyetler         |                                   | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                   | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | İzleme ve değerlendirme faaliyeti | 315,000         | 0          | 315,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                   | <b>315,000</b>  | <b>0</b>   | <b>315,000</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                         |
| Performans Hedefi                     | 13 - Yerli kömürden üretilen elektrik enerjisi miktarının dönem sonunda yıllık 56 milyar kWh düzeyine çıkarılması sağlanacaktır. |
| Faaliyet Adı                          | İzleme ve değerlendirme faaliyeti                                                                                                |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                      |
|                                       |                                                                                                                                  |

| Ekonomik Kod                 |                                   | Ödenek     |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 01                           | Personel Giderleri                | 225,000.00 |
| 02                           | SGK Devlet Primi Giderleri        | 40,000.00  |
| 03                           | Mal ve Hizmet Alım Giderleri      | 50,000.00  |
| 04                           | Faiz Giderleri                    | 0.00       |
| 05                           | Cari Transferler                  | 0.00       |
| 06                           | Sermaye Giderleri                 | 0.00       |
| 07                           | Sermaye Transferleri              | 0.00       |
| 08                           | Borç verme                        | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı |                                   | 315,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak            | Döner Sermaye                     | 0.00       |
|                              | Diğer Yurt İçi                    | 0.00       |
|                              | Yurt Dışı                         | 0.00       |
|                              | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı       |                                   | 315,000.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                  |                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b> | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                    |
| <b>Amaç</b>      | İyileştirilmiş Yatırım Süreçleri                                                            |
| <b>Hedef</b>     | Enerji yatırımlarını kolaylaştırmaya ilişkin yönetim ve süreç yapısı hayata geçirilecektir. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Elektrik tesislerinde proje onayı ve geçici kabul taleplerini sonuçlandırabilme yüzdesini artırmak</b> |
| Elektrik tesislerine ilişkin ön proje onayı, kati proje onayı, geçici kabul organizasyonu ve geçici kabul işlemlerinde başvuru sahibi firmaların taleplerini yıllık bazda daha yüksek bir oranda sonuçlandırabilmek hedeflenmektedir. Tablodaki "yüzde" değeri; ilgili işlem için belirtilen yıl içerisinde (onay veya iade ile) sonuçlandırılan taleplerin sayısının aynı yıl içerisindeki tüm taleplerin sayısına oranının 100 (yüz) ile çarpımıdır. |                                                                                                           |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrik tesislerine ilişkin ön proje onay taleplerini değerlendirmek              | Yüzde       | 94   | 92   | 0    |
| Elektrik tesislerine ilişkin ön projelerin incelenmesi, uygun bulunan ön projelerin onaylanması; uygun bulunmayan ön projelerin başvuru sahibi firmalara iade edilmesi (Performans göstergesi, taleplerin sonuçlandırılma yüzdesi olarak verilmektedir.)                                                                                                                 |                                                                                    |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrik tesislerine ilişkin kati proje onay taleplerini değerlendirmek            | Yüzde       | 90   | 89   | 0    |
| Elektrik tesislerine ilişkin kati projelerin incelenmesi, uygun bulunan kati projelerin onaylanması; uygun bulunmayan kati projelerin başvuru sahibi firmalara iade edilmesi (Performans göstergesi, taleplerin sonuçlandırılma yüzdesi olarak verilmektedir.)                                                                                                           |                                                                                    |             |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrik tesislerine ilişkin proje onay taleplerini değerlendirmek                 | Yüzde       | 0    | 0    | 92   |
| Elektrik tesislerine ilişkin projelerin incelenmesi, uygun bulunan projelerin onaylanması; uygun bulunmayan projelerin başvuru sahibi firmalara iade edilmesi (Performans göstergesi, taleplerin sonuçlandırılma yüzdesi olarak verilmektedir.)                                                                                                                          |                                                                                    |             |      |      |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrik tesislerine ilişkin geçici kabul organizasyonu taleplerini değerlendirmek | Yüzde       | 99   | 95   | 95   |
| Elektrik tesislerine ilişkin geçici kabul taleplerinin değerlendirilmesi, uygun bulunan tesisler için geçici kabul heyetinin oluşturulması; uygun bulunmayan tesisler için başvurunun ilgili firmalara iade edilmesi (Performans göstergesi, taleplerin sonuçlandırılma yüzdesi olarak verilmektedir.)                                                                   |                                                                                    |             |      |      |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Geçici kabul kapsamında elektrik tesislerini teknik yönden yerinde değerlendirmek  | Yüzde       | 100  | 0    | 0    |
| Geçici kabul heyetinin teşkilini müteakip santral sahasında can, mal ve çevre emniyetinin sağlandığının ve santralin projesine uygun tesis edildiğinin kontrol edilmesi, uygun bulunan santrallerin ticari işletmeye açılması; uygun bulunmayan tesislerin ticari işletmeye açılmaması (Performans göstergesi, taleplerin sonuçlandırılma yüzdesi olarak verilmektedir.) |                                                                                    |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                            | Kaynak İhtiyacı |            |               |
|---------------------|----------------------------|-----------------|------------|---------------|
|                     |                            | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam        |
| 1                   | Değerlendirme Faaliyetleri | 80,000          | 0          | 80,000        |
| <b>Genel Toplam</b> |                            | <b>80,000</b>   | <b>0</b>   | <b>80,000</b> |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                |
| Performans Hedefi                     | 14 - Elektrik tesislerinde proje onayı ve geçici kabul taleplerini sonuçlandırabilme yüzdesini artırmak |
| Faaliyet Adı                          | Değerlendirme Faaliyetleri                                                                              |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                             |
|                                       |                                                                                                         |

| Ekonomik Kod                 |                                   | Ödenek    |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 01                           | Personel Giderleri                | 55,000.00 |
| 02                           | SGK Devlet Primi Giderleri        | 15,000.00 |
| 03                           | Mal ve Hizmet Alım Giderleri      | 10,000.00 |
| 04                           | Faiz Giderleri                    | 0.00      |
| 05                           | Cari Transferler                  | 0.00      |
| 06                           | Sermaye Giderleri                 | 0.00      |
| 07                           | Sermaye Transferleri              | 0.00      |
| 08                           | Borç verme                        | 0.00      |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı |                                   | 80,000.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak            | Döner Sermaye                     | 0.00      |
|                              | Diğer Yurt İçi                    | 0.00      |
|                              | Yurt Dışı                         | 0.00      |
|                              | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı | 0.00      |
| Toplam Kaynak İhtiyacı       |                                   | 80,000.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                           |
| Amaç              | Enerjisini Verimli Kullanan Bir Türkiye                                                                                                                                                                                            |
| Hedef             | Bakanlığımız ile Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatı (kapsam içi) binalarında enerji verimliliği çalışmalarının yapılması ve mevzuatlarda belirtilen kriterlere uygun hale getirilmesi sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi | <b>Bakanlığımız ile Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatındaki binalarının enerji kimlik belgelerinin alınması ve enver portalına kayıtlarının tamamlanması</b>                                         |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bakanlığımız ile Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatı 10.000 m2 ve/veya 250 TEP ve üzeri binalarında detaylı enerji verimliliği etütlerinin yapılmasının sağlanması ve belirlenen tasarruf tedbirlerinin uygulamalarının takip edilmesi ve sonuçlarının raporlanması | Adet        | 0    | 20   | 1    |
| ETKB bağlı ilgili ilişkili kurumlarından kapsam içi binalarına yönelik tespitlerini yapması ve Genel Müdürlüğümüze bildirmesi talep edilerek ilgili binalara yönelik 377 adet binaya 20 adet enerji etüdü, Eylül 2017 - Haziran 2018 tarihleri arasında tamamlanmıştır. ETKB bağlı ilgili ilişkili kurumlarına yönelik etüt hedefi gerçekleştirilmiştir. 2019 yılında ETKB bağlı ilgili ilişkili kurumlarına yönelik söz konusu etütlerle belirlenen tasarruf tedbirlerinin uygulamalarının takibi yapılacak ve sonuçları rapor haline getirilecektir. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |      |      |      |

| Faaliyetler  |                                                    | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                                    | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Enerji Tasarrufu Potansiyelini Belirleme Faaliyeti | 119,169         | 0          | 119,169 |
| Genel Toplam |                                                    | 119,169         | 0          | 119,169 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                 |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 - Bakanlığımız ile Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatındaki binalarının enerji kimlik belgelerinin alınması ve enver portalına kayıtlarının tamamlanması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enerji Tasarrufu Potansiyelini Belirleme Faaliyeti                                                                                                                                       |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                              |
| <p><i>Bakanlığımız ile Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatı 10.000 m2 ve/veya 250 TEP ve üzeri binalarında yapılan detaylı enerji verimliliği etütleri sonucu belirlenen tasarruf tedbirlerinin uygulamaları takip edilecek ve sonuçları rapor haline getirilecektir.</i></p> |                                                                                                                                                                                          |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00              |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>119,169.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>119,169.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                         |
| Amaç              | Enerjisini Verimli Kullanan Bir Türkiye                                                                                                                          |
| Hedef             | Bakanlığımız sorumluluğundaki KİT'lerin işletme ve müesseselerinde 2013 yılı değerlerine göre birincil enerji yoğunluğunda iyileşme sağlanması desteklenecektir. |
| Performans Hedefi | Birincil enerji yoğunluğunda baz yılına göre azalma sağlanması                                                                                                   |
|                   |                                                                                                                                                                  |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bakanlığın ilgili Kuruluşlarının işletme ve müesseselerinde birincil enerji yoğunluğu (TEP cinsinden tüketim/birim çıktı*) azalma oranı | Yüzde       | 4    | 3    | 3    |
| Enver portalı yenilenmiş olup eski kayıtlar aktarılarak yenileri de eklenerek düzenleme çalışmaları yapılmaktadır. Yeni Enver portalı veri girişleri Mayıs 2018 itibariyle kullanıma açılması nedeniyle bu dönemde veri toplanamamıştır.Yıl sonuna kadar hedeflere ulaşılabacağı düşünülmektedir. |                                                                                                                                         |             |      |      |      |

| Faaliyetler  |                                   | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                   | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | İzleme ve değerlendirme faaliyeti | 119,169         | 0          | 119,169 |
| Genel Toplam |                                   | 119,169         | 0          | 119,169 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                            |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16 - Birincil enerji yoğunluğunda baz yılına göre azalma sağlanması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                       | İzleme ve değerlendirme faaliyeti                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                              | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                         |
| <p><i>Bakanlığımız sorumluluğundaki KİT'lerin işletme ve müesseselerinde 2013 yılı değerlerine göre enerji yoğunluğundaki gelişmelerin izlenmesi kapsamında satış hasılatları ve enerji tüketimlerine yönelik hesaplamalar yapılarak izleme ve değerlendirme yapılacaktır.</i></p> |                                                                     |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00              |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>119,169.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>119,169.00</b> |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Amaç</b>              | Enerji Verimliliğine ve Tasarrufuna Yönelik Gelişmiş Kapasite                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hedef</b>             | Bakanlığımızın enerji verimliliği ve tasarrufuna yönelik politika oluşturma ve izleme kapasitesi geliştirilecektir.                                                                                                                                                                           |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin hayata geçmesi ile verimlilik ve çalışmaların daha iyi yönetilebilmesi</b> |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mevcut veri tabanına dayalı olarak alt sektörler bazında enerji verimliliği göstergelerinin yıllık olarak üretilmesine yönelik çalışmaların tamamlanarak sonuçlarının yayınlanması | Adet        | 1    | 1    | 1    |
| Alt sektörler bazında enerji verimliliği göstergelerinin yıllık olarak üretilmesine yönelik çalışmalar tamamlanmış olup enerji tüketimlerine ilişkin göstergeler Mayıs 2017 tarihinde Genel Müdürlüğümüz web sayfasında, diğer göstergelere ilişkin 2000-2016 yılları arasındaki gelişmeler ise Mart 2018 tarihinde hem Genel Müdürlüğümüz web sayfasında hem de Bakanlığımızın web sayfasında yayınlanmıştır. Söz konusu enerji verimliliği göstergelerindeki gelişmeler için EİGM tarafından yayımlanan Genel Enerji Dengesi rakamları kullanıldığından 2 yıl öncesinin verilerini içermektedir. |                                                                                                                                                                                    |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enerji verimliliği politikalarının etkin olarak izlenmesi ve her 6 ayda bir raporlanarak kamuoyu ile paylaşılması                                                                  | Adet        | 1    | 1    | 1    |
| Söz konusu rapor yıllık olarak yayımlanmakta olup 2000-2016 yılları arasındaki gelişmeler Mart 2018 tarihinde yayımlanmış olup 2017 yılına ait gelişmeler ise Bakanlığımız EİGM tarafından hazırlanan Genel Enerji Dengesi Kasım 2018 ayında yayınlanacağından söz konusu rapor yıl sonunda yayımlanabilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                                            | Kaynak İhtiyacı  |            |                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |                                                                            | Bütçe            | Bütçe Dışı | Toplam           |
| 1                   | AB Üye Ülke Bilgilerinin Online Kullanım Hakkının Satın Alınması Faaliyeti | 119,169          | 0          | 119,169          |
| 2                   | Ölçme ve Değerlendirme Faaliyeti                                           | 1,269,169        | 0          | 1,269,169        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                            | <b>1,388,338</b> | <b>0</b>   | <b>1,388,338</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17 - Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin hayata geçmesi ile verimlilik ve çalışmaların daha iyi yönetilebilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AB Üye Ülke Bilgilerinin Online Kullanım Hakkının Satın Alınması Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><i>Söz konusu faaliyetle sanayi, bina ve ulaşım sektörlerinde enerji tasarrufu potansiyelinin belirlenmesi, göstergeler ve modellemelerle ilgili olarak ülkemizde metodolojiler geliştirilmesi, enerji verimliliği konusunda projeksiyonlar yapılarak enerji verimliliğinin ülkemizin genel enerji projeksiyonlarına entegre edilmesi gibi çalışmaların teknolojik, ekonomik, sosyal ve çevre faktörlerine dayandırılarak gerçekleştirilmesi öngörülmektedir.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00              |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>119,169.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>119,169.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                    | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Performans Hedefi                                                                                                                                            | 17 - Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin hayata geçmesi ile verimlilik ve çalışmaların daha iyi yönetilebilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                 | Ölçme ve Değerlendirme Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                        | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><i>Genel Müdürlüğümüz enerji verimliliği alanında güncel ve güvenilir veri tabanlarına dayanan Enver Portalının güçlendirilmesi hedeflenmektedir.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00    |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00    |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 1,150,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 1,269,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 1,269,169.00 |



**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Amaç</b>              | Enerji Verimliliğine ve Tasarrufuna Yönelik Gelişim Kapasite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hedef</b>             | Enerji verimliliği alanında mevcut politikalar gözden geçirilerek ulusal politikalar geliştirilmesine ve AB ile uyumuna yönelik yol haritası hazırlanacak; sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenecek; meslek ve/veya hizmet standartları geliştirilecektir.                                                                                                                                           |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi</b> |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                       | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enerji Yöneticisi meslek standartlarının belirlenmesi                                                 | Yüzde       | 0    | 20   | 80   |
| Gösterge ile ilgili olarak ÇSGB-MYK ve STK'lar ile toplantılar gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda varılan karar gereği; ülkemizdeki enerji yöneticisi meslek standardının mevzuat kapsamında belirlendiği tespit edilmiş olup ilgili meslek standardının mevzuat değişikliği kapsamında değerlendirilmesi gerektiği anlaşılmaktadır. Çalışma dahilinde; enerji yöneticisi ön gereksinimleri, yetkinlikleri, görevleri, sorumlulukları mevzuat revizyonu dahilinde değerlendirilmesi kararlaştırılmıştır.                                                                                                                                                           |                                                                                                       |             |      |      |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sektör işbirlikleri ile sektör bazlı tasarruf potansiyellerinin ve tasarruf hedeflerinin belirlenmesi | Yüzde       | 70   | 80   | 100  |
| Sektör işbirlikleri ile yedi sektörde (şeker, demir-çelik, kağıt, tekstil, çimento, cam ve seramik) tasarruf potansiyellerinin ve tasarruf hedeflerinin belirlenmesi amacıyla kıyaslama çalışmaları yürütülmektedir. Mayıs 2018 tarihi itibarıyla 3 sektörde (çimento, tekstil ve demir-çelik) tamamlanmış olup diğer sektörler için çalışmalar devam etmektedir. Bununla birlikte, benzer kıyaslama çalışması elektrik üretim tesisleri içinde yapılmaktadır. Ayrıca, Enver Portalı üzerinden sanayi sektörü için envanter bilgileri toplanarak enerji tasarrufu senaryoları oluşturulacaktır. Söz konusu çalışmasının 2019 yılında bitirilmesi planlanmaktadır. |                                                                                                       |             |      |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Etüt ve/veya ölçüm hizmetleri ile ilgili standartların belirlenmesi                                   | Adet        | 0    | 3    | 3    |
| Sanayi alt sektörleri ve bina sektörü için detaylı etüt kılavuzları ile kontrol listelerinin yayımlanması hedeflenmekte olup Mayıs 2018 tarihi itibarıyla seramik sektörüne yönelik 1 adet kılavuz ve kontrol listesi yayımlanmıştır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |             |      |      |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Desteklerin/Teşviklerin izlenmesi, analizi ve raporlanması                                            | Adet        | 0    | 0    | 1    |
| Enerji Verimliliği Projeleri Kayıt Sistemi Projesiyle, Türkiye'de finansal kurumlarca finanse edilen "enerji verimliliği" projelerini takip edebilmek için bir kayıt sisteminin oluşturulması ve sektörüne, verimlilik konusuna, birimine, proje tipine, kullanılan kaynak, proje tutarına, finansman tutarına, proje alanına vb. geniş bir alt başlık listesine göre YEGM portalına eklenecek bir modüle kullanılabilecek şekilde bir veri seti oluşturulması amaçlanmaktadır. Destekler ve teşviklerle ilgili sonuçlar rapor olarak yayınlanacaktır.                                                                                                            |                                                                                                       |             |      |      |      |

| Faaliyetler         |                                                                                                                     | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                                                                                     | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Enerji Yöneticisi meslek standartlarının belirlenmesi faaliyeti                                                     | 119,169         | 0          | 119,169        |
| 2                   | Enerji yoğun sektörlerde kıyaslama çalışması faaliyetleri                                                           | 119,169         | 0          | 119,169        |
| 3                   | Etüt ve/veya ölçüm hizmetleri ile ilgili standartların belirlenmesi faaliyetleri                                    | 119,169         | 0          | 119,169        |
| 4                   | ENVER portalına destek ve teşviklerin izlenmesine yönelik bir modülün entegre edilmesi ve sonuçlarının raporlanması | 199,169         | 0          | 199,169        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                                                     | <b>556,676</b>  | <b>0</b>   | <b>556,676</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                     | 18 - Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                          | Enerji Yöneticisi meslek standartlarının belirlenmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                 | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Enerji Yöneticiliğinin bir meslek olarak tanımlanması için ilgili paydaşlarla (Mesleki Yeterlilik Kurumu ve STK lar) gerekli çalışmalar yürütülecektir.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 119,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 119,169.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                     | 18 - Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                          | Enerji yoğun sektörlerde kıyaslama çalışması faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                 | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Enver Portalına yüklenen formların ilgili endüstriyel işletme ve Elektrik Üretim tesisleri tarafından doldurulmaları sağlanarak Enver Portalı Karar Destek Sisteminden kıyaslama raporları alınacaktır.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek     |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00       |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00       |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | 119,169.00 |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | 0.00       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | 119,169.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18 - Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Etüt ve/veya ölçüm hizmetleri ile ilgili standartların belirlenmesi faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Sanayi alt sektörleri ve bina sektörü için 8 adet hazırlanmakta olan detaylı etüt klavuzları ile kontrol listelerinden 2018'in ilk 5 ayında sadece seramik sektörüne yönelik 1 adet klavuz ve kontrol listesi ve bina sektörüne yönelik etüt formatı yayımlanmış olup 3 tanesinin 2018 yılında ve kalan 3 tanesinin de 2019 yılı sonuna kadar yayımlanması hedeflenmektedir.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00              |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>119,169.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>119,169.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                       | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                               | 18 - Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                    | ENVER portalına destek ve teşviklerin izlenmesine yönelik bir modülün entegre edilmesi ve sonuçlarının raporlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                           | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>2018 yılında alt yapısı kurulan ulusal destek ve teşviklerin izlenmesi, analizi ve raporlanmasına 2019 yılında devam edilecektir. Destekler ve teşviklerle ilgili sonuçlar rapor olarak yayınlanacaktır.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 80,000.00  |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 199,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 199,169.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                          |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                      |
| <b>Amaç</b>              | Enerji Verimliliğine ve Tasarrufuna Yönelik Gelişmiş Kapasite                                                                                                                 |
| <b>Hedef</b>             | Enerji verimliliği sektörünün faaliyetlerinin etkinliği artırılacaktır.                                                                                                       |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Düzenlenecek eğitimlerle ve yapılacak üniversite, meslek odası ve EVD'lerin yetkilendirilmesiyle enerji verimliliği sektörünün etkinliğinin artırılması sağlanacaktır.</b> |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                | Ölçü Birimi | 2017  | 2018  | 2019   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|--------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Her yıl ulusal ve/veya uluslararası olmak üzere düzenlenecek Enerji Yöneticisi Eğitimi sayısı                                  | Adet        | 8     | 8     | 6      |
| Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında; kamu kurum ve kuruluşlarına öncelik vermek suretiyle enerji yöneticisi eğitimleri devam etmekte ve planlanmaktadır. 2017 yılında Planda 2 eğitim planlanmasına rağmen 8 eğitim gerçekleştirilmiştir. 2018 yılında Planda 2 eğitim planlanmasına rağmen 8 eğitim planlanmış şuna kadar 4 eğitim gerçekleştirilmiştir.                                                                                                   |                                                                                                                                |             |       |       |        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Eğitim alan Enerji Yöneticileri için düzenlenecek merkezi sınav sayısı                                                         | Adet        | 2     | 2     | 2      |
| Merkezi Sınavlar Ocak ve Temmuz aylarında olmak üzere yılda iki kez yapılmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |             |       |       |        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sertifikalandırılacak Enerji Yöneticisi sayısı (kümülatif)                                                                     | Adet        | 8,900 | 9,500 | 10,000 |
| Sertifikalı Enerji Yöneticisi sayısı Haziran 2018 itibarıyla 9.000'e ulaşmıştır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |             |       |       |        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Plan dönemi sonuna kadar yetkilendirilmiş Üniversite/Meslek Odası sayısının 2'den 5'e çıkarılması                              | Adet        | 2     | 3     | 4      |
| KTÜ, İTÜ, Yaşar Ünv., Karamoğlu Mehmet Ünv. Gazi Ünv. Yıldız Teknik Ünv., Cumhuriyet Ünv., Uludağ Üniv. Muğla Ünv. ile yetilendirme kapsamında temas kurulmuş olup 2018 yılında Gazi Ünv. Yetkilendirme süreci başlatılmıştır. Ülkemizin mevcut durumu değerlendirildiğinde; 2019 yılı için ilave bir üniversite ile hedeflenen sayısının 4'e çıkarılmasının mümkün olabileceği fakat 5'çkarılmasının mevcut şartlar dahilinde mümkün olamayacağı değerlendirilmektedir. |                                                                                                                                |             |       |       |        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Plan Dönemi sonuna kadar Yetkilendirilmiş Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketi (EVD) sayısının 35'ten en az 70'e çıkarılması | Adet        | 0     | 43    | 50     |
| 2018 yılında EVD olma potansiyeli olan 55 şirkete yönelik bir toplantı gerçekleştirilmiş olup yetkilendirme süreci ve hedefler hakkında bilgi verilmiştir. Bu kapsamda, 2019 yılı sonuna kadar EVD sayısının 50'ye çıkarılabileceği değerlendirilmektedir.                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |             |       |       |        |

| Faaliyetler         |                                           | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                           | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Eğitim Faaliyetleri                       | 169,169         | 0          | 169,169        |
| 2                   | Yetkilendirme Faaliyeti                   | 169,169         | 0          | 169,169        |
| 3                   | Uluslararası İşbirliği ve Proje Faaliyeti | 219,169         | 0          | 219,169        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                           | <b>557,507</b>  | <b>0</b>   | <b>557,507</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                    |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                           | 19 - Düzenlenecek eğitimlerle ve yapılacak üniversite, meslek odası ve EVD'lerin yetkilendirilmesiyle enerji verimliliği sektörünün etkinliğinin artırılması sağlanacaktır. |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                | Eğitim Faaliyetleri                                                                                                                                                         |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                       | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                 |
| <p>1.Eğitim tesislerinin bakımı ve idamesi (enerji yöneticisi eğitimi ile etüt proje eğitimi yapılması)</p> <p>2.Hesaplama araçları ve soru bankasının geliştirilmesi</p> <p>3.Merkezi sınav ve sertifikalandırma</p> <p>4.Eğitimci yetiştirme programı</p> |                                                                                                                                                                             |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 50,000.00  |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 169,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 169,169.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                 |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                       | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                    |
| Performans Hedefi                                                               | 19 - Düzenlenecek eğitimlerle ve yapılacak üniversite, meslek odası ve EVD'lerin yetkilendirilmesiyle enerji verimliliği sektörünün etkinliğinin artırılması sağlanacaktır. |
| Faaliyet Adı                                                                    | Yetkilendirme Faaliyeti                                                                                                                                                     |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                           | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                 |
| Yetkilendirilmiş kurumlar ve şirketler ile toplantılar ve çalıştaylar yapılması |                                                                                                                                                                             |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 50,000.00  |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 169,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 169,169.00 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                   | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                    |
| Performans Hedefi                                                                           | 19 - Düzenlenecek eğitimlerle ve yapılacak üniversite, meslek odası ve EVD'lerin yetkilendirilmesiyle enerji verimliliği sektörünün etkinliğinin artırılması sağlanacaktır. |
| Faaliyet Adı                                                                                | Uluslararası İşbirliği ve Proje Faaliyeti                                                                                                                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                       | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                 |
| <p><i>JICA ve TİKA işbirliğinde uluslararası enerji verimliliği ve yönetimi eğitimi</i></p> |                                                                                                                                                                             |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 100,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 219,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 219,169.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b> | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                          |
| <b>Amaç</b>      | Enerji Verimliliğine ve Tasarrufuna Yönelik Gelişmiş Kapasite                     |
| <b>Hedef</b>     | Enerji verimliliği ve tasarrufuna yönelik kamuoyu farkındalığı geliştirilecektir. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Enerji verimliliği ve tasarrufu ile ilgili olarak kamuoyunun bilgilendirilmesi ve farkındalığın artırılmasına yönelik olarak çalışmaların yürütülmesi</b> |
| Toplumumuzdaki enerji kültürünün ve verimlilik bilincinin geliştirilmesi için özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının da katılımları ile kampanyalar, ödüllü yarışmalar, eğitim ve medya etkinlikleri de dahil olmak üzere ülke çapında bilgilendirme, bilinçlendirme ve tanıtım faaliyetleri yürütülmeye devam edilecektir. İlgili kurum ve kuruluşların enerji verimliliği çalışmalarına kurumsal destek verilmeye devam edilecektir. |                                                                                                                                                              |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     | Ölçü Birimi | 2017  | 2018  | 2019  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enerji Verimliliğine yönelik her yıl kamu spotu/kısa süreli film yaptırılması                                       | Adet        | 1     | 0     | 1     |
| Toplumumuzdaki enerji kültürünün ve verimlilik bilincinin geliştirilmesi için Enerji Verimliliğine yönelik her yıl kamu spotu hazırlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                     |             |       |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Düzenlenen eğitim seminerlerine katılım sağlayan kişi sayısı                                                        | Adet        | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| 2018 yılı ilk 5 ayında EV konusunda 1135 kişiye eğitim verilmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |             |       |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kamuoyunda farkındalığın artırılmasına yönelik örnek tesislere ve yerinde uygulamalara katılım sağlayan kişi sayısı | Adet        | 800   | 900   | 1,000 |
| Kamuoyunda farkındalığın artırılması amacıyla Haziran 2018 tarihi itibarıyla Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü örnek tesislerini ziyaret eden ve eğitim semineri düzenlenen kişi sayısı (kurum içi) 229 olmuştur. Aynı amaçla Ankara ili ve dışında kamu/özel okullara ve kamu kuruluşu/özel şirketlere yapılan bilinçlendirme seminerlerine Haziran 2018 tarihi itibarıyla katılan (kurum dışı) kişi sayısı 891'dir |                                                                                                                     |             |       |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Düzenlenecek Enerji Verimliliği Forumu ve Fuar sayısı                                                               | Adet        | 1     | 1     | 1     |
| 29-30 Mart 2018 tarihlerinde 9. Enerji Verimliliği Forum ve Fuarı düzenlenmiştir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |             |       |       |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | İlkokul, Ortaokul ve Liseler ile Sanayi İşletmelerinde enerji verimliliği yarışmalarının düzenlenmesi               | Adet        | 4     | 4     | 4     |
| Liselerarası Enerji Verimliliği Yarışması TÜBİTAK işbirliğinde Mayıs 2018'de düzenlenmiştir. Milli Eğitim Bakanlığı işbirliğinde İlk ve Orta Dereceli Okullar Resim ve Öykü yarışmasının 2018 Ekim ayında duyurusu yapılacak ve 2018 Aralık ayında yarışma düzenlenecektir. Sanayi İşletmelerinde Enerji Verimliliği yarışmasının duyurusu Temmuz 2018 de yapılacak, yarışma ise Aralık 2018 de gerçekleştirilecektir.  |                                                                                                                     |             |       |       |       |

| Faaliyetler         |                                        | Kaynak İhtiyacı  |            |                  |
|---------------------|----------------------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |                                        | Bütçe            | Bütçe Dışı | Toplam           |
| 1                   | Tanıtım ve Bilinçlendirme Faaliyetleri | 1,068,336        | 0          | 1,068,336        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                        | <b>1,068,336</b> | <b>0</b>   | <b>1,068,336</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                   |
| Performans Hedefi                     | 20 - Enerji verimliliği ve tasarrufu ile ilgili olarak kamuoyunun bilgilendirilmesi ve farkındalığın artırılmasına yönelik olarak çalışmaların yürütülmesi |
| Faaliyet Adı                          | Tanıtım ve Bilinçlendirme Faaliyetleri                                                                                                                     |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                |

*Enerji Verimliliğine yönelik 2019 yılında bir adet kamu spotu yaptırılacaktır.*  
*Düzenlenen eğitim seminerlerine katılım 2019 yılında 2000 kişi katılım sağlayacaktır.*  
*Kamuoyunda farkındalığın artırılmasına yönelik örnek tesislere ve yerinde uygulamalara 2019 yılında 1000 kişi katılım sağlayacaktır.*  
*2019 yılında bir adet Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı düzenlenecektir.*  
*İlkokul, Ortaokul ve Liseler ile Sanayi İşletmelerinde 2019 yılında 4 adet enerji verimliliği yarışmaları düzenlenecektir.*  
*Kamuoyu farkındalık anketi dönem sonunda (2019 yılı içinde) tekrar yaptırılacak, sonuç raporları değerlendirilecek ve kamuoyuna ilan edilecektir.*

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek              |
|------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 159,425.00          |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 28,245.00           |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 50,666.00           |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00                |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00                |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 830,000.00          |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00                |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>1,068,336.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00                |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00                |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>         |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>1,068,336.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                          |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enerji Verimliliğine ve Tasarrufuna Yönelik Gelişmiş Kapasite                                                                                                     |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enerji verimliliği ve tasarrufuna yönelik olarak iş birlikleri geliştirilecek, yükümlülükler kapsamında izleme, denetleme ve destekleme çalışmaları yapılacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi</b>                               |
| <p>-Enerji Verimliliği Portalı ile ilgili veri tabanı, bilgi formları, yazılım ve donanım altyapısı daha kullanıcı dostu bir yapıda olacak şekilde güncellenecek ve yenilenecektir.</p> <p>-Enerji Verimliliği çalışmalarına ivme kazandırmak, enerji yoğunluğunu azaltmak ve enerji verimliliği piyasasını geliştirmek üzere, endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı projeleri desteklenecek ve gönüllü anlaşmalar yapılacaktır.</p> <p>-Enerji verimliliği ve tasarrufuna yönelik olarak Enerji Verimliliği Kanunu ve ikincil mevzuatlarına göre yükümlülükleri bulunan; endüstriyel işletmeler, binalar, enerji yönetim birimi kurulan organize sanayi bölgeleri ile 100 MW ve üzeri kurulu gücündeki elektrik üretim lisansına sahip tesis sayıları tespit edilerek izlenecektir.</p> <p>-Hazırlanan Enerji Verimliliği Denetim Yönetmeliğinin Resmi Gazetede yayımlanmasından sonra, Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında yükümlü olan gerçek ve tüzel kişilerin denetimlerine başlanılacaktır.</p> |                                                                                                                                                                   |

| Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         | Ölçü Birimi | 2017  | 2018  | 2019  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Desteklenmek üzere sözleşme yapılan Verimlilik Artırıcı Proje sayısı                                                                                                                    | Adet        | 70    | 80    | 90    |
| 2018 yılı için Ocak ayındaki başvurular kapsamında desteklenmek üzere sözleşme yapılan Verimlilik Artırıcı Proje sayısı 43'tür.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Desteklenmek üzere Gönüllü Anlaşma yapılan işletme sayısı                                                                                                                               | Adet        | 3     | 4     | 5     |
| Bu yıl için Gönüllü Anlaşma başvuruları Ekim 2018'de başlayacak ve uygun görülenlerle 2018 Aralık ayında sözleşme yapılacaktır.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Portal üzerinden izlenecek endüstriyel işletme sayısı (kümülatif)                                                                                                                       | Adet        | 1,430 | 1,470 | 1,500 |
| Enver portalı yenilenmiş olup eski kayıtlar aktarılarak yenileri de eklenerek düzenleme çalışmaları yapılmaktadır. Yeni Enver portalı veri girişlerinin Mayıs 2018 itibariyle kullanıma açılması nedeniyle bu dönemde veri toplanamamıştır.Yıl sonuna kadar hedeflere ulaşılacağı düşünülmektedir |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Portal üzerinden izlenecek enerji yönetim birimi kuran organize sanayi bölgesi sayısı (kümülatif)                                                                                       | Adet        | 40    | 45    | 50    |
| Enver portalı yenilenmiş olup eski kayıtlar aktarılarak yenileri de eklenerek düzenleme çalışmaları yapılmaktadır.Yeni Enver portalı veri girişleri Mayıs 2018 itibariyle kullanıma açılması nedeniyle bu dönemde veri toplanamamıştır. Yıl sonuna kadar hedeflere ulaşılacağı düşünülmektedir.   |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu toplantılarının yapılması ve Danışma Kurulu çalışma, usul ve esasları ile konusunun belirlenerek Danışma Kurulu toplantısının gerçekleştirilmesi | Adet        | 0     | 0     | 5     |
| Belirlenen konu ve gündeme göre 2019 yılında 4 EVKK toplantısı ve Kasım 2019 'da Danışma Kurulu toplantısı yapılacaktır.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (UEVEP) ilerleme raporunun yayınlanması                                                                                                           | Adet        | 0     | 0     | 1     |
| Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planının koordinasyonu ve izleme çalışmaları yürütülerek eylemlerin 2018 yılı gerçekleştirmelerine ilişkin özet ilerleme raporu, Nisan 2019'da EVKK onayı sonrası kamuoyu ile paylaşılacaktır.                                                                    |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yerinde denetlenen üniversite ve/veya meslek odası sayısı                                                                                                                               | Adet        | 1     | 1     | 1     |
| Yetkilendirilmiş 1 adet kurum/kuruluşun denetimi yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yerinde denetlenen enerji verimliliği danışmanlık şirketi sayısı                                                                                                                        | Adet        | 10    | 5     | 4     |
| Yetkilendirilmiş 4 adet şirketin denetimi yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yerinde denetlenen bina sayısı                                                                                                                                                          | Adet        | 0     | 0     | 5     |
| Kapsam içi 5 adet binada denetim yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yerinde denetlenen endüstriyel işletme sayısı                                                                                                                                           | Adet        | 0     | 0     | 5     |
| Kapsam içi 5 adet endüstriyel işletmede denetim yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |             |       |       |       |

| Faaliyetler         |                                  | Kaynak İhtiyacı  |            |                  |
|---------------------|----------------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |                                  | Bütçe            | Bütçe Dışı | Toplam           |
| 1                   | Destekleme Faaliyeti             | 6,970,369        | 0          | 6,970,369        |
| 2                   | İzleme faaliyeti                 | 219,169          | 0          | 219,169          |
| 3                   | Toplantı faaliyeti               | 279,169          | 0          | 279,169          |
| 4                   | Denetim faaliyeti                | 169,169          | 0          | 169,169          |
| 5                   | Koordinasyon ve izleme faaliyeti | 189,169          | 0          | 189,169          |
| <b>Genel Toplam</b> |                                  | <b>7,827,045</b> | <b>0</b>   | <b>7,827,045</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                          |
| Performans Hedefi                     | 21 - Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi |
| Faaliyet Adı                          | Destekleme Faaliyeti                                                                                                              |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                       |

*Sanayi kuruluşlarının verimlilik artırıcı projeleri ve enerji yoğunluğunun düşürülmesine yönelik alacakları tedbirler desteklenecektir.*

*Proje Destekleri :*

*5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında, endüstriyel işletmelerin mevcut sistemlerinde enerji verimliliğini artırmak üzere EVD şirketlerine hazırlatacakları, toplam proje bedeli 1.000.000 TL'yi aşmayan, geri ödeme süresi en fazla 5 yıl olan ve 2 yıl içinde projesine uygun olarak uygulaması tamamlanan projelerin proje bedelinin en fazla % 30 u desteklenecektir. Daha önce desteklenmesi kararlaştırılan projelerdeki gelişimin izlenmesine devam edilecektir.*

*Gönüllü Anlaşmalar :*

*5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında, enerji yoğunluklarını azaltmak üzere Genel Müdürlüğümüze başvuru yapan endüstriyel işletmeler ile gönüllü anlaşma yapılması çalışmalarına ve daha önce yapılan anlaşmalar çerçevesinde mevzuatın gerektirdiği izleme ve yerinde inceleme çalışmalarına devam edilecektir.*

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek              |
|------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 649,088.00          |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 114,998.00          |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 206,283.00          |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00                |
| 05                                       | Cari Transferler             | 6,000,000.00        |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 0.00                |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00                |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>6,970,369.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00                |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00                |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>         |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>6,970,369.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21 - Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | İzleme faaliyeti                                                                                                                  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                       |
| <p><i>Enver Portalında mevcut durumda kaydı bulunan söz konusu endüstriyel işletmelerin kayıtları güncellenerek izleme yapılacaktır.</i><br/> <i>Enver Portalında mevcut durumda kaydı bulunan kamu, ticari ve hizmet binalarının kayıtları güncellenerek izleme yapılacaktır.</i><br/> <i>Enver Portalında mevcut durumda kaydı bulunan elektrik üretim tesislerinin kayıtları güncellenerek izleme yapılacaktır.</i><br/> <i>Enver Portalında mevcut durumda kaydı bulunan organize sanayilerin kayıtları güncellenerek izleme yapılacaktır.</i></p> |                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek     |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 100,000.00 |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00       |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | 219,169.00 |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | 0.00       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | 219,169.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21 - Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Toplantı faaliyeti                                                                                                                |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                       |
| <p>1. Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu yılda 4 kez olağan olarak toplanır.</p> <p>2. Gündemi EVKK tarafından belirlenen Danışma Kutulu toplantıları her yıl Kasım ayında yapılmaktadır.</p> <p>3. Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu sekreteryası faaliyetlerinin yürütülmesi</p> <p>4. Danışma Kurulu toplantı organizasyonunun yapılması</p> <p>5. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (toplantı, çalıştaylar)</p> |                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 160,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 279,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 279,169.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                          |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21 - Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Denetim faaliyeti                                                                                                                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                       |
| <p>5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu çerçevesinde gerçekleştirilecek denetimler için gerekli düzenlemelerin yapılarak denetimlerin başlatılması kapsamında; öngörülen idari yaptırımlar için Enerji Verimliliği Denetim Yönetmeliği hazırlanmış olup yayımlanmak üzere Bakanlığımız Hukuk Müşavirliğine gönderilmiştir. Söz konusu Yönetmelik yayımlandıktan sonra denetimlere başlanacaktır.</p> <p>Denetimler, ilgili mevzuatta da belirtildiği üzere; yükümlülere yönelik düzenli olarak yürütülen izleme faaliyetlerinden veya ihbar/shikayetler üzerine yapılacaktır. Bu kapsamda, 2019 yılı içerisinde; Yetkilendirilmiş kurum kuruluş kapsamında 1 adet, EVD (Enerji Verimliliği Danışmanlık) Şirketi kapsamında 4 adet, Kanun kapsamında yükümlü bina ve endüstriyel işletmelerinden de beşer adet denetim yapılması öngörülmüştür.</p> |                                                                                                                                   |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 50,000.00  |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 169,169.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 169,169.00 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                           | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                         |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                   | 21- Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                        | Koordinasyon ve izleme faaliyeti                                                                                                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                               | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                      |
| <p><i>Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı koordinasyonu ve izleme çalışmaları yürütülerek eylemlerin gerçekleşmelerine ilişkin özet ilerleme raporu, her yıl Nisan ayında EVKK onayı sonrası kamuoyu ile paylaşılacaktır.</i></p> |                                                                                                                                  |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek     |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 79,713.00  |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 14,123.00  |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 25,333.00  |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 70,000.00  |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00       |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | 189,169.00 |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | 0.00       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | 189,169.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| <b>Amaç</b>              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| <b>Hedef</b>             | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b> | Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Hidrolik                                                  |

| Performans Göstergeleri |                                                                                     | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Pompaj depolamalı HES'lerin kurulum ve işletilmesine ilişkin işlemlerin yürütülmesi | Yüzde       | 10   | 10   | 10   |
| 2                       | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki HES tesislerinin işletme denetimlerinin yapılması    | Adet        | 10   | 10   | 7    |

| Faaliyetler         |                                                                                               | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                                                               | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Pompaj depolamalı HES'lerin kurulum ve işletilmesine ilişkin işlemlerin yürütülmesi faaliyeti | 386,192         | 0          | 386,192        |
| 2                   | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki HES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti                 | 522,384         | 0          | 522,384        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                               | <b>908,576</b>  | <b>0</b>   | <b>908,576</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                      |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Hidrolik   |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pompaj depolamalı HES'lerin kurulum ve işletilmesine ilişkin işlemlerin yürütülmesi faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                   |
| <p><i>Pompaj Depolamalı HES'lerin ülkemiz enerji sektöründeki yerinin netleştirilmesine yönelik yapılması gerekli görülen düzenlemelerin ve izlenecek yöntemin ve modelin belirlenmesinde fayda sağlayacak işlemlerin yürütülmesi kapsamında paydaş kuruluşların koordinasyonu yapılacaktır.</i></p> |                                                                                               |

| Ekonomik Kod                        |                                          | Ödenek            |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 01                                  | Personel Giderleri                       | 91,100.00         |
| 02                                  | SGK Devlet Primi Giderleri               | 16,140.00         |
| 03                                  | Mal ve Hizmet Alım Giderleri             | 28,952.00         |
| 04                                  | Faiz Giderleri                           | 0.00              |
| 05                                  | Cari Transferler                         | 0.00              |
| 06                                  | Sermaye Giderleri                        | 250,000.00        |
| 07                                  | Sermaye Transferleri                     | 0.00              |
| 08                                  | Borç verme                               | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b> |                                          | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>            | Döner Sermaye                            | 0.00              |
|                                     | Diğer Yurt İçi                           | 0.00              |
|                                     | Yurt Dışı                                | 0.00              |
|                                     | <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>       |                                          | <b>386,192.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                    |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                          | 22 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Hidrolik |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                               | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki HES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti               |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                      | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                 |
| <p>3096 sayılı Kanun kapsamında, özel sektör tarafından tesis edilip işletilmekte olan 7 adet hidroelektrik santrallerin inşaat ve işletme dönemleri boyunca onaylanmış projelerine ve sözleşme hükümlerine uygunluğu, üretim performansları her yıl denetlenmektedir.</p> |                                                                                             |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 182,200.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 32,280.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 57,904.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 250,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 522,384.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 522,384.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| <b>Amaç</b>              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| <b>Hedef</b>             | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Rüzgar</b>                                             |
|                          |                                                                                                                                         |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                     | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki RES tesisinin işletme denetimlerinin yapılması                                                                       | Adet        | 2    | 2    | 1    |
| 2                       | YEKA RES kapsamında kurulacak olan fabrikanın yerli üretim şartlarına göre denetiminin yapılması                                                    | Adet        | 2    | 2    | 1    |
| 3                       | Rüzgar enerjisine dayalı olarak kurulacak YEKA RES için Yerli Üretim Karşılığı Tahsis (YÜKT) yöntemine göre santral sahasının denetiminin yapılması | Adet        | 0    | 5    | 5    |

| Faaliyetler         |                                                                               | Kaynak İhtiyacı  |            |                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |                                                                               | Bütçe            | Bütçe Dışı | Toplam           |
| 1                   | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki RES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti | 336,192          | 0          | 336,192          |
| 2                   | YEKA RES fabrikası yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti             | 386,192          | 0          | 386,192          |
| 3                   | YEKA RES Santral sahasının denetim faaliyeti                                  | 386,192          | 0          | 386,192          |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                               | <b>1,108,576</b> | <b>0</b>   | <b>1,108,576</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                  |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Rüzgar |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki RES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                               |
| <p>3096 sayılı Kanun kapsamında, özel sektör tarafından tesis edilip işletilmekte olan 2 adet rüzgar enerjisi santrallerinin inşaat ve işletme dönemleri boyunca onaylanmış projelerine ve sözleşme hükümlerine uygunluğu, üretim performansları her yıl denetlenmektedir. Ancak Alaçatı RES'in sözleşme süresi Kasım 2018 itibariyle bitecek olup, Bakanlığımızın belirlediği kuruluşa devredilecektir.</p> |                                                                                           |

| Ekonomik Kod                 |                                   | Ödenek     |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 01                           | Personel Giderleri                | 91,100.00  |
| 02                           | SGK Devlet Primi Giderleri        | 16,140.00  |
| 03                           | Mal ve Hizmet Alım Giderleri      | 28,952.00  |
| 04                           | Faiz Giderleri                    | 0.00       |
| 05                           | Cari Transferler                  | 0.00       |
| 06                           | Sermaye Giderleri                 | 200,000.00 |
| 07                           | Sermaye Transferleri              | 0.00       |
| 08                           | Borç verme                        | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı |                                   | 336,192.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak            | Döner Sermaye                     | 0.00       |
|                              | Diğer Yurt İçi                    | 0.00       |
|                              | Yurt Dışı                         | 0.00       |
|                              | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı       |                                   | 336,192.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                  |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Rüzgar |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                          | YEKA RES fabrikası yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti                         |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                               |
| <p><i>Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliğince Yerli Üretim Karşılığı Tahsis (YÜKT) kapsamında kurulacak olan rüzgar türbini fabrikasında sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 21 (yirmibir) ay süresince yerli üretim şartlarına göre denetimlerin yapılması</i></p> |                                                                                           |

| Ekonomik Kod                        |                                          | Ödenek            |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 01                                  | Personel Giderleri                       | 91,100.00         |
| 02                                  | SGK Devlet Primi Giderleri               | 16,140.00         |
| 03                                  | Mal ve Hizmet Alım Giderleri             | 28,952.00         |
| 04                                  | Faiz Giderleri                           | 0.00              |
| 05                                  | Cari Transferler                         | 0.00              |
| 06                                  | Sermaye Giderleri                        | 250,000.00        |
| 07                                  | Sermaye Transferleri                     | 0.00              |
| 08                                  | Borç verme                               | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b> |                                          | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>            | Döner Sermaye                            | 0.00              |
|                                     | Diğer Yurt İçi                           | 0.00              |
|                                     | Yurt Dışı                                | 0.00              |
|                                     | <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>       |                                          | <b>386,192.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                  |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Rüzgar |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | YEKA RES Santral sahasının denetim faaliyeti                                              |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                               |
| <p><i>Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliğince Yerli Üretim Karşılığı Tahsis (YÜKT) kapsamında kurulacak olan rüzgar enerjisine dayalı türbin üretimi fabrikasında üretilen ürünlerin YEKA RES tesislerinde kullanılıp kullanılmadığına ilişkin denetimin yapılması. Söz konusu YEKA RES tesisi denetimleri, rüzgar enerjisine dayalı türbin üretimi fabrikasına ilişkin sözleşmenin imzalandığı 21 (yirmibir) aylık süreyi takip eden 36 (otuz altı) ay boyunca devam edecektir.</i></p> |                                                                                           |

| Ekonomik Kod                        |                                          | Ödenek            |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 01                                  | Personel Giderleri                       | 91,100.00         |
| 02                                  | SGK Devlet Primi Giderleri               | 16,140.00         |
| 03                                  | Mal ve Hizmet Alım Giderleri             | 28,952.00         |
| 04                                  | Faiz Giderleri                           | 0.00              |
| 05                                  | Cari Transferler                         | 0.00              |
| 06                                  | Sermaye Giderleri                        | 250,000.00        |
| 07                                  | Sermaye Transferleri                     | 0.00              |
| 08                                  | Borç verme                               | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b> |                                          | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>            | Döner Sermaye                            | 0.00              |
|                                     | Diğer Yurt İçi                           | 0.00              |
|                                     | Yurt Dışı                                | 0.00              |
|                                     | <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>       |                                          | <b>386,192.00</b> |



## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| Amaç              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| Hedef             | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi | Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Güneş (PV)                                                |
|                   |                                                                                                                                         |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | YEKA 1 GES kapsamında Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasının yerli üretim şartlarına göre denetiminin yapılması                                            | Adet        | 0    | 1    | 1    |
| 2                       | Güneş enerjisine dayalı olarak kurulacak Karapınar YEKA-1 GES için Yerli Üretim Karşılığı Tahsis (YÜKT) yöntemine göre santral sahasının denetiminin yapılması | Adet        | 0    | 1    | 1    |

| Faaliyetler  |                                                                                                      | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                                                                                      | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | YEKA 1 GES Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasının yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti | 386,192         | 0          | 386,192 |
| 2            | Karapınar YEKA-1 GES santral sahasının denetim faaliyeti                                             | 386,192         | 0          | 386,192 |
| Genel Toplam |                                                                                                      | 772,384         | 0          | 772,384 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                             |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Güneş (PV)        |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                          | YEKA 1 GES Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasının yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                          |
| <p><i>Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliğince Yerli Üretim Karşılığı Tahsis (YÜKT) kapsamında kurulacak olan Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasında sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 21 (yirmibir) ay süresince yerli üretim şartlarına göre denetimlerin yapılması.</i></p> |                                                                                                      |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 91,100.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 16,140.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 28,952.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 250,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>386,192.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                      |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24 - Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Güneş (PV) |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Karapınar YEKA-1 GES santral sahasının denetim faaliyeti                                      |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                   |
| <p><i>Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliğince Yerli Üretim Karşılığı Tahsis (YÜKT) kapsamında kurulacak olan Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasında üretilen ürünlerin Karapınar YEKA-1 GES tesisinde kullanılıp kullanılmadığına ilişkin denetimin yapılması. Söz konusu Karapınar YEKA-1 GES tesisi denetimleri, Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasına ilişkin sözleşmenin imzalandığı 21 (yirmibir) aylık süreyi takip eden 36 (otuz altı) ay boyunca devam edecektir.</i></p> |                                                                                               |

| Ekonomik Kod                        |                                          | Ödenek            |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| 01                                  | Personel Giderleri                       | 91,100.00         |
| 02                                  | SGK Devlet Primi Giderleri               | 16,140.00         |
| 03                                  | Mal ve Hizmet Alım Giderleri             | 28,952.00         |
| 04                                  | Faiz Giderleri                           | 0.00              |
| 05                                  | Cari Transferler                         | 0.00              |
| 06                                  | Sermaye Giderleri                        | 250,000.00        |
| 07                                  | Sermaye Transferleri                     | 0.00              |
| 08                                  | Borç verme                               | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b> |                                          | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>            | Döner Sermaye                            | 0.00              |
|                                     | Diğer Yurt İçi                           | 0.00              |
|                                     | Yurt Dışı                                | 0.00              |
|                                     | <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>       |                                          | <b>386,192.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| Amaç              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| Hedef             | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi | Rüzgar İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Projesinin paydaş/ihtiyaç analizi yapılarak güncellenmesi                                        |

| Performans Göstergeleri |                                                                                 | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | İşletmedeki RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)'ne bağlanması | Adet        | 20   | 20   | 20   |
| 2                       | Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) 2 Projesi                           | Yüzde       | 10   | 60   | 30   |

| Faaliyetler  |                                                                                           | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                                                                           | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | İşletmedeki RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)'ne bağlanması faaliyeti | 386,192         | 0          | 386,192   |
| 2            | Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) 2 Projesinin kurulumu                         | 3,044,768       | 0          | 3,044,768 |
| Genel Toplam |                                                                                           | 3,430,960       | 0          | 3,430,960 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                              |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 - Rüzgar İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Projesinin paydaş/ihtiyaç analizi yapılarak güncellenmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | İşletmedeki RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)'ne bağlanması faaliyeti             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                           |
| <p>25/02/2015 tarih ve 29278 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezine Bağlanması Hakkında Yönetmelik” ile 10 MW ve üzeri üretim lisanslı bütün RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezine (RİTM) bağlanması zorunlu hale getirilmiştir. Proje kapsamında işletmeye alınan 10 MW ve üzeri üretim lisanslı RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezine (RİTM) bağlantı çalışmaları devam etmekte, merkeze bağlanan RES'lerin üretimleri izlenmekte, geleceğe yönelik üretim tahminleri yapılmaktadır.</p> |                                                                                                       |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 91,100.00  |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 16,140.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 28,952.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 250,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 386,192.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 386,192.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                              |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 - Rüzgar İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Projesinin paydaş/ihtiyaç analizi yapılarak güncellenmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) 2 Projesinin kurulumu                                     |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                           |
| <p><i>Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) 2 Projesi kapsamında 2018 -2019 yıllarında mevcut donanımın yenilenmesi ve tahminlerin iyileştirme çalışmaları için yazılımsal iyileştirilmelerin yapılması işlerinin yaptırılması amacıyla yüklenici firma belirlenmiştir.</i></p> |                                                                                                       |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek              |
|------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 364,400.00          |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 64,560.00           |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 115,808.00          |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00                |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00                |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 2,500,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00                |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>3,044,768.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00                |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00                |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>         |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>3,044,768.00</b> |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| <b>Amaç</b>              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| <b>Hedef</b>             | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Güneş İzleme ve Tahmin Merkezi (GİTM) kurulumu</b>                                                                                   |
|                          |                                                                                                                                         |

| Performans Göstergeleri |                                                      | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Güneş Enerjisi Santralleri İzleme ve Kontrol Merkezi | Yüzde       | 0    | 0    | 20   |

| Faaliyetler         |                                                                                                            | Kaynak İhtiyacı  |            |                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|
|                     |                                                                                                            | Bütçe            | Bütçe Dışı | Toplam           |
| 1                   | Güneş enerjisi izleme ve kontrol merkezi kurulumu için fizibilite ve teknik şartname çalışmaları faaliyeti | 1,908,576        | 0          | 1,908,576        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                                            | <b>1,908,576</b> | <b>0</b>   | <b>1,908,576</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                   |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26 - Güneş İzleme ve Tahmin Merkezi (GİTM) kurulumu                                                        |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Güneş enerjisi izleme ve kontrol merkezi kurulumu için fizibilite ve teknik şartname çalışmaları faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                |
| <p><i>Güneş Enerji Santrallerinde (GES) üretilen gücün ve ilgili meteorolojik parametrelerin izlenmesini sağlayacak sistemin tasarlanarak geliştirilmesi yapılacaktır. Rüzgar İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) projesinin öncelikli olması ve mevcut personelin RİTM 2 çalışmalarında görev almaları nedeniyle, Güneş Enerjisi İzleme ve Kontrol çalışmalarına devam edilememektedir. Ancak önemli olan bu proje çalışmalarına devam edilecektir.</i></p> |                                                                                                            |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek              |
|------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 273,300.00          |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 48,420.00           |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 86,856.00           |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00                |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00                |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 1,500,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00                |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>1,908,576.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00                |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00                |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00                |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>         |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>1,908,576.00</b> |



**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                         |
| <b>Amaç</b>              | Enerji ve Doğal Kaynaklarda Yerli Teknoloji                                                                                                      |
| <b>Hedef</b>             | Enerji alanında yerleştirilecek ekipmanlara yönelik envanter ve ihtiyaç analizi yapılacak ve yerleştirmeye ilişkin yol haritası belirlenecektir. |
| <b>Performans Hedefi</b> | <b>Mevcut durum analizi ve yerli ekipman envanterinin oluşturulması</b>                                                                          |
|                          |                                                                                                                                                  |

| <b>Performans Göstergeleri</b> |                                                                        | <b>Ölçü Birimi</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                              | Yenilenebilir Enerji Alanında Yerli Ekipman Envanterinin Oluşturulması | Yüzde              | 5           | 65          | 30          |
|                                |                                                                        |                    |             |             |             |

| <b>Faaliyetler</b>  |                                                                                  | <b>Kaynak İhtiyacı</b> |                   |                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                     |                                                                                  | <b>Bütçe</b>           | <b>Bütçe Dışı</b> | <b>Toplam</b>  |
| 1                   | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ekipman envanterinin oluşturulması faaliyeti | 772,384                | 0                 | 772,384        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                  | <b>772,384</b>         | <b>0</b>          | <b>772,384</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                         |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27 - Mevcut durum analizi ve yerli ekipman envanterinin oluşturulması            |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ekipman envanterinin oluşturulması faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                      |
| <p><i>Yenilenebilir enerji alanında "Yerli ürün envanteri oluşturarak yol haritasını tamamlamak" hedefine ilişkin olarak;</i></p> <p><i>-Yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye yerli üretim kapasitesi kapsamında yerli üretilen ve üretilebilecek aksam ve/veya bütünleştirici parçalar ve imalatçılara dair veri bankası oluşturulması</i></p> <p><i>-Yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye'deki yerli imalatçıların kamudan beklentileri ve yerli üretimin geliştirilmesine dair görüşlerine yönelik anket/çalıştaylar düzenlenmesi</i></p> <p><i>-Yerli üretim ve yerleşme yol haritasının oluşturulmasına yönelik danışmanlık hizmeti alınması</i></p> <p><i>çalışmaları 2018-2019 yıllarında devam edecektir.</i></p> |                                                                                  |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 182,200.00        |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 32,280.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 57,904.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 500,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>772,384.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>772,384.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                           |
| Amaç              | Enerji ve Doğal Kaynaklarda Yerli Teknoloji                                                                                                        |
| Hedef             | Enerji alanında yerileştirilecek ekipmanlara yönelik envanter ve ihtiyaç analizi yapılacak ve yerileştirmeye ilişkin yol haritası belirlenecektir. |
| Performans Hedefi | Enerji sektörü yerileştirme yol haritasının tamamlanması                                                                                           |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                               | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Yenilenebilir Enerji alanında yerli üretim ve yerileştirme yol haritasının oluşturulması                                                                                      | Yüzde       | 5    | 65   | 30   |
| 2                       | 5346 sayılı Kanunun ekinde yer alan II sayılı Cetvele göre yerli katkı ilave fiyat miktarının belirlenmesine ilişkin başvuruların alınması, değerlendirilmesi ve denetlenmesi | Adet        | 147  | 160  | 180  |

| Faaliyetler  |                                                                                                                              | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                                                                                                              | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ürün envanteri oluşturmak amacıyla yol haritasının tamamlanması faaliyeti                | 386,192         | 0          | 386,192 |
| 2            | Yerli katkı ilave fiyat miktarının belirlenmesine ilişkin başvuruların alınması, değerlendirilmesi ve denetlenmesi faaliyeti | 386,192         | 0          | 386,192 |
| Genel Toplam |                                                                                                                              | 772,384         | 0          | 772,384 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                      |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28 - Enerji sektörü yerleştirme yol haritasının tamamlanması                                                  |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ürün envanteri oluşturmak amacıyla yol haritasının tamamlanması faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                   |
| <p><i>Yenilenebilir enerji alanında "Yerli ürün envanteri oluşturarak yol haritasını tamamlamak" hedefine ilişkin olarak;</i></p> <p><i>-Yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye yerli üretim kapasitesi kapsamında yerli üretilen ve üretilebilecek aksam ve/veya bütünleştirici parçalar ve imalatçılara dair veri bankası oluşturulması</i></p> <p><i>-Yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye'deki yerli imalatçıların kamudan beklentileri ve yerli üretimin geliştirilmesine dair görüşlerine yönelik anket/çalıştaylar düzenlenmesi</i></p> <p><i>-Yerli üretim ve yerleştirme yol haritasının oluşturulmasına yönelik danışmanlık hizmeti alınması</i></p> <p><i>çalışmaları 2018-2019 yıllarında devam edecektir.</i></p> |                                                                                                               |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 91,100.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 16,140.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 28,952.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 250,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>386,192.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                     |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28 - Enerji sektörü yerleştirme yol haritasının tamamlanması                                                                 |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Yerli katkı ilave fiyat miktarının belirlenmesine ilişkin başvuruların alınması, değerlendirilmesi ve denetlenmesi faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                  |
| <p><i>Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisans sahibi elektrik üretimi yapan şirketlerin, 10/5/2005 tarihli ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunun ekinde yer alan II sayılı Cetvele göre, “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üreten Tesislerde Kullanılan Yerli Aksamın Desteklenmesi Hakkında Yönetmelik” kapsamında uygulanacak yerli katkı ilave fiyat miktarının belirlenmesine ilişkin başvuru ve beyanların alınması, değerlendirilmesi, denetlenmesi ve sonuçlarının EPDK’ya bildirilmesi faaliyetidir.</i></p> <p><i>2020 yılı için yerli katkı ilave fiyatından faydalanmak isteyen ve 2019 yılında başvuru yapacak tesis sayısının 180 adet civarında olacağı tahmin edilmektedir. Yerli katkı ilave fiyattan faydalanmak isteyen tesislere ait başvurular, şirketlerin taleplerine bağlı olup, kesin rakam bağlı olduğu yılın 1 Ağustos itibari ile belli olacaktır.</i></p> |                                                                                                                              |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 91,100.00         |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 16,140.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 28,952.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 250,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>386,192.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>386,192.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                        | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                         |
| Amaç                                                                                                                                                                             | Bilgi Teknolojilerini Etkin Kullanan Bir Bakanlık                                                                                                                                                                                                |
| Hedef                                                                                                                                                                            | Bilgi güvenliği, enerji ve operasyonel maliyetlerin tasarrufu gereği Bakanlık ve Bağlı, İlgili Kuruluşları Bilgi Teknolojileri (BT) topolojik altyapılarının; sistem odaları, sunucu ve depolama sistemlerinin konsolide edilmesi sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                | <b>Bilişim donanımları ve altyapısı ile verilen bilişim hizmetlerinin geliştirilerek etkinliğini artırmak</b>                                                                                                                                    |
| Kurum içi işlem ve süreçlerin yeni teknolojiye uygun araçlarla yürütülebilmesine yönelik olarak gerekli teknolojik yazılım, donanım ve danışmanlık hizmetleri temin edilecektir. |                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                           | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Yeni teknolojiye uygun yazılım, donanım,lisans ve danışmanlık hizmetleri temini ile daha etkin ve verimli çalışmaların ortaya çıkarılması | Yüzde       | 0    | 0    | 100  |

| Faaliyetler  |                                                 | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                                 | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | Teknolojik Donanım ve Yazılımın Temin Faaliyeti | 1,976,675       | 0          | 1,976,675 |
| Genel Toplam |                                                 | 1,976,675       | 0          | 1,976,675 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                    |  |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29 - Bilişim donanımları ve altyapısı ile verilen bilişim hizmetlerinin geliştirilerek etkinliğini artırmak |  |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teknolojik Donanım ve Yazılımın Temin Faaliyeti                                                             |  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                 |  |
| <p><b>1- Genel Müdürlük bünyesinde 7/24 çalışması gereken uygulamaların ve sistemlerin teknolojik gelişmeler de takip edilerek sürekli güncel tutulması ve devamlılığı sağlanacaktır.</b></p> <p>- Belirlenen öncelikler çerçevesinde Kurum personeli tarafından kullanılmak üzere bilgisayar, monitör, yazıcı, tarayıcı, vb. ihtiyaç hasıl olan donanımların satın alınması yapılacaktır,</p> <p>- 5651 Sayılı Kanun gereği zorunlu olan log yazılımının güncelleme ve yerinde destek hizmeti alınacaktır,</p> <p>- Kurum içerisinde bilgi güvenliğinin sağlanabilmesi için hizmet veren network yazılımının güncelleme ve destek hizmeti alınacaktır,</p> <p>- Kurumsal Internet kullanımı sırasında karşılaşılabilecek tehditlere karşı kullanılan güvenlik yazılımlarının güncelleme ve yerinde destek hizmeti alınacaktır,</p> <p>- Mevcut sunucu ve masaüstü yazılımlarının güncellenmesi ile teknolojik gelişim, güvenlik tehditleri ve yeni oluşacak ihtiyaçlar çerçevesinde yeni yazılım, donanım ve ilave lisansların alımı yapılacaktır.</p> <p><b>2- Genel Müdürlük bünyesinde oluşturulan internet sitesi ve intranet sisteminin teknolojik gelişmeler de takip edilerek sürekli güncel tutulması ve devamlılığı sağlanacaktır.</b></p> <p>- Gelişen yeni teknolojiler ile beraber ihtiyaçlara cevap veremeyen sunucu ve yazılım altyapı sistemi için yazılım, donanım ve lisans alımı yapılacaktır.</p> <p><b>3- Sanal ortam platformu ve yerel bilgisayar ağı kapsamındaki iletişim (LAN) ve disk ağlarının (SAN) geliştirilip güçlendirilmesi sağlanacaktır.</b></p> <p>- Sunucu yazılımlarının (domain, e-posta, web, güvenlik, kurum içi uygulamalar, vb.) tamamen sanal ortama aktarılabilmesi için yazılım ve yerinde destek hizmeti, sanal ortam platformunun ilave sanal platform sunucusu ile geliştirilmesi ve güçlendirilmesi için donanım alımı yapılacaktır.</p> <p><b>4- Kampüs sınırları içerisinde çalışacak WI-FI (kablosuz ağ) altyapısı belirlenerek tüm Kurum Personeli ve Misafirlerimize hizmet vermesi sağlanacaktır.</b></p> <p>- Tüm kampüs alanını kapsayacak kablosuz ağ altyapısının kurulumu için yazılım, donanım ve lisans alımı yapılacaktır.</p> <p><b>5- Mevcut network altyapısının revize çalışmaları yapılacaktır.</b></p> <p>- Mevcut yapının ihtiyaçlara cevap veremeyecek konuma gelmesi ile oluşan problemleri gidermek adına yazılım, donanım ve lisans alımı yapılacaktır.</p> |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amaç              | Sonuç Odaklı bir Ar-Ge Yaklaşımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hedef             | Plan dönemi sonuna kadar enerji ve doğal kaynaklar sektöründe yapılan ve stratejik önem arz eden Ar-Ge projelerinin sayısının artırılması sağlanacaktır.                                                                                                                                                                           |
| Performans Hedefi | Nesnelerin interneti (IoT), big data ve kayıt zinciri (blockchain) gibi temelinde endüstri 4.0 olan kavramların yaygınlaşması ile önümüzdeki süreçte enerji sektöründe de yaşanacak olan dijital dönüşümün, enerjide arz güvenliği, maliyet, sürdürülebilirlik ve verim artışı gibi açılardan değerlendirilmesi ve analiz edilmesi |

| Performans Göstergeleri       | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1 Analiz raporu oluşturulması | Adet        | 0    | 0    | 1    |

| Faaliyetler  |                                   | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                   | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Değerlendirme ve analiz faaliyeti | 438,336         | 0          | 438,336 |
| Genel Toplam |                                   | 438,336         | 0          | 438,336 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                      | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                              | 30 - Nesnelerin interneti (IoT), big data ve kayıt zinciri (blockchain) gibi temelinde endüstri 4.0 olan kavramların yaygınlaşması ile önümüzdeki süreçte enerji sektöründe de yaşanacak olan dijital dönüşümün, enerjide arz güvenliği, maliyet, sürdürülebilirlik ve verim artışı gibi açılardan değerlendirilmesi ve analiz edilmesi |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                   | Değerlendirme ve analiz faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                          | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Enerjide dijitalleşmeye yönelik uygulamaların; enerjide arz güvenliği, maliyet, sürdürülebilirlik ve verim artışı gibi açılardan değerlendirilmesi ve analiz edilmesi faaliyeti.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 159,425.00        |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 28,245.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 50,666.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 200,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>438,336.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>438,336.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                   |
| Amaç              | Sonuç Odaklı bir Ar-Ge Yaklaşımı                                                                                                                                                                                           |
| Hedef             | Plan dönemi sonuna kadar enerji ve doğal kaynaklar sektöründe yapılan ve stratejik önem arz eden Ar-Ge projelerinin sayısının artırılması sağlanacaktır.                                                                   |
| Performans Hedefi | Ülkemizde Hidrojen Teknolojileri konusunda yeni teknolojilerin gelişmesine katkı sağlamak, Hidrojen Teknolojileri ile ilgili know-how geliştirmek, Üniversiteler ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarına alt yapı hizmeti sağlamak |
|                   |                                                                                                                                                                                                                            |

| Performans Göstergeleri |                                                 | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı çalışmaları | Yüzde       | 0    | 0    | 100  |
|                         |                                                 |             |      |      |      |

| Faaliyetler  |                                                                    | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                                                    | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı İşletme ve Eğitim Faaliyetleri | 2,476,675       | 0          | 2,476,675 |
| Genel Toplam |                                                                    | 2,476,675       | 0          | 2,476,675 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                            | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                        |
| Performans Hedefi                                                                                                                    | 31 - Ülkemizde Hidrojen Teknolojileri konusunda yeni teknolojilerin gelişmesine katkı sağlamak, Hidrojen Teknolojileri ile ilgili know-how geliştirmek, üniversiteler ile kamu kurum ve kuruluşlarına alt yapı hizmeti sağlamak |
| Faaliyet Adı                                                                                                                         | Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı işletme ve eğitim faaliyetleri                                                                                                                                                              |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarında ilgili üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ile ortak çalışmalar yapılması.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                 |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 318,850.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 56,490.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 101,335.00   |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 2,000,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 2,476,675.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 2,476,675.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Amaç              | Sonuç Odaklı bir Ar-Ge Yaklaşımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hedef             | Plan dönemi sonuna kadar enerji ve doğal kaynaklar sektöründe yapılan ve stratejik önem arz eden Ar-Ge projelerinin sayısının artırılması sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Performans Hedefi | Bakanlığımız Bağlı, İlgili ve İlişkili Kurumlarının yakın, orta ve uzun vadede ihtiyaç duyduğu ve duyacağı sistem ve alt sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi, uygulaması, işletmeye alınması ile birlikte mevcut sistemlerin güncel teknolojilere uyarlanması ve yurt dışına bağımlılığı en aza indirici çalışmaların yapılması ve ihtiyaç duyulabilecek danışmanlık hizmetlerinin karşılanması |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                                        | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | TÜBİTAK 1007 programı (KAMAG) kapsamında tamamlanan projelerin Genel Müdürlüğümüzce yükümlülüklerin yerine getirilmesi | Yüzde       | 0    | 0    | 100  |

| Faaliyetler  |                                    | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                    | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | Biten projelerin tanıtım faaliyeti | 1,176,672       | 0          | 1,176,672 |
| Genel Toplam |                                    | 1,176,672       | 0          | 1,176,672 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Performans Hedefi                     | 32 - Bakanlığımız Bağlı, İlgili ve İlişkili Kurumlarının yakın, orta ve uzun vadede ihtiyaç duyduğu ve duyacağı sistem ve alt sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi, uygulaması, işletmeye alınması ile birlikte mevcut sistemlerin güncel teknolojilere uyarlanması ve yurt dışına bağımlılığı en aza indirici çalışmaların yapılması ve ihtiyaç duyulabilecek danışmanlık hizmetlerinin karşılanması |
| Faaliyet Adı                          | Biten projelerin tanıtım faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 318,850.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 56,490.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 101,332.00   |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 700,000.00   |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 1,176,672.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 1,176,672.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                 |
| <b>Amaç</b>              | Sonuç Odaklı bir Ar-Ge Yaklaşımı                                                                                                                         |
| <b>Hedef</b>             | Plan dönemi sonuna kadar enerji ve doğal kaynaklar sektöründe yapılan ve stratejik önem arz eden Ar-Ge projelerinin sayısının artırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b> | Bakanlığımız üst yöneticilerine, enerji sektöründe dünyada meydana gelen güncel gelişmelerin derlenerek elektronik bülten formatında sunulması           |
|                          |                                                                                                                                                          |

| Performans Göstergeleri |                                                  | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Teknoloji Trendleri bülteni içeriği hazırlanması | Adet        | 0    | 0    | 3    |

| Faaliyetler         |                                         | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                         | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Teknoloji Trendleri Bülteni Çalışmaları | 607,505         | 0          | 607,505        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                         | <b>607,505</b>  | <b>0</b>   | <b>607,505</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                            |
| Performans Hedefi                     | 33 - Bakanlığımız üst yöneticilerine, enerji sektöründe dünyada meydana gelen güncel gelişmelerin derlenerek elektronik bülten formatında sunulması |
| Faaliyet Adı                          | Teknoloji Trendleri Bülteni Çalışmaları                                                                                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                         |
|                                       |                                                                                                                                                     |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 239,138.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 42,368.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 75,999.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 250,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 607,505.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 607,505.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                 |
| <b>Amaç</b>              | Sonuç Odaklı bir Ar-Ge Yaklaşımı                                                                                                                         |
| <b>Hedef</b>             | Plan dönemi sonuna kadar enerji ve doğal kaynaklar sektöründe yapılan ve stratejik önem arz eden Ar-Ge projelerinin sayısının artırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b> | Eskişehir yolu yerleşkesindeki aydınlatma armatürlerinin birbiriyle bağlantılı olacak şekilde LED armatürlerle değişiminin gerçekleştirilmesi            |
|                          |                                                                                                                                                          |

| Performans Göstergeleri |                             | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Değiştirilen armatür sayısı | Adet        | 0    | 0    | 128  |

| Faaliyetler         |                                                                                    | Kaynak İhtiyacı |            |                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
|                     |                                                                                    | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam         |
| 1                   | Konvansiyonel lambaların LED armatürlerle değiştirilerek analiz edilmesi faaliyeti | 957,505         | 0          | 957,505        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                    | <b>957,505</b>  | <b>0</b>   | <b>957,505</b> |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                           |
| Performans Hedefi                     | 34 - Eskişehir yolu yerleşkesindeki aydınlatma armatürlerinin birbiriyle bağlantılı olacak şekilde LED armatürlerle değişiminin gerçekleştirilmesi |
| Faaliyet Adı                          | Konvansiyonel lambaların LED armatürlerle değiştirilerek analiz edilmesi faaliyeti                                                                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                        |
|                                       |                                                                                                                                                    |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 239,138.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 42,368.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 75,999.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 600,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 957,505.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 957,505.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                                           | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                                                | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                                               | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                                                   | <b>RES lisanslama işlemleri ve lisanslar kapsamındaki tadilat talepleri hakkında teknik görüş vermek</b>                                |
| Lisanslı ve lisanssız rüzgar enerjisine dayalı elektrik enerjisi üretimi ve enerji arzı içerisindeki paylarının artırılmasına yönelik teknik, idari ve mevzuat çalışmaları yürütülecektir. |                                                                                                                                         |

| <b>Performans Göstergeleri</b> |                                               | <b>Ölçü Birimi</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                              | Rüzgar enerjisine dayalı elektrik kurulu gücü | Mega Watt          | 7,000       | 8,500       | 10,000      |

| <b>Faaliyetler</b>  |                                                                              | <b>Kaynak İhtiyacı</b> |                   |                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                     |                                                                              | <b>Bütçe</b>           | <b>Bütçe Dışı</b> | <b>Toplam</b>  |
| 1                   | RES'ler konusunda teknik değerlendirme, idari ve mevzuat çalışması faaliyeti | 370,240                | 0                 | 370,240        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                              | <b>370,240</b>         | <b>0</b>          | <b>370,240</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                               |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35 - RES lisanslama işlemleri ve lisanslar kapsamındaki tadilat talepleri hakkında teknik görüş vermek |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RES'ler konusunda teknik değerlendirme, idari ve mevzuat çalışması faaliyeti                           |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                            |
| <p><i>RES lisanslama ve lisans tadilleri işlemleri için EPDK'ya teknik görüş oluşturma, lisanslarında türbin koordinatı ve kapasite değişikliği isteyen yatırımcıların taleplerinin değerlendirilmesine ve yeni alınan/alınacak lisans başvurularının teknik değerlendirmesinin yapılmasına devam edilecektir.</i></p> |                                                                                                        |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 113,875.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 200,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 370,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 370,240.00 |

**PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU**

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b>                                                                                                                                                    | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| <b>Amaç</b>                                                                                                                                                         | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| <b>Hedef</b>                                                                                                                                                        | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| <b>Performans Hedefi</b>                                                                                                                                            | <b>GES ön lisans başvuruları ile lisanssız elektrik üretimine yönelik başvuruların teknik değerlendirmesini yapmak</b>                  |
| Güneş enerjisine dayalı elektrik enerjisi üretimi ve enerji arzı içerisindeki paylarının artırılmasına yönelik teknik, idari ve mevzuat çalışmaları yürütülecektir. |                                                                                                                                         |

| <b>Performans Göstergeleri</b> |                                           | <b>Ölçü Birimi</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                              | Güneş enerjisine dayalı kurulu güç değeri | Mega Watt          | 1,800       | 2,400       | 3,000       |

| <b>Faaliyetler</b>  |                                                                                                  | <b>Kaynak İhtiyacı</b> |                   |                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                     |                                                                                                  | <b>Bütçe</b>           | <b>Bütçe Dışı</b> | <b>Toplam</b>  |
| 1                   | GES ön lisans başvuruları ile lisanssız üretim başvurularının teknik değerlendirilmesi faaliyeti | 270,240                | 0                 | 270,240        |
| 2                   | Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve İşildama Analizlerinin Yapılması Faaliyeti              | 270,240                | 0                 | 270,240        |
| <b>Genel Toplam</b> |                                                                                                  | <b>540,480</b>         | <b>0</b>          | <b>540,480</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                            |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36 - GES önlisans başvuruları ile lisanssız elektrik üretimine yönelik başvuruların teknik değerlendirmesini yapmak |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GES önlisans başvuruları ile lisanssız üretim başvurularının teknik değerlendirilmesi faaliyeti                     |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                         |
| <p>01.06.2013 tarih ve 28664 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Güneş Enerjisine dayalı Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesi Hakkında Yönetmelik" kapsamında lisans başvurularının incelenmesine devam edilecektir.</p> <p>02.10.2013 tarih ve 28783 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik" kapsamında güneş enerjisine dayalı üretim sahalarının etkin kullanılmasına ilişkin Teknik Değerlendirme Raporu hazırlanmaktadır.</p> |                                                                                                                     |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 113,875.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 100,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 270,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 270,240.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                            |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 36 - GES önlisans başvuruları ile lisanssız elektrik üretimine yönelik başvuruların teknik değerlendirmesini yapmak |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Güneş Enerjisi Santrallerinin parlama ve ısıldama analizlerinin yapılması faaliyeti                                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                         |
| <p><i>Güneş Enerjisine dayalı Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesi Hakkında Yönetmeliğin 9.ncu maddesi kapsamında konumu belirtilmiş ve karayoluna/havaalanına/yerleşim birimine yakın mesafelerde planlanan güneş enerjisi santrallerinin parlama ve ısıldama analizinin yapılmasına devam edilecektir.</i></p> |                                                                                                                     |

| Ekonomik Kod                 |                                   | Ödenek     |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 01                           | Personel Giderleri                | 113,875.00 |
| 02                           | SGK Devlet Primi Giderleri        | 20,175.00  |
| 03                           | Mal ve Hizmet Alım Giderleri      | 36,190.00  |
| 04                           | Faiz Giderleri                    | 0.00       |
| 05                           | Cari Transferler                  | 0.00       |
| 06                           | Sermaye Giderleri                 | 100,000.00 |
| 07                           | Sermaye Transferleri              | 0.00       |
| 08                           | Borç verme                        | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı |                                   | 270,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak            | Döner Sermaye                     | 0.00       |
|                              | Diğer Yurt İçi                    | 0.00       |
|                              | Yurt Dışı                         | 0.00       |
|                              | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı       |                                   | 270,240.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                               |
| Amaç                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                                                             |
| Hedef                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır.                                |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Plan dönemi boyunca biyokütle kaynaklarının değerlendirilmesine yönelik potansiyel belirleme çalışmaların yürütülmek ve toplam kurulu güç içerisindeki payını artırmak |
| Biyokütle enerjisinin kullanılmasına yönelik olarak, teknoloji, mevzuat, ekonomi, çevresel/sosyal etkiler ve dünyadaki gelişmeler izlenmektedir. İki yılda bir güncellenmesi planlanan Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlasına (BEPA) ait bölgesel ve il bazında analiz çalışmaları yapılmaktadır. |                                                                                                                                                                        |

| Performans Göstergeleri |                                                  | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Biyokütle enerjisine dayalı elektrik kurulu gücü | Mega Watt   | 540  | 620  | 700  |

| Faaliyetler  |                                                                  | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                                                  | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Biyokütle enerjisi potansiyel atlası (BEPA) güncelleme faaliyeti | 320,240         | 0          | 320,240 |
| Genel Toplam |                                                                  | 320,240         | 0          | 320,240 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                       |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37 - Plan dönemi boyunca biyokütle kaynaklarının değerlendirilmesine yönelik potansiyel belirleme çalışmalarının yürütülmesi ve toplam kurulu güç içerisindeki payını artırmak |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Biyokütle enerjisi potansiyel atlası (BEPA) güncelleme faaliyeti                                                                                                               |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                    |
| <p>Ülkemizdeki yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyelini belirlemek amacıyla hazırlanan <i>Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası (BEPA)</i> nda; il ve ilçe bazında bitkisel üretim, hayvan ve orman varlığımız, bitkisel, hayvansal, orman atıkları ile kentsel organik katı atıkların miktarı, bu atıklardan elde edilebilecek enerji değerleri yer almakta olup 2014 Şubat ayında web sitesinden kamuoyuna sunulmuştur. Bilgilerin güncellenmesi çalışmaları devam etmektedir.</p> <p><i>Biyokütle enerjisine dayalı yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi ve enerji arzı içerisindeki paylarının artırılmasına yönelik teknik, idari ve mevzuat çalışmaları yürütülecektir.</i></p> |                                                                                                                                                                                |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 113,875.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 150,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 320,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 320,240.00 |



## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                                               |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| Amaç                                                                                                          | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| Hedef                                                                                                         | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi                                                                                             | Deniz kaynaklı enerji potansiyelimizin belirlenmesi çalışmalarını yürütmek                                                              |
| Dalga, akıntı, offshore rüzgar, termal çevrim atlasları hazırlanarak potansiyellerimiz ortaya çıkarılacaktır. |                                                                                                                                         |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                            | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Dalga, akıntı, offshore rüzgar, deniz gradyan enerjisi potansiyel atlasının hazırlanma/güncellenme yüzdesi | Yüzde       | 30   | 50   | 100  |

| Faaliyetler  |                                                                 | Kaynak İhtiyacı |            |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
|              |                                                                 | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam  |
| 1            | Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) oluşturulması faaliyeti | 840,480         | 0          | 840,480 |
| Genel Toplam |                                                                 | 840,480         | 0          | 840,480 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                        |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                             | 38 - Deniz kaynaklı enerji potansiyelimizin belirlenmesi çalışmalarını yürütmek |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                  | Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) oluşturulması faaliyeti                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                         | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                     |
| <p><i>Türkiye denizleri dalga, akıntı, offshore rüzgar, termal çevrim enerji potansiyel atlası çalışmaları sürdürülecektir. Elde edilen bilgilerin ürün görüntüleme yazılımı veya web üzerinden sunumu sağlanacaktır.</i></p> |                                                                                 |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 227,750.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 40,350.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 72,380.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 500,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 840,480.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 840,480.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                           | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| Amaç                                                                                | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| Hedef                                                                               | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |
| Performans Hedefi                                                                   | Güneş Enerjisi Potansiyel Atlasını (GEPA) ve Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasını (REPA) güncellemek                                     |
| Mevcut GEPA ve REPA'nın çözünürlüğü ve kabiliyetinin iyileştirilmesi sağlanacaktır. |                                                                                                                                         |

| Performans Göstergeleri |                                                         | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Güneş enerjisi potansiyel atlasının hazırlanma yüzdesi  | Yüzde       | 0    | 100  | 100  |
| 2                       | Rüzgar enerjisi potansiyel atlasının hazırlanma yüzdesi | Yüzde       | 0    | 100  | 100  |

| Faaliyetler  |                                                                     | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                                                     | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | Güneş enerjisi potansiyel atlası (GEPA) güncelleme faaliyeti        | 840,480         | 0          | 840,480   |
| 2            | Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA) güncellenmesi faaliyeti | 1,010,720       | 0          | 1,010,720 |
| Genel Toplam |                                                                     | 1,851,200       | 0          | 1,851,200 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                 |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                         | 39 - Güneş Enerjisi Potansiyel Atlasını (GEPA) ve Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasını (REPA) güncellemek |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                              | Güneş enerjisi potansiyel atlası (GEPA) güncelleme faaliyeti                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                     | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                              |
| <p>2010 yılında yayımlanmış olan Güneş enerjisi potansiyel atlası (GEPA)nın güncellenmesi kapsamında Türkiye geneli güneş enerjisi potansiyeli bilgileri sınıflandırılacak, elde edilen bilgilerin ürün görüntüleme yazılımı veya web üzerinden sunumu sağlanacaktır.</p> |                                                                                                          |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 227,750.00        |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 40,350.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 72,380.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 500,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>840,480.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>840,480.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                 |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39 - Güneş Enerjisi Potansiyel Atlasını (GEPA) ve Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasını (REPA) güncellemek |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA) güncellenmesi faaliyeti                                      |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                             | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                              |
| <p>2007 yılında REPA oluşturulmuş olan Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA)nın güncellenmesi çalışmaları kapsamında, Türkiye geneli rüzgar enerjisi potansiyeli bilgileri sınıflandırılacak, elde edilen bilgilerin ürün görüntüleme yazılımı veya web üzerinden sunumu sağlanacaktır.</p> |                                                                                                          |

| Ekonomik Kod                 |                                   | Ödenek       |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 01                           | Personel Giderleri                | 341,625.00   |
| 02                           | SGK Devlet Primi Giderleri        | 60,525.00    |
| 03                           | Mal ve Hizmet Alım Giderleri      | 108,570.00   |
| 04                           | Faiz Giderleri                    | 0.00         |
| 05                           | Cari Transferler                  | 0.00         |
| 06                           | Sermaye Giderleri                 | 500,000.00   |
| 07                           | Sermaye Transferleri              | 0.00         |
| 08                           | Borç verme                        | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı |                                   | 1,010,720.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak            | Döner Sermaye                     | 0.00         |
|                              | Diğer Yurt İçi                    | 0.00         |
|                              | Yurt Dışı                         | 0.00         |
|                              | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı       |                                   | 1,010,720.00 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|           |                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                |
| Amaç      | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                              |
| Hedef     | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Büyük ölçekli YEKA oluşturularak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının sağlanması |
| Yenilenebilir enerji kaynaklarının yüksek yoğunlukta bulunduğu geniş alanlar üzerinde yenilenebilir enerji projeleri geliştirilip yatırımcılara sunulacaktır. Bu sayede yatırımlar bir an önce devreye alınacak, yenilenebilir enerji üretim tesislerinden satın alınan elektrik enerjisi maliyeti azaltılırken, diğer yandan yenilenebilir enerji teknolojilerinde yerli üretimin geliştirilmesi ve kalifiye insan kaynağı kapasitesinin artırılması da sağlanacaktır. |                                                                                                                 |

| Performans Göstergeleri |                                                                                                                       | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Güneş enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA GES) yarışmasının düzenlenmesi                        | Adet        | 1    | 1    | 1    |
| 2                       | Rüzgar enerjisine dayalı Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA RES) yarışmasının düzenlenmesi                       | Adet        | 1    | 1    | 0    |
| 3                       | Rüzgar enerjisine dayalı Deniz üstü Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (Deniz üstü YEKA RES) yarışmasının düzenlenmesi | Adet        | 0    | 1    | 0    |

| Faaliyetler  |                                                                                                                        | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                                                                                                        | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | Güneş enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti             | 670,240         | 0          | 670,240   |
| 2            | Rüzgar enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti            | 670,240         | 0          | 670,240   |
| 3            | Rüzgar enerjisine dayalı Deniz üstü YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti | 470,240         | 0          | 470,240   |
| Genel Toplam |                                                                                                                        | 1,810,720       | 0          | 1,810,720 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                             |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40 - Büyük ölçekli YEKA oluşturularak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının sağlanması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Güneş enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti           |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                          |
| <p>09/10/2016 tarihli ve 29852 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği kapsamında Aday YEKA belirleme çalışmaları kapsamında ilgili kurum görüşleri toplanacak ve nihai YEKA alanları belirlenecektir. Kesintiyeşen YEKA alanı/alanları için yarışma dokümanı hazırlanacak ve Bağlantı Kapasitesi Tahsisi Yarışması düzenlenecektir.</p> |                                                                                                                      |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 113,875.00        |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 500,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>670,240.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>670,240.00</b> |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                    | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                             |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                            | 40 - Büyük ölçekli YEKA oluşturularak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının sağlanması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                 | Rüzgar enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti          |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                        | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                          |
| <p>09/10/2016 tarihli ve 29852 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği kapsamında Rüzgar YEKA çalışmalarına devam edilecektir.</p> |                                                                                                                      |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 113,875.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 500,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 670,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 670,240.00 |



## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                        | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                               |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                | 40 - Büyük ölçekli YEKA oluşturularak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının sağlanması   |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                     | Rüzgar enerjisine dayalı deniz üstü YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                            | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                            |
| <p>09/10/2016 tarihli ve 29852 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği kapsamında Deniz üstü YEKA çalışmalarına devam edilecektir.</p> |                                                                                                                        |

| Ekonomik Kod                             |                              | Ödenek            |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 01                                       | Personel Giderleri           | 113,875.00        |
| 02                                       | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00         |
| 03                                       | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00         |
| 04                                       | Faiz Giderleri               | 0.00              |
| 05                                       | Cari Transferler             | 0.00              |
| 06                                       | Sermaye Giderleri            | 300,000.00        |
| 07                                       | Sermaye Transferleri         | 0.00              |
| 08                                       | Borç verme                   | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      |                              | <b>470,240.00</b> |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | Döner Sermaye                | 0.00              |
|                                          | Diğer Yurt İçi               | 0.00              |
|                                          | Yurt Dışı                    | 0.00              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                              | <b>0.00</b>       |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            |                              | <b>470,240.00</b> |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU

|                                                                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                  |
| Amaç                                                                                          | Optimum Kaynak Çeşitliliği                                                                                                                                                |
| Hedef                                                                                         | Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi arzı içindeki payının artırılması ve yeni kaynakların araştırılması sağlanacaktır.                                   |
| Performans Hedefi                                                                             | Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Süreç Analizleri, Yatırım Ortamını Zorlaştıran Bürokratik, Teknik ve Finansal Sorunların Belirlenmesi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması |
| İzin ve Lisanslama Süreçlerinin Optimizasyonu ve Tek Pencere Yönetimi Projesi yürütülecektir. |                                                                                                                                                                           |

| Performans Göstergeleri |                                                                                     | Ölçü Birimi | 2017 | 2018 | 2019 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| 1                       | Mevcut durumun tespitinin yapılması                                                 | Yüzde       | 0    | 5    | 100  |
| 2                       | Mevcut durum tespitinden ortaya çıkan önerileri içeren yol haritasının hazırlanması | Yüzde       | 0    | 5    | 100  |
| 3                       | Proje için gerekli teknik altyapı ekipmanlarının belirlenmesi                       | Yüzde       | 0    | 5    | 100  |

| Faaliyetler  |                                                                                         | Kaynak İhtiyacı |            |           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|              |                                                                                         | Bütçe           | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1            | Mevcut durumun tespitinin yapılması                                                     | 2,380,960       | 0          | 2,380,960 |
| 2            | Mevcut durum tespiti sonrası ortaya çıkan önerileri içeren yol haritasının hazırlanması | 470,240         | 0          | 470,240   |
| 3            | Proje için gerekli teknik altyapı ekipmanlarının belirlenmesi                           | 420,240         | 0          | 420,240   |
| Genel Toplam |                                                                                         | 3,271,440       | 0          | 3,271,440 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                       |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41 - Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Süreç Analizleri, Yatırım Ortamını Zorlaştıran Bürokratik, Teknik ve Finansal Sorunların Belirlenmesi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mevcut durumun tespitinin yapılması                                                                                                                                            |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                    |
| <p><i>Enerji yatırımlarının (yenilenebilir, kömür, doğalgaz) süreç analizleri, yatırım ortamını zorlaştıran bürokratik, teknik ve finansal sorunların belirlenmesi ve çözüm önerilerinin sunulması ile yatırımların tek bir yerden izlenmesi, yönlendirilmesi ve koordinasyonun sağlanması için gerekli teknik ve idari altyapının oluşturulmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir. Proje ile mevcut durumun analizi yapılarak sürecin daha basit ve hızlı bir şekilde yürütülmesi için öneriler geliştirilecektir.</i></p> |                                                                                                                                                                                |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek       |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 455,500.00   |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 80,700.00    |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 144,760.00   |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00         |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00         |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 1,700,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00         |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00         |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 2,380,960.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00         |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00         |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00         |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00         |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 2,380,960.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                       |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41 - Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Süreç Analizleri, Yatırım Ortamını Zorlaştıran Bürokratik, Teknik ve Finansal Sorunların Belirlenmesi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mevcut durum tespiti sonrası ortaya çıkan önerileri içeren yol haritasının hazırlanması                                                                                        |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                    |
| <p><i>Mevcut durumun analizi sonucu sürecin daha basit ve hızlı bir şekilde yürütülmesi için önerilerin getirilmesi, mevcut duruma alternatif olabilecek yeni bir sistemin önerilmesi ve sürecin tek bir yerden koordinasyonunun sağlanması için yazılım altyapısının geliştirilerek uygulamaya alınması hedeflenmektedir.</i></p> |                                                                                                                                                                                |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 113,875.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 300,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 470,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 470,240.00 |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                                                                       |
| Performans Hedefi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41 - Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Süreç Analizleri, Yatırım Ortamını Zorlaştıran Bürokratik, Teknik ve Finansal Sorunların Belirlenmesi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması |
| Faaliyet Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proje için gerekli teknik altyapı ekipmanlarının belirlenmesi                                                                                                                  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20.01.31.00 - ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                                                                                                                                    |
| <p><i>Enerji yatırımlarının (yenilenebilir, kömür, doğalgaz) süreç analizleri, yatırım ortamını zorlaştıran bürokratik, teknik ve finansal sorunların belirlenmesi ve çözüm önerilerinin sunulması ile yatırımların tek bir yerden izlenmesi, yönlendirilmesi ve koordinasyonun sağlanması için gerekli teknik ve idari altyapının oluşturulmasına yönelik ekipmanlar belirlenecektir.</i></p> |                                                                                                                                                                                |

| Ekonomik Kod                      |                              | Ödenek     |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 113,875.00 |
| 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 20,175.00  |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 36,190.00  |
| 04                                | Faiz Giderleri               | 0.00       |
| 05                                | Cari Transferler             | 0.00       |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 250,000.00 |
| 07                                | Sermaye Transferleri         | 0.00       |
| 08                                | Borç verme                   | 0.00       |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 420,240.00 |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner Sermaye                | 0.00       |
|                                   | Diğer Yurt İçi               | 0.00       |
|                                   | Yurt Dışı                    | 0.00       |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0.00       |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 420,240.00 |

**İDARE PERFORMANS TABLOSU**

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| İdare Adı | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI |
|-----------|------------------------------------------|

| PERFORMANS HEDEFİ | FAALİYET | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2019          |        |            |        |               |        |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|--------|---------------|--------|
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bütçe İçi     |        | Bütçe Dışı |        | Toplam        |        |
|                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (TL)          | PAY(%) | (TL)       | PAY(%) | (TL)          | PAY(%) |
| 1                 |          | <b>Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.710.000,00 | 0,37   | 0,00       |        | 10.710.000,00 | 0,37   |
| 1                 |          | Felaket Kurtarma Merkezi Kurulumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.120.000,00  | 0,07   | 0,00       |        | 2.120.000,00  | 0,07   |
| 2                 |          | Veri merkezi sistem ve güvenlik altyapısı kurulumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.740.000,00  | 0,10   | 0,00       |        | 2.740.000,00  | 0,10   |
| 3                 |          | Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin Kurulumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.240.000,00  | 0,11   | 0,00       |        | 3.240.000,00  | 0,11   |
| 4                 |          | Bağlı İlgili ve İlişkili Kuruluşların Servis Masası Uygulamasına entegrasyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 930.000,00    | 0,03   | 0,00       |        | 930.000,00    | 0,03   |
| 5                 |          | Uygulamaların Merkezleştirme Konsolidasyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.680.000,00  | 0,06   | 0,00       |        | 1.680.000,00  | 0,06   |
| 2                 |          | <b>Personelin kapasitesini geliştirmek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 495.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 495.000,00    | 0,02   |
| 6                 |          | Bakanlık personelinin günün koşullarına uygun olarak yetiştirilmesini sağlamak için eğitim faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 370.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 370.000,00    | 0,01   |
| 7                 |          | Bakanlık personelinin mesleklerinde yetiştirilmesini sağlamak için yurt dışında yüksek lisans/doktora eğitimi faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125.000,00    | 0,00   | 0,00       |        | 125.000,00    | 0,00   |
| 3                 |          | <b>Sinop NGS inşaatına başlanabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 488.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 488.000,00    | 0,02   |
| 8                 |          | Saha ziyareti faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 140.000,00    | 0,00   | 0,00       |        | 140.000,00    | 0,00   |
| 9                 |          | Proje Şirketlerini ve ilgili kamu kurumlarını destekleyecek teknik raporlama faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 180.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 180.000,00    | 0,01   |
| 10                |          | Toplantı faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 168.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 168.000,00    | 0,01   |
| 4                 |          | <b>Ülkemizin üçüncü nükleer santrali için sahanın teknik, ekonomik ve çevresel kriterler doğrultusunda belirlenmesi, ön fizibilite ve yatırım hazırlıklarına başlanması, yatırımcının belirlenmesi çalışmalarının tamamlanması</b>                                                                                                                                                                                                  | 360.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 360.000,00    | 0,01   |
| 11                |          | Anlaşma görüşmelerinin yürütülmesi faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 180.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 180.000,00    | 0,01   |
| 12                |          | Saha seçiminin tamamlanması faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 180.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 180.000,00    | 0,01   |
| 5                 |          | <b>Akkuyu NGS projesinin planlanan tarihte işletmeye alınabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması</b>                                                                                                                                                                                                                                              | 390.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 390.000,00    | 0,01   |
| 13                |          | Koordinasyon toplantıları ve teknik saha ziyaretleri ile Proje Şirketi'ne teknik destek sağlama faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 390.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 390.000,00    | 0,01   |
| 6                 |          | <b>Nükleer enerji mevzuat altyapısı ve diğer düzenlemelerin tamamlanması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 180.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 180.000,00    | 0,01   |
| 14                |          | Kanun tasarılarının hazırlanması faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 180.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 180.000,00    | 0,01   |
| 7                 |          | <b>Nükleer projelerde yerli katkının artırılması için Türk firmalarının bilgilendirilmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 200.000,00    | 0,01   |
| 15                |          | Bilgilendirme toplantısı faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 200.000,00    | 0,01   |
| 8                 |          | <b>Enerji hammadde ile enerji dışı hammaddeler için yeni kaynaklar oluşturulması sağlanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 500.000,00    | 0,02   |
| 16                |          | Koordinasyon faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 500.000,00    | 0,02   |
| 9                 |          | <b>Ülkemizin enerji ve madencilikle ilgili üye olduğu organizasyon ve ilgili uluslararası kurumlarda (IEA, IRENA vb.) plan dönemi sonuna kadar en az 1 yıl süreyle personel görevlendirilecektir.</b>                                                                                                                                                                                                                               | 560.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 560.000,00    | 0,02   |
| 17                |          | Koordinasyon faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 560.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 560.000,00    | 0,02   |
| 10                |          | <b>Yurtdışı teşkilatı ile ilgili yasal düzenlemelerin yapılması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 665.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 665.000,00    | 0,02   |
| 18                |          | Koordinasyon faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 665.000,00    | 0,02   | 0,00       |        | 665.000,00    | 0,02   |
| 11                |          | <b>Projelere ilişkin milletlerarası anlaşmaların yürütümünün sağlanması, transit boru hattı projelerinde yatırımcılara gerekli desteğin verilmesi, ilgili kurum ve kuruluşlar nezdinde gerekli koordinasyonun sağlanması ve uluslararası arenada ülkemizin enerji merkezi olma rolünün güçlendirilmesi için yurtiçi ve yurtdışı organizasyon ve toplantılara katılım sağlanarak sunumlar/konuşmalar yapılması</b>                   | 1.135.000,00  | 0,04   | 0,00       |        | 1.135.000,00  | 0,04   |
| 19                |          | İzleme ve koordinasyon faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.135.000,00  | 0,04   | 0,00       |        | 1.135.000,00  | 0,04   |
| 12                |          | <b>Elektrik enerjisi üretiminde doğal gaz payının düşürülmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 151.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 151.000,00    | 0,01   |
| 20                |          | İzleme ve değerlendirme faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 151.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 151.000,00    | 0,01   |
| 13                |          | <b>Yerli kömürden üretilen elektrik enerjisi miktarının dönem sonunda yıllık 56 milyar kWh düzeye çıkarılması sağlanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 315.000,00    | 0,01   |
| 21                |          | İzleme ve değerlendirme faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 315.000,00    | 0,01   | 0,00       |        | 315.000,00    | 0,01   |
| 14                |          | <b>Elektrik tesislerinde proje onayı ve geçici kabul taleplerini sonuçlandırabilme yüzdesini artırmak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80.000,00     | 0,00   | 0,00       |        | 80.000,00     | 0,00   |
| 22                |          | Değerlendirme Faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80.000,00     | 0,00   | 0,00       |        | 80.000,00     | 0,00   |
| 15                |          | <b>Bakanlığımız ile Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatındaki binalarının enerji kimlik belgelerinin alınması ve enver portalına kayıtlarının tamamlanması</b>                                                                                                                                                                                                                                          | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 23                |          | Enerji Tasarrufu Potansiyelini Belirleme Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 16                |          | <b>Birinci enerji yoğunluğunda baz yılına göre azalma sağlanması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 24                |          | İzleme ve değerlendirme faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 17                |          | <b>Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin hayata geçmesi ile verimlilik ve çalışmaların daha iyi yönetilebilmesi</b>                                                                                                                                       | 1.388.338,00  | 0,05   | 0,00       |        | 1.388.338,00  | 0,05   |
| 25                |          | AB Üye Ülke Bilgilerinin Online Kullanım Hakkının Satın Alınması Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 26                |          | Ölçme ve Değerlendirme Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.269.169,00  | 0,04   | 0,00       |        | 1.269.169,00  | 0,04   |
| 18                |          | <b>Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi</b> | 556.676,00    | 0,02   | 0,00       |        | 556.676,00    | 0,02   |
| 27                |          | Enerji Yöneticisi meslek standartlarının belirlenmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 28                |          | Enerji yoğun sektörlerde kıyaslama çalışması faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 29                |          | Etüt ve/veya ölçüm hizmetleri ile ilgili standartların belirlenmesi faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 119.169,00    | 0,00   | 0,00       |        | 119.169,00    | 0,00   |
| 30                |          | ENVER portalına destek ve teşviklerin izlenmesine yönelik bir modülün entegre edilmesi ve sonuçlarının raporlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 199.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 199.169,00    | 0,01   |
| 19                |          | <b>Düzenlenecek eğitimlerle ve yapılacak üniversite, meslek odası ve EVD'lerin yetkilendirilmesiyle enerji verimliliği sektörünün etkinliğinin artırılması sağlanacaktır.</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 557.507,00    | 0,02   | 0,00       |        | 557.507,00    | 0,02   |
| 31                |          | Eğitim Faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 169.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 169.169,00    | 0,01   |
| 32                |          | Yetkilendirme Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 169.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 169.169,00    | 0,01   |
| 33                |          | Uluslararası İşbirliği ve Proje Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 219.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 219.169,00    | 0,01   |
| 20                |          | <b>Enerji verimliliği ve tasarrufu ile ilgili olarak kamuoyunun bilgilendirilmesi ve farkındalığın artırılmasına yönelik olarak çalışmaların yürütülmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.068.336,00  | 0,04   | 0,00       |        | 1.068.336,00  | 0,04   |
| 34                |          | Tanıtım ve Bilgilendirme Faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.068.336,00  | 0,04   | 0,00       |        | 1.068.336,00  | 0,04   |
| 21                |          | <b>Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7.827.045,00  | 0,27   | 0,00       |        | 7.827.045,00  | 0,27   |
| 35                |          | Destekleme Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.970.369,00  | 0,24   | 0,00       |        | 6.970.369,00  | 0,24   |
| 36                |          | İzleme faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 219.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 219.169,00    | 0,01   |
| 37                |          | Toplantı faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 279.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 279.169,00    | 0,01   |
| 38                |          | Denetim faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 169.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 169.169,00    | 0,01   |
| 39                |          | Koordinasyon ve izleme faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 189.169,00    | 0,01   | 0,00       |        | 189.169,00    | 0,01   |
| 22                |          | <b>Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW) - Hidrolik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 908.576,00    | 0,03   | 0,00       |        | 908.576,00    | 0,03   |
| 40                |          | Pompaç depolamalı HES'lerin kurulum ve işletilmesine ilişkin işlemlerin yürütülmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 386.192,00    | 0,01   | 0,00       |        | 386.192,00    | 0,01   |
| 41                |          | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki HES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 522.384,00    | 0,02   | 0,00       |        | 522.384,00    | 0,02   |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |               |             |                         |               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|-------------------------|---------------|
| 23                                                         | <b>Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Rüzgar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.108.576,00            | 0,04          | 0,00        | 1.108.576,00            | 0,04          |
| 42                                                         | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki RES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 336.192,00              | 0,01          | 0,00        | 336.192,00              | 0,01          |
| 43                                                         | YEKA RES fabrikası yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 44                                                         | YEKA RES Santral sahasının denetim faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 24                                                         | <b>Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Güneş (PV)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 772.384,00              | 0,03          | 0,00        | 772.384,00              | 0,03          |
| 45                                                         | YEKA 1 GES Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasının yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 46                                                         | Karapınar YEKA-1 GES santral sahasının denetim faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 25                                                         | <b>Rüzgar İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Projesinin paydaş/ihtiyaç analizi yapılarak güncellenmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.430.960,00            | 0,12          | 0,00        | 3.430.960,00            | 0,12          |
| 47                                                         | İşletmedeki RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)'ne bağlanması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 48                                                         | Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) 2 Projesinin kurulumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.044.768,00            | 0,11          | 0,00        | 3.044.768,00            | 0,11          |
| 26                                                         | <b>Güneş İzleme ve Tahmin Merkezi (GİTM) kurulumu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.908.576,00            | 0,07          | 0,00        | 1.908.576,00            | 0,07          |
| 49                                                         | Güneş enerjisi izleme ve kontrol merkezi kurulumu için fizibilite ve teknik şartname çalışmaları faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.908.576,00            | 0,07          | 0,00        | 1.908.576,00            | 0,07          |
| 27                                                         | <b>Mevcut durum analizi ve yerli ekipman envanterinin oluşturulması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 772.384,00              | 0,03          | 0,00        | 772.384,00              | 0,03          |
| 50                                                         | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ekipman envanterinin oluşturulması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 772.384,00              | 0,03          | 0,00        | 772.384,00              | 0,03          |
| 28                                                         | <b>Enerji sektörü yerleşik/yol haritasının tamamlanması</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 772.384,00              | 0,03          | 0,00        | 772.384,00              | 0,03          |
| 51                                                         | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ürün envanteri oluşturmak amacıyla yol haritasının tamamlanması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 52                                                         | Yerli katkı ilave fiyat miktarının belirlenmesine ilişkin başvuruların alınması, değerlendirilmesi ve denetlenmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                          | 386.192,00              | 0,01          | 0,00        | 386.192,00              | 0,01          |
| 29                                                         | <b>Bilişim donanımları ve altyapısı ile verilen bilişim hizmetlerinin geliştirilerek etkinliğini artırmak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.976.675,00            | 0,07          | 0,00        | 1.976.675,00            | 0,07          |
| 53                                                         | Teknolojik Donanım ve Yazılımın Temin Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.976.675,00            | 0,07          | 0,00        | 1.976.675,00            | 0,07          |
| 30                                                         | <b>Nesnelerin interneti (IoT), big data ve kayıt zinciri (blockchain) gibi temelinde endüstri 4.0 olan kavramların yaygınlaşması ile önümüzdeki süreçte enerji sektöründe de yaşanacak olan dijital dönüşümün, enerjide arz güvenliği, maliyet, sürdürülebilirlik ve verim artışı gibi açılardan değerlendirilmesi ve analiz edilmesi</b>                                                             | 438.336,00              | 0,02          | 0,00        | 438.336,00              | 0,02          |
| 54                                                         | Değerlendirme ve analiz faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 438.336,00              | 0,02          | 0,00        | 438.336,00              | 0,02          |
| 31                                                         | <b>Ülkemizde Hidrojen Teknolojileri konusunda yeni teknolojilerin gelişmesine katkı sağlamak, Hidrojen Teknolojileri ile ilgili know-how geliştirmek, Üniversiteler ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarına alt yapı hizmeti sağlamak</b>                                                                                                                                                                     | 2.476.675,00            | 0,09          | 0,00        | 2.476.675,00            | 0,09          |
| 55                                                         | Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı İşletme ve Eğitim Faaliyetleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.476.675,00            | 0,09          | 0,00        | 2.476.675,00            | 0,09          |
| 32                                                         | <b>Bakanlığımız Bağlı, İlgili ve İlişkili Kurumlarının yakın, orta ve uzun vadede ihtiyaç duyduğu ve duyacağı sistem ve alt sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi, uygulaması, işletmeye alınması ile birlikte mevcut sistemlerin güncel teknolojilere uyarlanması ve yurt dışına bağlılığı en aza indirici çalışmaların yapılması ve ihtiyaç duyulabilecek danışmanlık hizmetlerinin karşılanması</b> | 1.176.672,00            | 0,04          | 0,00        | 1.176.672,00            | 0,04          |
| 56                                                         | Biten projelerin tanıtım faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.176.672,00            | 0,04          | 0,00        | 1.176.672,00            | 0,04          |
| 33                                                         | <b>Bakanlığımız üst yöneticilerine, enerji sektöründe dünyada meydana gelen güncel gelişmelerin derlenerek elektronik bülten formatında sunulması</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | 607.505,00              | 0,02          | 0,00        | 607.505,00              | 0,02          |
| 57                                                         | Teknoloji Trendleri Bülteni Çalışmaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 607.505,00              | 0,02          | 0,00        | 607.505,00              | 0,02          |
| 34                                                         | <b>Eskişehir yolu yerleşkesindeki aydınlatma armatürlerinin birbiriyle bağlantılı olacak şekilde LED armatürlerle değişiminin gerçekleştirilmesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 957.505,00              | 0,03          | 0,00        | 957.505,00              | 0,03          |
| 58                                                         | Konvansiyonel lambaların LED armatürlerle değiştirilerek analiz edilmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 957.505,00              | 0,03          | 0,00        | 957.505,00              | 0,03          |
| 35                                                         | <b>RES lisanslama işlemleri ve lisanslar kapsamındaki tadilat talepleri hakkında teknik görüş vermek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 370.240,00              | 0,01          | 0,00        | 370.240,00              | 0,01          |
| 59                                                         | RES'ler konusunda teknik değerlendirme, idari ve mevzuat çalışması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 370.240,00              | 0,01          | 0,00        | 370.240,00              | 0,01          |
| 36                                                         | <b>GES ön lisans başvuruları ile lisanssız elektrik üretimine yönelik başvuruların teknik değerlendirilmesini yapmak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 540.480,00              | 0,02          | 0,00        | 540.480,00              | 0,02          |
| 60                                                         | GES ön lisans başvuruları ile lisanssız üretim başvurularının teknik değerlendirilmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 270.240,00              | 0,01          | 0,00        | 270.240,00              | 0,01          |
| 61                                                         | Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve Isıdama Analizlerinin Yapılması Faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 270.240,00              | 0,01          | 0,00        | 270.240,00              | 0,01          |
| 37                                                         | <b>Plan dönemi boyunca büyükölçekli kaynaklarının değerlendirilmesine yönelik potansiyel belirleme çalışmalarının yürütülmek ve toplam kurulu güç içerisindeki payını artırmak</b>                                                                                                                                                                                                                    | 320.240,00              | 0,01          | 0,00        | 320.240,00              | 0,01          |
| 62                                                         | Büyükölçekli potansiyel atlası (BEPA) güncelleme faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 320.240,00              | 0,01          | 0,00        | 320.240,00              | 0,01          |
| 38                                                         | <b>Deniz kaynaklı enerji potansiyelimizin belirlenmesi çalışmalarının yürütme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 840.480,00              | 0,03          | 0,00        | 840.480,00              | 0,03          |
| 63                                                         | Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) oluşturulması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 840.480,00              | 0,03          | 0,00        | 840.480,00              | 0,03          |
| 39                                                         | <b>Güneş Enerjisi Potansiyel Atlasını (GEPA) ve Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasını (REPA) güncellemek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.851.200,00            | 0,06          | 0,00        | 1.851.200,00            | 0,06          |
| 64                                                         | Güneş enerjisi potansiyel atlası (GEPA) güncelleme faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 840.480,00              | 0,03          | 0,00        | 840.480,00              | 0,03          |
| 65                                                         | Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA) güncellenmesi faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.010.720,00            | 0,04          | 0,00        | 1.010.720,00            | 0,04          |
| 40                                                         | <b>Büyük ölçekli YEKA oluşturularak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının sağlanması.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.810.720,00            | 0,06          | 0,00        | 1.810.720,00            | 0,06          |
| 66                                                         | Güneş enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 670.240,00              | 0,02          | 0,00        | 670.240,00              | 0,02          |
| 67                                                         | Rüzgar enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 670.240,00              | 0,02          | 0,00        | 670.240,00              | 0,02          |
| 68                                                         | Rüzgar enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 470.240,00              | 0,02          | 0,00        | 470.240,00              | 0,02          |
| 41                                                         | <b>Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Süreç Analizleri, Yatırım Ortamını Zorlaştıran Bürokratik, Teknik ve Finansal Sorunların Belirlenmesi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması</b>                                                                                                                                                                                                                      | 3.271.440,00            | 0,11          | 0,00        | 3.271.440,00            | 0,11          |
| 69                                                         | Mevcut durum tespiti sonrası ortaya çıkan önerileri içeren yol haritasının hazırlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.380.960,00            | 0,08          | 0,00        | 2.380.960,00            | 0,08          |
| 70                                                         | Mevcut durum tespiti sonrası ortaya çıkan önerileri içeren yol haritasının hazırlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 470.240,00              | 0,02          | 0,00        | 470.240,00              | 0,02          |
| 71                                                         | Proje için gerekli teknik altyapı ekipmanlarının belirlenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 420.240,00              | 0,01          | 0,00        | 420.240,00              | 0,01          |
| <b>Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>54.177.248,00</b>    | <b>1,89</b>   |             | <b>54.177.248,00</b>    | <b>1,89</b>   |
| <b>Genel Yönetim Giderleri</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1.990.102.752,00</b> | <b>69,50</b>  |             | <b>1.990.102.752,00</b> | <b>69,50</b>  |
| <b>Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>819.328.000,00</b>   | <b>28,61</b>  |             | <b>819.328.000,00</b>   | <b>28,61</b>  |
| <b>GENEL TOPLAM</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2.863.608.000,00</b> | <b>100,00</b> | <b>0,00</b> | <b>2.863.608.000,00</b> | <b>100,00</b> |

## TOPLAM KAYNAK İHTİYACI TABLOSU

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| İdare Adı | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI |
|-----------|------------------------------------------|

| BÜTÇE KAYNAK İHTİYACI  | Ekonomik Kodlar (I.Düzey)         |                              | FALİYET TOPLAMI | GENEL YÖNETİM GİDERLERİ TOPLAMI | DİĞER İDARELERE TRANSFER EDİLECEK KAYNAKLAR TOPLAMI | GENEL TOPLAM     |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
|                        | 01                                | Personel Giderleri           | 12.871.959,00   | 72.245.041,00                   | 0,00                                                | 85.117.000,00    |
|                        | 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 2.183.839,00    | 11.700.161,00                   | 0,00                                                | 13.884.000,00    |
|                        | 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 2.931.450,00    | 1.782.215.550,00                | 0,00                                                | 1.785.147.000,00 |
|                        | 04                                | Faiz Giderleri               | 0,00            | 0,00                            | 0,00                                                | 0,00             |
|                        | 05                                | Cari Transferler             | 6.000.000,00    | 12.951.000,00                   | 440.648.000,00                                      | 459.599.000,00   |
|                        | 06                                | Sermaye Giderleri            | 30.190.000,00   | 3.929.000,00                    | 0,00                                                | 34.119.000,00    |
|                        | 07                                | Sermaye Transferleri         | 0,00            | 20.000.000,00                   | 378.680.000,00                                      | 398.680.000,00   |
|                        | 08                                | Borç verme                   | 0,00            | 87.062.000,00                   | 0,00                                                | 87.062.000,00    |
|                        | 09                                | Yedek Ödenek                 | 0,00            | 0,00                            | 0,00                                                | 0,00             |
| Bütçe Ödeneği Toplamı  |                                   |                              | 54.177.248,00   | 1.990.102.752,00                | 819.328.000,00                                      | 2.863.608.000,00 |
| BÜTÇE DIŞI KAYNAK      | Döner Sermaye                     |                              | 0,00            | 0,00                            |                                                     | 0,00             |
|                        | Diğer Yurt İçi Kaynaklar          |                              | 0,00            | 0,00                            |                                                     | 0,00             |
|                        | Yurt Dışı Kaynaklar               |                              | 0,00            | 0,00                            |                                                     | 0,00             |
|                        | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              | 0,00            | 0,00                            |                                                     | 0,00             |
| Toplam Kaynak İhtiyacı |                                   |                              | 54.177.248,00   | 1.990.102.752,00                | 819.328.000,00                                      | 2.863.608.000,00 |



FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİNE İLİŞKİN TABLO

| İdare Adı                                                                                                                                                                                                                   | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI                                                                                   |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PERFORMANS HEDEFİ                                                                                                                                                                                                           | FAALİYETLER                                                                                                                | SORUMLU BİRİMLER               |
| Yönetim bilgi sistemlerinin etkinleştirilmesi                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Felaket Kurtarma Merkezi Kurulumu                                                                                          |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI |
|                                                                                                                                                                                                                             | Veri merkezi sistem ve güvenlik altyapısı kurulumu                                                                         |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI |
|                                                                                                                                                                                                                             | Siber Güvenlik Operasyon Merkezinin Kurulumu                                                                               |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI |
|                                                                                                                                                                                                                             | Bağlı,İlgili ve İlişkili Kuruluşların Servis Masası Uygulamasına entegrasyonu                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI |
|                                                                                                                                                                                                                             | Uygulamaların Merkezileştirme                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI |
| Personelin kapasitesini geliştirmek                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Bakanlık personelinin günün koşullarına uygun olarak yetiştirilmesini sağlamak için eğitim faaliyetleri                    |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI    |
|                                                                                                                                                                                                                             | Bakanlık personelinin mesleklerinde yetiştirilmesini sağlamak için yurt dışında yüksek lisans/doktora eğitimi faaliyetleri |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI    |
| Sinop NGS inşaatına başlanabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması                                                                         |                                                                                                                            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Saha ziyareti faaliyetleri                                                                                                 |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                             | Proje Şirketlerini ve ilgili kamu kurumlarını destekleyecek teknik raporlama faaliyetleri                                  |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                             | Toplantı faaliyetleri                                                                                                      |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Ülkemizin üçüncü nükleer santrali için sahanın teknik, ekonomik ve çevresel kriterler doğrultusunda belirlenmesi, ön fizibilite ve yatırım hazırlıklarına başlanması, yatırımcının belirlenmesi çalışmalarının tamamlanması |                                                                                                                            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Anlaşma görüşmelerinin yürütülmesi                                                                                         |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                             | Saha seçiminin tamamlanması faaliyetleri                                                                                   |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Akkuyu NGS projesinin planlanan tarihte işletmeye alınabilmesi için gerekli olan faaliyetlerin (izin, lisans, onay, altyapı çalışması vs.) koordine edilmesi ve hızlandırılması                                             |                                                                                                                            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Koordinasyon toplantıları ve teknik saha ziyaretleri ile Proje Şirketi'ne teknik destek sağlama faaliyetleri               |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Nükleer enerji mevzuat altyapısı ve diğer düzenlemelerin tamamlanması                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Kanun taslaklarının hazırlanması faaliyetleri                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b> | <b>20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b> |
|------------------|-------------------------------------------------|

| PERFORMANS HEDEFİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FAALİYETLER                              | SORUMLU BİRİMLER                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nükleer projelerde yerli katkının artırılması için Türk firmalarının bilgilendirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bilgilendirme toplantısı faaliyetleri    |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | NÜKLEER ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                         |
| Enerji hammaddeleri ile enerji dışı hammaddeler için yeni kaynaklar oluşturulması sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Koordinasyon faaliyetleri                |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Ülkemizin enerji ve madencilikle ilgili üye olduğu organizasyon ve ilgili uluslararası kurumlarda (IEA, IRENA vb.) plan dönemi sonuna kadar en az 1 yıl süreyle personel görevlendirilecektir.                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Koordinasyon faaliyetleri                |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Yurtdışı teşkilatı ile ilgili yasal düzenlemelerin yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Koordinasyon faaliyetleri                |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Projelere ilişkin milletlerarası anlaşmaların yürütümünün sağlanması, transit boru hattı projelerinde yatırımcılara gerekli desteğin verilmesi, ilgili kurum ve kuruluşlar nezdinde gerekli koordinasyonun sağlanması ve uluslararası arenada ülkemizin enerji merkezi olma rolünün güçlendirilmesi için yurtiçi ve yurtdışı organizasyon ve toplantılara katılım sağlanarak sunumlar/konuşmalar yapılması. |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | İzleme ve koordinasyon faaliyetleri      |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | DIŞ İLİŞKİLER VE ULUSLARARASI PROJELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Elektrik enerjisi üretiminde doğal gaz payının düşürülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | İzleme ve değerlendirme faaliyetleri     |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                          |
| Yerli kömürden üretilen elektrik enerjisi miktarının dönem sonunda yıllık 56 milyar kWh düzeyine çıkarılması sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | İzleme ve değerlendirme faaliyeti        |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                          |
| Elektrik tesislerinde proje onayı ve geçici kabul taleplerini sonuçlandırabilme yüzdesini artırmak                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Değerlendirme Faaliyetleri               |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                          |
| Bakanlığımız le Bağlı, İlgili, İlişkili Kuruluşlarının merkez ve taşra teşkilatındaki binalarının enerji kimlik belgelerinin alınması ve enver portalına kayıtlarının tamamlanması                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enerji Tasarrufu Potansiyelini Belirleme |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ                          |

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b> | <b>20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b> |
|------------------|-------------------------------------------------|

| <b>PERFORMANS HEDEFİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>FAALİYETLER</b>                                                                                                  | <b>SORUMLU BİRİMLER</b>       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Birincil enerji yoğunluğunda baz yılına göre azalma sağlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | İzleme ve değerlendirme faaliyeti                                                                                   |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin hayata geçmesi ile verimlilik ve çalışmaların daha iyi yönetilebilmesi                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AB Üye Ülke Bilgilerinin Online Kullanım Hakkının Satın Alınması Faaliyeti                                          |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ölçme ve Değerlendirme Faaliyeti                                                                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Enerji verimliliğinin potansiyel ve gerçekleştirmeler itibarıyla izlenebildiği ve mevzuat değişikliklerinin gerçekleştirmelere etkisinin takip edilebildiği bir ölçme, değerlendirme ve karar destek sisteminin uygulamaya geçirilmesi ve enerji verimliliği alanında ulusal politikalar geliştirilerek sektörel bazda enerji tasarruf potansiyelleri ve hedefleri belirlenerek meslek ve hizmet standartları geliştirilmesi |                                                                                                                     |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enerji Yöneticisi meslek standartlarının belirlenmesi faaliyeti                                                     |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enerji yoğun sektörlerde kıyaslama çalışması faaliyetleri                                                           |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Etüt ve/veya ölçüm hizmetleri ile ilgili standartların belirlenmesi faaliyetleri                                    |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ENVER portalına destek ve teşviklerin izlenmesine yönelik bir modülün entegre edilmesi ve sonuçlarının raporlanması |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Düzenlenecek eğitimlerle ve yapılacak üniversite, meslek odası ve EVD'lerin yetkilendirilmesiyle enerji verimliliği sektörünün etkinliğinin artırılması sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                     |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Eğitim Faaliyetleri                                                                                                 |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Yetkilendirme Faaliyeti                                                                                             |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uluslararası İşbirliği ve Proje Faaliyeti                                                                           |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Enerji verimliliği ve tasarrufu ile ilgili olarak kamuoyunun bilgilendirilmesi ve farkındalığın artırılmasına yönelik olarak çalışmaların yürütülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tanıtım ve Bilinçlendirme Faaliyetleri                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Endüstriyel işletmelerin verimlilik artırıcı çalışmalarının desteklenmesi ve mevzuat uygulamalarının izlenmesi, denetlenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                               |

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| İdare Adı | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI |
|-----------|------------------------------------------|

| PERFORMANS HEDEFİ                                                                                | FAALİYETLER                                                                                                | SORUMLU BİRİMLER              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                  | Destekleme Faaliyeti                                                                                       |                               |
|                                                                                                  | İzleme faaliyeti                                                                                           | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | Toplantı faaliyeti                                                                                         | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | Denetim faaliyeti                                                                                          | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | Koordinasyon ve izleme faaliyeti                                                                           | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Hidrolik           |                                                                                                            |                               |
|                                                                                                  | Pompaj depolamalı HES'lerin kurulum ve işletilmesine ilişkin işlemlerin yürütülmesi                        |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki HES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti                              |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Rüzgar             |                                                                                                            |                               |
|                                                                                                  | 3096 sayılı Kanun kapsamındaki RES tesislerinin işletme denetimleri faaliyeti                              |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | YEKA RES fabrikası yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti                                          |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | YEKA RES Santral sahasının denetim                                                                         |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı planlanan kurulu güç değerleri (MW): Güneş (PV)         |                                                                                                            |                               |
|                                                                                                  | YEKA 1 GES Fotovoltaik (FV) güneş modülü fabrikasının yerli üretim şartlarına göre denetim faaliyeti       |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | Karapınar YEKA-1 GES santral sahasının denetim faaliyeti                                                   |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Rüzgar İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Projesinin paydaş/ihtiyaç analizi yapılarak güncellenmesi |                                                                                                            |                               |
|                                                                                                  | İşletmedeki RES'lerin Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)'ne bağlanması                            |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                  | Rüzgar Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) 2 Projesinin kurulumu                                          |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Güneş İzleme ve Tahmin Merkezi (GİTM) kurulumu                                                   |                                                                                                            |                               |
|                                                                                                  | Güneş enerjisi izleme ve kontrol merkezi kurulumu için fizibilite ve teknik şartname çalışmaları faaliyeti |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Mevcut durum analizi ve yerli ekipman envanterinin oluşturulması                                 |                                                                                                            |                               |
|                                                                                                  | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ekipman envanterinin oluşturulması faaliyeti                           |                               |
|                                                                                                  |                                                                                                            | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b> | <b>20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b> |
|------------------|-------------------------------------------------|

| <b>PERFORMANS HEDEFİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>FAALİYETLER</b>                                                                                                           | <b>SORUMLU BİRİMLER</b>       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Enerji sektörü yerleşirme yol haritasının tamamlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yenilenebilir Enerji alanında yerli ürün envanteri oluşturmak amacıyla yol haritasının tamamlanması faaliyeti                |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yerli katkı ilave fiyat miktarının belirlenmesine ilişkin başvuruların alınması, değerlendirilmesi ve denetlenmesi faaliyeti |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Bilişim donanımları ve altyapısı ile verilen bilişim hizmetlerinin geliştirilerek etkinliğini artırmak                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teknolojik Donanım ve Yazılımın Temin Faaliyeti                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Nesnelerin interneti (IoT), big data ve kayıt zinciri (blockchain) gibi temelinde endüstri 4.0 olan kavramların yaygınlaşması ile önümüzdeki süreçte enerji sektöründe de yaşanacak olan dijital dönüşümün, enerjide arz güvenliği, maliyet, sürdürülebilirlik ve verim artışı gibi açılardan değerlendirilmesi ve analiz edilmesi                                                               |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Değerlendirme ve analiz faaliyeti                                                                                            |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Ülkemizde Hidrojen Teknolojileri konusunda yeni teknolojilerin gelişmesine katkı sağlamak, Hidrojen Teknolojileri ile ilgili know-how geliştirmek, Üniversiteler ile Kamu Kurum ve Kuruluşlarına alt yapı hizmeti sağlamak                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı İşletme ve Eğitim Faaliyetleri                                                           |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Bakanlığımız Bağlı, İlgili ve İlişkili Kurumlarının yakın, orta ve uzun vadede ihtiyaç duyduğu ve duyacağı sistem ve alt sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi, uygulaması, işletmeye alınması ile birlikte mevcut sistemlerin güncel teknolojilere uyarlanması ve yurt dışına bağımlılığı en aza indirici çalışmaların yapılması ve ihtiyaç duyulabilecek danışmanlık hizmetlerinin karşılanması |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Biten projelerin tanıtım faaliyeti                                                                                           |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Bakanlığımız üst yöneticilerine, enerji sektöründe dünyada meydana gelen güncel gelişmelerin derlenerek elektronik bülten formatında sunulması                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teknoloji Trendleri Bülteni Çalışmaları                                                                                      |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Eskişehir yolu yerleşkesindeki aydınlatma armatürlerinin birbiriyle bağlantılı olacak şekilde LED armatürlerle değişiminin gerçekleştirilmesi                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Konvansiyonel lambaların LED armatürlerle değiştirilerek analiz edilmesi faaliyeti                                           |                               |

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>İdare Adı</b> | <b>20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</b> |
|------------------|-------------------------------------------------|

| PERFORMANS HEDEFİ                                                                                                                                                      | FAALİYETLER                                                                                                            | SORUMLU BİRİMLER              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| RES lisanslama işlemleri ve lisanslar kapsamındaki tadilat talepleri hakkında teknik görüş vermek                                                                      |                                                                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        | RES'ler konusunda teknik değerlendirme, idari ve mevzuat çalışması faaliyeti                                           |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| GES önlisans başvuruları ile lisanssız elektrik üretimine yönelik başvuruların teknik değerlendirmesini yapmak                                                         |                                                                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        | GES önlisans başvuruları ile lisanssız üretim başvurularının teknik değerlendirilmesi faaliyeti                        |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                        | Güneş Enerjisi Santrallerinin Parlama ve İşildama Analizlerinin Yapılması Faaliyeti                                    |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Plan dönemi boyunca biyokütle kaynaklarının değerlendirilmesine yönelik potansiyel belirleme çalışmaların yürütülmek ve toplam kurulu güç içerisindeki payını artırmak |                                                                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        | Biyokütle enerjisi potansiyel atlası (BEPA) güncelleme faaliyeti                                                       |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Deniz kaynaklı enerji potansiyelimizin belirlenmesi çalışmalarını yürütmek                                                                                             |                                                                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        | Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) oluşturulması faaliyeti                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Güneş Enerjisi Potansiyel Atlasını (GEPA) ve Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasını (REPA) güncellemek                                                                    |                                                                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        | Güneş enerjisi potansiyel atlası (GEPA) güncelleme faaliyeti                                                           |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                        | Rüzgar Enerjisi Potansiyel Atlasının (REPA) güncellenmesi faaliyeti                                                    |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
| Büyük ölçekli YEKA oluşturularak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasının sağlanması.                                                       |                                                                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                        | Güneş enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti             |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                        | Rüzgar enerjisine dayalı YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti            |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                        | Rüzgar enerjisine dayalı Deniz üstü YEKA olması düşünülen alanların teknik ve idari çalışmalarının yapılması faaliyeti |                               |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| İdare Adı | 20 - ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI |
|-----------|------------------------------------------|

| PERFORMANS HEDEFİ                                                                                                                                                         | FAALİYETLER                                                                             | SORUMLU BİRİMLER              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Süreç Analizleri, Yatırım Ortamını Zorlaştıran Bürokratik, Teknik ve Finansal Sorunların Belirlenmesi ve Çözüm Önerilerinin Sunulması |                                                                                         |                               |
|                                                                                                                                                                           | Mevcut durumun tespiti yapılması                                                        |                               |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                         | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                           | Mevcut durum tespiti sonrası ortaya çıkan önerileri içeren yol haritasının hazırlanması |                               |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                         | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |
|                                                                                                                                                                           | Proje için gerekli teknik altyapı ekipmanlarının belirlenmesi                           |                               |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                         | ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |

**[www.enerji.gov.tr](http://www.enerji.gov.tr)**