

2014 FAALİYET RAPORU

T.C.
ENERJİ VE
TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI



Yeni Türkiye

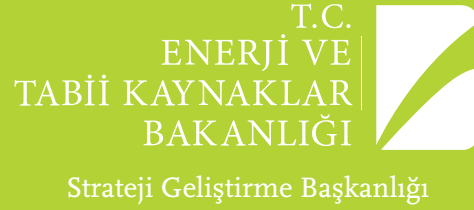
Büyüyen Ekonomi

Sürdürülebilir Enerji

Çevreye Duyarlı Tabii Kaynak Üretimi

1963 yılından bu yana, yarım asırdır, ülkemiz enerji arz güvenliğini sağlamak için, enerji ve doğal kaynaklarımızı verimli, etkin, güvenli, zamanında ve çevreye duyarlı şekilde değerlendirerek dışa bağımlılığı azaltmayı ve ülke refahına en yüksek katkıyı sağlamayı görev edindik.

Sürdürülebilir sosyal ve ekonomik kalkınmanın ülkemiz için taşıdığı önemin bilinciyle ilerlediğimiz bu yolda, enerji ve tabii kaynaklar alanlarında kendine yeten ve bölgemizde lider bir ülke olmayı en büyük hedefimiz olarak belirledik.





“ Hiçbir Őeye ihtiyaımız yok,
yalnız bir Őeye ihtiyaımız vardır;
çalıřkan olmak. ”

K. Atatürk



“

Enerji tasarrufu, bir ülkenin gelişmişlik, medenilik seviyesini ortaya koyan en önemli göstergedir. Kaynakları sınırsızca tüketerek, yoksulların durumunu göz ardı ederek, insani bir medeniyet inşa etmek mümkün değildir. Enerji ihtiyacımız ve üretimimiz arttığı ölçüde, 2023'e kadar enerji tasarrufunu da kat kat artırmak zorundayız. Hiçbir sıkıntıyla karşılaşmadan Türkiye'nin enerji ihtiyacını bu noktada karşılamaya devam edeceğiz. Bir ülkede büyümenin ölçüsü enerji tüketimiyle doğru orantılıdır. Eğer bir ülkede enerji tüketimi fazla ise o ülke güçlü ülkedir, o ülke büyük ülkedir. Bizim enerjiyi ucuza mal etmemiz, halkımıza da ucuza arz etmemiz gerekmektedir.

”

Recep Tayyip ERDOĞAN
Cumhurbaşkanı



“

Enerjiyi bir çatışma aracı olarak görmek yerine insanlığın daha müreffeh bir gelecek kurma idealinin aracı olarak görmek durumundayız.

Aynen İpek Yolu gibi, şimdi biz de bir “Enerji Yolu” peşindeyiz. Bizim coğrafyamız üzerinden geçen bütün hatların barış için, güven için, Türkiye’de bulunduğu bir enerji hattı olmak istiyoruz. Bunu bir güç sahibi olup da enerji üzerinden başka ülkelere belli siyasi taleplerde bulunmak için istemiyoruz. Aksine, ne kadar çok enerji hattı ülkemizden geçerse, o enerji hatlarının çıktığı ve ulaştığı yerler arasında o kadar güçlü bir barış köprüsü olabilmek için istiyoruz.

”

Ahmet DAVUTOĞLU
Başbakan

BAKAN SUNUŞU



Türkiye, son yıllarda bölgesindeki birçok önemli projede yer alan bir ülke haline gelmiştir. Doğusundaki kaynakların batıya ulaştırılmasında güvenli bir liman ve köprü konumunda olan ülkemizin enerjide 2023 hedeflerini belirledik ve bu hedefler doğrultusunda ilerliyoruz.

Ülkemizde son 13 yılda sağlanan siyasi ve ekonomik istikrarla birlikte, vatandaşlarımızın refah seviyesi yükselmiş ve buna bağlı olarak enerji tüketimi de hızlı bir şekilde artmıştır. Dünyada dengelerin değiştiği, enerji sektörünün son derece dinamik olduğu bu dönemde, enerji talebi artmaya devam eden Ülkemizin belirleyeceği enerji stratejisi çok kritik ve uzun dönemli etkileri olacak bir konudur.

Enerji sektöründeki önemli talep artışını karşılamada, son on yılda hızlanarak enerji sektörünün çehresini ciddi şekilde değiştiren serbestleşme çabaları ile kurulmaya çalışılan rekabetçi piyasa yapısı, enerji arz güvenliğinden kaynaklanan risklerin azaltılarak enerjinin daha verimli üretilmesi ve kullanılması en önemli odak noktalarıdır. Bu bağlamda rekabetçi, şeffaf, tüketicinin korunduğu, çevresel sürdürülebilirliği de dikkate alan stratejiler enerji politikalarımızı şekillendirmeye yardımcı olmuştur.

Ülkemizin enerji talebini karşılamak için sınırlı olan doğal kaynaklarımızı

rasyonel bir şekilde kullanmaya, yeni teknolojilerle enerji üretimini çeşitlendirmeye ve mevcut teknolojilerin verimliliğini arttırmaya, alternatif enerji kaynaklarını değerlendirmeye yönelik politika ve stratejilerin uygulanmasına büyük bir önem veriyoruz. Ayrıca, enerji ithalatımızın azaltılması noktasında toplumda enerji verimliliği bilincinin yerleştirilmesi ve geliştirilmesi de politikalarımızda ayrı bir önem taşıyor.

Ülkemizin zengin doğal kaynaklarından azami ölçüde ve sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda istifade etmek orta ve uzun vadede önceliğimiz olmaya devam edecektir. Çevre ile uyumlu, öncelikle iş sağlığı ve güvenliği koşullarını sağlayan sürdürülebilir bir madencilik için etkin ve uygulanabilir politikaların oluşturulması, doğal kaynaklarımızın ekonominin büyümesine ve ülke refahına katkıda bulunacak şekilde yönetilmesinin öncelikli şartıdır. Bakanlığımız bu konuda çalışmalarını yoğunlaştırarak ülkemiz yer altı kaynaklarının ülke ekonomisine yük-

sek katma değer sağlayacak şekilde değerlendirilmesi amacıyla madencilik sektörüne ilişkin yasal düzenlemeler gerçekleştirmiştir.

Türkiye, son yıllarda bölgesindeki birçok önemli projede yer alan bir ülke haline gelmiştir. Doğusundaki kaynakların batıya ulaştırılmasında güvenli bir liman ve köprü konumunda olan ülkemizin enerjide 2023 hedeflerini belirledik ve bu hedefler doğrultusunda ilerliyoruz.

Bilindiği gibi, son dönemde etkinlik ve verimliliği esas alan ve vatandaşlarımızın memnuniyetine odaklanan yeni kamu yönetimi anlayışı, ülkemizde giderek yerleşmekte ve birçok kamu kurumu tarafından temel politika aracı olarak benimsenmektedir. Bu yeni yönetim anlayışının önemli unsurlarından biri olarak değerlendirdiğimiz 2014 yılında gerçekleştirdiğimiz işleri ve hizmetleri içeren Faaliyet Raporumuzu kamuoyu ile paylaşırken hazırlanmasında katkısı bulunan tüm çalışanlarımıza teşekkür ederim.

Taner YILDIZ
Bakan

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU



Enerjinin nihai tüketiciye sürekli, sürdürülebilir, çevre ile uyumlu, kaliteli, güvenli ve asgari maliyetlerle arzı ile enerji temininde kaynak çeşitlendirmesini esas alarak faaliyet göstermekte ve stratejilerimizi bu doğrultuda belirlemekteyiz.

Enerji sektörünün küresel ve bölgesel ölçekte artan önemine paralel olarak, Bakanlığımız; bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları ile birlikte, enerji sektöründeki gelişmeleri dikkatle izlemekte ve bunun neticesinde ülkemiz adına çok önemli uluslararası projeleri yürütmekte, ülkemiz artan enerji talebi doğrultusunda enerji arz güvenliğimize yönelik politikalar belirlemekte olup, enerji altyapısı yatırımlarının gerçekleştirilmesi ve enerji piyasalarının yeniden yapılandırılması sürecinde önemli rol oynamaktadır.

Enerjinin nihai tüketiciye sürekli, sürdürülebilir, çevre ile uyumlu, kaliteli, güvenli ve asgari maliyetlerle arzı ile enerji temininde kaynak çeşitlendirmesini esas alarak; yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarımızı mümkün olan en üst düzeyde değerlendirme,

israfı ve enerjinin çevresel etkilerini asgariye indirme, enerji verimliliği stratejisini etkin bir şekilde uygulayarak enerjinin tüm sektörlerde verimli bir şekilde kullanımını sağlama, enerjide dışa bağımlılığın azaltılması ve sanayide hammadde ihtiyacının karşılanmasına yönelik maden, enerji hammaddeleri ve jeotermal kaynak arama yatırımlarını artırma, enerji alanında yatırım ve ticaret ortamını iyileştirme, nükleer teknolojiyi elektrik üretiminde kullanma, ülkemizin uluslararası enerji ticaretinde stratejik konumunu güçlendiren rekabetçi bir enerji sistemine ulaşma amaçları doğrultusunda faaliyet göstermekte ve stratejilerimizi bu doğrultuda belirlemekteyiz.

Ayrıca, ülkemiz madenciliğini daha iyi noktalara taşıyarak, yer altı ve yer üstü kaynaklarımızın ülke ekonomisine en

yüksek katma değeri sağlayacak şekilde değerlendirilmesi, madencilik sektörünün milli gelir içerisindeki payının artırılması ve madencilik faaliyetlerinin güvenli ve çevreye zarar vermeyecek şekilde yürütülmesi madencilik sektörüne ilişkin temel stratejilerimizi oluşturmaktadır.

Belirlemiş olduğumuz amaç ve hedefler doğrultusunda, 2014 yılında gerçekleştirdiğimiz proje, faaliyet ve çalışmaları içeren, Bakanlığımız 2014 yılı Faaliyet Raporu'nu kamuoyuna sunarken, gelecekte de özverili çalışmalar ile ülkemizi çok daha iyi noktalara getirmek için üzerimize düşen görevleri en iyi şekilde yerine getirme gayreti içerisinde olacağımızı belirterek, bu çalışmada emeği bulunan Bakanlığımız çalışanlarına teşekkür ederim.

Metin KİLCİ
Müsteşar

KISALTMALAR

AB	: Avrupa Birliği	CRIRSCO	: Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards
ABD	: Amerika Birleşik Devletleri	ÇED	: Çevresel Etki Değerlendirmesi
AÇA	: Avrupa Çevre Ajansı	ÇŞB	: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
AFAD	: Afet ve Acil Durum Yüksek Kurulu	DAP	: Doğu Anadolu Projesi
AHS	: Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	DEPA	: Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası
AİB	: Akdeniz İçin Birlik	DİAB	: Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü
ANL	: Argonne Ulusal Laboratuvarı	DMO	: Devlet Malzeme Ofisi
ARGE	: Araştırma Geliştirme	DOKAP	: Doğu Karadeniz Projesi
BBTY	: Bütünleşik Bina Tasarımı Yaklaşımı	DTVT	: Devlet Teşkilatı Veri Tabanı
BEP	: Binalarda Enerji Performansı	EBAYS	: Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi
BEP	: Binalarda Etüt Proje Sertifikası	EBİTEM	: Enerji Bilgi ve Teknoloji Yönetim Merkezi Projesi
BEPA	: Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası	EBRD	: Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
BESD	: Beyaz Eşya Sanayicileri Derneği	ECIT	: Europe Cement Investment and Trade S.A.
BEY	: Binalarda Enerji Yöneticisi	EDAŞ	: Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi
BGYS	: Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi	EEA	: European Environment Agency (Avrupa Çevre Ajansı)
BİMER	: Başbakanlık İletişim Merkezi	EİE	: Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü
BM	: Birleşmiş Milletler	EİT	: Ekonomik İşbirliği Teşkilatı
BMİDÇS	: Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi	EMO	: Elektrik Mühendisleri Odası
BOREN	: Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü	ENAR	: Enerji Sektörü Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programı
BOTAŞ	: Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. Genel Müdürlüğü	ENEBİS	: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bilgi Sistemleri
BSREC	: Karadeniz Bölgesel Enerji Merkezi	ENR	: European Energy Network (Avrupa Enerji Şebekesi)
BTC	: Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hattı	ENTSO-E	: European Network of Transmission System Operators for Electricity
BTE	: Bakü-Tiflis-Erzurum Doğalgaz Boru Hattı	ENVER	: Enerji Verimliliği
CAD	: Canadian Dollar (Kanada Doları)	EPDK	: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
CBS	: Coğrafi Bilgi Sistemi	EPİAŞ	: Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi
CERT	: Committee on Energy Research and Technology (Enerji Araştırma ve Teknoloji Komitesi)		

EPS	: Enerji Performans Sözleşmesi	HES	: Hidro Elektrik Santrali
ERP	: Enterprise Resource Planning (Kurumsal Kaynak Planlama)	HEVT	: Hizmet Envanteri Veri Tabanı
ESA	: Avrupa Uzay Ajansı	HGA	: Ev Sahibi Hükümet Anlaşması
ESİS	: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Stratejik Yönetim ve İstatistik Sistemi	HVDC	: High Voltage Direct Current (Yüksek Gerilim Doğru Akım)
ETİMADEN	: Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü	ICC	: International Chamber of Commerce (Uluslararası Ticaret Odası)
ETKB	: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	ICHET	: International Centre for Hydrogen Energy Technologies (Uluslararası Hidrojen Enerjisi Teknolojileri Merkezi)
EUD	: Enerji Verimliliği Danışmanlık	ICSID	: International Centre for Settlement of Investment Disputes (Uluslararası Yatırım Uyuşmazlıkları Çözüm Merk.)
EUROSTAT	: European Community Statistical Office (Avrupa İstatistik Ofisi)	IEA	: International Energy Agency (Uluslararası Enerji Ajansı)
EÜAŞ	: Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü	IPA	: Instrument for Pre-Accession Assistance (Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı)
EÜT	: Enerji Üretim Tesisi	IRENA	: International Renewable Energy Agency
EVD	: Enerji Verimliliği Danışmanlık	ITB	: Türkiye-Bulgaristan Doğalgaz Boru Hattı
EVET	: Enerji Verimli Endüstriyel Tesis	ITG	: Turkey-Greece Gas Pipeline (Türkiye-Yunanistan Doğal Gaz Boru Hattı)
EVKK	: Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu	İDHYKK	: İklim Değişikliği ve Hava Yönetimi Koordinasyon Kurulu
EVÜDP	: Enerji Verimli Ürünlerin Piyasa Dönüşümü Projesi	İPS	: İnternet Portal Sistemi
EYB	: Enerji Yönetim Birimleri	JICA	: Japon Uluslararası İşbirliği Teşkilatı
EYS	: Enerji Yönetim Sistemleri	JORC	: Joint Ore Reserves Committee
FEMIP	: Avrupa Yatırım Bankası Avro-Akdeniz Yatırım ve İşbirliği Kuruluşu	KAMAG	: Kamu Araştırmaları Destek Grubu
GAP	: Güneydoğu Anadolu Projesi	KEI	: Karadeniz Ekonomik İşbirliği
GEF	: Global Environment Facility	KEIPA	: Karadeniz Ekonomik İşbirliği Parlamenter Asamblesi
GES	: Güneş Enerjisi Santrali		
GİH	: Genel İdari Hizmetler		
GİTES	: Girdi Tedarik Stratejisi		
GSYH	: Gayrisafi Yurtiçi Hasıla		
GZFT	: Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler		

KISALTMALAR

KEİT	: Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı	NATO	: North Atlantic Treaty Organisation (Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü)
KEK	: Karma Ekonomik Komisyon	NGS	: Nükleer Güç Santrali
KHK	: Kanun Hükmünde Kararname	NIR	: Ulusal Envanter Raporu
KİAŞ	: Kömür İşletmeleri Anonim Şirketi	nZEB	: Ned-Zero Energy Building
KİT	: Kamu İktisadi Teşebbüsü	OECD	: Organisation for Economic Co-Operation and Development (Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü)
KOP	: Konya Ovası Projesi	OLED	: Organik Işık Yayan Diyot
KOSGEB	: Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı	OSB	: Organize Sanayi Bölgesi
KVE	: Kamu Veri Envanteri	ÖDES	: Bilgi Yönetimi
LED	: Light Emitting Diode	ÖİB	: Özelleştirme İdaresi Başkanlığı
LNG	: Liquefied Natural Gas (Sıvılaştırılmış Doğal Gaz)	ÖYK	: Özelleştirme Yüksek Kurulu
LPG	: Liquefied Petroleum Gas (Sıvılaştırılmış Petrol Gazı)	PHT	: Proton Hızlandırıcısı Tesisi
MBYBS	: Maden Bilgi Yönetim Bilişim Sistemi	PİGM	: Petrol İşleri Genel Müdürlüğü
MEB	: Milli Eğitim Bakanlığı	RES	: Rüzgâr Enerjisi Santrali
MED-TSO	: Association of the Mediterranean Transmission System Operators (Akdeniz İletim Sistemi İşleticileri Birliği)	RESA GATE	: Radyasyon Erken Uyarı Sistemi Ağı
MİGEM	: Maden İşleri Genel Müdürlüğü	RİP	: Resmi İstatistik Programı
MİLGES	: Milli Güneş Enerjisi Santrali Geliştirilmesi	RİTM	: Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi
MİLHES	: Milli Hidroelektrik Santral Sistemleri Geliştirilmesi	SEC	: Güney Doğu Avrupa İşbirliği İnsiyatifi
MİLKAS	: Milli Kükürt Arıtma Sistemi	SEE CAO	: Güneydoğu Avrupa Koordineli İhale Ofisi
MİLRIS	: Milli Rüzgâr Türbini Projesi	SEFOP	: Seferberlik Otomasyon Sistemi
MİLTES	: Milli Termik Santral Teknolojileri Geliştirilmesi ve Yerleştirilmesi	SEİ AB	: Entegrasyon Sürecini Destekleme Faaliyetleri Projesi
MMO	: Makine Mühendisleri Odası	SENER	: Sanayide Enerji Verimliliği
MTA	: Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü	SEP	: Sanayide Etüt Proje Sertifikası
NAC	: Network Access Control	SEVAP	: Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri
		SEY	: Sanayide Enerji Yöneticisi
		SHS	: Sağlık Hizmetleri Sınırı

SLT	: Uzun Dönem İşbirliği Grubu	TTGV	: Türkiye Teknolojileri Geliştirme Vakfı
SPE	: Stratejik Planlama Ekibi	TTK	: Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü
SPK	: Stratejik Planlama Kurulu	TÜBİTAK	: Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
STATCOM	: Static Synchronous Compensator (Statik Senkron Kompanzator)	TÜİK	: Türkiye İstatistik Kurumu
STK	: Sivil Toplum Kuruluşları	UAEA	: Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı
TAEK	: Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Başkanlığı	UEA	: Uluslararası Enerji Ajansı
TAIEX	: Technical Assistance Information Exchange	UEF	: Uluslararası Enerji Forumu
TANAP	: Trans-Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı	UNDP-GEF	: United Nations Development Program-Global Environment Facility
TBMM	: Türkiye Büyük Millet Meclisi	UNECE	: United Nations Economic Commission for Europe
TEDAŞ	: Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü	UNFCCC	: United Nations Framework Convention on Climate Change (Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çevre Söz.)
TEİAŞ	: Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü	UNIDO	: United Nations Industrial Development Organization (Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü)
TEK	: Türkiye Elektrik Kurumu	US DEO	: US Department of Energy
TEMSAN	: Türkiye Elektromekanik Sanayi A.Ş. Genel Müdürlüğü	US TDA	: Ticaret ve Kalkınma Ajansı
TEP	: Ton Eşdeğer Petrol	VAP	: Verimlilik Artırıcı Proje
TETAŞ	: Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş. Genel Müdürlüğü	YEGM	: Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü
THS	: Teknik Hizmetler Sınıfı	YHS	: Yardımcı Hizmetler Sınıfı
TİF	: Taşınır İşlem Fişi	YİD	: Yap-işlet-devret
TİKA	: Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı	YOİKK	: Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Koordinasyon Kurulu
TKİ	: Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü	YPK	: Yüksek Planlama Kurulu
TOBB	: Türkiye Odalar Borsalar Birliği		
TOKİ	: Toplu Konut İdaresi		
TPAO	: Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Genel Müdürlüğü		
TRİJEN	: Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Üretimi		
TSE	: Türk Standartları Enstitüsü		

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER	20		
1.1- MİSYON VE VİZYON	22	4.6.a-Bor	103
1.2- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	22	4.6.b-Kömür	106
1.3- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER	23	4.6.c-Metalik Madenler ve Endüstriyel Hammaddeler	108
1.3.a- Fiziksel Yapı	23	4.6.d-Doğal Taşlar	111
1.3.b- Örgüt Yapısı	26	4.7- ÇEVRE KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER	112
1.3.c- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	32	4.8- KURUMSAL GELİŞİME YÖNELİK ÇALIŞMALAR	116
1.3.d- İnsan Kaynakları	34	4.9- AR-GE VE İNOVASYON ÇALIŞMALARI	120
1.4- SUNULAN HİZMETLER	38	4.10- MEVZUAT ÇALIŞMALARI	125
1.4.a- Ana Hizmet Birimleri	38	BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	132
1.4.b- Danışma ve Denetim Birimleri:	48	5.1- 2014 YILI MALİ BİLGİLERİ	132
1.4.c- Yardımcı Hizmet Birimleri:	54	5.2- 2014 YILI FAALİYET BİLGİLERİ	135
1.5- YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ	57	5.2.a- 2014 Yılında Gerçekleştirilen Ana Hizmetlerimiz	135
BÖLÜM II: AMAÇ VE HEDEFLER	60	5.2.b- 2014 Yılında Gerçekleştirilen Danışma ve Denetim Hizmetlerimiz	176
BÖLÜM III: TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER	64	5.2.c- 2014 Yılında Gerçekleştirilen Yardımcı Hizmetlerimiz	194
BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR	68	5.3- 2014 YILI PERFORMANS BİLGİLERİ	199
4.1- ENERJİ YATIRIMLARI VE KAYNAK ÇEŞİTLENDİRMESİ KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR	68	5.3.a- Yönetim Bilgi Sistemlerinin Etkinleştirilmesi	199
4.2- YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR	79	5.3.b- Bakanlık Personelinin Çalışma Memnuniyetini Artırmak	200
4.3- ENERJİ PİYASALARI, LİBARELLEŞME VE ÖZELLEŞTİRME KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR	82	5.3.c- Madencilik Sektörünün İyileştirilmesi ve Etkinleştirilmesi	200
4.4- ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI	88	5.3.ç- Nükleer Güç Santralleri Projelerinin Ulusal ve Uluslararası Mevzuata ve Nükleer Enerji Stratejisine Uygun Olarak Yürütülmesi İçin İlgili Mevzuat, İnsan Kaynakları, Eğitim, Sanayi ve Teknoloji Gibi Alanlarda Altyapı Oluşturmak	201
4.5- ENERJİ DİPLOMASİSİ ÇALIŞMALARI	91	5.3.d- 2014 Yılı Sonuna Kadar Ülkemizdeki Arama Üretim Yatırımları	
4.6- TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR	100		

rımlarının %10, Ham Petrol Üretiminin %1, Doğalgaz Üretiminin %5 Artırılması İçin Uygun Koşulları Sağlamak	202	Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesini Yapmak	219
5.3.e- Elektrik Enerjisi Arz Güvenliği ve Kalitesinin İyileştirilmesi Hedefine Tespitler Yapmak	203	5.3.n- RES Lisanslama İşlemleri İçin Teknik Görüş Vermek ve Lisanslı RES Projelerini Kontrol Etmek ve Tesisleri Denetlemek	219
5.3.f- Genel Aydınlatma Hizmetinin Aksatılmadan Yürütülmesi	203	5.3.o- Plan Dönemi Boyunca Biyokütle Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Potansiyel Belirleme Çalışmaları Yürütmek	220
5.3.g- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Personelinin Çalışma Memnuniyetini Arttırmak	204	5.3.ö- Plan Dönemi Boyunca Dalga, Akıntı ve Deniz Termal Enerji Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Potansiyeli Belirleme Çalışmaları Yürütmek	220
5.3.ğ- Enerjinin ve Enerji Kaynaklarının Verimli, Etkin ve Rasyonel Kullanımına Yönelik Entegre Kaynak Planlaması İçin Gerekli Altyapıları Kurmak	205	5.3.p- ENAR Yönetmeliğinde Belirtilen Projeleri Desteklemek, İzlemek ve Sonuçları Değerlendirmek	220
5.3.h- EVD Şirketlerinin Uzmanlaşmasına Katkıda Bulunmak, Şirket Sayısını Arttırmak, Enerji Yöneticileri Eğitimi ve Etüt-Proje Eğitimleri ile Kişileri Sertifikalandırmak Bilgi Belge Paylaşımını Sağlamak	206	5.3.r- İstanbul'da Bulunan Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarının Çalışma Merkezinin Ankara'ya Nakledilmesi Sonrasında Cihazlarda Oluşacak Kalibrasyon ve Ayar İşlemlerinin Gerçekleştirilmesi	221
5.3.ı- Enerji Verimliliği Stratejilerini Planlama, Programlama, Mevzuatını Geliştirmek ve Mevzuat Uygulamalarını İzlemek, Denetlemek	207	5.3.s- Bilişim Donanımları ve Altyapısı İle Verilen Bilişim Hizmetlerinin Geliştirilerek Etkinliğini Arttırmak	221
5.3.i- Enerji Tasarruf Potansiyellerini Bilimsel Tabanlı Yöntemlerle Belirlemek Diğer Ülkelerdeki Deneyimlerden ve Fonlardan Yararlanmak ve Bilinçlendirme Etkinliklerini Çok Yıllı İletişim Planları Çerçevesinde Paydaşların Katkı ve Katılımlarıyla Uygulamak	208	BÖLÜM VI: KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	224
5.3.j- Bütçedeki Destek Ödeneğinin Tamamını Kullanmak	216	6.1- ÜSTÜNLÜKLER	224
5.3.k- Yap-İşlet-Devret (YİD) Modeli HES Projelerinin İşletme Denetimlerinin Yapılması	217	6.2- ZAYIFLIKLAR	225
5.3.l- Pompalı HES Destekli RES Projesine (Hibrit) Uygulama Çalışmalarını Başlatmak, Rüzgâr Hızı ve Elektrik Gücü Tahminleri Üretmek ve Yayımlamak, YİD Modeli RES Projelerinin İşletme Denetimlerini Yapmak	218	BÖLÜM VII: ÖNERİ VE TEDBİRLER	228
5.3.m- Güneş Enerjisi İzleme ve Kontrol Sistemini Kurmak, GES			

TABLO VE ŞEKİLLER

Tablo 1	: Hizmet Binaları	23
Tablo 2	: Lojmanlar	24
Tablo 3	: Taşıtlar	25
Tablo 4	: Teknolojik Kaynaklar	33
Tablo 5	: 2013 ve 2014 Yılları Karşılaştırmalı Personel Durumu	35
Tablo 6	: İstihdam Şekline Göre Personel Durumu (2014)	36
Tablo 7	: 2014 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları	132
Tablo 8	: 2014 Yılı Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Gider İcmali	133
Şekil 1	: Organizasyon Şeması	30
Şekil 2	: Personelin Hizmet Yılı	37
Şekil 3	: Personelin Yaş Durumu	37
Şekil 4	: Personelin Öğrenim Durumu	38
Şekil 5	: 2014 Yılında Devreye Giren Santrallerin Kaynak Bazında Dağılımı	68
Şekil 6	: Türkiye Kurulu Gücü	69
Şekil 7	: 2014 Yılı Sonu İtibarıyla Kurulu Gücün Kaynak Bazında Dağılımı	69
Şekil 8	: Yıllar İtibarıyla Devreye Alınan Elektrik Üretim Santralleri	70
Şekil 9	: Yıllar İçinde Yapılan Petrol, Doğal Gaz ve Kömür Sondaj Miktarları	72
Şekil 10	: Petrol Arama ve Üretimine Yönelik Gelişmeler	73
Şekil 11	: Kaya Gazı (ShaleGas) Potansiyelinin Yüksek Olduğu Bölgeler	75
Şekil 12	: Akkuyu ve Sinop Nükleer Güç Santrallerinin Planlanan Yıllık Elek.Üretim Miktarları	78

Şekil 13 : Hidrolik Enerjisi Kurulu Gücünün Yıllar İçindeki Değişimi	80
Şekil 14 : Rüzgâr Enerjisi Kurulu Gücünün Yıllar İçindeki Değişimi	81
Şekil 15 : Kamu ve Özel Sektöre Ait Kurulu Güç Oranları	83
Şekil 16 : Kamu ve Özel Sektörün Elektrik Üretimindeki Payı	83
Şekil 17 : Serbest Tüketici Limiti ve Piyasa Açıklık Oranının Yıllara Göre Gelişimi	84
Şekil 18 : Petrol Arama-Üretim Şirketleri	87
Şekil 19 : Düzenlenen Ruhsat Sayıları	100
Şekil 20 : Maden Satış Gelirleri	101
Şekil 21 : Maden İhracat Değerleri	101
Şekil 22 : 2014 Yılı Maden İhracatının Sektörlere Göre Dağılımı	102
Şekil 23 : Yıllara Göre GSYH İçinde Madencilik Payı	103
Şekil 24 : Bor Kimyasalları ve Eşdeğeri Ürünler Kapasite ve Üretim Miktarı	104
Şekil 25 : Bor Ürünleri Satış Değeri	105
Şekil 26 : Bor Kimyasalları ve Konsantre Borun Bor İhracatı İçindeki Payı	105
Şekil 27 : Kömür Arama Sondaj Metraji	106
Şekil 28 : Kömür Dağıtımı Yapılan Aile Sayısı	107
Şekil 29 : Yıllar İtibarıyla Yapılan Metalik Maden Arama Sondaj Metrajları	108
Şekil 30 : Yıllar İtibarıyla Endüstriyel Hammadde Arama Sondaj Metrajları	109
Şekil 31 : Yıllar İtibarıyla Endüstriyel Hammadde İhracatı	110
Şekil 32 : Maden-Mermer İhracatı Karşılaştırma Grafiği	111
Şekil 33 : 2006-2014 Yılları Arasında Denetlenen İşletme Sayısı	115
Şekil 34 : Yıllar İtibarı İle Hizmet İçi Eğitim Alan Personel Sayısı	117
Şekil 35 : Ar-Ge Yatırımlarının Yıllar İtibarıyla Toplamı	120

Bölüm I: Genel Bilgiler

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINA
YATIRIMLAR YAPIYOR





BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

1.1 - MİSYON VE VİZYON

Vizyonumuz

Enerji ve tabii kaynaklar alanlarında ülkemizi, bölgemizde liderliğe taşımak.

Misyonumuz

Enerji ve maden kaynaklarını verimli, etkin, güvenli, zamanında ve çevreye duyarlı şekilde değerlendirerek dışa bağımlılığı azaltmayı ve ülke refahına en yüksek katkıyı sağlamayı görev edindik.

1.2- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Bakanlığımız;

- Ülkenin enerji ve tabii kaynaklara olan kısa ve uzun vadeli ihtiyacını belirlemek, gerekli politikaların saptanmasına yardımcı olmak, planlamalarını yapmak,
- Enerji ve tabii kaynakların ülke yararına, teknik gereklere ve ekonomik gelişmelere uygun olarak araştırılması, işletilmesi, geliştirilmesi, değerlendirilmesi, denetimi ve korunması amacıyla genel politika esaslarının belirlenmesine yardımcı olmak, gerekli programları yapmak, plan ve projeleri hazırlamak veya hazırlatmak,
- Enerji ve tabii kaynakların değerlendirilmesine yönelik arama, tesis kurma, işletme ve faydalanma haklarını vermek, gerektiğinde bu hakların devir, intikal, iptal işlemlerini yapmak, ipotek, kamulaştırma ve di-

ğer kısıtlayıcı hakları tesis etmek, bunların sicillerini tutmak ve saklamak,

- Kamu ihtiyaç, güvenlik ve yararına uygun olarak enerji ve tabii kaynaklar ile enerji üretimi, iletimi, dağıtım tesislerinin etüt, kuruluş, işletme ve devam ettirme hizmetlerinin genel politikalarını saptama çalışmalarının eşgüdümünü yapmak ve denetlemek,
- Yer altı ve yer üstü enerji ve tabii kaynaklar ile ürünlerinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim fiyatlandırma politikasını tayin ve gerektiğinde fiyatlarını saptamak,
- Bakanlık ile bağlı, ilgili kuruluşlarının işletme ve yatırım programlarını inceleyerek onaylamak ve yıllık programlara göre faaliyetlerini takip etmek ve değerlendirmek,

- Bakanlığın bağlı, ilgili kuruluşlarının çalışmalarını ve işlemlerini her bakımdan incelemek, araştırmak ve teftiş etmek, gerekli her türlü emri vermek ve denetlemek,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik politika-

ların ve stratejilerin belirlenmesine yönelik çalışmalarda bulunmak,

- Mevzuat ile verilen görevleri yerine getirmek amacı ile gerekli bilgileri toplamak, değerlendirmek ve uzun vadeli politikaların saptanması ve geliştirilmesi ile ilgili hazırlık çalışmalarını yapmakla görevlidir.

1.3- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1.3.a- Fiziksel Yapı

Hizmet Binaları

Bakanlığımız; Nasuh Akar Mah. Türk Ocağı Caddesi No:2 Çankaya/ANKARA adresinde TEİAŞ Genel Müdürlüğü'ne ait olan kampüste ana hizmet binası ola-

rak, Maden İşleri Genel Müdürlüğü Mevlana Bulvarı No:76 Beştepe/Ankara adresinde bulunan diğer hizmet binamızda, ayrıca Bakanlığımız Petrol İşleri Genel Müdürlüğü ile Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Eskişehir Yolu 7.km Çankaya/Ankara adresinde faaliyet göstermektedir. Hizmet binalarımıza ilişkin ayrıntılı bilgi Tablo 1'de yer almaktadır.

Tablo 1: Hizmet Binaları

TAŞINMAZIN CİNSİ	YERİ	m ²	AÇIKLAMA
HİZMET BİNASI	Nasuh Akar Mahallesi Türk Ocağı Caddesi No:2 Çankaya/ANKARA	21.993	Bakanlık Makamı E Bloкта yerleşik zemin, 1,2 ve 3. katta 5.900 m ² brüt alan, diğer hizmet birimlerimiz: A-B-C-D Blok 1.2.3.4. ve 5. katlar brüt toplamı 16.093 m ²
HİZMET BİNASI	Mevlana Bulvarı No:76 Beştepe/ANKARA	26.987 m2 arazi üzerinde yapı 10.571 m ²	Maden İşleri Genel Müdürlüğü Hizmet Binası
HİZMET BİNASI	Eskişehir Yolu 7. km No:166 Çankaya/ANKARA	151.000m2arazi üzerinde toplam 35.000 m2yapılı 16.223 m ² hizmet binası	Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (TETAŞ Genel Müdürlüğü ve BOREN aynı kampüste yerleşiktir.)
HİZMET BİNASI	Eskişehir Yolu 7. km No:166 Çankaya/ANKARA	4.135 m2 hizmet binası	Petrol İşleri Genel Müdürlüğü

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

Lojmanlar

Bakanlığımıza ait toplam 72 adet, Milli Emlak Genel Müdürlüğünden tahsisli 10 adet, Bağlı ve İlgili Kuru-

luşlarımızdan Bakanlığımıza tahsisli 24 adet olmak üzere toplam 106 lojman bulunmaktadır. Lojmanlara ilişkin ayrıntılı bilgi Tablo 2’de yer almaktadır.

Tablo 2: Lojmanlar

TAŞINMAZIN CİNSİ	YERİ	ADET	m ²	AÇIKLAMA
LOJMAN	Kırım Caddesi 58/A Emek/ANKARA	31	4.980	-
LOJMAN	Kırım Caddesi 58 Emek/ANKARA	31	4.980	-
LOJMAN	TOKİ Yenimahalle Konutları C-K 6 Blok Yenimahalle/ANKARA	2	364	Milli Emlak Gn.Md.Tahsisli
LOJMAN	4. Devlet Mah. Eryaman/ANKARA	8	600	Milli Emlak Gn.Md.Tahsisli
LOJMAN	Eryaman Mevkii 1.Etap Altay Mah.9.Sok.No:36	10	1000	-
LOJMAN	TEK Gölbaşı Sosyal Tesisleri	21	2663	TEİAŞ ve TEDAŞ Gen.Müd. Tahsisli
LOJMAN	8.Cad. 71.Sok. 29/A Emek/ANKARA	3	255	TKİ Gen.Müd.Tahsisli





Taşıtlar

Bakanlığımıza ait toplam 55 adet taşıt bulunmaktadır. Taşıtlara ilişkin bilgiler Tablo 3'te yer almaktadır.

Tablo 3: Taşıtlar

TAŞINMAZIN CİNSİ	SAYI (2013Yıl Sonu)	SAYI (2014Yıl Sonu)
Binek Otomobil (Makam)	3	4
Binek Otomobil	21	22
Binek Otomobil (Station Vagon)	4	5
Binek Otomobil (Arazi)	1	1
Pick-up (kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	10	10
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmeti için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)	4	4
Panel	2	2
Midibüs (26 kişilik)	1	1
Minibüs (15 kişilik)	11	5
Otobüs (Sürücü dahil 41 kişilik)	2	-
Kamyon	1	1
Ambulans	1	-

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

1.3.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; ana hizmet birimleri, danışma ve denetim birimleri ile yardımcı hizmet birimlerinden meydana gelmektedir.

Bakanlığımız ana hizmet birimleri şunlardır:

- Enerji İşleri Genel Müdürlüğü
- Maden İşleri Genel Müdürlüğü
- Petrol İşleri Genel Müdürlüğü
- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü
- Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü
- Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı
- Bağlı ve İlgili Kuruluşlar Dairesi Başkanlığı
- Transit Petrol Boru Hatları Dairesi Başkanlığı

Bakanlığımız danışma ve denetim birimleri şunlardır:

- Strateji Geliştirme Başkanlığı
- Denetim Hizmetleri Başkanlığı
- İç Denetim Birimi Başkanlığı
- Hukuk Müşavirliği

- Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği

Bakanlığımız yardımcı hizmet birimleri şunlardır:

- Personel Dairesi Başkanlığı
- İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı
- Özel Kalem Müdürlüğü

Bakanlık Bağlı Kuruluşları

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.

Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü: Devletin genel

enerji ve ekonomi politikasına uygun olarak, verimlilik ve kârlılık ilkelerine göre elektrik enerjisi üretimi faaliyetlerinde bulunmaktadır.

Elektrik enerjisi üretim ve ticaretini yapmak amacı ile kurulan aşağıdaki şirketler, EÜAŞ'ın bağlı ortaklıkları olarak faaliyet göstermektedir:

- Soma Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Genel Müdürlüğü
- Yeniköy - Yatağan Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Genel Müdürlüğü
- Kemerköy Elektrik Üretim ve Ticaret A.Ş. Genel Müdürlüğü

Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş. Genel Müdürlüğü: Devletin genel enerji ve ekonomi politikasına uygun olarak elektrik enerjisi ticaret ve taahhüt 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.



BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

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 Elektro Mekanik Sanayi A.Ş. Genel Müdürlüğü: Elektrik enerjisi üretim, iletim ve dağıtımı 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 Başkanlığı: 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 sağ-

lamak, 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.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanlığı: 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.

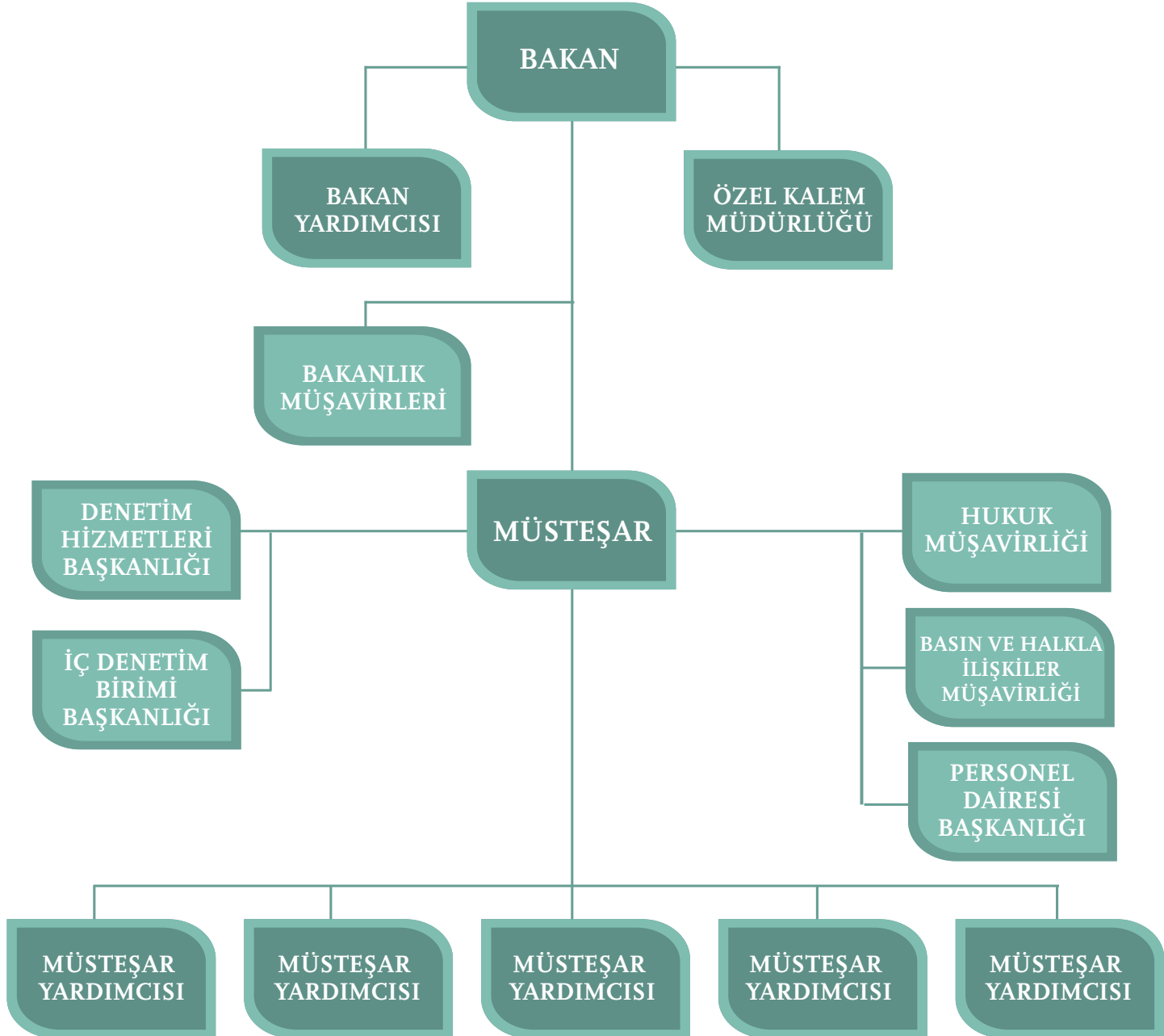
Bakanlığımızın mevcut organizasyon yapısı aşağıda verilmektedir.

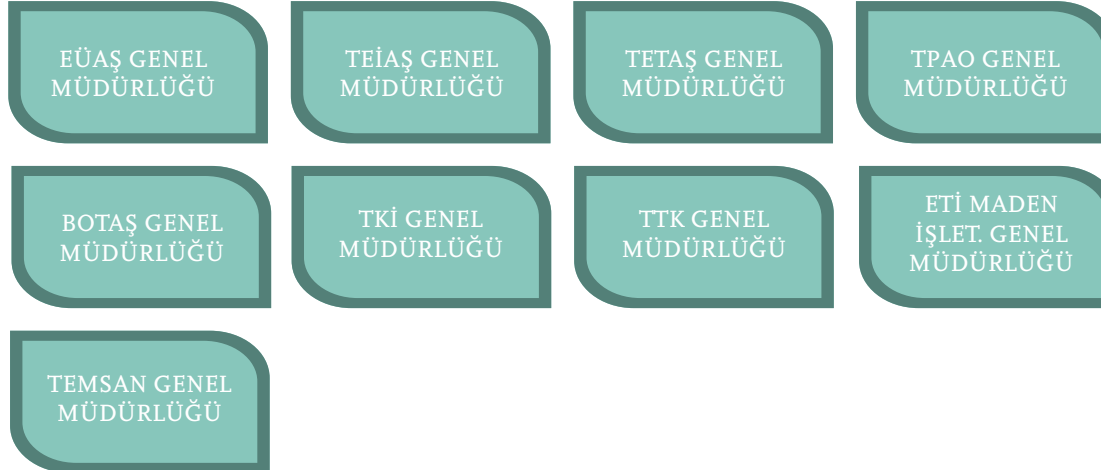




BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

Şekil 1: Organizasyon Şeması



MERKEZ TEŞKİLATI**BAĞLI KURULUŞLAR****İLGİLİ KURULUŞLAR****İLİŞKİLİ KURULUŞLAR**

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

1.3.c- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Bilgi yönetim sistemlerine ilişkin çalışmalarımız Bakanlığımız Strateji Geliştirme Başkanlığı Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönerge (Yönerge), Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planı, Avrupa Birliği'ne uyum sürecinde sürdürülen kamunun yeniden yapılandırılması ve e-Devlet çalışmaları çerçevesinde yürütülmektedir.

Bakanlık bilişim altyapısında Tablo 5'te ayrıntıları verilen fiziksel sunucu ve sanal sunucu, depolama ünitesi, network cihazları, SAN switch, yedekleme ünitesi, router ve 2 adet 60 KVA modüler kesintisiz güç kaynağı bulunmaktadır.

Sistem odasındaki omurga anahtar ile kat anahtarları OM3 fiber optik kablolarla bağlıdır. Kat anahtarları ile kullanıcı cihazları Cat6 kablolama yapısı üzerinden kurulmuş olan yerel ağ yapısı ile 100 Mbps hızla bağlantı sağlamaktadırlar.

Ağ güvenliği, yedekli yapıda çalışan firewall sistemleri ve merkezi anti virüs ve antispam yazılımları ile sağlanmaktadır.

Web tabanlı URL filtreleme ve DLP (Data Loss Prevention) ürünleri, kullanıcıların ve kullanıcılara ait verilerin güvenliğinin sağlanması amacıyla temin edilmiştir. Ayrıca, işletim sisteminin sağlamış olduğu son kullanıcı güvenlik duvarı çalışmaktadır.

Bakım anlaşması sona eren sunucu sistemleriyle ilgili olarak parçasız bakım anlaşması yapılarak teknik destek ve eğitim amaçlı 1 adet uzman personel ile 9 aylık bakım anlaşması kapsamında kurumumuz bünyesinde çalışmıştır.

Mevcut sanallaştırma ortamını yeni alınan donanımlar üzerine taşıma işlemlerini gerçekleştirerek sanal ortam performansı, disk kapasiteleri, network alt yapısı iyileştirme çalışmaları tamamlanmıştır.

E-mail sunucuları, etki alanı yönetim sunucuları upgrade işlemleri gerçekleştirilerek yedeklilik ve güvenlik gereksinimleri doğrultusunda sistem yeniden tasarlanarak kurulum ve yapılandırma işlemleri gerçekleştirilmiştir.

60 mbps internet hızını yedekli yapıya kavuşturmak amacıyla yeni bir fiber hat çekilmesi işlemlerinin tamamlanması sonrasında Bakanlığımızın mevcut sistemlerinin daha iyi hizmet vermesi ve Bakanlığımız personeline daha hızlı hizmet vermek amacı ile İnternet hızı 100 mbps'ye çıkarılmıştır.

Güvenlik Duvarı üzerindeki güvenlik kuralları gözden geçirilip düzenlenmiş, mevcut yapı daha güvenli hale getirilmiştir.

ISO 27001 Belgesinin alınması ve Bilgi Güvenliği ve Risk Yönetim Sisteminin Kurulması kapsamında teknik şartname hazırlık çalışmaları tamamlanmış ve ihaleye çıkmıştır. İlk gerçekleştirilen ihalede uygun istekli bulunmamasından dolayı proje kapsamı yeniden gözden geçirilerek "Bilişim Destek Hizmetleri, Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi ve Servis Masası Kurulumu Projesi" olarak 14.10.2014 tarihinde yeniden ihaleye çıkmıştır.

Bilgi Teknolojilerinin daha etkin yönetilmesi kapsamında çalışmaları ve mülakatları 2013 yılında başlatılarak 2014 yılı başında 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin Ek 6'ncı maddesine dayanılarak 31/12/2008 tarih ve 27097 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Büyük Ölçekli Bilgi İşlem Birimlerinde Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamına İlişkin Esas ve Usuller Hak-

kında Yönetmelik” uyarınca Başkanlığımıza aşağıdaki kadrolarda sözleşmeli bilişim personeli alınmıştır.

- Sistem Yönetimi ve Bilişim Ağları Takım Lideri (1 Uzman),
- Proje Yöneticisi (1 Uzman),
- Yazılım Geliştirme Ekip Lideri (1 Uzman),
- Yazılım Uzmanı (4 Uzman)

Çalışmaları ve mülakatları 2014 yılından başlatılarak ve daha önce alınan bazı kadrolar yenilenerek 2015 yılı

başlangıcında aşağıdaki uzman iş gücünün Başkanlığımızda başlatılması çalışmalarını gerçekleştirecektir.

- Sistem Yönetimi ve Bilişim Ağları Takım Lideri (1 Uzman),
- Ağ Uzmanı (1 Uzman),
- İş Analisti ve Test Uzmanı (1 Uzman)

Bakanlık birimlerinin ağ alt yapısını geliştirmek ve yeni birimlerini ağı dahil etmek için gerekli bağlantılar fiber kablolarla sağlanmıştır.

Tablo 4: Teknolojik Kaynaklar

DONANIM / YAZILIM CİNSİ		2013 SAYISI	2014 SAYISI
VERİ İLETİŞİMİ VE AĞ YÖNETİMİ	Router	1	2
	Switch	33	2
	Modem	2	2
	Access Point	25	99
	Wireless Bridge	0	2
	Kesintisiz Güç Kaynağı	1	2
SUNUCU HİZMETLERİ	Uygulama Sunucusu	31	4
	Web Sunucusu	2	2
	Ağ Erişim Yönetim Sunucu	2	2
	Etki Alanı Yönetim Sunucusu	2	0
	Merkezi Yönetim Sunucusu	1	1
	Antivirüs Yönetim Sunucusu	1	2
	E-Posta Sunucusu	4	2
	Güncelleştirme Sunucusu	1	2

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

DONANIM / YAZILIM CİNSİ		2013 SAYISI	2014 SAYISI
VERİ TABANI YÖNETİMİ	Veri Tabanı Sunucusu	4	5
	Yedekleme Sunucusu	1	1
GÜVENLİK SİSTEMLERİ	Güvenlik Duvarı (Firewall)	2	2
	Antispam Yazılımı	1	1
	Antivirüs Sistemi	1	1
	Ağ Erişimi Denetleyicisi (NAC)	1	1
SON KULLANICI	Masaüstü/Dizüstü Bilgisayar	980	980
	Yazıcı-Tarayıcı-Fotokopi	182	182

1.3.d- İnsan Kaynakları

Bakanlığımız hizmetleri 2014 yılı sonu itibari ile, 1.423'ü kadrolu, 6 sözleşmeli, 24 geçici personel (4/C), 85'i işçi, 175'i geçici görevli, 11 personel ise

Bakanlık dışında geçici görevli olmak üzere toplam 1.702 personel ile yürütülmüştür. Personelimizin hizmet verdikleri birimlere ve sınıflara göre dağılımı ile hizmet yılı, yaş ve öğrenim durumlarına göre dağılımları aşağıda verilmiştir.



Tablo 5: 2013 ve 2014 Yılları Karşılaştırmalı Personel Durumu

ÜNİTELER	2013							2014						
	MEMUR (4/A)	SÖZLEŞMELİ PERSONEL	GEÇİCİ PERSONEL (4/C)	4857 S. KANUNA TABİİ İŞÇİ (4/D)	GEÇİCİ GÖREVLİ PERSONEL	KURUM DIŞI ÇALIŞAN	TOPLAM PERSONEL	MEMUR (4/A)	SÖZLEŞMELİ PERSONEL	GEÇİCİ PERSONEL (4/C)	4857 S. KANUNA TABİİ İŞÇİ (4/D)	GEÇİCİ GÖREVLİ PERSONEL	KURUM DIŞI ÇALIŞAN	TOPLAM PERSONEL
MÜSTEŞARLIK*	18	-	-	-	-	-	18	19						19
ÖZEL KALEM MÜDÜRLÜĞÜ	6	-	-	2	65	-	73	6			2	65		73
BAKANLIK MÜŞAVİRLİĞİ	10	-	-	-	-	-	10	20						20
PERSONEL DAİRESİ BŞK.	44	-	-	1	3	-	48	50			1	3		54
HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ	35	-	-	-	3	-	38	38				3		41
BAĞLI VE İLGİLİ KURULUŞLAR DAİ. BŞK.	26	-	-	-		1	25	27					1	26
BASIN VE HALKLA İLİŞ. MÜŞAVİRLİĞİ	11	-	-	-	10	1	20	13				10	1	22
STRATEJİ GELİŞTİRME BAŞKANLIĞI	70	-	1	1	7	3	76	72	6	1	1	6	2	84
ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	163	-		1	12	2	174	159		1	1	10	1	170
MADEN İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	351	-	2		22	-	375	364		4		20	1	387
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİ. BŞK.	121	-	3	2	29	-	155	129		5	2	30		166
TRANSİT PET.BORU HAT.DAİ. BŞK.	18	-			4	1	21	19				3		22
NÜKLEER ENERJİ PROJE UYG DAİ. BŞK.	20	-	1		5	-	26	21		2		5		28
YENİLENEBİLİR ENERJİ GEN. MÜDÜRLÜĞÜ	258	-	3	91	1	-	353	248		6	77	1		332
DIŞ İLİŞKİLER VE AB GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	54	-	-	1	17	2	70	57		1	1	14	4	69
PETROL İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	118	-	1	-	1	1	119	126		4		2		132
DENETİM HİZMETLERİ BAŞKANLIĞI	54	-	-	-	4	-	58	55				3	1	57
DOLU KADRO TOPLAM	1377	-	11	99	183	11	1659	1423	6	24	85	175	11	1702
BOŞ KADRO TOPLAM	1054	-	-	27	-	-	1081	1038	9		42			1089
TOPLAM KADRO	2431	-	11	126	183	11	2740	2461	15	24	127	175	11	2813

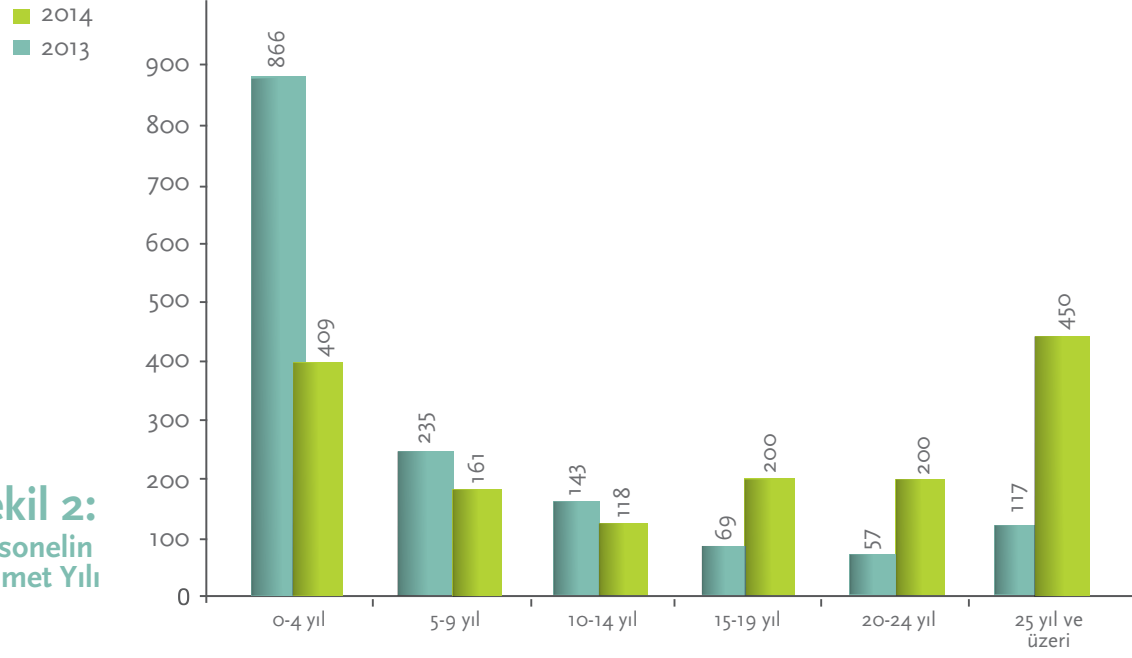
*İç Denetim Birimi Başkanlığı personel sayısı, Müsteşarlık Makamı personel sayısı toplamı içerisinde yer almaktadır.

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

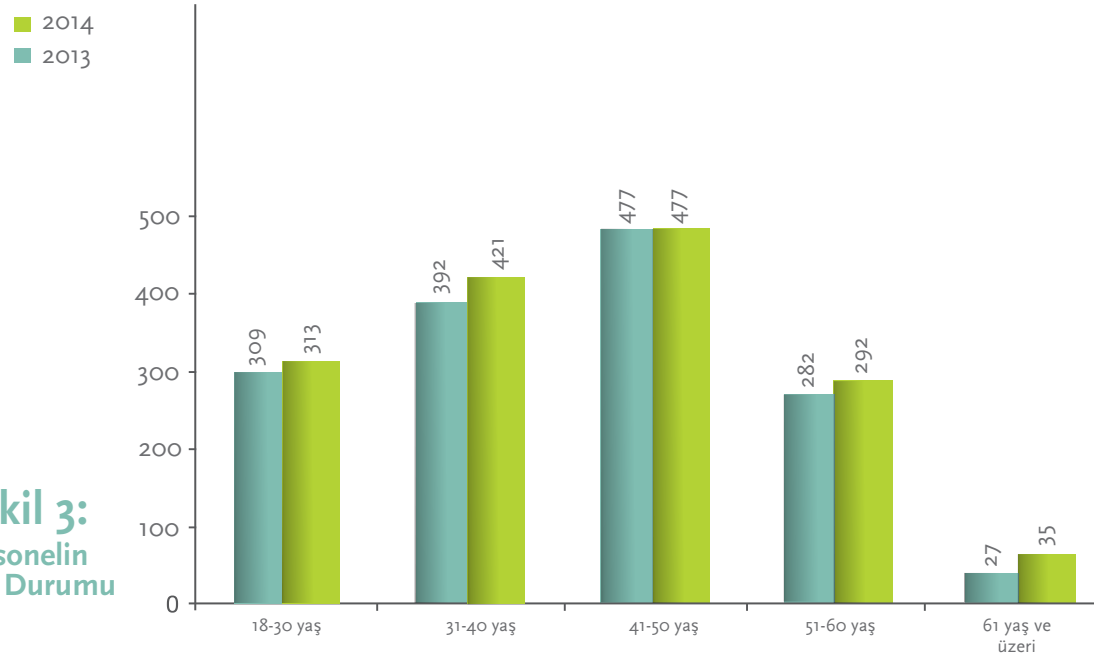
Tablo 6: İstihdam Şekline Göre Personel Durumu (2014)

ÜNİTELER	SINIFLAR					TOPLAM MEMUR (4/A)	SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONEL	GEÇİCİ PERSONEL (4/C)	4857 S. KANUNA TABİİ İŞÇİ (4/D)	KURUM DIŞI ÇALIŞAN	BİRİMDE ÇALIŞAN	GEÇİCİ GÖREVLİ				
	GH	TH	SH	AH	YH							MEMUR	SÖZLEŞMELİ	İŞÇİ	GEÇİCİ GÖREVLİ TOPLAM	GENEL TOPLAM
MÜSTEŞARLIK	17				2	19					19					19
ÖZEL KALEM MÜDÜRLÜĞÜ	3	1			2	6			2		8	13	22	30	65	73
BAKANLIK MÜŞAVİRLİĞİ	20					20					20					20
PERSONEL DAİRESİ BŞK.	45	1			4	50			1		51		2	1	3	54
HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ	30			7	1	38					38		2	1	3	41
BAĞLI VE İLGİLİ KURULUŞLAR DAİ. BŞK.	22	3			2	27				1	26					26
BASIN VE HALKLA İLİŞ. MÜŞAVİRLİĞİ	11	1			1	13				1	12	1	4	5	10	22
STRATEJİ GELİŞTİRME BAŞKANLIĞI	51	17			4	72	6	1	1	2	78		4	2	6	84
ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	76	79			4	159		1	1	1	160	1	5	4	10	170
MADEN İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	134	222			8	364		4		1	367	5	10	5	20	387
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİ. BŞK.	97	19	7		6	129		5	2		136			30	30	166
TRANSİT PET.BORU HAT.DAİ. BŞK.	9	8			2	19					19			3	3	22
NÜKLEER ENERJİ PROJE UYG DAİ. BŞK.	17	3			1	21		2			23	1	1	3	5	28
YENİLENEBİLİR ENERJİ GEN. MÜDÜRLÜĞÜ	110	138				248		6	77		331		1		1	332
DIŞ İLİŞKİLER VE AB GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	56				1	57		1	1	4	55	3	4	7	14	69
PETROL İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	86	37			3	126		4			130		1	1	2	132
DENETİM HİZMETLERİ BAŞKANLIĞI	53				2	55				1	54	1	1	1	3	57
DOLU KADRO TOPLAM	837	529	7	7	43	1.423	6	24	85	11	1.527	25	57	93	175	1.702
BOŞ KADRO TOPLAM	825	176	3	15	19	1.038	9	-	42	-	1.089	-	-	-	-	-
TOPLAM KADRO	1.662	705	10	22	62	2.461	15	24	127	11	2.616	25	57	93	175	2.791

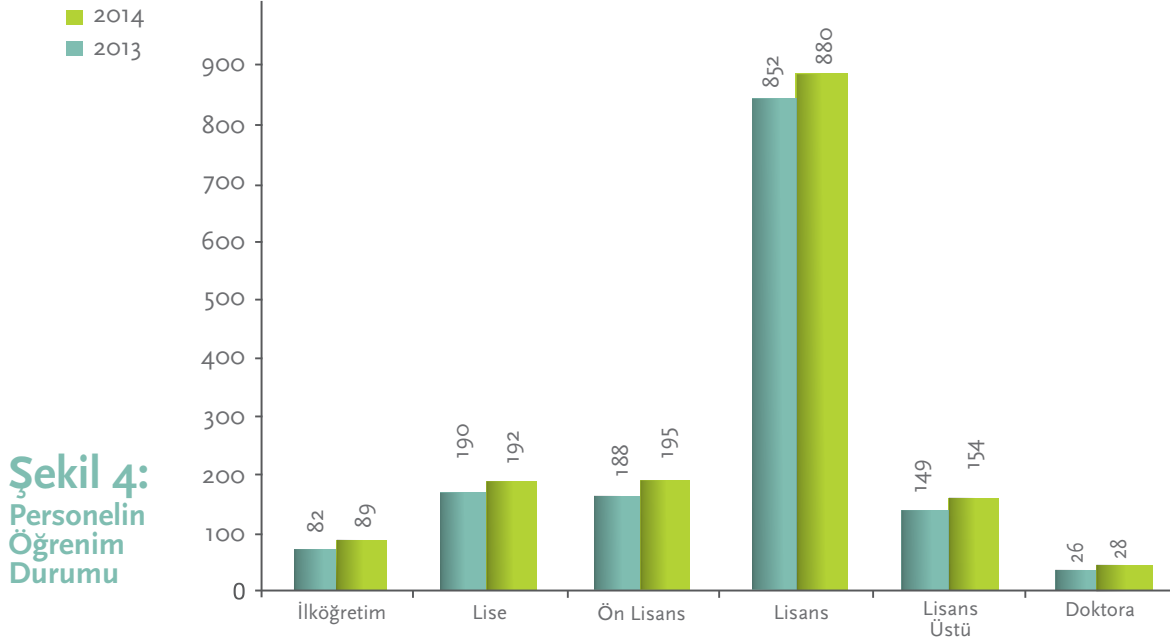
Şekil 2:
Personelin
Hizmet Yılı



Şekil 3:
Personelin
Yaş Durumu



BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER



1.4- SUNULAN HİZMETLER

1.4.a- Ana Hizmet Birimleri

Enerji İşleri Genel Müdürlüğü

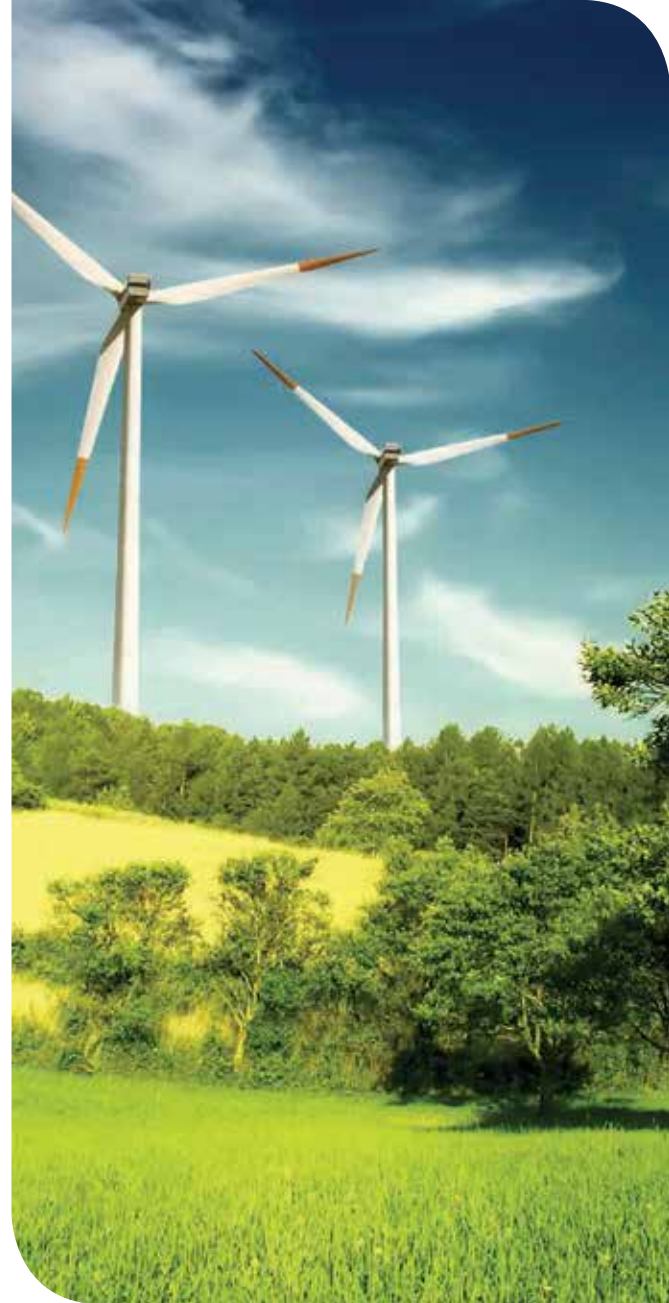
- Enerji kaynaklarının ve tesislerinin envanterini tutmak,
- Ülkemizin enerji ihtiyacını karşılamak için gerekli planlamaları yapmak,
- Enerji kaynaklarının ve enerjinin plan ve programlara uygun miktar ve evsafa üretilmesi, nakli ve dağıtımı için gerekli tedbirleri almak ve aldirtmak,

• 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, çeşitlendirilmesi, teknoloji geliştirilmesi, kontrolü, korunması ve enerji tasarrufu ile ilgili çalışmaları teşvik ve koordine etmek,

• Enerji üretimi ve tüketiminden kaynaklanan çevre sorunlarının azaltılması konusunda ulusal ve uluslararası boyutlarda çalışmalar yapmak, yapılmasını teşvik etmek,

- Elektrik enerjisi arz güvenliğini izlemek ve arz güvenliğine ilişkin tedbirleri almak,
- Doğalgaz arz talep dengesini izlemek ve arz güvenliğine ilişkin tedbirleri almak,
- Elektrik üretim santralleri, enerji iletim ve dağıtım tesisi projelerinin yürürlükteki yönetmelikler doğrultusunda incelemek ve uygun görüldüğü takdirde onaylamak,
- Onaylanan projeler doğrultusunda kurulan tesislerin ticari işletmeye açılmasına yönelik geçici/kesin kabul işlemlerini yapmak,
- İklim değişikliği konularının enerji sektörü ve doğal kaynaklara etkilerine ilişkin dünyadaki gelişmeleri takip etmek, BMİDÇS kapsamında yürütülen faaliyetlere katılmak ve Bakanlığımızı ilgilendiren hususlarda rapor ve doküman hazırlanmasını sağlamak, ulusal kalkınma planlarına entegre edilmesi konusunda çalışmalar yapmak,
- Sera gazı emisyonlarının azaltılması için çeşitli projeksiyonlar ve modellemeler yapmak,
- Yıllık elektrik üretiminden kaynaklanan sera gazı emisyonları envanterini raporlamak ve yayınlanmak üzere TÜİK'e bildirmek,
- Enerji üretim tesisleri ile ilgili hazırlanan ÇED raporlarına görüş bildirmek, inceleme-değerlendirme komisyonu ve halkı bilgilendirme toplantılarına katılım sağlamak,
- Çevre mevzuatına enerji üretim tesisleri kapsamında görüş bildirmek,
- İl çevre düzeni planlarına bakanlık adına koordinasyon sağlanarak görüş verilmesini sağlamak,
- Enerji alanında ülke içinde ve dışındaki teknolojik gelişmeleri ve AR-GE faaliyetlerini izlemek,



BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER



ülke şartlarına en uygun teknolojilerin uygulamaya geçirilmesinin teşvik edilmesini sağlamak, ulusal AR-GE faaliyetlerini takip etmek ve sonuçlarının ilgili mercilere iletilmesini sağlamak,

- Kamu ve özel sektör kuruluşları ile şahıslardan intikal eden enerji sektörüne ilişkin Bilgi Edinme Yasası ve Dilekçe Hakkının Korunmasına Dair Kanun kapsamındaki müracaatları incelemek, değerlendirmek ve sonuçlarını ilgililere intikal ettirmek,
- Ülkemizin yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile ilgili çalışmalar yapılmasını, gelişmesini ve kullanımını teşvik edici faaliyetlerde bulunulmasını sağlamak,
- Tüm sektörde enerji tasarrufu konusunda bilinçlendirilmesini sağlamak üzere çalışmalar yapılmasını ayrıca enerji tasarrufu sağlayıcı ve özendirici

önlem ve teşvikleri kapsayan yasa, yönetmelik vb. çalışmaların hazırlanmasına katkıda bulunulmasını sağlamak,

- Enerji üretim tesisleri ile ilgili hazırlanan ÇED raporları inceleme-değerlendirme ve komisyon toplantılarına görüş bildirilmesini sağlamak,
- Enerji Şartı, OECD/IEA grupları (SLT) Uzun Dönem İşbirliği Grubu (CERT) Enerji Araştırma ve Teknoloji Komitesi, Güneydoğu Avrupa enerji çalışmaları, Avrupa Birliği mevzuatına uyum süreci çalışmaları (İlerleme Raporu, Ulusal Programın İzlenmesi, Avrupa Parlamentosu Türkiye Raporu), AB Alt Komite Çalışmaları (6 No'lu Alt Komite) ICHET, KEİT, EİT faaliyetlerine katılım ve bu faaliyetlerin gerektirdiği çalışmaların yapılmasını sağlamak,
- Ülkeler ile ikili işbirliği kapsamında oluşturulan ortak enerji çalışma grubu faaliyetlerinin belirlenmesi ve yürütülmesine katkı sağlamak,
- Ülkemizi ziyaret eden yabancı heyet görüşmeleri ve ülkemizden yabancı ülkelere yapılan ziyaretlere yönelik konuşma ve bilgi notlarını hazırlamak,
- Enerji alanında uluslararası projelerin, enerji piyasalarına ve ülkelerin enerji sektörlerine yönelik önemli gelişmelerin, enerji istatistiklerini izlemek, değerlendirmek,
- Enerji sektörüne yönelik düzenlenen uluslararası toplantı belgeleri, sonuç raporlarının inceleyerek Ülkemiz pozisyonu çerçevesinde görüş oluşturmak,
- Elektrik enerjisi sektöründeki yeniden yapılanma çalışmaları kapsamında yer alan Dünya Bankası projelerini yürütmek, enerji konusunda teknolojik araştırma-geliştirme faaliyetlerini izlemek,

değerlendirmek, envanterini hazırlayarak sonuçlarını ilgili mercilere iletmek ve koordine etmek,

- Avrupa Birliği müzakere çalışmalarına, Karadeniz Ekonomik İşbirliği Örgütü'nün ve Avrupa-Akdeniz Enerji İşbirliği faaliyetlerine katılım sağlamak, OECD, UEA, EEA, BMİDÇS, AB ve diğer kuruluşlar bünyesinde yürütülen enerji çevre ilişkisinin kurulduğu çalışmaları takip etmek, bu alandaki müzakereleri Bakanlık adına yürütmek,
- Enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi amaçlı kullanımının yaygınlaştırılması, bu kaynakların güvenilir, ekonomik ve kaliteli biçimde ekonomiye kazandırılması, kaynak çeşitliliğinin artırılması, sera gazı emisyonlarının azaltılması için çeşitli projeksiyonlar ve modellemeler yapmak,
- Her yıl Elektrik Enerjisi Arz Güvenliği Raporu'nu hazırlamak,
- 2 yılda bir 20 yıllık Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu'nu hazırlamak,
- 6446 sayılı Kanunun ilgili maddesi gereğince Bakanlığımıza verilmiş olan yetki çerçevesinde elektrik dağıtım şirketlerinin inceleme ve denetimini gerçekleştirmek,
- İnceleme ve denetimi gerçekleştirilen şirketlere ait raporların hazırlanmasını sağlayarak EPDK'ya gönderilmesini sağlamak,
- Genel aydınlatma faturalarına ilişkin ödemeleri gerçekleştirmek,
- Elektrik dağıtım şirketlerinin faaliyetlerine ilişkin olarak çeşitli kaynaklar aracılığı ile Bakanlığımıza ulaşan başvuruların değerlendirilmesini sağlayıp takibini gerçekleştirmek,

- Enerji konusunda özel kanunlarla ve Bakanlıkça verilecek benzeri görevleri yapmak,

Maden İşleri Genel Müdürlüğü

- Maden hakları ile ilgili ruhsatları vermek ve bu ruhsat sahalarındaki madencilik faaliyetlerini takip etmek,
- Madenlerin aranmasını ve üretimini teşvik etmek amacıyla, mali olanaklar getirici, arama ve üretimle ilgili faaliyetleri destekleyici tedbirleri almak,
- Madencilik faaliyetlerinin ülke ihtiyaçları, yararı, güvenliği ve gelişen teknoloji doğrultusunda yürütülmesini sağlayacak tedbirleri almak ve teşvik için gerekli önerilerde bulunmak,
- Faaliyetlerin iş güvenliği ve işçi sağlığı ilkelerine uygun yürütülmesini takip etmek,
- Madencilik faaliyetlerini çevre ve kaynak koruma ilkesine uygun olarak yürütmek, ilgili kuruluşlar ile işbirliği içinde izlemek ve gerekli tedbirleri almak,
- Maden kaynaklarının ülke menfaatlerine en uygun şekilde değerlendirilmesi için gerekli arama, üretim, stoklama ve pazarlama politikalarının esaslarını tespit etmek,
- Ülke ve dünya madencilik faaliyetlerini takip etmek, bilgileri derlemek, değerlendirmek ve yayınlamak,
- Maden sicilini tutmak, madenlerin genel envanterini yapmak,
- Bakanlıkça verilecek benzeri görevleri yapmak.

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

Petrol İşleri Genel Müdürlüğü

- Petrol faaliyetleri ile ilgili konularda ülke stratejisi ve politikalarını belirlemek için gerekli çalışmaları yapmak,
- Ülkemizin petrol kaynaklarının ortaya çıkarılarak hızlı, sürekli ve etkili bir şekilde değerlendirilmesini sağlamak, petrol arama ve üretimi ile ilgili bilgileri toplamak, tanıtım ve pazarlama faaliyetlerinde bulunmak,
- Yerli ve yabancı girişimcilerin yatırım yapmalarını özendirecek ortamı sağlamak,
- Yerli ve yabancı yatırımcıların petrol arama ve üretim yatırımlarını, bir program dâhilinde rekabetçi, şeffaf, güvenli ve istikrarlı bir ortam içerisinde yapmalarını temin etmek,
- Petrol açısından potansiyel olarak tespit ettiği sahaları ilanla açık artırmaya çıkarıp arama ruhsatı vermek,
- Ülkemizin üye olduğu uluslararası kuruluşlar ve taraf olduğu uluslararası anlaşma ve sözleşmelere ilişkin olarak faaliyet alanına giren konulardaki işlemleri yürütmek,
- Şirketlerin petrol hakkı sahibi olmak için yapmış oldukları başvuruları incelemek,
- Araştırma izni, arama ve işletme ruhsatnamesi vermek ve bunlarla ilgili diğer işlemleri yapmak,
- Petrol hakları ile ilgili petrol sicil kayıtlarını tutmak,
- Petrol arama ve üretim faaliyetlerinin takip ve denetimini yapmak,
- Petrol hakkı sahibi şirketlerin faaliyetleri ile ilgili

her türlü bilgi ve verileri arşivlemek ve gerektiğinde kullanıma açmak,

- Devlet hakkı ve hissesi ile ilgili işlemleri yapmak,
- Petrol hakkı sahibi şirketlerin petrol işlemlerinde kullandıkları malzeme ile ilgili ithalat, ihracat ve devir işlemlerini gerçekleştirmek,
- Petrol hakkı sahipleri ile diğer kamu kurum ve kuruluşları arasında koordinasyonu sağlamak,
- Bakanlıkça verilen benzeri görevleri yapmak.

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

- Ülkenin hidrolik, rüzgâr, jeotermal, güneş, biokütle 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,
- Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu 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 sonuç-

larını ekonomik analizleri ile birlikte kamuoyuna sunmak,

- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesine ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik projeksiyonlar ve öneriler geliştirmek,

- 19/02/1985 tarihli ve 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 2'nci maddesinin birinci fıkrasının (h) bendi, 18/04/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve alt düzenlemelerinde ve diğer ilgili mevzuatta enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji konuları ile ilgili olarak Bakanlığa atfedilen görev ve hizmetler ile 19/02/1985 tarihli ve 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 10/B maddesinde Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne atfedilen görevlerin açıklanması bağlamında, Bakanlıkça verilen aşağıdaki görevleri yapmak;

- Ülkemizin yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesine yönelik olarak; enerji kaynakları ile ilgili ekonomik olabilecek potansiyelleri belirlemek, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı elektrik üretim tesislerindeki yenilenebilir enerji kullanımına ilişkin gelecek tahminleri üretmek, master plan, fizibilite ve örnek uygulama projeleri hazırlamak, pilot sistemler geliştirmek ve bunları kamu yararına işletmek, tanıtım faaliyetleri yürütmek, ülkemizin yenilenebilir enerji kullanımı ile ilgili durumunu değerlendirmek, mevzuat tasarımları hazırlamak, kamu kuruluşlarına ve yerel yönetimlere danışmanlık hizmetleri sunmak,

- Enerji kaynaklarının ve enerjinin üretiminden tüketimine her safhasında ülke yararına, etkin ve verimli kullanımı ile ilgili çalışmalar yapmak;

ulusal ve sektörel bazda enerji tasarruf potansiyellerini belirlemek, verimlilik artırıcı projeleri desteklemek ve gönüllü anlaşmalar yapmak; enerji yönetimi ile birlikte enerji etüdü ve verimlilik artırıcı proje hazırlama konularında eğitim ve sertifikalandırma hizmeti vermek; üniversiteleri, meslek odalarını ve tüzel kişileri aynı hizmetleri verebilmeleri için yetkilendirmek; kamu kuruluşlarında, yerel yönetimlerde, sanayi ve hizmet sektörlerinde enerji etütleri yapmak veya yaptırmak; enerji verimliliğini artırıcı örnek projeler tasarlamak ve pilot uygulamalar yapmak; ülkemizin enerji verimliliği ile ilgili durumunu değerlendirmek, mevzuat tasarımları hazırlamak, kamu kuruluşlarına ve yerel yönetimlere danışmanlık hizmetleri sunmak,

- Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları alanlarında; performans göstergeleri, gelecek öngörüler, entegre kaynak planlamaları, standartlar ve ürün performans testleri ile ilgili çalışmalar yapmak; ülkedeki ve dünyadaki teknolojik 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, Bakanlık tarafından yürürlüğe konulacak yönetmelik ile belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde araştırma ve geliştirme projelerini desteklemek, ulusal enerji envanterini oluşturmak ve güncel tutmak, enerji sektöründeki nitelikli insan gücü istihdamına kısa süreli kurslar ile katkıda bulunmak, bu çalışmaları yürütmek üzere enerji bilgi ve teknolojileri merkezi kurmak ve işletmek,

- Toplum genelinde enerjinin, enerji kaynakları-

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

nın kullanımı ile ilgili bilgi ve bilincin geliştirilmesi, yeni enerji teknolojilerinden yararlanılması, bunların yaygınlaştırılması ve faydalarının topluma gösterilmesi amacıyla faaliyetlerde bulunmak; kamuoyunu bilgilendirmek ve bilinçlendirmek,

- Enerji verimliliği ile ilgili olarak kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, özel sektör ve sivil toplum örgütleri arasında etkili ve verimli işbirliğinin geliştirilmesi yönünde koordinasyonu sağlamak,

- Diğer ülkelerdeki benzer ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak, gerektiğinde bunlara üye olmak ve çalışmalarına katılmak, bilgi alışverişinde bulunmak,

- 20.02.2001 tarihli ve 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve bu Kanun'a istinaden çıkarılmış olan Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği'ne göre rüzgâr ve güneş enerjisine dayalı lisans almak maksadıyla yapılan başvurulara ilişkin Bakanlık tarafından yürürlüğe konulan yönetmelik çerçevesinde görüş oluşturmak,

- Enerji verimliliği ile ilgili politika ve stratejiler geliştirmek, geliştirilen strateji ve politikaların uygulanması, koordinasyonu için gerekli her türlü çalışmaları yürütmek veya koordine etmek,

- Enerji tüketim noktalarında çevreyi ilgilendiren zararlı atık ve emisyonların gelişimini izlemek, değerlendirmek, projeksiyonlar üretmek, önlem önerileri hazırlamak ve karbon yakalama, depolama ve ticareti ile ilgili dünyadaki çalışmaları, izlemek ve ülkemizde bu konuda çalışmalar yapmak,

- Mülga EİE'nin Eskişehir Yolu 7. km Ankara adresindeki kampüs alanında yer alan arazi ile idare ve hizmet binalarının, Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No:27 Kızılay Ankara adresinde bulunan binanın,

Kırım Caddesi No: 58 Emek Ankara adresindeki lojmanların ve Didim Rüzgâr ve Güneş Enerjisi Araştırma Merkezi'nin işletilmesi, bakımı, onarımı, idamesi ve geliştirilmesi konularında çalışmalar yapmak,

- 18.04.2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ile 10.05.2005 tarihli ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun kapsamında kontrol faaliyetleri yürütmek, denetimler yapmak, faaliyet alanları ile ilgili konularda Bakanlık tarafından uygulanması gerekli idari yaptırımları uygulamak,

- Kanunlarla ve Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmaktır.

Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği 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 sekreteryahizmeti 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 yapmak,

- Bakanlıkça verilen benzeri görevleri yapmak.



BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı

- 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,
- Bakanlıkça verilen benzeri görevleri yapmak.

Bağlı ve İlgili Kuruluşlar Dairesi Başkanlığı

- Cumhurbaşkanlığı Devlet Denetleme Kurulu Başkanlığınca Bakanlık bağlı ve ilgili kuruluşlarının faaliyetlerine ilişkin hazırlanan Denetim Raporları ile ilgili işlemleri gerçekleştirmek,
- Sayıştay Başkanlığınca, Bakanlık ilgili kuruluşu statüsündeki Genel Müdürlüklerin faaliyetlerine ilişkin olarak hazırlanan denetleme, özel inceleme, ivedi durum raporlarının cevaplandırılması, teftiş olurlarının alınması, TBMM KİT Komisyonu toplantılarına katılım ve koordinasyonu sağlamak,
- Bağlı ve ilgili kuruluşların Bakanlar Kurulu Kararı taleplerine ilişkin işlemleri gerçekleştirmek,
- KİT'lerin Ana Statü/Ana Sözleşme değişiklikleri,

sermaye artırımını gibi konularda Yüksek Planlama Kurulu Kararı istihsalı talepleriyle ilgili işlemleri gerçekleştirmek,

- 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu gereği kamu yararı kararlarının onaylanmasına yönelik Olur'ların alınması işlemlerini gerçekleştirmek,

- 4734 ve 4735 sayılı Kanunlar ve istisnalar kapsamında gerçekleştirilen ihalelerle ilgili olarak ihaleden yasaklama kararları için Olur alınması, Bağlı ve İlgili Kuruluşların faaliyetlerine ilişkin teftiş Olur'ları ve mevzuatları gereği alınması gereken Olur işlemlerini gerçekleştirmek,

- Başbakanlığın 16 Haziran 2012 tarih ve 2012/15 sayılı taşınmaz devirlerine ilişkin genelgesi kapsamında gerekli izin işlemlerinin gerçekleştirilmesi ve Başbakanlık 2007/3 sayılı Tasarruf Genelgesi kapsamında izne tabi işlemler (telefon hattı, gayrimenkul kiralınması/edinimi) için Başbakanlık izni ve Bakan Olur'u alınması işlemlerini gerçekleştirmek,

- Hükümet Programı ve Yıllık Program Tedbirleri çerçevesinde Bakanlığımıza ve kuruluşlarına düşen yükümlülüklerin takibi ve raporlanmasını sağlamak,

- Bağlı ve ilgili kuruluşların, Bakanlığımızdan ve kuruluşlarımızdan talepleri ile ilgili gerekli koordinasyonun sağlanması, bilgilendirme veya sorunların çözümüne yönelik olarak toplantılar düzenlemek,

- Bağlı ve ilgili kuruluşlarımızın diğer Bakanlık ve kamu kurumlarından talepleri (Hazine Müsteşarlığından hizmet alımı izinleri, tesis kurulumu için Genelkurmay Başkanlığı'ndan faaliyet izni alınması vb.) ile ilgili işlemleri gerçekleştirmek,

- Bağlı ve ilgili kuruluşların faaliyet alanlarına ilişkin olarak diğer bakanlıklar, kamu kurumları, valilikler, belediyeler ile sivil toplum kuruluşları, vatandaşlardan ve firmalardan gelen talepler ile ilgili işlemleri yürütmek,
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Orman ve Su İşleri Bakanlığından gelen Sit Alanı, Milli Park, Tabiat Parkı, Yaban Hayatı Koruma sahalarına ilişkin taleplerle ilgili görüş oluşturmak,
- Belediyelerden gelen imar planına ilişkin görüş taleplerine cevap oluşturmak,
- Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından gelen Organize Sanayi Bölgesi sahalarının seçimine ilişkin görüş yazılarına ilişkin işlemleri gerçekleştirmek,
- Kamu İhale Kanunu ve Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile ilgili mevzuat çalışmaları kapsamında toplantılara katılım sağlanması, tasarılarla ilişkin görüşlerin oluşturulması, kuruluşların talep ve önerilerinin değerlendirilerek çözüme yönelik girişimlerde bulunulmasını sağlamak,
- Bakanlığımız ile bağlı ve ilgili kuruluşlarının faaliyetlerinin yer aldığı Mavi Kitabı yayınlamak,
- Bakanlığımız 2009-2014 Stratejik Planında yer alan ve Bağlı ve İlgili Kuruluşlar Dairesi Başkanlığı sorumluluğunda bulunan Hedef 1.1 ve Hedef 11.2'ye ait rakamsal verileri derlemek, incelemek ve tablo haline getirerek altı aylık periyotlar halinde Strateji Geliştirme Başkanlığına göndermek,
- Bağlı ve ilgili kuruluşların Haftalık Faaliyet Raporlarının derleyip ilgili makamlara sunmak,
- Bakanlıkça verilen benzeri görevleri yapmak,

Transit Petrol Boru Hatları Dairesi Başkanlığı

- Milletlerarası transit petrol geçiş projelerinin her aşamasında hukukî, teknik, idarî ve malî 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 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 geçiş proje yatırımcılarının talep ettiği dokümantasyon, veri ve diğer bilgileri sağlamak,
- Milletlerarası transit petrol geçiş proje anlaşmalarının hükümleri ile uyum sağlamak üzere gerekli hukukî düzenlemelerin yapılması için öneride bulunmak ve çalışmalar yapmak,
- Milletlerarası transit petrol geçiş projelerinin etkin bir şekilde yürütülebilmesi için gerekli faaliyetlerde bulunmak,
- Milletlerarası transit petrol geçiş projeleri kapsamındaki arazi kamulaştırma bedeli, teminat bedelleri ve transit geçiş ücretinin tahsili ile ilgili işlemleri yürütmek,
- Milletlerarası transit petrol geçiş projeleri ile ilgili sigortalama işlemlerini yürütmek,
- Milletlerarası transit petrol geçiş projeleri ile ilgili olarak bakanlıklar nezdinde koordinasyonu sağlamak,
- Transit Petrol Boru Hatları Kurulunca verilecek

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

her türlü görevi yerine getirmek ve bu Kurulun sekretaryası hizmetlerini yürütmek,

- Ülkemizin bir enerji merkezi olma yönündeki amaçları doğrultusunda enerji projelerimizin hayata geçirilmesi için gerek bölgesel ve ulusal gerekse uluslararası alanda faaliyet gösteren çeşitli organizasyonlarla (Avrupa Birliği ve bağlı organizasyonları, Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı, Uluslararası Enerji Ajansı, Karma Ekonomik Komisyonları, Ekonomik İşbirliği Teşkilatı, Enerji Şartı Anlaşması vb.) yapılan çalışmalarda aktif olarak yer almak,
- Bakanlıkça verilen benzeri görevleri yapmaktır.

1.4.b-Danışma ve Denetim Birimleri:

Strateji Geliştirme Başkanlığı

- Ulusal kalkınma strateji ve politikaları, yıllık program ve hükümet programı çerçevesinde Bakanlığın orta ve uzun vadeli strateji ve politikalarını, amaç ve hedeflerini belirlemek üzere stratejik planı hazırlamak,
- Bakanlığımız Stratejik Planı'nda ortaya konulan hedeflerin ne ölçüde gerçekleştirildiğini sistematik olarak takip etmek ve raporlamak,
- Bakanlığın görev alanına giren konularda, hizmetleri etkileyecek iç ve dış faktörleri incelemek, Bakanlık içi kapasite araştırması yapmak, hizmetlerin etkililiğini ve tatmin düzeyini analiz etmek,
- Bakanlığın görev ve yükümlülüklerinin ekonomik, etkin ve süratli bir şekilde yerine getirilmesini sağlayıcı ve insan gücü ile mevcut diğer kaynak-

ların verimli ve rasyonel kullanımını hedef alan araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmak,

- Birim faaliyet raporunu hazırlamak,
- Bakanlığın faaliyet raporunun hazırlanmasına destek vermek,
- Bakanlığın görev alanına giren konularda kamu kurum ve kuruluşları tarafından talep edilen her türlü bilgi ve görüşün gerektiğinde bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarla koordinasyon sağlanarak ilgili kurum ve kuruluşa gönderilmesi çalışmalarını yürütmek,
- Enerji ve doğal kaynaklar alanında ulusal ve uluslararası gelişmeleri izleyerek ülkenin stratejik önceliklerini belirlemek ve gerektiğinde ilgili kuruluşlarla işbirliği yapmak,
- Enerji ve doğal kaynaklar alanında üniversiteler, Sivil Toplum Kuruluşları ve diğer kamu kuruluşlarınca yürütülen bilimsel Araştırma-Geliştirme faaliyetlerine katkı sağlamak.
- Ulusal ve uluslararası ölçekte elektrik, doğalgaz, petrol ve petrol ürünleri ile madencilik sektörlerini izlemek, değerlendirmek ve analiz etmek,
- Enerji arz güvenliğinin izlenmesi ve değerlendirilmesine ilişkin çalışmalara katılmak,
- Enerji altyapısının geliştirilmesine yönelik araştırmalar yapmak,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik araştırmalar yapmak, gelişmeleri izlemek ve değerlendirmek, ülkenin hedef ve önceliklerini belirlemek,
- Enerji ve madencilik faaliyetlerinin çevre ve iklim değişikliği üzerindeki etkisine yönelik araştır-

malar yapmak, karbon piyasalarının enerji sektörü üzerindeki muhtemel etkilerini analiz etmek,

- Enerji ve doğal kaynaklar alanında uygulanan politika araçlarının etkinliğini analiz etmek,
- Enerji ve doğal kaynaklar alanında hazırlanacak politika belgelerine ilişkin ilgili birim ve kuruluşlarla gerekli koordinasyonu sağlamak,
- Hukuki ve idari düzenlemeler ile politikaların ekonomik etki analizine ilişkin çalışmaları yapmak veya yaptırmak, bu alanda koordinasyon sağlamak, diğer kurumlar tarafından yapılan düzenlemelerin enerji sektörü üzerindeki muhtemel etkilerini değerlendirmek,
- Bakanlığın görev alanına giren konularda kamu kurum ve kuruluşları tarafından talep edilen her türlü bilgi ve görüşün gerektiğinde bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarla koordinasyon sağlanarak ilgili kurum ve kuruluşa gönderilmesi çalışmalarını yürütmek,
- Bakanlığımız üst yönetimi tarafından talep edilen her türlü bilgi ve görüşü gerektiğinde bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarla koordinasyon sağlayarak hazırlamak,
- Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kurumları arasında koordinasyonu sağlayarak Bakanlığımız “Bütçe Sunumu”nu hazırlamak,
- Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşları arasında koordinasyonu sağlayarak Bakanlığımız “Faaliyet Raporu”nun “Enerji Arz Güvenliği Kapsamında Gerçekleştirilen Çalışmalar” ile ilgili bölümünü hazırlamak,
- Tüm yapılan işler ile elde edilen bilgiler ve ek araştırmalar dahilinde ülkemiz ve dünya enerji, tabii kaynaklar, ekonomi ve nüfus gibi dallara ait

detay bilgileri içerisinde barındıran Bakanlığımız sunumunun hazırlanması, güncel tutulması ve toplantı, görüşmeler vb. etkinliklerde kullanılmak üzere temin edilmesini sağlamak,

- Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşlarının bütün faaliyetlerine yönelik en güncel verilerin oluşturulan veri tabanında toplanması ve söz konusu veriler üzerinde gerekli analiz, değerlendirme ve yorumlamaları yapmak.
- Milletvekillerinin, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı tarafından cevaplandırılması isteği ile Türkiye Büyük Millet Meclisi Başkanlığına verdikleri yazılı ve sözlü soru önergeleri ile Meclis araştırma önergelerinin cevaplandırılmasıyla ilgili çalışmaları yapmak, bu konuda işbirliği ve koordinasyonu sağlamak,
- Milletvekillerinin, enerji ve tabii kaynaklar konularında talep ettikleri veri ve bilgileri hazırlamak ve sunmak,
- Enerji ve doğal kaynaklar alanında ulusal ve uluslararası literatürü incelemek, araştırmak ve değerlendirmek, uluslararası ölçekte yayınlanan her türlü veriyi toplamak, analiz etmek, yorumlamak ve sunmak,
- Bakanlık bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının faaliyetlerine yönelik enerji ve tabii kaynaklar alanındaki verileri istatistiksel analiz yöntemleri ile analiz etmek, yorumlamak ve sunmak,
- Enerji ve tabii kaynaklar alanındaki verilerin Coğrafi Bilgi Sistemi Teknikleri ile toplanması, depolanması, işlenmesi, yönetimi, mekânsal analizi, sorgulaması ve sunulması fonksiyonlarını gerçekleştirmek,
- Yönetim bilgi sistemlerine ilişkin her türlü hizmeti gerektiğinde ilgili birimlerle koordinasyon

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

sağlayarak yerine getirmek,

- Bakanlığın bilişim politikalarını, ilke ve hedeflerini belirlemek, bunlarla ilgili kararların alınmasına yardımcı olmak ve uygulamaya konulmasını sağlamak,
- Bilişim teknolojileri altyapısının güçlendirilmesi çalışmalarını yürütmek, Bakanlık düzeyinde mevcut bilişim teknolojilerinin kullanımının yaygınlaştırılmasına ilişkin çalışmaları yapmak, gerektiğinde karar destek sistemlerinin geliştirilmesi çalışmalarına destek vermek, bilişim teknolojileri konusundaki gelişmeleri takip ederek Bakanlık birimlerine her türlü teknik destek hizmetini vermek,
- Bakanlık internet ve intranet sayfalarının yönetilmesi ve statik içeriğinin güncel tutulması çalışmalarını yürütmek,
- Bilişim teknolojileri sistem bakımı ve güvenliği ile sürekliliğinin sağlanmasına yönelik gerekli her türlü tedbirin alınması çalışmalarını koordine etmek,
- Yönetim bilişim sistemlerine ilişkin her türlü teknik ihtiyacın takip ve temin edilmesi çalışmalarını yürütmek,
- Ulusal kalkınma planı, orta vadeli program, orta vadeli mali plan, yıllık program, Bakanlık Stratejik Planı ve performans programı doğrultusunda; bütçe ve yatırım programı hazırlama rehberi ile bütçe çağrısı ve yatırım genelgesi esas alınarak izleyen iki yılın tahminlerini de içeren Bakanlık bütçesi ve yatırım programı tekliflerini hazırlamak ve teklifleri ilgili Bakanlıklara iletmek,
- Bakanlık faaliyetlerinin bütçe ve yatırım programına uygunluğunu izlemek ve değerlendirmek ve yıllık yatırım değerlendirme raporunu hazırlamak,

- Bağlı ve ilgili kuruluşların yıllık yatırım ve finansman programı tasarımlarını Kalkınma Bakanlığına ve Hazine Müsteşarlığına iletmek, program görüşmelerine katılmak,
- Bağlı ve ilgili kuruluşların işletme programlarının ve yatırımlarının alt detay onayları ile yıl içi revizyonlarını yapmak, Kalkınma Bakanlığı ile koordinasyonu sağlamak,
- Bağlı ve ilgili kuruluşların yatırım ve finansman program tekliflerinin kalkınma planı, genel enerji planı ve politikaları, Bakanlık stratejik planı ve sektörel plan ve programlar ile uyumunu sağlamak,
- Bakanlık ile bağlı ve ilgili kuruluşlarının yatırımlarını izlemek, enerji ve doğal kaynaklar alanlarındaki yatırımları proje bazında takip etmek,
- Yatırım programı uygulamalarının daha etkin yürütülmesi, kaynakların etkin kullanılması için araştırmalar yapmak, karşılaşılan sorunların giderilmesi için gerekli koordinasyonu sağlamak,
- Mevzuatı uyarınca belirlenecek bütçe ilke ve esasları çerçevesinde, ayrıntılı harcama programı hazırlamak ve hizmet gereksinimleri dikkate alınarak ödeneğin ilgili birimlere gönderilmesini sağlamak,
- Bütçe programına ilişkin işlemleri gerçekleştirmek, kayıtları tutmak, uygulama sonuçlarına ilişkin verileri toplamak, değerlendirmek ve bütçe kesin hesabı ile mali istatistikleri hazırlamak,
- Harcama birimlerinin faaliyet raporunu esas alarak Bakanlığın faaliyet raporunu hazırlamak,
- Bakanlığın performans programının hazırlanmasını koordine etmek ve sonuçlarının konsolide edilmesi çalışmalarını yürütmek,
- İlgili mevzuat çerçevesinde Bakanlık gelirlerini

tahakkuk ettirmek, gelir ve alacakların takip ve tahsil işlemlerini yürütmek,

- Bakanlığın mülkiyetinde veya kullanımında bulunan taşınır ve taşınmazlara ilişkin icmal cetvellerini düzenlemek,

- İç kontrol sisteminin kurulması, standartlarının uygulanması ve geliştirilmesi konularında çalışmalar yapmak, iç kontrol ve mali yönetime ilişkin eğitim programları hazırlamak,

- İç ve dış denetim raporlarını incelemek ve gereğini yerine getirmek,

- Mali kanunlarla ilgili diğer mevzuatın uygulanması konusunda üst yönetici ve harcama yetkililerine gerekli bilgileri sağlamak ve danışmanlık yapmak,

- Ön mali kontrol faaliyetini yürütmek,

- 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu gereğince Başkanlığımızdaki personel kadrolarında iptal-ihtidat değişiklik taleplerini takip ederek gereğini yapmak,

- Strateji Geliştirme Başkanlığı personeline ait her türlü özlük işlerinin yürütülmesinde gerekli işlemlerin süresi içinde yapılmasını sağlamak,

- Başkanlığımıza gelen ve giden evrakların sağlıklı, güvenli ve hızlı bir biçimde işlemesi ve zamanında kişilere ulaşımının temini ile evrak üzerinde yapılması gereken işlemlerin geciktirmeden sonuçlandırılmasını sağlamak,

- Başkanlık Makamınca Müdürlüğe havale edilen iş ve evrakların ilgili personele havalesini yaparak gereğini sağlamak, cevap yazılarının hazırlanmasını, günlük işlerin imza takibinin yapılmasını ve sonuçlandırılmasını sağlamak,

- Başkanlık arşiv sistemini düzgün ve etkin bir şekilde yürütmek, arşivlenecek dosyaların Devlet Arşivleri Genel Müdürlüğüne belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde Standart Dosya Planına uygun olarak yapılmasını sağlamak,

- Başkanlığımız personelinin sağlık kuruluşlarından almış oldukları hastalık raporlarının hastalık iznine çevrilmesini sağlamak,

- Başkanlığımız personelinin günlük mesaiye geliş ve gidişlerini takip ederek, Bu konuda Strateji Geliştirme Başkanına bilgi sunmak,

- Başkanlığımız evrak işlemlerinin her aşamasını Doküman Yönetim Sisteminde işlem görmesini sağlamak.

Denetim Hizmetleri Başkanlığı

- Bakan emri ve onayı ile inceleme ve soruşturma yapmak,

- Bakanlığımız merkez teşkilatına, bağlı ve ilgili kuruluşlara yol gösterici mahiyette yardımcı olmak,

- Bakanlığımız Etik Komisyon eğitim faaliyetlerini yürütmek,

- Bakanlıkça verilen benzeri görevleri yapmak.

İç Denetim Birimi Başkanlığı

- Bakanlık teşkilatının her türlü faaliyet ve işlemlerini denetlemek,

- Bakanlık kaynaklarının ekonomiklik, etkililik ve verimlilik esaslarına göre yönetilip yönetilmediğini, nesnel risk analizlerine dayalı olarak değerlendirmek, rehberlik ve danışmanlık yapmak,

- Yasal uygunluk denetimi yapmak,

BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

- Risk analizlerine dayalı iç denetim plan ve programlarını hazırlamak, geliştirmek ve üst yöneticinin onayına sunmak,
- Onaylanan denetim plan ve programlarının uygulanmasını sağlamak, denetim ve danışmanlık faaliyetlerini yürütmek, üst yönetici tarafından talep edilen ve görev alanına giren program dışı görevleri gerçekleştirmek,
- Bakanlığın risk yönetimi, iç kontrol ve yönetim süreçlerinin etkinlik ve yeterliliğini değerlendirmek,
- İç denetim faaliyetleri sırasında tespit edilen veya iç denetim birimi başkanlığına intikal eden inceleme veya soruşturma yapılmasına gerek duyulan hususları üst yöneticinin bilgisine sunmak,
- İç denetim faaliyetlerinin sonuçlarını izlemek,
- İç denetim faaliyetlerinin değerlendirilmesi, kamu iç denetim standartları ve meslek ahlâk kurallarına uygun olarak yürütülmesi ve iç denetim faaliyetlerinin geliştirilmesi için kalite güvence ve geliştirme programı oluşturmak, uygulamak ve geliştirmek,
- Kalite güvence ve geliştirme programı çerçevesinde yapılan değerlendirme sonuçlarını üst yöneticiye sunmak,
- Yıllık iç denetim faaliyet raporunu hazırlamak ve üst yöneticiye sunmak,
- İç Denetim Birimi Başkanlığı'nın görevlerini etkin bir şekilde yerine getirebilecek bilgi, yetenek, tecrübe ve meslekî yeterliliğe sahip iç denetçi kadrosunu Bakanlığın insan kaynakları politikaları ile uyumlu olarak oluşturmak ve bunun için gerekli prosedürleri gerçekleştirmek,
- İç denetim birim yönergesini ve işlem süreçleri-

ni 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 bilgilendirmek,
- Denetim raporlarının, raporlama standartları ile belirlenen usul ve esaslara uygunluğunu kontrol etmek ve bir örneğini iç denetim birimi başkanlığında muhafaza etmek,
- İç denetim faaliyeti ilgili diğer işlemleri yürütmek.

Hukuk Müşavirliği

- Bakanlık birimlerinden sorulan hukuki konular ile hukuki, mali, cezai sonuçlar doğuracak işlemler hakkında görüş bildirmek,
- Bakanlığın menfaatlerini koruyucu, anlaşmazlıkları önleyici hukuki tedbirleri zamanında almak, anlaşma ve sözleşmelerin bu esaslara uygun olarak yapılmasına yardımcı olmak,
- 4353 sayılı Kanun hükümlerine göre adli ve idari davalarda gerekli bilgileri hazırlamak ve Hazineyi ilgilendirmeyen idarî davalarda Bakanlığın temsil etmek,
- Bakanlığın amaçlarını daha iyi gerçekleştirmek, mevzuat, plan ve programa uygun çalışmasını temin etmek amacıyla gerekli hukuki teklifleri hazırlamak ve Bakan'a sunmak,
- Bakanlık bağlı ve ilgili kuruluşları tarafından hazırlanan, diğer bakanlıklardan veya Başbakanlıktan gönderilen Kanun, tüzük ve yönetmelik tasarılarını hukuki açıdan inceleyerek görüşler bildirmek.



BÖLÜM I: GENEL BİLGİLER

Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği

- Bakanlığımız faaliyetleri, ilgili faaliyetlerin planlanması, geliştirilmesi ve yönlendirilmesi konularındaki icraatların basın yayın organları aracılığı ile kamuoyuna zamanında ve doğru olarak aktararak kamuoyunun bilinçlendirilmesi sağlanmaktadır.
- Toplantılar, basın toplantıları, seminerler, özel günlerdeki kutlamalar, basın açıklamaları gibi aktiviteler düzenlemek, bunlar ile ilgili duyurular yapmak,
- Medya kuruluşları ile koordinasyon sağlamak, bu kuruluşlardan Bakanlığımıza yöneltilen soruların cevaplarını ilgili birim ya da kuruluşlardan almak ve ilgili medya kuruluşlarına göndermek,
- Bakanımızın tüm seyahatlerinin organizasyonu ve takibini yapmak,
- Vatandaşların dilek, istek ve şikayetlerinin cevaplandırılmasını koordine etmek,
- Vatandaşlar tarafından bilgi edinme hakkının kullanılmasını kolaylaştıracak önlemleri almak,
- BİMER'e ve Bakanlık merkez teşkilatı ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarına yapılan başvurularla ilgili bilgileri içeren yıllık raporları düzenleyerek Bilgi Edinme Değerlendirme Kurulu'na göndermek,
- Bakanlık Merkez Teşkilatı, bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarına BİMER aracılığı ile gönderilen müracaatların takip ve koordinasyonunu sağlamak.

1.4.c-Yardımcı Hizmet Birimleri:

Personel Dairesi Başkanlığı

- Bakanlığın insan gücü planlaması ve personel politikası ile ilgili çalışmaları yapmak, personel sisteminin geliştirilmesiyle ilgili tekliflerde bulunmak,
- Bakanlık personelinin atama, özlük, emeklilik işlemleri ile ilgili işlemleri yapmak,
- Eğitim planını hazırlamak, hizmet öncesi ve hizmet içi eğitim programlarını düzenlemek ve uygulamak,
- Personel alımı konusunda gerekli hazırlıkları yapmak ve neticeleri ilan etmek,
- Bakanlık personeline ait özlük işlemlerini takip etmek,
- Bakanlık personelinin kademe ve derece onaylarını hazırlamak, takip etmek,
- Bakanlık personelinin özlük dosyalarını muhafaza etmek, her türlü değişikliği dosyalara işlemek,
- Bakanın talimatları doğrultusunda kararname hazırlamak ve takip etmek,
- Bakanlık Merkez Teşkilatı ve bağlı, ilgili kuruluşlarının personel ile ilgili tekliflerini onaya sunmak,
- Bağlı ve ilgili kuruluş üst düzey yöneticileri hakkında kurumlardan gelen ve atama yetkisi Bakana ait olan teklifleri onaya sunmak,
- Disiplin kurullarına dosyaları hazırlamak,
- Personelin izin ve raporlarını takip etmek ve dos-

yalarına işlemek,

- Devlet Personel Başkanlığı ve Maliye Bakanlığı'ndan vize almak,
- Personel ile ilgili dilekçeleri değerlendirmek,
- Bakan ve Müsteşar tarafından verilecek diğer görevleri yapmak.

İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı

- Bakanlık için gerekli araç, gereç ve malzemenin temini ile ilgili hizmetleri yürütmek,
- İhtiyaç duyulan bina ve arazinin kiralanma, satın alma işlemlerini yürütmek,
- Bakanlığın mali işlerle ilgili hizmetlerini yürütmek,
- Temizlik, aydınlatma, ısıtma, bakım, onarım ve taşıma hizmetlerini yapmak,
- Sosyal tesislerin kurulması ve yönetimi ile ilgili hizmetleri düzenlemek ve yürütmek,
- Bakanlık personelinin ve ailelerinin sağlık hizmetlerinden yararlanmalarını sağlamak,
- Bakanlığa gelen yazı ve mesajlardan gerekenlerin Bakan veya Müsteşara sunulmasını sağlamak,
- Bakan ve Müsteşarın direktif ve emirlerini ilgililere duyurmak ve işlemlerini takip etmek, Bakanlığın iç ve dış protokol hizmetlerini yürütmek,
- Süreli evrakın zamanında işleme konulmasını sağlamak,
- Bakanlığı ilgilendiren toplantı, brifing ve görüşmeleri düzenlemek ve bunlara ait önemli not ve tutanakları tutmak ve yaymak,
- Genel evrak, arşiv ve haber merkezinin hizmet ve faaliyetlerini düzenlemek ve yürütmek,

- Bağlı bulundukları kurumlarca yapılması gereken topyekün savunma ve milli seferberlik hizmet, görev ve yükümlülüklerine ait plan ve diğer çalışmaları ilgili kanun, yönetmelik, talimat ve Seferberlik ve Savaş Hali Hazırlıkları Direktifine göre hazırlanmasını sağlamak, kontrol ve koordine etmek,

- Seferberlik ve savaş hali planlamasıyla ilgili Milli ve NATO tatbikatlarının gereğince planlamasını ve yürütülmesini kurum içinde düzenlemek,

- Başbakanlık Milli Alarm Sistemi'nin uygulanmasına ilişkin olarak kendi kurumlarında Milli Alarm Sistemi Yönergesini hazırlamak ve bu yönergenin gerektirdiği önlemleri almak ve yürütmek,

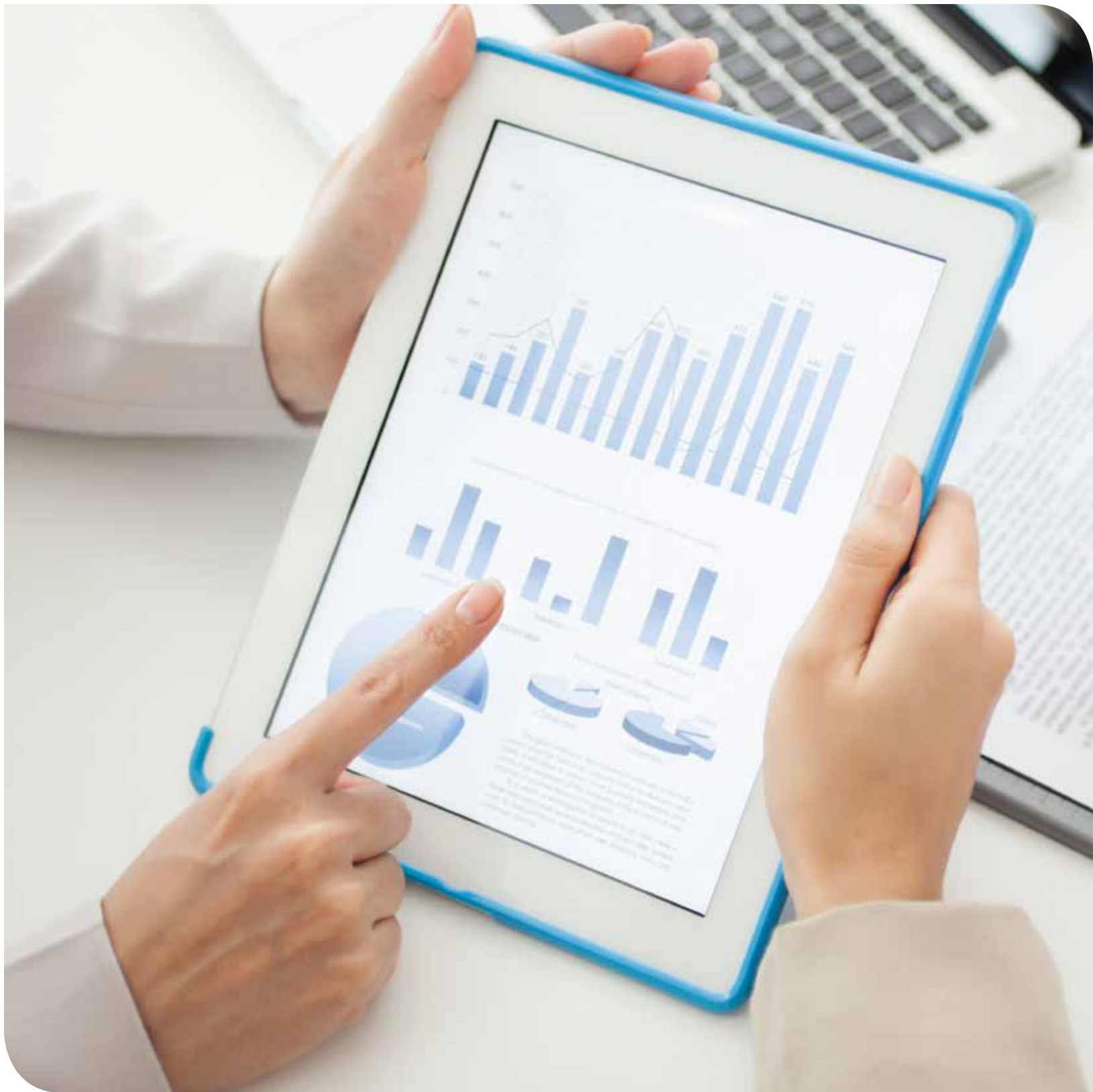
- Kurumların Koruyucu Güvenlik hizmetlerini planlamak; ilgili birimler arasında işbirliğini sağlamak ve kontrol etmek,

- Sivil savunma hizmetlerini ilgili mevzuat, Seferberlik ve Savaş Hali Hazırlıkları Direktifi ve bu konuda yurt düzeyinde yetkili ve sorumlu makam olan Başbakanlık Afet ve Acil Yönetim Başkanlığı'nın emir, direktif ve kararları doğrultusunda yürütmek,

- Bakanlığımız Seferberlik ve Savaş Hali Genel Planı'nı hazırlamak, Petrol ve Petrol Ürünleri Özel Planı ile Doğalgaz Özel Planı'nın hazırlanmasını koordine etmek,

- Kurumların Seferberlik ve Savaş Hazırlıkları Planlama ve Koordinasyon Kurulu'nun çalışmalarını ve her türlü yazı işlerini hazırlamak ve yürütülmesini sağlamak,

- Bakan ve Müsteşarca verilecek diğer görevleri yapmak.



Özel Kalem Müdürlüğü

- Bakanın resmi ve özel yazışmalarını yürütmek,
- Bakanın her türlü protokol ve tören işlerini yürütmek ve düzenlemek,
- Bakanın ziyaret, davet, karşılama, uğurlama,

ağırlama, milli ve dini bayram hizmetlerini düzenlemek, yürütmek ve diğer kuruluşlarla koordine etmek,

- Bakan tarafından verilen diğer görevleri yerine getirmek.

1.5- YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ

Bilindiği üzere iç kontrol; idarenin amaçlarına, belirlenmiş politikalara ve mevzuata uygun olarak faaliyetlerin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesini, varlık ve kaynakların korunmasını, muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasını, mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesini sağlamak üzere idare tarafından oluşturulan organizasyon, yöntem ve süreçle iç denetimi kapsayan mali ve diğer kontroller bütünüdür.

07/12/2012 tarih ve 2436 sayılı Müsteşarlık Makamı Oluru ile Başkanlığımız koordinasyonunda 02/05/2013 tarihinde başlatılan İç Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi çalışmalarında alınan danışmalık hizmeti 13/12/2013 tarihinde sonlanmış olup, oluşturulan süreç dokümanları, bu süreç dokümanlarının okunarak değerlendirilebilmesi için gerekli index ve kısaltmalar, süreç iyileştirme eylem planı ile özel süreç hazırlama rehberi ve gerçekleştirilen eğitimlere ilişkin dokümanlar Bakanlığımız bünyesindeki harcama birimlerimizle paylaşılmıştır. Bu proje kapsamında revize edilen Bakanlığımız İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı, 09/05/2014 tarih ve 1238 sayılı Müsteşarlık Makamı Oluru ile oluşturulan İç Kontrol

İzleme ve Yönlendirme Kurulu tarafından 17/11/2014 tarihinde gerçekleştirilen toplantıda değerlendirilerek son şekli verilmiş ve üst yönetici onayına hazır hale getirilmiştir. Müsteşarlık Makamı tarafından 15/12/2014 tarih ve 3669 sayılı Olur ile onaylanan Bakanlığımız güncellenmiş “İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı” Maliye Bakanlığına gönderilecektir.

Maliye Bakanlığı Bütçe ve Mali Kontrol Genel Müdürlüğünce yayınlanan 02/12/2013 tarih ve 10775 sayılı genelgenin 13’üncü maddesinde “İdareler tarafından hazırlanan eylem planlarında öngörülen eylemlerin gerçekleşme sonuçları, idarelerin strateji geliştirme birimleri tarafından her yılın Haziran ve Aralık ayı sonu itibarıyla iki dönem halinde ve eylem planı formatında üst yöneticiye sunulacak ve birer nüshası bilgi için 10 iş günü içerisinde Bakanlığımıza gönderilecektir.” denilmektedir. Bu doğrultuda güncellenen planda öngörülen eylemlerin gerçekleşmesinden sorumlu olan ve işbirliği içerisinde olunacak olan birimlerin çalışmaları, değerlendirmeye tabi tutularak gerçekleşme sonuçları raporlanıp, her yılın Haziran ve Aralık ayı sonu itibarıyla iki dönem halinde üst yönetici onayına sunulacaktır.

Bölüm II: Amaç ve Hedefler

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

ENERJİ KORİDORLARININ KAVŞAK
NOKTASI OLUYOR





BÖLÜM II: AMAÇ VE HEDEFLER

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2010-2014 Dönemi Stratejik Planı'nda 5 adet stratejik tema ve bu temaların gerçekleştirilmesi için belirlenen

11 adet amaç bulunmaktadır. Stratejik temalar ve bunların kapsamında belirlenen amaçlara dair detaylar aşağıda yer almaktadır.

Enerji Arz Güvenliği

- Yerli kaynaklara öncelik verilmek sureti ile kaynak çeşitlendirmesini sağlamak,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının enerji arzı içindeki payını arttırmak,
- Enerji verimliliğini arttırmak,
- Serbest piyasa koşullarına tam işlerlik kazandırmak ve yatırım ortamının iyileşmesini sağlamak,
- Petrol ve doğalgaz alanlarında kaynak çeşitliliğini sağlamak ve ithalattan kaynaklanan riskleri azaltacak tedbirleri almak.

Ülkemizin Enerji Alanında Bölgesel ve Küresel Etkinliği

- Jeostratejik konumumuzu etkin kullanarak, enerji alanında bölgesel işbirliği süreçleri çerçevesinde ülkemizi enerji koridoru ve terminali haline getirmek.

Çevre

- Enerji ve tabii kaynaklar alanlarındaki faaliyetlerin çevreye olan olumsuz etkilerini en aza indirmek.

Tabii Kaynaklar

- Tabii kaynaklarımızın ülke ekonomisine katkısını artırmak,
- Endüstriyel hammadde, metal ve metal dışı madenlerimizin üretimlerini artırarak yurt içinde değerlendirilmesini sağlamak.

Kurumsal Gelişim

- Enerji ve tabii kaynakların yönetiminde etkinliği artırmak,
- Enerji ve tabii kaynaklar alanlarında yenilikçiliğin öncüsü ve destekleyicisi olmak.

Bölüm III: Temel Politika ve Öncelikler

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

ENERJİ KAYNAKLARINI
ÇEŞİTLENDİRİYOR



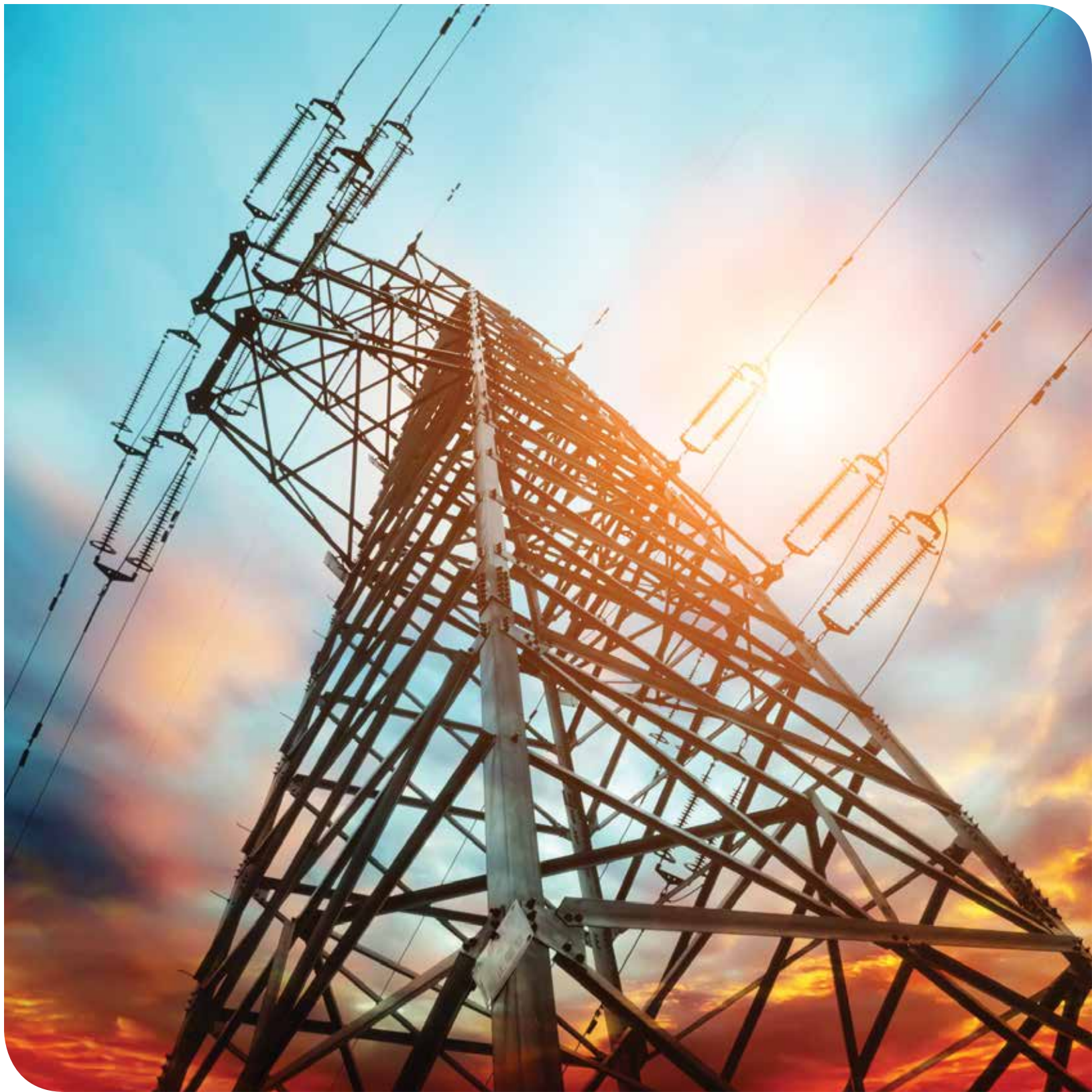


BÖLÜM III: TEMEL POLİTİKALAR VE ÖNCELİKLER

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 imkanlarının 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.



Bölüm IV: Enerji ve Tabii Kaynaklar Alanında
Gerçekleştirilen Çalışmalar

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

YERLİ ENERJİ KAYNAKLARINA
YATIRIMLAR YAPIYOR

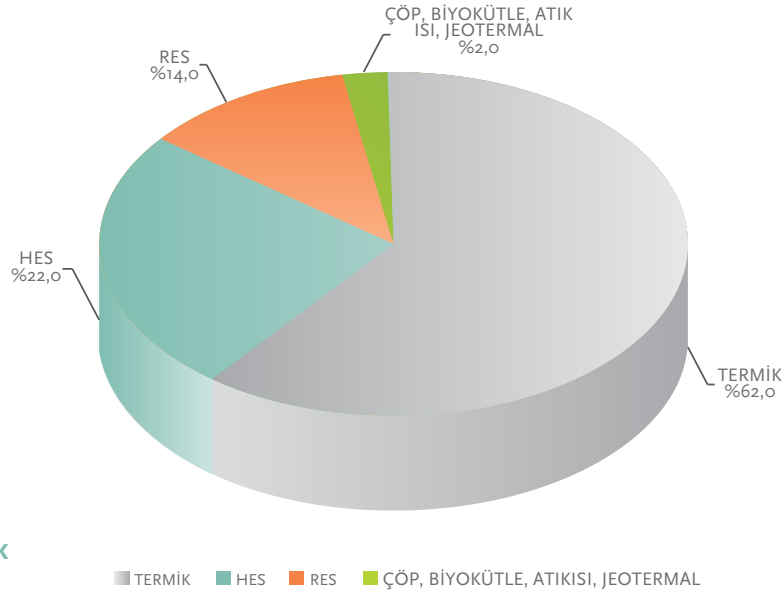


BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

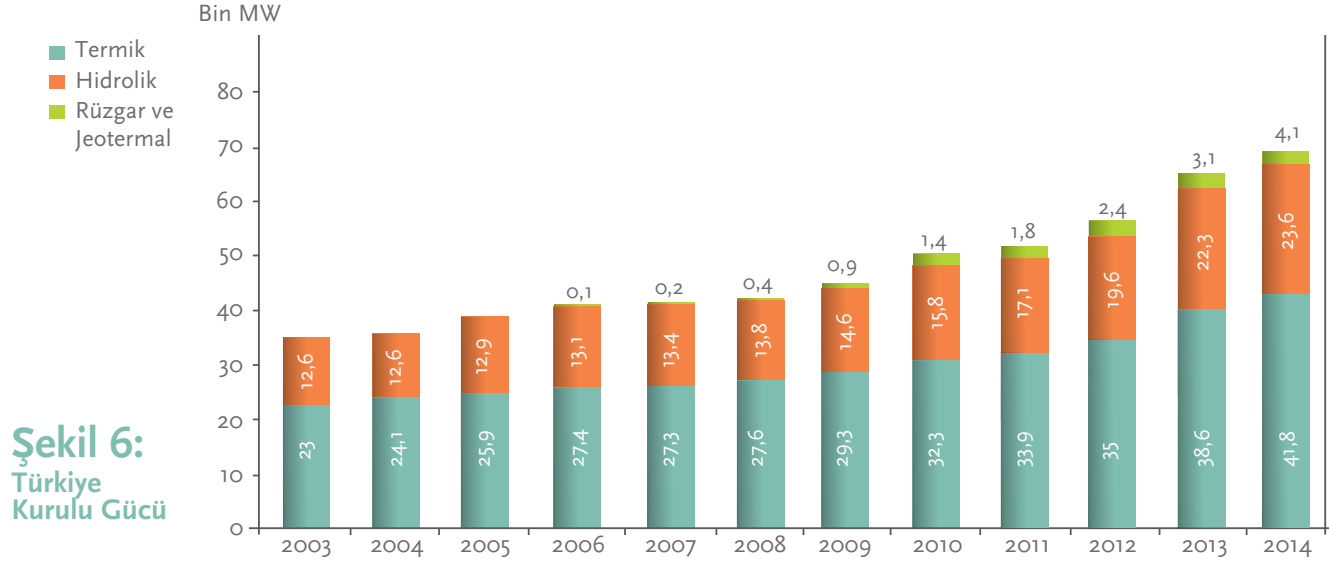
4.1- ENERJİ YATIRIMLARI VE KAYNAK ÇEŞİTLENDİRMESİ KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR

Ülkemiz ekonomisi son yıllarda hızla büyüyor. Çin'den sonra en hızlı gelişen ikinci ülke konumunda olan ülkemizin elektrik enerjisi talebi yıllık ortalama %6-7 olmak üzere sürekli artış göstermektedir. Artan bu talebi karşılayabilmek için kurulu güç yatırımları hız kesmeden devam etmektedir. 2014 yılında Bakanlığımız tarafından, toplam maliyeti yaklaşık 6,5 milyar Dolar olan, 6.303 MW kurulu gücünde (Şekil 5) elektrik üretim tesisinin kabulü yapılmış olup, Şekil

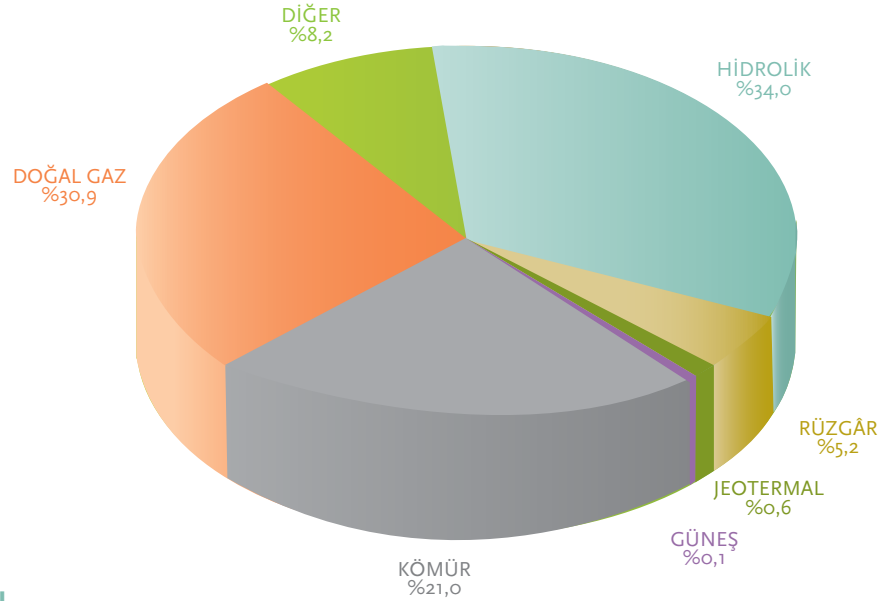
6'da da görüleceği üzere 2014 yılı sonu itibarıyla kurulu gücümüz 69.516,4 MW'a ulaşmıştır. Yenilenebilir enerji kaynaklarına sağlanan teşvikler neticesinde 2008 yılından başlamak üzere özellikle hidrolik, rüzgâr ve jeotermal olmak üzere bu kaynakların kurulu güç içindeki payı son yıllarda artış göstermiştir. 2014 yılı sonu itibarıyla ülkemizin kurulu gücünün %40,3'ünü yenilenebilir enerji, %59,7'sini diğer kaynaklar oluşturmaktadır (Şekil 7).



Şekil 5:
2014 Yılında
Devreye Giren
Santrallerin Kaynak
Bazında Dağılımı



Şekil 7:
2014 Yılı Sonu
İtibarıyla Kurulu
Gücün Kaynak
Bazında Dağılımı



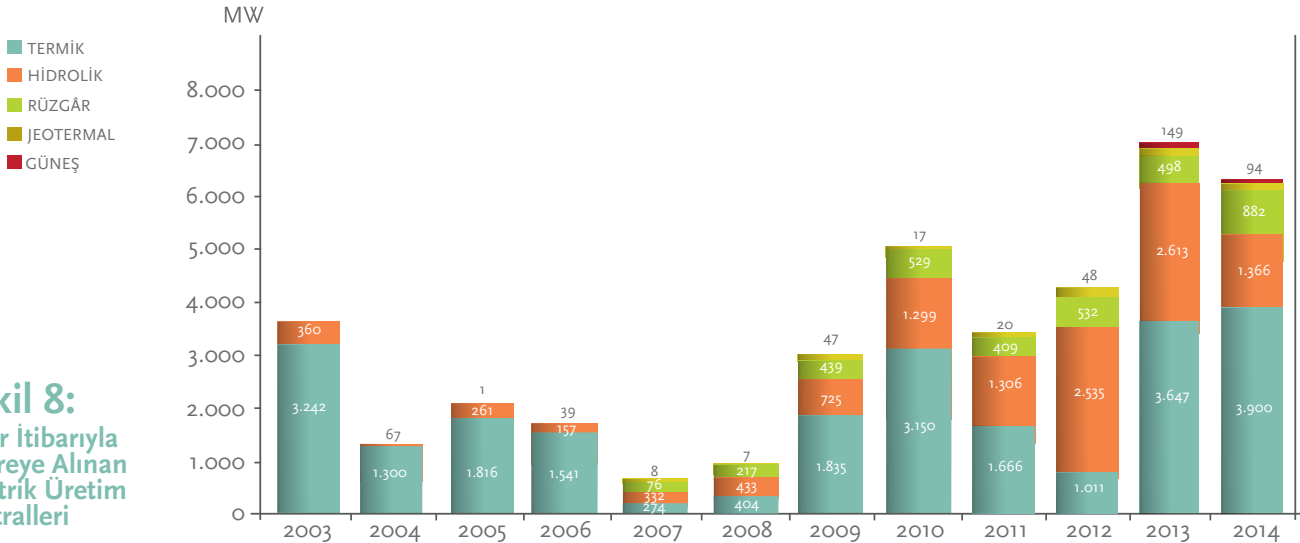
BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

2014 yılı sonu itibarıyla doğal gazın kurulu güç içindeki payı % 30,9'dur. Doğal gazın elektrik üretimindeki payına bakıldığında ise bu oran % 48,1 olmuştur.

Bakanlığımız enerji politikaları ve 2023 yılı hedeflerimiz çerçevesinde ülkemizin hidrolik ve yerli kömür potansiyelinin tamamının elektrik üretim amaçlı kullanılması hedeflenmektedir. Planlanan nükleer santrallerin kurulması ile doğal gaza dayalı elektrik üretiminde düşüş sağlanmasının yanı sıra elektrik üretiminde kullanılan yıllık 7,2 milyar Dolar karşılığı olan 16 milyar m³ doğal gaz ithalatının azaltılması

amaçlanmaktadır. Bu düşüş ile enerji arz güvenliğinin artırılması hedeflenirken cari açığa da olumlu katkı sağlanacaktır. Bu hedefler kapsamında 2014 yılı içinde hidrolik enerji yatırımları 1.366 MW olarak gerçekleşmiştir. Hidrolik enerjinin yanı sıra 2005 yılında 1.440 MW güce sahip Afşin-Elbistan (B) termik santrali ile 320 MW güce sahip Çan Termik Santrali devreye alınmıştır. Özellikle 2009 yılından itibaren elektrik üretim santrallerine yapılan yatırımlar artmıştır (Şekil 8). İlgili şekilde de görüleceği üzere son yıllarda hidrolik ve rüzgâr başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklı santrallerde yatırımlar hız kazanmıştır.

Şekil 8:
Yıllar İtibarıyla
Devreye Alınan
Elektrik Üretim
Santralleri



Artan elektrik enerjisi talebinin karşılanabilmesi kapsamında üretim yatırımları ile paralel olarak iletim ve dağıtım hattı kapasitemizin de artırılması için yatırımlara devam edilmektedir. Bu kapsamda 2014 yılında yaklaşık 2.173 km iletim hattı yapılmıştır. 2002 yılında 42.000 km olan iletim hattı uzunluğu 2014 yılında 53.408 km olmuştur.

Elektrik dağıtım hattı uzunluğu ise 2002 yılında 812.399 km iken, 2012 yılı itibarıyla 1.000.000 km'yi geçmiştir. 2014 yılında da dağıtım hattının genişletilmesi ve modernizasyonu çalışmalarına devam edilmiştir.

2013 yılı içinde bazı linyit sahaları elektrik üretim amaçlı kullanılmak ve toplamda en az 450 MW kurulu gücünde termik santral yatırımı yapılmak üzere özel sektöre ihale edilmiş olup bu sahalarla ilişkin sözleşmeler imzalanmıştır.

Bu kapsamda, EÜAŞ Çayırhan linyit sahasına rededans sözleşmesi ile özel sektöre kurulan Yunus Emre Termik Santrali 290 MW (2x145 MW) inşaatı tamamlanmak üzeredir.

Ayrıca EÜAŞ bünyesindeki en büyük kömür rezervine sahip sahalar olan Afşin-Elbistan ve Konya-Karapınar linyit yataklarının elektrik üretiminde değerlendirilmesi için bir yandan rezerv geliştirme sondajları ve çeşitli teknik etütler yapılmakta, diğer yandan da birçok ülke ve şirket ile bu sahaların yatırıma açılması için görüşmeler devam etmektedir.

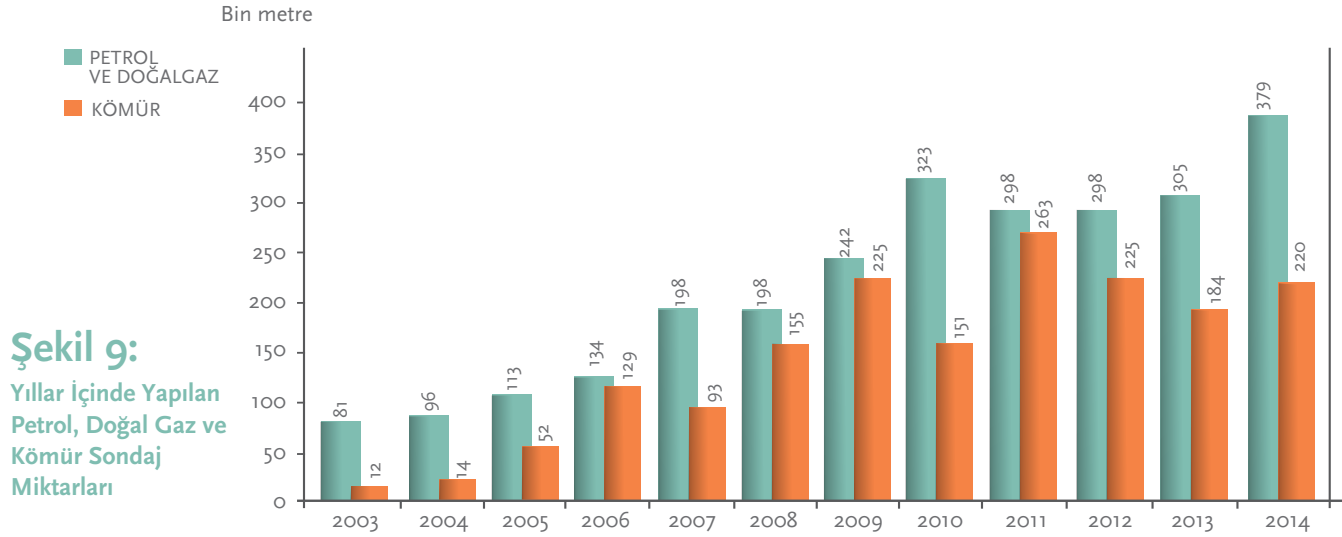
10. Kalkınma Planına göre 2015-2019 döneminde mevcut sisteme yaklaşık 3.000 MW kurulu gücünde yerli linyit yakıtlı termik santral dahil edilmesi için yoğun çalışmalar sürdürülmektedir.

Bakanlığımızın enerjide yerli kaynak kullanımını artırma politikası çerçevesinde, 2005 yılında başlatılan

kömür arama çalışmalarına yoğun bir şekilde devam edilmiştir. 2005-2014 yılları arasında yürütülen çalışmalar sonucunda yaklaşık 7,2 milyar ton ilave görünür linyit rezervi tespit edilmiştir. Kömürün yanında ülkemizin sahip olduğu petrol ve doğal gaz rezervlerinin saptanması için yoğun arama faaliyetleri devam etmektedir. Şekil 9'da yıllar içinde yapılan petrol, doğal gaz ve kömür sondaj metrajları görülmektedir. İlgili şekilde de görüldüğü üzere Bakanlığımız tarafından yerli kaynaklarımızın ekonomimize kazandırılması çalışmalarının yoğunlaştırılmasının bir sonucu olarak 2005 yılından itibaren arama faaliyetlerinde önemli bir artış olmuştur.



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR



Ülkemizin, her geçen gün daha büyük ölçüde ihtiyaç duyduğu en önemli enerji kaynaklarından ham petrol ve doğal gazın, öncelikle öz kaynaklarımızdan olmak üzere yurtiçi ve yurtdışı kaynaklardan sağlanması, petrol arama stratejimizin ana hedefini oluşturmaktadır. Bu hedefe ulaşmak için önceki yıllarda olduğu gibi 2014 yılında da hidrokarbon varlığı ispatlanmış basenlerin yanı sıra, henüz yeterince aranmamış bölgelerimizde de çalışmalar sürdürülmüş, özellikle denizlerimizde sığ ve derin hedefli hidrokarbon arama çalışmalarına ivme kazandırılmıştır.

2014 yılı içinde 55 adet arama kuyusu, 34 adet tespit kuyusu ve 100 adet üretim kuyusu olmak üzere top-

lam 378.834 metraja sahip 189 adet kuyu açılmıştır. Ayrıca 2014 yılı sonu itibarıyla 150 üretim sahasında 1.329 üretim kuyusu ile ham petrol üretimi devam etmektedir. 2014 yılında yurt içinde 17,1 milyon varil, yurt dışında ise 10,9 milyon varil ham petrol üretimi gerçekleştirilmiştir.

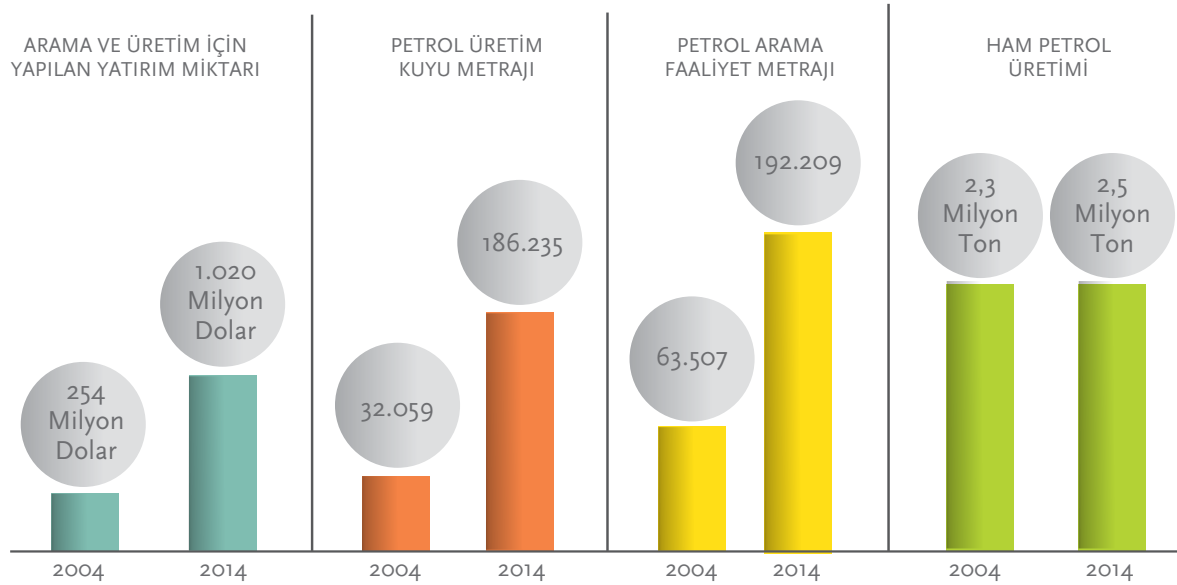
2014 yılında 85 doğal gaz üretim sahasında 242 adet kuyudan üretim yapılmaktadır. 2014 yılında ülkemizde 502,1 milyon m³ doğal gaz üretimi gerçekleştirilirken, 45,2 milyar m³ doğal gaz tüketilmiştir.

Ekonominin ve sanayinin hızla büyümesine paralel olarak, ülkemizin petrol ürünlerine olan talebi sürekli artış göstermektedir. 2014 yılı içinde 2,5 milyon ton

ham petrol üretimi gerçekleştirilirken 17,5 milyon ton ham petrol ithalatı gerçekleştirilmiştir. Aynı dönemde 18,2 milyon ton petrol ürünleri ithalatı gerçekleştirilirken 9,3 milyon ton petrol ürünü ise ihraç edilmiştir.

2004-2014 dönemindeki yatırımlar dikkate alındığında petrol arama ve üretimine yönelik gelişmeler Şekil 10'da verilmiştir.

Şekil 10:
Petrol Arama ve
Üretimine Yönelik
Gelişmeler



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

2014 yılında Azerbaycan, Irak ve Rusya'da üretim, Afganistan'da ise arama faaliyetleri sürdürülmüştür.

2014 yılında Azerbaycan'da Azeri-Çıralı-Güneşli (ACG) ve Şah Deniz Projeleri ile Rusya'da Baytuhan, Irak'ta Badra ve Mansuriya sahalarında üretim faaliyetleri sürdürülmüş, Missan ve Siba sahalarındaki çalışmalara devam edilmiştir. Buna ilaveten, Afganistan'da Mezar-ı Şerif ve Sandıklı arama projeleri ile ülkemiz çevresinde önemli bölgelerde hidrokarbon arama, üretim ve sondaj çalışmalarına hız verilmiştir.

Vatandaşlarımıza kaliteli, sürekli, ucuz ve ulaşılabilir enerji sağlamak Bakanlığımızın en önemli hedeflerinden biridir. Bu amaçla ülkemizin her yerine aynı kalitede hizmet ulaştırmak için yapılan çalışmalara ara vermeden devam edilmektedir. 2003 yılında 5.245 km doğal gaz iletim hattı uzunluğu ile sanayide ve konutta 5 ilimize ve sadece sanayide 9 ilimize doğal gaz arzı sağlanırken, 2014 yılında 12.561 km hat uzunluğuna ulaşan iletim hattımız ile 74 ilimize doğal gaz arzı sağlanmıştır. İletim altyapısının iyileştirilmesi kapsamında hâlihazırda yedi olan kompresör istasyonlarının sayısı Erzincan ve Kırşehir-Mucur kompresör istasyonlarının yapım çalışmalarının tamamlanmasıyla dokuzaya çıkmıştır. Mevsimsel ve ani gaz çekişlerinin dengelenmesi ve boru hattının verimli çalışmasının sağlanması amacıyla doğal gazın depolanmasına yönelik olarak çalışmalar yürütülmekte olup, hâlihazırda 2,6 milyar m³ kapasiteye sahip Kuzey Marmara ve Değirmenköy yer altı depoları faaliyettedir. Bu çalışmaların yanı sıra Tuz Gölü Doğal Gaz Yer Altı Depolama Projesine başlanmıştır. Toplam 12 adet deponun yapı-

lacağı tesiste ilk 6 depo 2017 yılında devreye alınacak olup, bu aşamada 500 milyon m³'lük gaz depolama kapasitesine ulaşılabilecektir. İkinci grup 6 depo ise 2019 yılında tamamlanacak ve toplamda yaklaşık bir milyar m³ çalışma gazı kapasitesine ulaşılarak günlük maksimum 40 milyon m³ gaz ülkemiz doğal gaz şebekesine verilebilecektir. Diğer taraftan Marmara Ereğlisi LNG Terminali'nin kapasitesinin artırılması amacıyla mevcut üç adet LNG depolama tankının yanına yapılacak dördüncü tankın kapasitesinin belirlenmesi ve send-out kapasitesinin artırılması için fizibilite çalışmaları tamamlanmıştır. Ayrıca Marmara Ereğlisi LNG Terminali'ne daha yüksek tonajlı LNG gemilerinin boşaltım yapabilmesi için iskele genişletme mühendislik çalışmaları tamamlanmıştır.

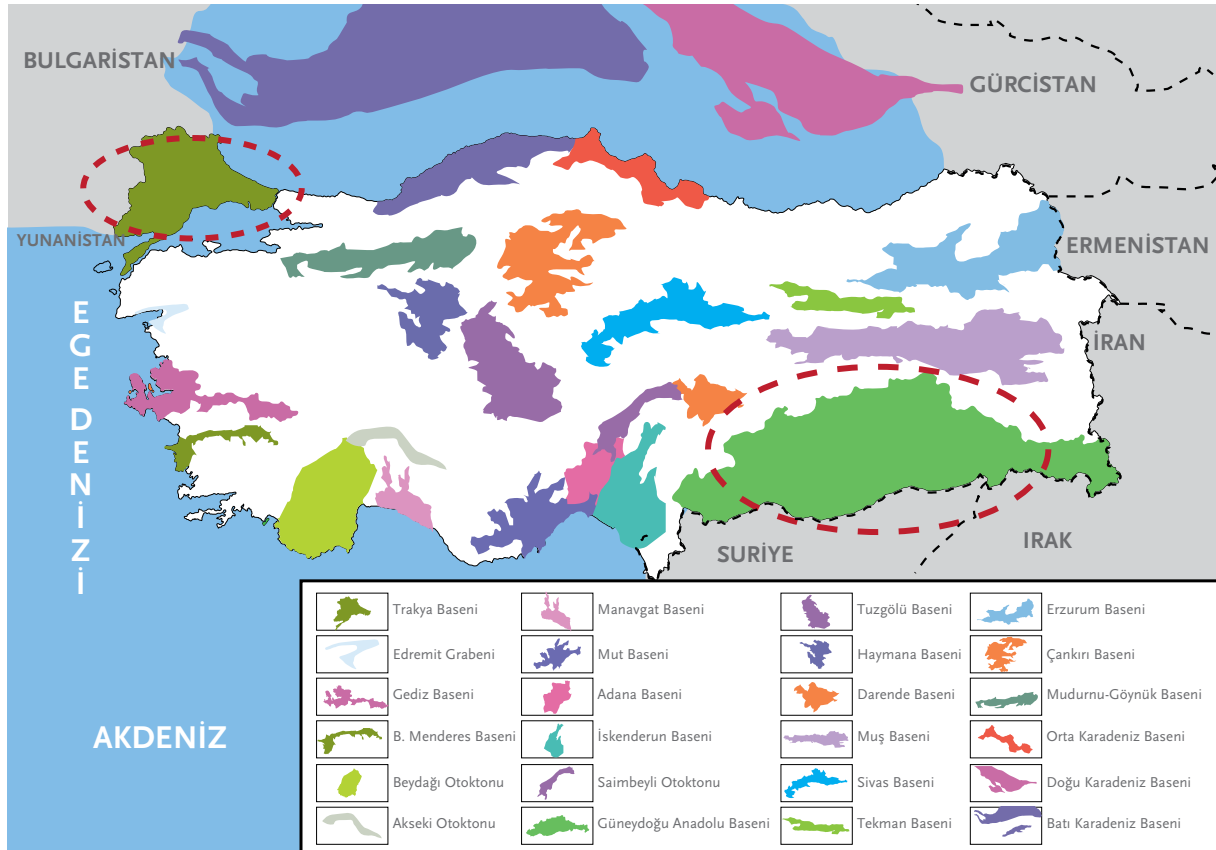
Bu alt yapının kurulmasının yanı sıra enerji arz güvenliğinin ve kaynak çeşitlendirmenin sağlanması çalışmaları kapsamında BOTAŞ'ın 6 ülke ile 9 ayrı uzun dönemli doğal gaz ve LNG anlaşması mevcut olup halen 5 ülkeden 7 anlaşma kapsamında doğal gaz ithal edilmektedir. BOTAŞ'ın yanı sıra 7 özel sektör şirketi Rusya Federasyonu'ndan Batı Hattı vasıtası ile doğal gaz ithal etmektedir. Ayrıca Cezayir'den ülkemize LNG ithalatına ilişkin ve süresi 2014 yılında sona eren BOTAŞ ve SONATRACH arasında mevcut 14 Nisan 1988 tarihli LNG Alım Satım Anlaşması'nın süresi 10 yıl uzatılmıştır.

Son dönemde önem kazanan ve ABD'de gelişim gösteren kaya gazı (shale gas) gelecekte doğal gaza alternatif olabilecek bir kaynaktır. 2007 yılında başlatılmış olan ülkemiz kaya gazı potansiyelinin belirlenmesi

çalışmaları aralıksız sürdürülmektedir. Yapılan araştırmalar ülkemizde özellikle de Güney Doğu Anadolu ve Trakya Havzasında olmak üzere kaya gazı potansi-

yelinin varlığını ortaya koymaktadır. Ülkemizde kaya gazı potansiyelinin yüksek olduğu bölgeler Şekil 11’de gösterilmektedir.

Şekil 11:
Kaya Gazı (Shale Gas)
Potansiyelinin
Yüksek Olduğu
Bölgeler



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Mevcut çalışmalar var olduğu ortaya konan bu kaynakların ekonomik olarak üretilebilir olup olmadığı yönünde devam etmektedir. Bu bağlamda, Shell Upstream Turkey B.V. şirketi ile 23.11.2011 tarihinde imzalanan “Ortaklık Anlaşması” çerçevesinde; Dadaş formasyonunun şeyl gazı ve petrolünün potansiyeli ve bu potansiyelin üretilebilirliğinin belirlenmesi amacıyla 2014 yılı içerisinde iki kuyu açılmıştır. Bu kuyulardan birinde hidrolik çatlatma operasyonu yapılmış olup, elde edilen verilerin ve operasyonların teknik değerlendirmeleri devam etmektedir.

Yine aynı şekilde Trakya havzasında Türkiye Petrolleri’nin kaya gazı ve süreklilik arz eden hidrokarbon sistemlerine yönelik çalışmaları sondaj aşamasına gelmiştir. 2015 yılı içerisinde açılacak bu kuyular ile potansiyel ve bu potansiyelin üretilebilirliği hakkında daha iyi bilgi sahibi olunacaktır.

Denizlerimizdeki doğal kaynakların aranması ve araştırılması amacıyla modern, ulusal yeni bir sismik araştırma gemisine sahip olan ülkemiz bu yönden dışa bağımlılığından kurtulmuştur. Bahse konu gemi özellikle, denizlerimizdeki petrol ve doğal gaz potansiyelini ortaya çıkarabilmek amacıyla son teknoloji ile donatılmış olup sismik araştırma işlemlerini gerçekleştirmektedir.

130 milyon Dolara mal olan Barbaros Hayrettin Paşa Sismik Gemisi ile denizlerimizde daha etkin ve verimli çalışmalar yapılmaya başlanmıştır. Bu kapsamda, 2014 yılında denizlerimizde 3.061 km 2B ve 10.537 km² 3B sismik veri toplama çalışması yapılmıştır. Şirketler tarafından ayrıca 2014 yılı içerisinde; kara

alanlarında da 469,3 km 2B, 864,1 km² 3B sismik veri toplama çalışması, 23.706 istasyon gravite ve manyetik etüt çalışması, 46 11/30 ekip/ay jeolojik çalışma faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Ülkemizde, enerji arz güvenliği açısından önemli olarak değerlendirilen nükleer güç santrallerinin (NGS) kurulması çalışmaları devam etmektedir. Bu çalışmalar kapsamında, 12.05.2010 tarihinde Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Rusya Federasyonu Hükümeti arasında “Türkiye Cumhuriyeti’nde Akkuyu Sahası’nda Bir Nükleer Güç Santralinin Tesisine ve İşletimine Dair İşbirliğine İlişkin Anlaşma” imzalanmıştır. 15.07.2010 tarihli ve 6007 sayılı Kanunla onaylanması uygun bulunan anlaşma Bakanlar Kurulu Kararı ile onaylanmıştır. Anlaşmaya istinaden, Mersin ili Akkuyu Sahası’nda 4.800 MW kurulu gücünde (4 adet 1.200 MW gücünde reaktör) bir nükleer güç santrali inşa edilecektir. Anlaşmanın onaylanmasının ardından, Akkuyu NGS Projesi ÇED süreci, 02 Aralık 2011 tarihinde Proje Şirketi tarafından hazırlanan ÇED Başvuru Dosyasının Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na sunulması ile başlamış ve anılan Bakanlık tarafından 01 Aralık 2014 tarihinde proje için “ÇED Olumlu” kararı verilmiştir.

İkinci nükleer santral projemiz ise 03.05.2013 tarihinde imzalanan Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Japonya Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyeti’nde Nükleer Güç Santrallerinin ve Nükleer Güç Sanayisinin Geliştirilmesi Alanında İşbirliğine İlişkin Anlaşma” ile Sinop ilinde 4.480 MW kurulu gücünde (4 adet 1.120 MW gücünde reaktör) bir nükleer güç santrali kurulması öngörülmüştür. Ünitelerin sırasıy-

la 2023, 2024, 2027 ve 2028'de devreye girmesi planlanmaktadır.

Hükümetlerarası anlaşma çerçevesinde, potansiyel proje katılımcıları (EÜAŞ, Mitsubishi Heavy Industries, GDFSuez) tarafından saha etütlerini de kapsayan bir fizibilite çalışması gerçekleştirilecek olup, fizibilite çalışmasının 2016 yılının ilk yarısında tamamlanması planlanmaktadır.

Tüm fizibilite çalışması dönemi boyunca Proje şirketi kuruluncaya kadar yapılacak tüm çalışmaların EÜAŞ'ın TAEK nezdindeki Sinop Nükleer Santrali projesi için "Kurucu" statüsü altında yapılması öngörülmekte olup TAEK'in denetimine tabi olacaktır. Tüm çalışmalar, ulusal mevzuatımız ile uluslararası standartlara göre ve oluşturulan kalite yönetim sistemi çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.

Sinop nükleer güç santral sahası için detaylı araştırma yapılmasına ihtiyaç bulunması sebebiyle 26.09.2012 tarihinde EÜAŞ ile Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Kurumu (TÜBİTAK) arasında yapılmış ve güncel olmayan çalışmaların yenilenmesi için bir protokol imzalanmıştır.

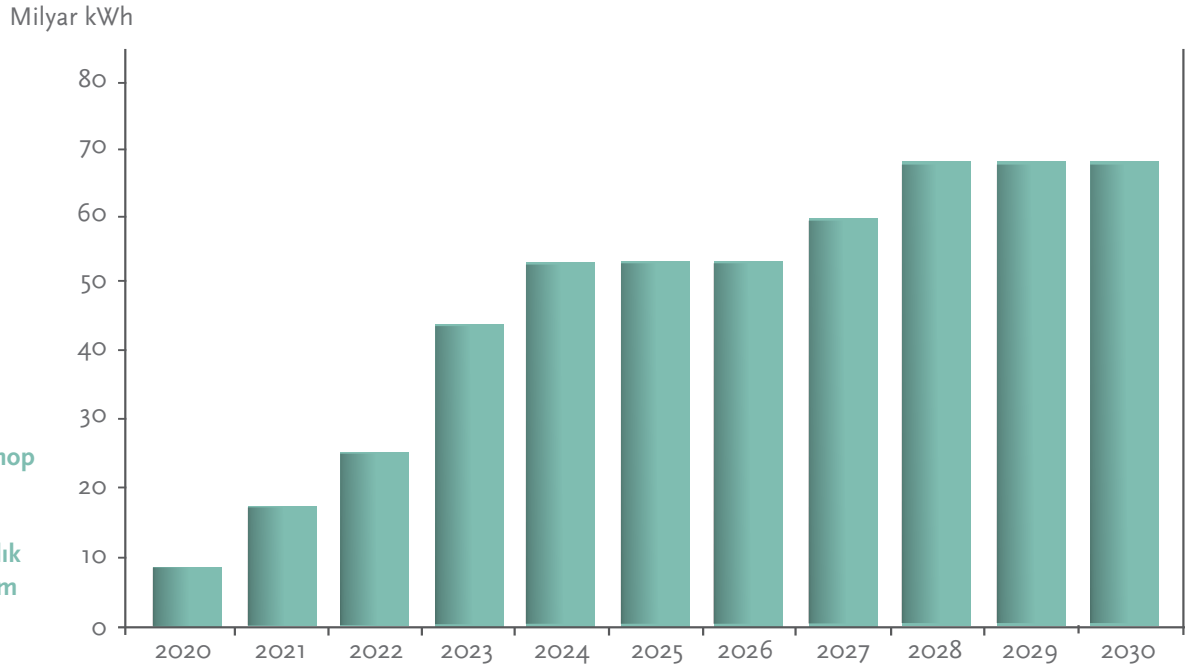
Bu protokol kapsamında; tarihsel ve aletsel dönem deprem kataloglarının oluşturulması, karasal sismolojik ve jeodezik ağları ile gözlem ve izleme çalışmalarının yapılması, deprem üretme potansiyeli olan aktif fayların özelliklerinin belirlenmesi, kara alanı jeofizik ve jeomorfolojik araştırmalar, mevcut verileri kullanarak yapılacak Sinop İnceburun Yarımadası çevresindeki deniz jeolojisi ve jeofiziği araştırmaları ve Sinop İnceburun yarımadası çerçevesinde Oşinografik araştırmalar (deniz suyu tuzluluğu, deniz suyu sıcaklığı ve akıntı ölçümleri ile bu parametreler kullanılarak gerçekleştirilecek olan modellemeler) gerçekleştirilecektir.

2014 yılı itibariyle TÜBİTAK MAM YDBE tarafından PSInsar çalışmaları için TerraSAR-X uydusundan yeni veri görüntü çekimleri başlamıştır. Proje kapsamında oluşturulan 23 istasyonluk sismoloji gözlem ağından ve 13 istasyonluk GPS gözlem ağından 2014 yılı boyunca veri toplanmıştır. Sinop İnceburun Yarımadası Çevresinde Şinografik Araştırmaları kapsamında TÜBİTAK MAM Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü tarafından TÜBİTAK Marmara R/V gemisi kullanılarak denizdeki oşinografik parametrelerin ölçüm çalışması tamamlanmış olup veri analiz işlemi 2014 yılı boyunca sürmüştür. Sinop Çevresinde Kara Alanı Jeofizik Jeomorfolojik Araştırmalar kapsamında karadaki sismik ve paleosismolojik çalışmalara 2014 yılı Mayıs ayında başlanarak 2014 Ağustos ayında tamamlanmıştır.

JAPC firmasının, alt yüklenicisi Japon Kawasaki, Dokuz Eylül Üniversitesi Deniz Bilimleri ve Teknoloji Enstitüsü'ne ait sismik araştırma gemisi Koca Piri Reis'le denizde bulunan faylar ve bunların karakteristiklerini belirlemek amacıyla uluslararası standartlara uygun olarak, Sinop sahasında kıyı ötesi (off-shore) veri toplama çalışmalarını, 05-31 Ekim 2013 tarihleri arasında tamamlamış olup veri analiz aşaması 2014 yılı boyunca sürmüştür. JAPC firması, ayrıca nükleer santralin sismik tasarımını etkileyebilecek yetkin fayları tanımlamak için karada jeolojik, jeofizik ve jeoteknik araştırmaları yapmak üzere, alt yüklenicileri ile birlikte gerekli izinlerin alınması sürecini tamamlayarak 11 Ağustos 2014 itibariyle saha çalışmalarına başlamış ve 28 Kasım 2014'te tamamlamıştır. Verilerin analiz ve raporlama çalışması 2014 yılı boyunca sürmüştür.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Şekil 12:
Akkuyu ve Sinop
Nükleer Güç
Santrallerinin
Planlanan Yıllık
Elektrik Üretim
Miktarları



Ayrıca; Bakanlığımız tarafından NGS projelerinin yürütülmesinde yerli sanayimizin payını artırmak amacıyla yürütülen çalışmalar kapsamında; UAFA, Sanayi Odaları, Kalkınma Ajansları ve firmalarımızın katılımı ile toplantılar düzenlenmiştir. Bu toplantılarda; dünyadaki nükleer güç santralleri ve projelerde

yerli sanayimiz için doğabilecek iş imkanları, nükleer sanayinin gereksinimleri, nükleer ekipman ve malzemeler konusunda temel bilgiler, ülkemizdeki teşvik ve destek mekanizmaları hususlarında bilgi ve görüş paylaşımı yapılmıştır.

4.2- YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR

Ülkemiz coğrafi konumu ve jeolojik yapısı nedeniyle yenilenebilir enerji kaynakları bakımından zengin bir ülkedir. Bu kaynaklardan azami ölçüde yararlanmak hem enerji arz güvenliğine katkı sağlayacak hem de yeni istihdam alanlarının oluşumuna zemin hazırlayacaktır.

Ülkemizin sahip olduğu hidrolik, rüzgâr, güneş ve jeotermal enerji potansiyellerinin enerji üretiminde kullanılması için gerekli yasal altyapı oluşturulmuş ve bürokratik engeller azaltılmıştır. Bu sayede son yıllarda yenilenebilir enerji alanında yapılan yatırımlar ivme kazanmıştır. 2014 yılı sonu itibarıyla ülkemiz kurulu gücünün %40,3'ünü 28.004 MW ile yenilenebilir enerji kaynakları oluşturmaktadır.

Bakanlığımız tarafından hazırlanan ve 2009 yılında kabul edilen Elektrik Enerjisi Piyasası ve Arz Güvenliği Strateji Belgesi çerçevesinde, 2023 yılına kadar

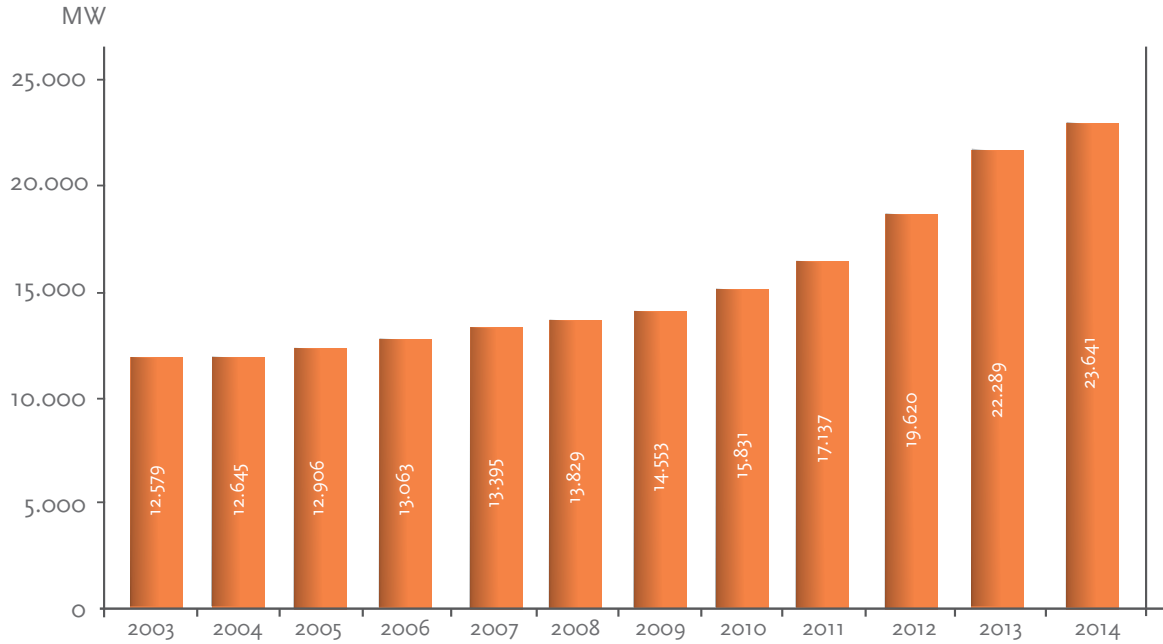
rüzgâr enerjisi kurulu gücümüzün 20.000 MW seviyesine ulaştırılması ve güneş enerjisi potansiyelinin elektrik üretimi amaçlı azami ölçüde değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Bu hedef ile Bakanlığımız 2015-2019 Stratejik Planında yer alan 2019 yılı sonuna kadar 10.000 MW kurulu güce ulaşma hedefimiz doğrultusunda, 2014 yıl sonu itibarıyla rüzgâr enerjisi santrali için 9.563 MW kurulu gücünde lisans ve 102 MW kurulu gücünde önlisans verilmiştir. 2014 yılı sonu itibarıyla işletme halinde bulunan rüzgâr santrali toplam kurulu gücü 3.630 MW'tır.

Söz konusu strateji belgesi kapsamında en büyük yenilenebilir enerji kaynağımız olan hidrolik enerjiden azami ölçüde faydalanmak için çalışmalar sürdürülmektedir. Bu çalışmalar kapsamında 2014 yılı sonu itibarı ile hidrolik enerji kurulu gücü 23.641 MW'a yaklaşmıştır. Hidrolik enerji kurulu gücünün yıllar içindeki artışı Şekil 13'te görülmektedir.



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Şekil 13:
Hidrolik Enerjisi Kurulu Gücünün Yıllar İçerisindeki Değişimi



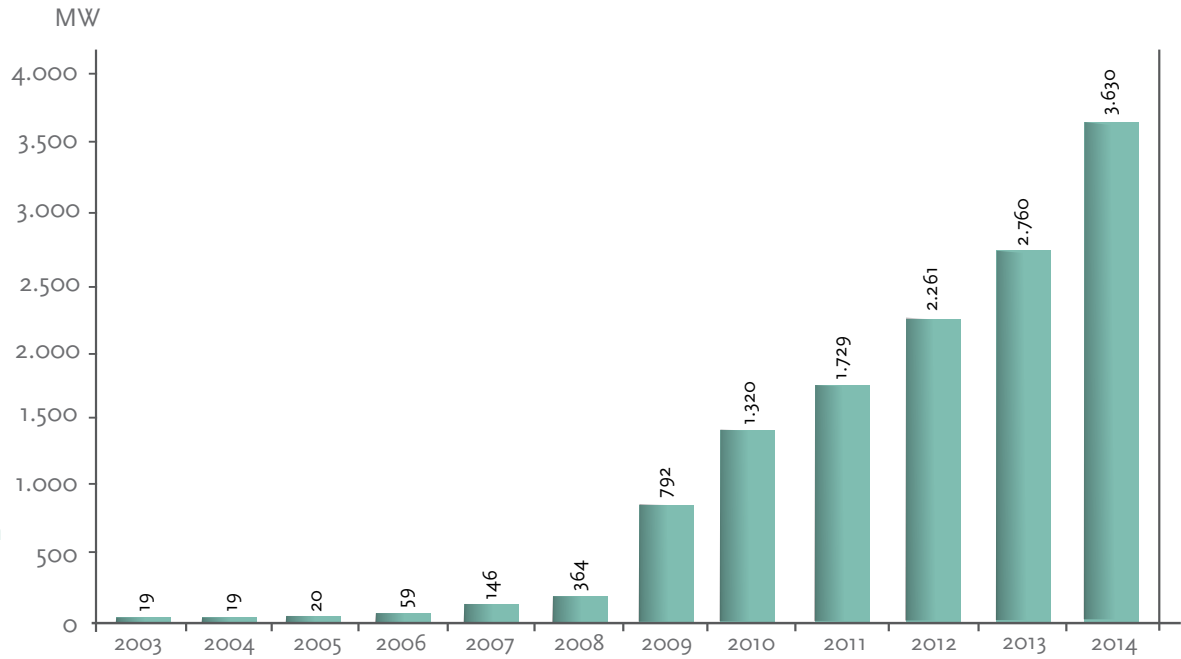
Gerekli mevzuat ve bürokratik düzenlemelerin bir sonucu olarak rüzgâr enerjisi kurulu gücünde de ciddi bir artış sağlanmıştır. Rüzgâr enerjisi kurulu gücünün yıllar içindeki değişimi Şekil 14’te verilmiştir. Güneş enerjisi yatırımları için de yasal altyapı oluşturulmuş olup 10-14 Haziran 2013 tarihleri arasında alınan toplam kurulu gücü 7.900 MW’ı aşan 496 adet Güneş Enerjisi Santrali (GES) lisans başvurusunun değer-

lendirme çalışmaları devam etmektedir. Değerlendirme çalışmaları tamamlanan bölgeler için “Rüzgâr ve Güneş Enerjisine Dayalı Üretim Tesisi Kurmak Üzere Yapılan Önlisans Başvurularına İlişkin Yarışma Yönetmeliği” çerçevesinde yarışmalar yapılmaya başlanmıştır. Bu kapsamda, 2014 Aralık ayında Erzurum, Elazığ ve Şırnak bölgelerinde birer adet olmak üzere güneş enerjisi santralleri için ilk önlisanslar verilmiştir.

Ayrıca Lisanssız Elektrik Üretimi Yönetmeliği kapsamında 1 MW'ın altında kurulu güce sahip RES ile GES'ler için ve üretimi ve tüketimi aynı noktada olup üretilen enerji sisteme verilmeyecek şekilde limitsiz

güç ile tesis edilebilecek RES/GES'ler için lisans alma muafiyeti getirilmiş olup bu kapsamda TEİAŞ tarafından lisanssız RES/GES'lerin bağlantısı için bugüne kadar yaklaşık 3.100 MW kapasite tahsis edilmiştir.

Şekil 14:
Rüzgâr Enerjisi
Kurulu Gücünün
Yıllar İçindeki
Değişimi



Tahsis edilen kapasitenin yaklaşık %95'ini GES'ler oluşturmaktadır.

Jeotermal enerjiden elektrik üretimi için potansiyelimiz, görünür teknik kapasite olarak 750 MW olup tüm sahaların ilave geliştirme çalışmaları neticesinde 1.000 MW a ulaşabileceği öngörülmektedir. Bununla birlikte, Bakanlığımız 2010-2014 Stratejik Planındaki 2014 yılı sonuna kadar jeotermal kurulu gücünün

300 MW'a çıkarılması hedefi, 2014 yılsonu itibarıyla aşılmış olup, jeotermal kurulu gücümüz 404,9 MW'a ulaşmıştır.

Diğer taraftan jeotermal uygulamalar kapsamında 2002 yılında; sera ısıtması yapılan alan 500 dönüm iken 2014 yılında 3.130 dönüme, konut eşdeğeri ısıtma 30.000 konuttan 89.563 konuta ulaşmıştır. 2014 yılı sonu itibarıyla 16 adedi elektrik üretimine uygun

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

toplam 98 adet jeotermal saha yatırımcıya devredilmiştir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim santrallerinden özellikle güneş ve rüzgâr santrallerinin elektrik iletim sistemi üzerindeki olası olumsuz etkilerinin minimize edilerek sistem güvenliğinin artırılmasına katkı sağlaması amacıyla;

- Üretilecek elektriksel gücün önceden tahmin edilmesine yönelik olarak güneş enerjisi izleme ve denetim faaliyeti ile güneş izleme ve tahmin merkezi projesi,
- Pompalı Hidrolik Enerji Santrali (PHES) destekli Rüzgâr Enerji Santrali (RES) projesi ve

- Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) projesi yürütülmektedir.

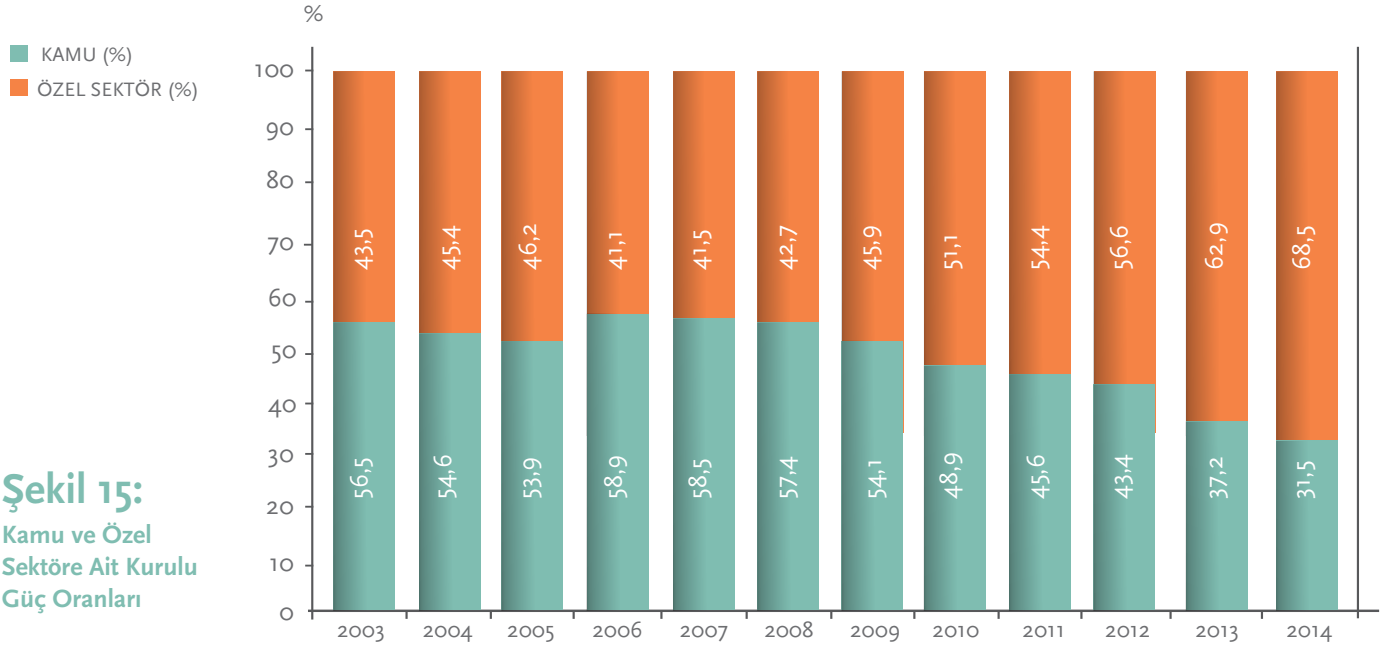
RİTM projesi kapsamında 2014 yılı sonu itibarıyla 1.800 MW'lık rüzgâr enerjisi santralinin gerçek zamanlı üretimleri izlenerek, gelecek 48 saat içinde yapacakları üretim tahmin edilmektedir. Mevzuatta yapılan değişiklik ile sisteme bağlanan bütün rüzgâr santrallerine merkeze bağlanma zorunluluğu getirilmiş, rüzgâr enerjisi santrallerinin merkeze bağlantılarının ne şekilde yapılacağı ve lisans sahibi tüzel kişinin bu konuda yükümlülüklerinin açıklığa kavuşturulabilmesi için bir yönetmelik taslağı hazırlanarak, taslağın kurum ve kuruluş görüşlerinin değerlendirilmesinden sonraki nihai hali 2014 yılı Aralık ayında yayımlanmak üzere Başbakanlığa gönderilmiştir.

4.3- ENERJİ PİYASALARI, LİBARELLEŞME VE ÖZELLEŞTİRME KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR

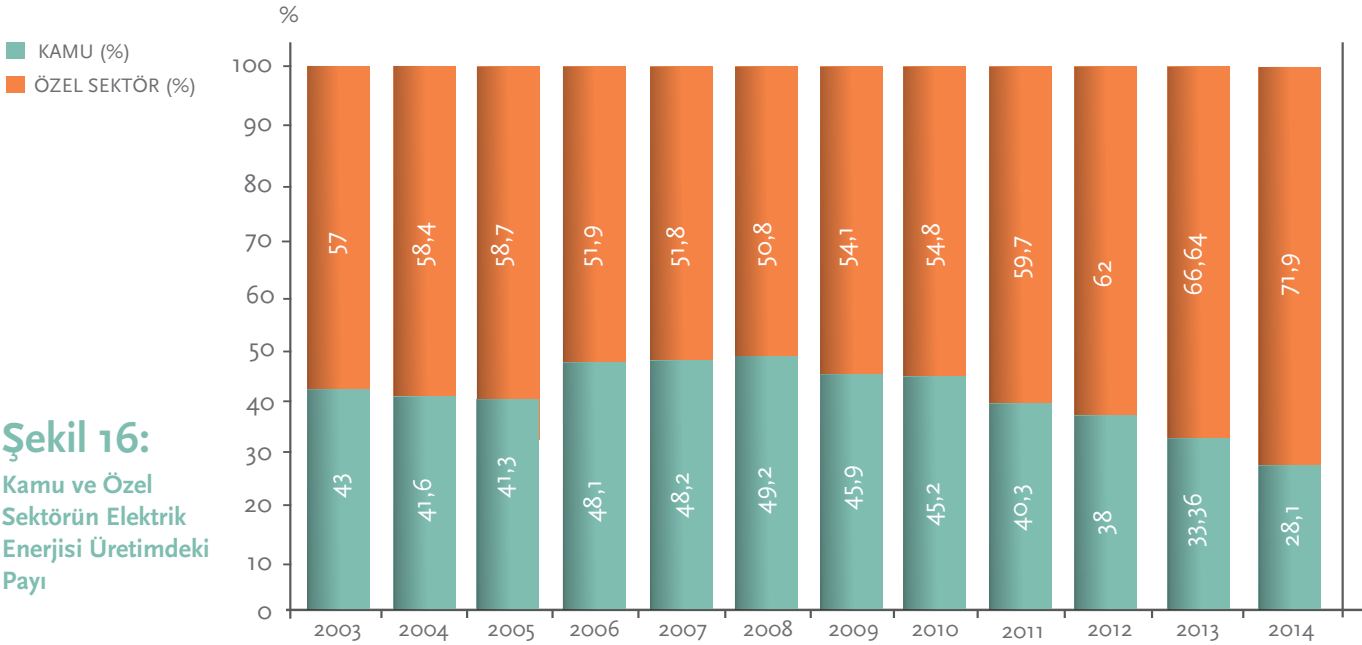
Piyasada rekabetin tesis edilebilmesi için piyasaya ürün arz eden özel sektör şirketlerinin sayısı ve piyasaya sundukları ürün miktarı önem taşımaktadır. Gelişmelere ve uygun mevzuat altyapısının hazırlanmasına paralel olarak özel sektör tarafından gerçekleştirilen enerji üretim tesisi yatırımları ivme kazanmıştır. Şekil 15'te görüldüğü üzere 2003 yılında kamunun kurulu güç payı %56,5 iken 2014 yılında %31,5'e düşmüştür. Şekil 16'da ise elektrik üretiminde 2003 yılında özel sektörün %57 olan payının 2014 yılında %72'ye yükseldiği

görülmektedir. Dağıtımda ise 21 tane elektrik dağıtım şirketinin hepsinin 2013 yılı itibarıyla özelleştirilmesi sonucunda özel sektör payı %100 olmuştur. Bu gelişmeler Bakanlığımız enerji politikalarının başarıyla uygulanması sonucu enerji yatırımlarının kamuya yük oluşturmayacak şekilde özel sektör tarafından gerçekleştirilmesiyle elde edilmiştir. Bu durum piyasada yatırımcılar için istikrar ve güven ortamının oluşması adına olumlu bir gelişmeyi ifade etmektedir.

Şekil 15:
Kamu ve Özel
Sektöre Ait Kurulu
Güç Oranları



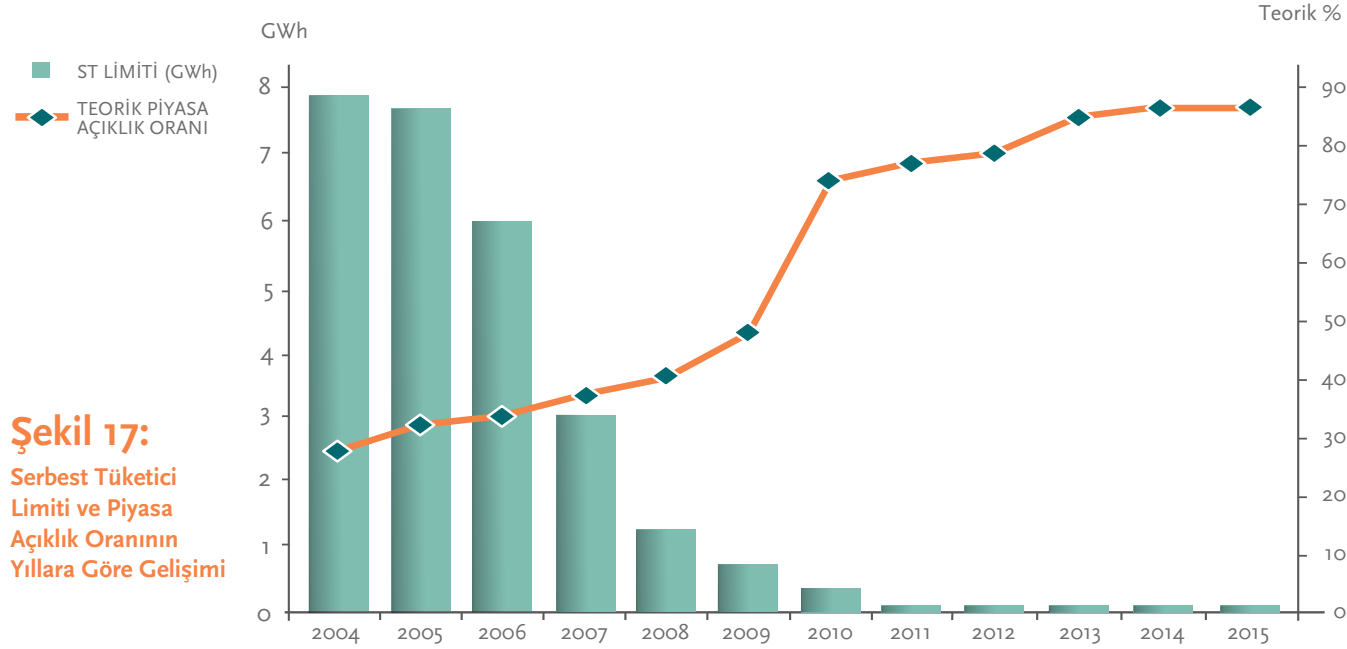
Şekil 16:
Kamu ve Özel
Sektörün Elektrik
Enerjisi Üretimdeki
Payı



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Piyanın serbestleştirilmesi kapsamında elektrik piyasasında serbest tüketici limiti kademeli olarak düşürülmüş ve piyasa açıklık oranı artmıştır. 2004 yılında serbest tüketici limiti 7.800.000 kWh ve piyasa açıklık

lık oranı %27,8 iken, yapılan son düzenleme ile 2015 yılı için serbest tüketici limiti 4.000 kWh olarak belirlenmiş ve teorik piyasa açıklık oranı %85'e ulaşmıştır (Şekil 17).



2001 yılında yürürlüğe giren 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile elektrik piyasası için yeni bir döneme girilmiş, öncelikle sektörde ayrıştırma yoluna gidilmiştir. Bu kapsamda düzenlemeye tabi elektrik iletim ve dağıtım alanlarında dünya uygulamalarına paralel şekilde teşvik esaslı bir tarife mekanizması olan Fiyat Tavanı ve Gelir Tavanı Yöntemlerinin bir arada kulla-

nıldığı Karma Yöntem tercih edilmiştir. 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu 30 Mart 2013 tarihinde yayımlanarak yürürlüğe girmiş ve bu kanun ile 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanuna dönüştürülmüştür. Söz konusu 6446 sayılı Kanun hükmü gereğince birçok ikincil mevzuatta de-

ğişiklik yapılmış ve hazırlanması gereken yönetmelikler tamamlanarak yürürlüğe konulmuştur.

Ülkemiz elektrik sektörünün serbestleşmesi sürecinde, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile daha etkin, şeffaf ve güvenilir bir enerji piyasanın kurulması, geliştirilmesi ve işletilmesi ön görülmüştür. Ülkemiz elektrik piyasasının aktörlerinin ve ürünlerinin yer alacağı, gün içi piyasa temelli olmak üzere Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi (EPIAŞ) bünyesinde Enerji Borsasının kurulması planlanmıştır.

Bu kapsamda Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi Esas Sözleşmesi hazırlanmış olup, A grubu pay sahibi olarak Türkiye Elektrik İletim A.Ş.'ye (TEİAŞ) yüzde 30'luk pay, B grubu pay sahibi olarak Borsa İstanbul'a yüzde 30 pay ve C grubu pay sahibi olarak da Piyasa Katılımcılarına yüzde 40 pay tahsis edilmiştir. C grubu pay sahibi olmak isteyen tüzel kişilerin başvuruları alınmış ve toplam arzın 2,6 katı değerinde gerçekleşen 114 başvurunun değerlendirme işlemi tamamlanmıştır. Pay sahibi olma hakkını kazanan 109 tüzel kişiden 97'si tahsis edilen sermaye tutarını yatırmış, sermaye tutarını yatırmayan 12 tüzel kişinin payı ise Borsa İstanbul tarafından ödenmiş olup B ile C grubu pay sahiplerinin pay miktarları belirlenmiştir. Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi Esas Sözleşmesinin son halinin verilmesi ve tüm tarafların sözleşmeyi imzalamasını müteakip EPIAŞ'ın tescil işlemleri için başvuru yapılacaktır.

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü (TEDAŞ) 02.04.2004 tarih ve 2004/22 sayılı Özelleştirme Yüksek Kurulu (ÖYK) Kararı ile özelleştirme kapsam ve programına alınmış olup, dağıtım ve üretim tesislerinin özelleştirilmesine ilişkin işlemler 4046 sayılı Kanun kapsamında Özelleştirme İdaresi Başkanlığı (ÖİB) tarafından yapılmaktadır. 21 adet elek-

trik dağıtım şirketinin özelleştirmesi ÖİB tarafından 2013 yılı itibarıyla tamamlanmıştır.

Kamu uhdesindeki elektrik üretim tesislerinden yaklaşık 12.984 MW'lık hidroelektrik tesisleri dışında kalan diğer tüm elektrik üretim tesislerinin özelleştirilmesine yönelik çalışmalar Özelleştirme İdaresi Başkanlığı ile koordineli bir şekilde sürdürülmekte olup, özelleştirme işlemlerinin kömür yakıtlı santrallere öncelik verilerek devam etmesi öngörülmektedir.

Bu kapsamda; Yatağan Termik Santralının 01.12.2014, Kemerköy ve Yeniköy Termik Santralleri, Kemerköy Liman Sahası ve Kömür Sahalarının 23.12.2014 Çatalağzı Termik Santralının 22.12.2014 tarihinde devirleri gerçekleştirilmiştir.

2001 yılından günümüze kadar geçen dönemde ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde gerçekleştirilen şehir içi doğal gaz dağıtım lisansı ihaleleri ile doğal gazın yaygınlaştırılması ve doğal gaz dağıtım faaliyetinin özel sektör tarafından yürütülmesi sağlanmıştır. Bu kapsamda, yapılan çalışmalar doğrultusunda, 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'nda 1 milyon m³/yıl olarak belirlenen ve 2010 yılına kadar uygulanan serbest tüketici olma sınırı; 2010 yılı için 800.000 m³, 2011 yılı için 700.000 m³ ve 2012 yılı için 300.000 m³ olarak belirlenmiştir. 2013 yılında ise evsel tüketici hariç serbest tüketici olma sınırı sıfırlanmış olup evsel tüketiciler için sınır 300.000 m³, 2014 yılı için 100.000 m³ ve 2015 yılı için de 75.000 m³ olarak belirlenmiştir.

Yapılan dağıtım ihaleleri sonrasında, mevcut illerimizdeki dağıtım bölgeleri için verilen 7 dağıtım lisansı ile birlikte lisanslı dağıtım şirketi sayısı 69'a, dağıtım bölgeleri lisanslarının kapsadığı il sayısı 76'ya ulaşmıştır. Kalan 5 ilimize de doğal gaz dağıtımının

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

yapılabilmesi için 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'nda değişiklik yapılmış ve 3 defa doğal gaz dağıtım ihalesine çıkıldığı halde istekli çıkmaması durumunda ilgili il özel idaresi ya da belediye tarafından kurulacak anonim şirketin dağıtım lisansı alabilmesi-ne olanak sağlanmıştır.

Elektrik, Doğal Gaz, Petrol ve LPG piyasalarında faaliyet gösteren tüzel kişilikler 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu, 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu, 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu ve 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve ilgili ikincil mevzuat çerçevesinde denetlenmekte ve kontrol edilmektedir.

Bunun yanında, 03.10.2003 tarihinde yürürlüğe giren Enerji Piyasasında Faaliyet Gösteren Gerçek ve Tüzel Kişilerin Bağımsız Denetim Kuruluşlarınca Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik kapsamında doğal gaz piyasasında ve elektrik piyasasında faaliyet gösteren lisans sahibi firmalardan elektrik dağıtım firmaları 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında Bakanlık tarafından, diğer lisans sahibi firmalar yetkilendirilmiş bağımsız denetim firmalarınca denetlenmektedir.

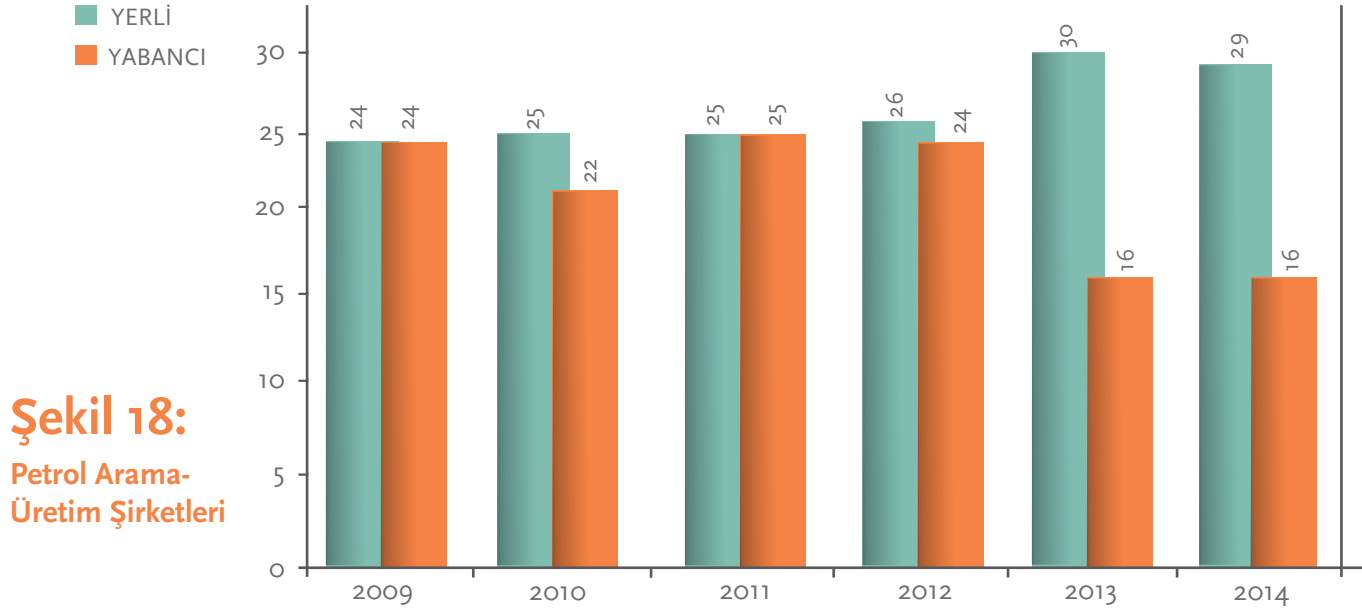
Mevzuat ve ilgili Kurumlar ile imzalanan protokoller çerçevesinde tüm yurt çapında Bakanlığımız adına Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı teşkilatı, İçişleri Bakanlığına bağlı Emniyet Genel Müdürlüğü teşkilatı, Jandarma Genel Komutanlığı teşkilatı, Sahil Güvenlik Komutanlığı teşkilatı ile Gümrük ve Ticaret Bakanlığı teşkilatı marifetiyle petrol ve LPG piyasalarına dönük denetimler gerçekleştirilmektedir.

4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu'nun Geçici ikinci maddesi çerçevesinde BOTAŞ'ın alıcı tarafı bulunduğu Doğal Gaz Alım Satım (İthalat) Sözleşmelerinin üçüncü taraflara devrine ilişkin yürütülen çalışmalar kapsamında, gaz arzının devam ettiği söz konusu anlaşmalardaki bütün hak ve yükümlülüklerin devredilmesi için gerçekleştirilen ihaleler neticesinde 4 milyar m³/yıl miktarındaki doğal gaz için geçerli dört teklif alınmış ve mevzuat dahilinde, dört teklif sahibine kontrat devri gerçekleştirilmiştir. Söz konusu firmalardan biri 2007 yılı, diğerleri ise 2009 yılından itibaren ithalata başlamıştır. Daha sonra, Mavi Akım boru hattı vasıtasıyla 15 Aralık 1997 tarihli BOTAŞ ve GazpromExport LLC arasında mevcut Doğal Gaz Alım Satım Anlaşması kapsamında ithal edilen doğal gazın 6 milyar m³/yıl'lık kısmının devri için 08 Eylül 2011 tarihinde açılan ihaleye satıcı onayının alınmaması nedeniyle geçerli teklif verilememiş ve ihale iptal edilmiştir. Bu kapsamda yeni bir devir ihalesine çıkılmasına ilişkin çalışmalar sürdürülmektedir.

Diğer taraftan, 31.12.2011 tarihinde süresi sona eren Rusya Federasyonu'ndan ülkemize Batı Hattı'ndan yılda 6 milyar m³ doğal gaz teslimatına ilişkin 14.02.1986 tarihli Doğal Gaz Alım Satım Anlaşması, 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanununun amacına uygun olarak ve Anlaşma'da yer alan hükümler çerçevesinde süresi uzatılmayarak söz konusu miktarın özel sektör tarafından ithal edilmesi imkânı sağlanmıştır. Söz konusu miktar özel sektör tarafından 2013 yılı itibarı ile ithal edilmeye başlanmıştır. Böylelikle, özel şirketler tarafından Türkiye-Bulgaristan sınırında Malkoçlar Batı Hattı vasıtasıyla Rusya Federasyonu'n-

dan ülkemize ithal edilen doğal gaz miktarı toplam 10 milyar m³/yıl'a ulaşmıştır. Diğer taraftan yapılan mevzuat değişikliği çerçevesinde LNG ithalatı BOTAŞ ve diğer piyasa katılımcıları için serbest bırakılmış ve daha önce Kanun ile düzenlenmemiş olan ithalat (spot LNG) faaliyeti düzenleme altına alınmıştır. Ayrıca, alınacak tek bir ithalat lisansı kapsamında birden fazla ülkeden ithalat yapılabilmesinin önü açılmıştır.

2014 yılı sonu itibarıyla ülkemizde 29 adet yerli, 16 adet yabancı olmak üzere toplam 45 adet şirket petrol arama ve/veya üretim faaliyetinde bulunmuştur. 2014 yılı sonunda toplam 224 adet arama ruhsatı, 117 adet işletme ruhsatı bulunmaktadır. Son beş yılda faaliyet gösteren yerli ve yabancı şirket sayısı Şekil 18'de verilmiştir.



Bakanlığımız tarafından Petrol Piyasasında akaryakıtın teknik düzenlemelere uygun olarak piyasaya arz edilmesi ve kaçak petrolün önlenmesi amacıyla akredite laboratuvarlar vasıtasıyla, akaryakıt analizleri yapılmaktadır. 01.01.2007 tarihinden itibaren de Ulusal Marker uygulamasına geçilmiştir. Bunun yanında

madeni yağ işleme, depo, dağıtıcı lisansı sahiplerine yönelik denetimler de aralıksız devam etmektedir. LPG piyasasında yürütülmekte olan denetimlerin yanında, 2012 yılında LPG'nin teknik düzenlemelere uygun olarak piyasaya arzı amacıyla, LPG analizleri yapılmaya başlanmıştır.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Ülkemizde taşkömürü rezervi sadece Zonguldak yöresinde bulunmakta olup toplam taşkömürü rezervimiz 1,3 milyar tondur. Bu rezervin en etkin biçimde ekonomiye kazandırılması için yapılan mevzuat değişikliği ile özel sektörün Zonguldak Havzasında redevans yoluyla üretim yapmasının önü açılmıştır. Böylece taşkömürü potansiyelimizin ve 4. grup diğer madenlerin en iyi şekilde değerlendirilmesi ile üretimin artırılması

sağlanmıştır. Bu kapsamda 31 taşkömürü, 3 kuvars kumu ve 1 adet de boksit olmak üzere toplam 35 saha redevans yoluyla özel sektör işletmeciliğine açılmıştır. Redevanslı sahaların tamamında 2014 yılı sonu itibarıyla 488.187 ton taşkömürü üretimi gerçekleştirilmiştir. TTK tarafından 2014 yılında 1.300.154 ton satılabilir taşkömürü üretimi yapılmıştır. Havzadan toplam 1.788.341 ton taşkömürü üretimi gerçekleştirilmiştir.

4.4-ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI

20.02.2012 tarihinde yürürlüğe giren Enerji Verimliliği Strateji Belgesinde 2023 yılına kadar enerji yoğunluğunun %20 azaltılması hedeflenmiştir. Bakanlığımız 2010-2014 Stratejik Planında da enerji yoğunluğunun 2015 yılına kadar 2008 yılına göre %10 azaltılması hedefi bulunmaktadır. Hedef kapsamında çalışmalar devam etmekte olup 2013 yılında 2008 yılına göre birincil enerji yoğunluğunda %13,8 oranında azalma görülmektedir.

Mevcut kamu elektrik üretim santrallerinde yeni teknolojiler kullanılarak verimi yükseltmek ve üretim kapasitesini artırmak için yapılan rehabilitasyon ve modernizasyon çalışmalarının 2016 yılı sonuna kadar tamamlanması hedeflenmektedir. Bu çerçevede termik ve hidrolik santrallerin verimliliklerini artırmak için çalışmalar sürdürülmektedir.

Verimlilik Artırıcı Projeler (VAP)'ın desteklenmesi çalışmaları kapsamında 27.10.2011 tarihinde yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca,

endüstriyel işletmelerin mevcut sistemlerinde enerji verimliliğini artırmaya yönelik projelerden KDV hariç proje bedeli 1.000.000 TL'yi aşmayan projeler, bedellerinin en fazla %30'u oranında desteklenmektedir.

2014 yılında VAP kapsamında 2013 yılı başvurularından 6 adet VAP için 299.607 TL destek ödemesi yapılmıştır.

2014 yılında ise 39 endüstriyel işletmeye ait 69 adet VAP başvurusu alınmıştır. Bunlardan 38 endüstriyel işletmeye ait 68 VAP için Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu kararı ile Aralık ayında destekleme kararı verilmiştir. Bu VAP'ların toplam yatırım tutarı yaklaşık 29,18 milyon TL olup bu bedelin yaklaşık 8,25 milyon TL'sinin işletmelere hibe şeklinde devlet desteği olarak verilmesi öngörülmüştür. VAP'ların uygulamalarının projesine uygun olarak tamamlanması durumunda yaklaşık 18.561 TEP tasarruf sağlanacak olup, bu tasarrufun parasal karşılığı yaklaşık 23,63 milyon TL'dir.

Gönüllü Anlaşmaların (GA)'ın desteklenmesi çalışmaları kapsamında 27.10.2011 tarihinde yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca gönüllü anlaşmalar yapılması çalışmaları kapsamında endüstriyel işletmelerin son beş yıldaki enerji yoğunluklarının ortalaması olan referans enerji yoğunluklarını, anlaşma yapıldıktan sonraki üç yılda enerji yoğunluğunu ortalama olarak en az %10 oranında azaltmayı taahhüt etmeleri ve bu taahhütlerini yerine getirmeleri halinde endüstriyel işletmelere anlaşma yapılan yıla ait enerji giderinin %20'si oranında 200.000 TL'yi aşmamak üzere destek sağlanmaktadır.

2014 yılında Gönüllü Anlaşmalar kapsamında, 2009 yılında Gönüllü Anlaşma imzalanan 1 endüstriyel işletmenin sözleşmesi yazılı uyarılara rağmen yükümlülüklerini yerine getirmediğinden dolayı tek taraflı olarak feshedilmiş, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltamayan 5 endüstriyel işletmeye herhangi bir destek ödemesi yapılmamış olup, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltan 1 endüstriyel işletmeye 100.000 TL destek ödemesi yapılmıştır.

2010 yılında Gönüllü Anlaşma imzalanan 4 endüstriyel işletmeye referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azalttıkları için her endüstriyel işletmeye 100.000 TL olacak şekilde toplamda 400.000 TL destek ödemesi yapılmış olup, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltamayan 6 endüstriyel işletmeye herhangi bir destek ödemesi yapılmamıştır. Ödeme yapılan 5 Gönüllü Anlaşma ile yaklaşık olarak 2.700 TEP tasarruf sağlanmış olup bu tasarrufun parasal karşılığı da yaklaşık 2,6 milyon TL'dir.

Mevcut durumda izleme çalışmaları devam eden 2012

yılına ait 2 endüstriyel işletme ve 2013 yılına ait 1 endüstriyel işletme olmak üzere toplamda 3 endüstriyel işletme vardır. 3 işletmenin taahhütlerini yerine getirmesi durumunda yaklaşık 1.340 TEP/yıl tasarruf sağlanacak olup bu tasarrufun parasal karşılığı yaklaşık 2,5 milyon TL/yıl olacaktır. Üç yıllık izleme dönemi içerisinde işletmelerin taahhüt ettiği oranlarda enerji yoğunluklarını azaltması durumunda işletmelere yaklaşık 600.000 TL hibe şeklinde destek ödemesi yapılacaktır.

2014 yılında 1 endüstriyel işletme Gönüllü Anlaşma yapmak üzere başvuruda bulunmuş olup, Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu'nun kararına istinaden Gönüllü Anlaşma yapılmamıştır.

Enerji yöneticisi eğitim programları kapsamında; kurslar düzenlenerek toplumda enerji kültürünün ve verimlilik bilincinin geliştirilmesi konusunda çalışmalar sürdürülmektedir. Bu çerçevede ulusal ve uluslararası enerji yöneticisi eğitimi, etüt-proje eğitimi, eğitim müfredatı ve dokümanlarının hazırlanması, yılda iki kez merkezi sınav yapılması ve sertifikalandırma faaliyetleri ile yetkilendirme, denetim ve alt yapı geliştirme faaliyetleri yürütülmektedir.

Enerji verimliliği konusunda ülkemizdeki bilgi ve birikimin bölge ülkeleri ile paylaşılmasına yönelik olarak 2002 yılında başlatılan ve o yıldan bu yana her yıl Asya, Karadeniz, Ortadoğu ve Doğu Avrupa ülkelerine yönelik düzenlenen uluslararası enerji yöneticisi eğitimleri, bundan sonra da düzenlenmeye devam edecektir. Söz konusu uluslararası eğitimlerde bugüne kadar çeşitli ülkelerden toplam 285 enerji yöneticisi eğitilmiştir. Bu kapsamda 2014 yılında düzenlenen Uluslararası Enerji Yöneticisi Kursuna 13 ülkeden 20 kursiyer katılım sağlamıştır.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

2014 yılında Enerji Yöneticisi, Bina Etüt Proje ve Sanayi Etüt Proje Sertifikalandırma Merkezi Sınavları kapsamında toplam 715 kişinin katıldığı merkezi sınav yapılmıştır.

Sertifikalandırma faaliyetleri kapsamında; Enerji Yöneticileri, Sanayi Etüt Proje ve Bina Etüt Proje eğitim programları çerçevesinde; 562 adet Enerji Yöneticisi Sertifikası, 38 adet Sanayi Etüt Proje sertifikası ve 26 adet Bina Etüt proje sertifikası olmak üzere toplam 626 adet sertifika verilmiştir.

Enerji Yönetimi ülkemizde 1995 - 2007 yılları arasında sanayi sektöründe gönüllü olarak yürütülmekte iken, Enerji Verimliliği Kanunu'nun yürürlüğe girdiği 2007 yılından itibaren de hem sanayi hem de bina ve hizmet sektörlerinde belirli büyüklüğün üzerindeki bina ve işletmeler için zorunlu olan bir uygulama olmuştur. Enerji Yönetimi, TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi-Kullanım Kılavuzu ve Şartlar Standardına uygun şekilde oluşturulmakta ve gerçekleştirilmektedir. Sanayi ve bina sektöründe enerji yönetimi uygulamaları kapsamında ülkemizde toplam sertifikalı enerji yöneticisi sayısı hâlihazırda 6.000'e yaklaşmıştır. Ayrıca, enerji verimliliği danışmanlık (EVD) şirketlerinin personel altyapısında yer alacak teknik elemanlara yönelik 2009 yılında başlatılan eğitim ve sertifikalandırma programları da sürdürülmektedir.

Yetkilendirme konusunda; 2014 yılında 24 şirket Enerji Verimliliği Danışmanlık şirketi olmak üzere başvuruda bulunmuş olup 8 şirketin başvurusu uygun bulunmamış, 13 şirket yetkilendirilmiş, 3 şirketle

ise sözleşme aşamasına gelinmiştir. Ayrıca, yetki belgesi süreleri bitmesi sebebiyle 7 şirketin yetki belgeleri iptal edilmiştir. Mevcut durumda 33 şirket ile ikisi üniversite ve ikisi mühendis odası olmak üzere 4 yetkilendirilmiş kurum/kuruluş vardır.

Enerji verimliliği izleme çalışmaları kapsamında; ENVER portalında bilgileri izlenen kapsam içi bina/işletme sayıları binalarda toplam 1.053, işletmelerde ise toplam 1.287'dir. 2014 yılında toplamda enerji yöneticisi görevlendiren işletme sayısı 858, bina sayısı 803, enerji üretim tesisi (EÜT) 25 ve organize sanayi bölgesi (OSB) 33'e ulaşmıştır.

Bilinçlendirme faaliyeti kapsamında; toplumun enerji verimliliği bilincini arttırmak, enerjinin üretiminde ve kullanımında verimliliğini arttırmak, ulusal enerji verimliliği hareketinin yaygınlaşmasını sağlamak amacıyla her yıl Ocak ayının ikinci haftasında "Enerji Verimliliği Haftası" etkinlikleri düzenlenmekte olup bu etkinlik kapsamında yıl içerisinde düzenlenmekte olan enerji verimliliği ile ilgili olarak; ilkökul, ortaokul ve lise öğrencileri arasında sırasıyla resim, öykü ve proje yarışması ile endüstriyel işletmeler arasında enerji verimli projeler ve enerji verimli tesis yarışmalarında dereceye girenlerin ödülleri Enerji Verimliliği Forum ve Fuarında verilmektedir. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarının beşincisi 08-11 Ocak 2014 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilmiştir.

2014 yılında kamu, özel sektör ve okullarda Enerji Verimliliği bilincini arttırmak ve yaygınlaştırmak amacıyla toplam 10.500 adet broşür, 3.000 adet afiş, 6.000

adet dergi gönderilmiştir. Ayrıca, gelişen teknolojiler ve ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak 7 ayrı afiş hazırlanarak bu afişlerden 50.000 adeti dağıtılmak üzere bastırılmıştır. Isı yalıtım tekniklerinin, güneş enerjisi uygulamalarının, jeotermal ısı pompasının, enerji verimliliği yöntemlerinin uygulandığı “Örnek Bina”, eğitim faaliyetlerinde kullanıldığı gibi yıl boyunca ziyaret edilebilmekte olup toplam 400 kişi “Örnek Bina”yı ziyaret etmiş ve bu kişilere uygulamalar hakkında seminer verilmiştir.

2014 yılında ihale edilen 166 adet kamu Binası/Bina Kompleksinde detaylı etüt çalışmaları tamamlanarak binalara ilişkin Detaylı Etüt Raporları ve Enerji Kimlik

Belgeleri hazırlanmıştır. Söz konusu raporların değerlendirilmesi devam etmektedir. Ayrıca, kamu binalarının etütlerinin yapılmasına yönelik ikinci grup ihale çalışmaları devam etmektedir.

Yapılan ulusal çalışmaların yanı sıra Avrupa Enerji Şebekesi (European Energy Network, EnR) Üyeliği ve İşbirliği, Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi, Binalarda Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi, Türkiye’de Enerji Verimli Ürünlerin Piyasa Dönüşümü Projesi gibi uluslararası işbirlikleri geliştirilmiş ve çok uluslu proje faaliyetlerine katılım sağlanmıştır.

4.5- ENERJİ DİPLOMASİSİ ÇALIŞMALARI

Bakanlığımız enerji arz güvenliğini temin etmek, uluslararası projelerde önemli aktör olma konumunu güçlendirmek, diğer ülkeler ile bilgi ve tecrübe paylaşımını artırmak adına önemli diplomasi çalışmaları yürütmektedir.

Başta komşu ülkeler olmak üzere enerji üreticisi ülkelerle görüşmeler yapılarak kamunun ve özel sektörün bu ülkelere yatırım yapabilmesinin mümkün olması yönünde çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

Bakanlığımız ülkemizin sahip olduğu politik konumunu etkin kullanarak bölgesel petrol ve doğal gaz projelerinde öncü rol oynamak suretiyle ulusal arz güvenliğinin sağlanması ve bölgesel arz istikrarına katkıda bulunulmasını esas alan politika ve stratejileri uygulayarak ülkemizi enerji koridoru ve terminali haline getirmeyi hedeflemektedir. Bu kapsamda gündemde olan boru hattı projeleri ile petrol ve doğal gaz dayalı tesislerin kurulumunun gerçekleştirilmesi için ilgili ülkelerle gerekli işbirlikleri sağlanmaktadır. Ay-

rıca elektrik arz güvenliğine katkı sağlamak ve yeterli enerjinin kesintisiz ve kaliteli bir şekilde temini açısından komşu ülkelerle ikili ve çok taraflı (bölgesel) olmak üzere elektrik enterkoneksiyonlarına da önem verilmektedir.

Bu çerçevede, Hazar Bölgesi, Orta Doğu ve Orta Asya’nın zengin enerji kaynakları ile Avrupa ve Dünya’daki tüketici pazarları arasında güvenilir, istikrarlı, rekabetçi ve şeffaf bir enerji terminali olma doğrultusunda faaliyette olan ham petrol ve doğal gaz boru hatları,

- Irak-Türkiye Ham Petrol Boru Hattı,
- Bakü-Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı (BTC),
- Türkiye-Yunanistan Doğal Gaz Boru Hattı (ITG),
- Bakü-Tiflis-Erzurum Doğal Gaz Boru Hattı’dır (BTE).



Bu projelerin yanı sıra inşasına başlanan ve planlanan projeler ise;

- Trans-Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı (TANAP)
- Rusya Federasyonu-Karadeniz Türkiye-Avrupa Doğal Gaz Boru Hattı (Türk Akımı)
- Türkiye-Bulgaristan Doğal Gaz Boru Hattı (ITB) projeleridir.

Bakü-Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı (BTC) Projesi ile başta Azeri petrolü olmak üzere, Hazar Bölgesi'nde üretilen petrol, emniyetli, ekonomik ve çevresel açıdan uygun bir şekilde Ceyhan'a taşınmakta ve buradan dünya pazarlarına ulaştırılması sağlanmaktadır.

BTC Boru Hattı ile 2014 yılı sonunda toplamda yaklaşık 2 milyar 101 milyon varil petrol 2.751 tanker vasıtasıyla dünya pazarlarına taşınmıştır. Yine ülkemizin, bölgesinde enerji üssü olması yönünde önemli bir adım olan ve paralel iki hattan oluşan Irak-Türkiye Ham Petrol Boru Hattı ile Irak'ın Kerkük ve diğer üretim sahalarında üretilen ham petrol Ceyhan (Yumurtalık) Deniz Terminaline ulaştırılmaktadır. Bu sistemin yıllık taşıma kapasitesi yaklaşık 553 milyon varildir.

Hazar bölgesinde üretilecek doğal gazın Türkiye'ye ve Türkiye üzerinden dünya pazarlarına ulaştırılabilmesini temin etmek amacıyla 26.06.2012 tarihinde Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Azerbaycan Hükümeti arasında Trans-Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı (TANAP) Anlaşması imzalanmış olup her iki ülkedeki onay süreci tamamlanarak Anlaşmalar 08 Nisan 2013 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Türkiye Cumhuriyeti ile TANAP Doğal Gaz İletim Anonim Şirketi Arasında Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Ev Sahibi Hükümet Anlaşmasına İlişkin Değişiklik Anlaşması ve Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Azerbaycan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında TANAP Boru Hattı

Sistemine İlişkin Mutabakat Zaptı 26 Mayıs 2014 tarihinde imzalanmıştır.

Kamulaştırma işleri ile ilgili olarak 27 Mayıs 2013 tarih ve 2013/4882 sayılı Bakanlar Kurulu Kararnamesinin Eki Karara göre BOTAŞ, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından Atanmış Devlet Kuruluşu olarak görevlendirilmiş olup; kamulaştırma çalışmalarını belirlenen program dâhilinde başarıyla yürütmektedir. Şah Deniz Faz-II Projesinden üretilecek doğal gazın satışına ilişkin anlaşmalar, Şah Deniz Konsorsiyumu ile dokuz alıcı şirket arasında 19 Eylül 2013 tarihinde Bakü'de imzalanmıştır. Projenin Nihai Yatırım Kararı 17 Aralık 2013 tarihinde alınmıştır. Projenin yürütülmesine gerekli katkı ve desteğin verilmesi hususlarında gereğinin yapılması amacıyla hazırlanan 14 Ocak 2014 tarih ve 2014/1 sayılı Başbakanlık Genelgesi 28882 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

Anlaşmalara istinaden ülkemizin Gürcistan sınırından başlayarak Yunanistan ve/veya Bulgaristan sınırına kadar uzanacak ilk aşamada 16 milyar m³, maksimum 32 milyar m³ kapasiteye sahip yaklaşık 2.000 km uzunluğunda münhasır bir boru hattının inşası edilmesi öngörülmektedir. TANAP üzerinden ilk aşamada Azerbaycan'ın Şahdeniz sahasının 2. Fazından üretilecek 16 milyar m³ gazın 6 milyar m³'ünün Türkiye'ye ve kalan 10 milyar m³'ünün ise Avrupa'ya taşınması planlanmaktadır. 26 Mayıs 2014 tarihinde imzalanan anlaşmalar kapsamında; BOTAŞ'ın TANAP Proje Şirketi'ndeki %20 hissesinin %30'a çıkarılması ve TPAO'nun Şah Deniz sahası ve Güney Kafkasya Doğal gaz Boru Hattı'ndaki %9 oranındaki hissesini %19'a çıkarması karara bağlanmıştır. TANAP Sisteminin inşasına 2015 yılında başlanmış olup Şahdeniz Sahasının 2'nci aşama üretimine paralel olarak 2018 yılı sonunda Türkiye'ye ve 2019 yılı içerisinde Avrupa'ya gaz arzının başlatılması öngörülmektedir.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

TANAP Projesi ile ülke olarak elde edeceğimiz taşıma ve vergi gelirlerine ilave olarak doğal gaz arz güvenliğimize katkı sağlanacak ve hattın genişletilebilir kapasitesi sayesinde orta ve uzun vadede önemli stratejik ve ekonomik avantajlar elde edilecektir.

Ayrıca, 01 Aralık 2014 tarihinde Ankara’da gerçekleştirilen Türkiye-Rusya Üst Düzey İşbirliği Konseyi toplantısında Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin tarafından, gündeme gelen ve Rusya’da üretilecek doğal gazın Karadeniz’den geçecek bir hatla Türkiye’ye ve Karadeniz üzerinden Avrupa’ya ulaştırılmasını öngören Güney Akım Doğalgaz Boru Hattı Projesi ile ilgili taraflar arasında görüşmeler başlamıştır. Gerçekleşecek hat ile Türkiye Mavi Akım Doğal Gaz Boru Hattında olduğu gibi Rus doğal gazını doğrudan temin edecek, elde edeceği transit geliri ile iki ülke arasındaki ekonomik dengenin düzelmesine katkıda bulunacak, jeostratejik konumunu güçlendirerek enerji merkezi olma yönünde önemli bir adım daha atmış olacaktır. Proje kapsamında yıllık toplam 63 milyar m³ kapasiteli 4 adet boru hattının Karadeniz’den geçerek Trakya Bölgesinde karaya ulaştırılması ve buradan da Ülkemizin Yunanistan sınırına kadar uzatılması planlanmaktadır. Ayrıca, Trakya Bölgesinde bir doğal gaz ticaret merkezi ve LNG terminali kurulması da öngörülmektedir. Konuya ilişkin olarak GAZPROM ve BOTAŞ arasında yürütülen teknik çalışmalar halen devam etmektedir.

18 Eylül 2010 tarihinde Türkiye elektrik sistemi ENT-SO-E Avrupa Kıtası senkron bölgesi şebekesine bağlanmış ve deneme paralel işletme çalışmaları başlatıl-

mıştır. ENTSO-E kurallarına göre, bu dönem boyunca enterkonnekte sistemin güvenliği ve performansı, ENTSO-E Plenary Avrupa Kıtası Bölgesel Grubu tarafından izlenmektedir. Türkiye Elektrik Sisteminin, Avrupa Ülkeleri Elektrik Şebekesine Senkron Paralel Bağlantısı ile kalite ve güvenilirliği artarken, Avrupa Elektrik Piyasasına erişim imkânı da sağlanmış bulunmaktadır.

Deneme işletme süreci üç fazdan oluşmuş ve ilk ikisi başarıyla tamamlanmıştır:

1. Birinci Faz: Kararlılık periyodu: programlanmış elektrik enerji alışverişinin yapılmadığı faz.
2. İkinci Faz: Türkiye sistem işleticisi ile sırasıyla Bulgar ve Yunan sistem işleticileri arasında her iki yönde ve sınırda fiziksel, ticari olmayan elektrik enerji alışverişinin gerçekleştiği faz. Böylece fiziksel elektrik enerjisi alışverişi herhangi bir ticareti içermemiştir. Bu faz, Mart 2011’de tamamlanmıştır.
3. Üçüncü Faz: Birinci ve ikinci fazların başarıyla tamamlanmasından sonra, Bulgaristan, Yunanistan ve Türkiye arasında, Avrupa Birliği kuralları ve ENTSO-E uygulamaları doğrultusunda, Türkiye elektrik sistemi ve ENTSO-E Avrupa Kıtası Senkron Bölgesi arasında ticari elektrik enerji alışverişi için sınırlı miktarda kapasite tahsisine izin verilmiştir.

Bulgaristan, Yunanistan ve Türkiye arasında, Avrupa Birliği kuralları ve ENTSO-E uygulamaları doğrultusunda, Türkiye elektrik sistemi ve ENTSO-E Avrupa

Kıtası Senkron Bölgesi arasında ticari elektrik enerji alışverişi için sınırlı miktarda kapasite tahsisine izin verilmiştir. 02 Haziran 2011 tarihinde başlatılan sınırlı ticari elektrik enerjisi alış verişi halen sürdürülmektedir.

17 Nisan 2013 tarihinde yapılan toplantıda, ENTSO-E Avrupa Kıtası Bölgesel Grubu, ENTSO-E Avrupa Kıtası Elektrik Sistemi ile Türkiye Elektrik Sistemi arasında ticari enerji alışveriş kapasitelerinin artırılması kararını almıştır.

ENTSO-E elektrik sisteminden Türkiye elektrik sistemine ithalat kapasitesi 550 MW'a ve Türkiye elektrik sisteminden ENTSO-E elektrik sistemine ihracat kapasitesi 400 MW'a kadar artırılmıştır.

TEİAŞ'ın ENTSO-E bağlantısına yönelik yürüttüğü teknik çalışmalar sonucunda Türkiye elektrik sistemi ile ENTSO-E Avrupa Kıtası Senkron Bölgesi arasında kalıcı senkron işletmenin sağlanması yönünde önemli gelişme sağlanmıştır. Konuyla ilgili olarak deneme işletmesinin başarılı olduğunu vurgulayan ENTSO-E Türkiye Bağlantısı Proje Grubu'nun raporu ENTSO-E Avrupa Kıtası Bölgesel Grubu (ENTSO-E RG CE) tarafından 04 Eylül 2013 tarihindeki toplantısında onaylanmıştır.

ENTSO-E'nin resmi internet sitesinde 05 Mayıs 2014 tarihinde yapılan duyuruda 09 ve 24 Nisan 2014 tarihlerinde yapılan ENTSO-E Plenary toplantısı sonuçları açıklanmıştır. Söz konusu toplantılarda ENTSO-E Avrupa Kıtası Bölge Grubu Plenary ve Güneydoğu Avrupa Kıtası Bölge Grubu, Türkiye elektrik sistemi ile kalıcı bağlantının yapılmasını kararlaştırmıştır.

ENTSO-E sistemiyle Türkiye elektrik sistemi arasında kalıcı bağlantının sağlanacağı Uzun Dönem Anlaşmanın 15 Nisan 2015 tarihinde imzalanması kararlaştırılmıştır.

Kalıcı bağlantının yapılmasıyla birlikte elektrik piyasalarına ve müşterilere teknik ve ekonomik açıdan önemli faydalar sağlayacaktır.

Akdeniz bölgesinde arz güvenliği ve sürdürülebilir enerji temini bağlamında, iletim sistemlerinin geliştirilmesi ve iletim sistemi işletmecileri arasında gerekli işbirliğinin sağlanması amacıyla, 19.04.2012 tarihinde İtalya'da gerçekleştirilen imza töreni ile Akdeniz İletim Sistemi İşletmecileri Birliği- Association of the Mediterranean Transmission System Operators (Med-TSO) kurulmuştur. Med-TSO üyeleri arasında ülkemizin yanı sıra İtalya, Yunanistan, Cezayir, Tunus, Fas, Slovenya, Fransa, Portekiz, Karadağ, Arnavutluk, İspanya, Mısır, Ürdün ve Libya da bulunmaktadır. Med-TSO, Teknik Komiteler, Çalışma Grupları ve Denetim Kurulu vasıtasıyla çalışmalarını yürütmektedir. Avrupa Birliği Komisyonu ile yakın işbirliği içerisinde faaliyet gösteren Med-TSO, AB kapsamında yürütülen "Akdeniz Güneş Planının Önünü Açmak (Paving the Way for Mediterranean Solar Plan-PWMSP)" projesinin C başlıklı Görevi (Task C) kapsamında yer alan Akdeniz Master Planı isimli çalışmayı yürütmüş ve 30 Aralık 2014 tarihinde AB Komisyonu ile imzaladığı Anlaşma ile "Mediterranean Project" başlıklı çalışmasına finansal destek sağlamıştır. Med-TSO'nun uluslararası kurum/kuruluşlarla işbirliği sadece AB ile sınırlı kalmamış, 18 Kasım 2014'te MedReg (Mediterranean Energy Regulator-Akdeniz Enerji Düzenleyicileri Birliği) ve Med-TSO ile AB Komisyonu arasında imzalanan Mutabakat Zaptı ile bölgesel, entegre bir elektrik piyasasının oluşumuyla ilgili işbirliği süreci başlatılmıştır.

TEİAŞ, 2002 yılından günümüze değin, Güneydoğu Avrupa'da bölgesel bir elektrik piyasasının oluşturulması ve bunun merkezi Avrupa elektrik piyasasına entegrasyonuna ilişkin çalışmaların takipçisi olmuş

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

ve bu çalışmaların somutlaştığı tüm oluşumlarda yer almıştır. Bu kapsamda, koordineli ihale uygulamalarıyla ilgili yasal, kurumsal ve teknik altyapının oluşturulması, ihale sonrası elde edilecek gelirin sistem işleticileri arasında paylaşımı maksadıyla 10 Mart 2014 tarihinde ülkemizde düzenlenen tören ile Güneydoğu Avrupa Koordineli İhale Ofisi (SEE CAO) kurulmuştur. Yunanistan, Karadağ, Hırvatistan, Bosna Hersek, Arnavutluk, Kosova ve Ülkemiz elektrik iletim sistemi işleticileri arasında kurulan SEE CAO ile söz konusu ülkeler arasındaki enterkonneksiyon kapasitelerinin bölgesel olarak tek bir merkezden ihale edilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla, 27 Kasım 2014 tarihinde Bosna Hersek-Hırvatistan ve Bosna Hersek-Karadağ arasındaki kapasitelerin tahsisi gerçekleştirilmiş ve önümüzdeki dönemde geri kalan kapasite tahsislerinin de gerçekleştirilmesi için süreç başlamıştır.

Bölgemiz elektrik piyasasında birçok ülke ile ticaret güçlenerek devam etmektedir. Bu çerçevede;

- Yunanistan ile Ülkemiz ve Balkanlar üzerinden Avrupa Elektrik Sistemi ENTSO-E arasındaki bağlantıyı sağlayan, 400 kV'luk Babaeski-Nea Santa Enterkonneksiyon hattı ile, Ülkemiz elektrik sisteminin ENTSO-E sistemi ile deneme senkron paralel işletimi sürecinde limitli ticari elektrik alışverişi sürdürülmektedir.

Ülkemiz elektrik sisteminin ENTSO-E bağlantısı kapsamında, Ankara ve Atina'da bulunan Mevcut Enterkonneksiyon Hattı kapsamında, Yunanistan ile 2014 yılı içerisinde rutin sayaç ölçüm işlemleri gerçekleştirilmiştir.

- Bulgaristan ile Ülkemiz arasında (Babaeski-Maritsa) 400 kV'luk iki ayrı hat mevcuttur. Babaeski bağlantısı Hamitabat'a irtibatlandırılmak suretiyle Hamitabat-Maritsa'ya dönüştürülmüş olup, her iki hat da ülkemiz elektrik sisteminin ENTSO-E sistemi ile deneme senkron paralel işletimi kapsamında işletilmektedir. Mevcut Enterkonneksiyon Hatları kapsamında, Bulgaristan ile 2014 yılı içerisinde rutin sayaç ölçüm işlemleri gerçekleştirilmiştir.

- Ülkemiz, Romanya ve Bulgaristan arasında havai iletim hattı yoluyla elektrik transferinin gerçekleşmesi alternatifinin araştırılması amacıyla, Ülkemiz, Romanya ve Bulgaristan'ın İletim Sistemi İşleticilerinin Uzmanlarından oluşan bir Çalışma Grubu'nun oluşturulması ve bunun çalışma planının yapılması için 03 Nisan 2012 tarihinde İstanbul'da bir "Başlangıç Toplantısı (Kick-off Meeting)" yapılmış, bu toplantıda alınan karar gereği, TEİAŞ tarafından Teknik Şartname hazırlanmış ve 02 Kasım 2012 tarihinde İstanbul'da yapılan toplantıda Taraflarca kabul edilmiştir. Ülkelerin uzmanlarından oluşan Çalışma Grubunun Güney Doğu Avrupa İşbirliği İnisiyatifi (SECI) ve Karadeniz Bölgesel İletim Planlama Projesi'nin (BSTP) veri tabanlarının kullanılmasına karar verilmiştir. 2015 yılı başında projenin nihayetlenmesi beklenmektedir.

- Gürcistan ile Ülkemiz arasında 220 kV Hopa-Batum ve 400 kV Borçka-Akhalsikhe Enterkonneksiyon hatları yer almakta olup, 220 kV

Hopa-Batum Enterkonneksiyon Hattı üzerinden Gürcistan'dan 15 MW elektrik enerjisi ithalatı yapılmaktadır. 400 kV'luk Akhaltsikhe-Boçka Enterkonneksiyon Hattı ile Gürcistan tarafında 2x350 MW'lık DC Back-to-Back Çevirici istasyonu üzerinden mevsimsel olarak 700 MW'a kadar elektrik enerjisi ithalatı yapılabilmektedir.

154 kV'luk Batum-Muratlı Enterkonneksiyon Hattı (220 kV'luk Hopa-Batum EİH'na yedek olarak yapılacak olan) Projesi ile ilgili olarak ise, 18 Şubat 2011 tarihinde imzalanan Tesis Anlaşması kapsamında, söz konusu hattın ve Batum'da yapılacak olan DC Back-to-Back Çevirici İstasyonunun tesisi ile ilgili olarak da; ihale süreci başlamış olup, söz konusu hattın tesis çalışmaları devam etmektedir.

- İran ile Ülkemiz arasında 154 kV Doğubeyazıt-Bazargan ve 400 kV Başkale-Khoy Enterkonneksiyon Hatları yer almakta olup, izole bölge besleme yöntemi ile aşağıda belirtilen kapasitelerde özel bir şirket tarafından elektrik enerjisi ithalatı yapılmaktadır.

- 154 kV Doğubeyazıt-Bazargan Enterkonneksiyon Hattından 2014 yılı boyunca 40 MW

- 400 kV Başkale-Khoy Enterkonneksiyon Hattından, Kasım, Aralık, Ocak, Şubat, Mart Ayları için: 450 MW; Nisan, Mayıs ayları için: 350 MW; Haziran, Temmuz, Ağustos Ayları için: 250 MW; Eylül, Ekim Ayları için: 300 MW

600 MW Back-to-Back Çevirici İstasyonunun tesisinin Türkiye'de Van trafo merkezinde yapılması için tesis ihale çalışmaları devam etmektedir

- Suriye ile Ülkemiz arasında, Sekiz Ülke Enterkonneksiyonu Projesi (Mısır, Irak, Ürdün, Lübnan, Libya, Filistin, Suriye ve Türkiye) kapsamında

yapımı 2003 yılında tamamlanan 400 kV'luk Birecik-Halep Enerji İletim Hattı üzerinden Ülkemizden Suriye'ye 2006 yılında başlatılan elektrik transferi, Suriye tarafındaki problemlerden dolayı, 01 Ekim 2012 tarihinden beri yapılamamaktadır.

- Irak ile mevcut durumda 154 kV gerilim seviyesinde PS3-Zakho hattından 200 MW'a kadar ihracat yapılmaktadır. 400 kV Cizre (Türkiye)-Musul (Irak) enterkonneksiyon hattı ve iç güçlendirme hatlarının tesisi devam etmektedir. Irak ile 500 MW Back-to-Back projesi planlanmaktadır.

- Suudi Arabistan'dan Türkiye'ye HVDC hat ile enerji transferi konusunda yeni bir proje başlamış olup fizibilite çalışmaları devam etmektedir.

2014 yılı içerisinde, Arnavutluk İletim Sistemi İşleticisi OST Kuruluşu ve Kenya'nın Elektrik Dağıtım Kurumu KENTRACO Kuruluşu uzmanlarına TEİAŞ tarafından eğitim verilmiş olup, gerekli alanlarda, TEİAŞ'ın tecrübeleri aktarılmıştır.

- Sekiz Ülke Enterkonneksiyonu Projesi (EIJL-LPST- Egypt, Iraq, Jordan, Lebanon, Libya, Palestine, Syria, Turkey) kapsamında Genel Planlama Komitesi başkanlığını TEİAŞ'ın üslendiği Proje'nin çalışmaları, bölgede yaşanan siyasi istikrarsızlık nedeniyle kesintiye uğramış ve Proje tarafları 2013 yılından beri bir araya gelememiştir.

Bakanlığımızca ülkemizin uluslararası arenada görünürlüğüne artırılması ve uluslararası kuruluşlar nezdinde temsiline güçlendirilmesi amacıyla çok sayıda uluslararası kongre/konferansa ve uluslararası kuruluşların toplantılarına katılım sağlanmıştır.

- 07 Mayıs 2014 tarihinde Avrupa Komisyonu Enerji Genel Müdürlüğü yetkilileri ile Bakanlığımız, AB ve Dışişleri Bakanlığının katılımıyla

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Ankara’da gerçekleştirilen Nükleer Enerji Teknik Çalışma Grubu Toplantısı’nda Türkiye’nin Avrupa Topluluğu Acil Radyolojik Bilgi Değişimi - ECU-RIE Anlaşmasına katılımı konusunda Avrupa Komisyonu ile istişarelerin yapılacağı bir toplantı gerçekleştirilmesi hususunda mutabık kalınmıştır.

• Türkiye-AB Pozitif Gündem Enerji İşbirliği kapsamındaki son teknik çalışma grubu toplantısı enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji konularında olmak üzere 23 Haziran 2014 tarihlerinde Brüksel’de gerçekleştirilmiştir. Toplantıda ülkemizdeki yasal ve düzenleyici çerçeve, AB’nin hedef ve politikaları, karbon ticareti, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjinin finansmanı, araştırma/geliştirme ve teknoloji transferi konuları ele alınmıştır.

• Pozitif Gündem kapsamında düzenlenen ek teknik toplantılar kapsamında 17 Kasım 2014 tarihinde TEİAŞ’ın ENTSO-E üyeliğinin çalışılacağı teknik çalışma grubu toplantısı Brüksel’de, TEİAŞ, AB Bakanlığı, Avrupa Komisyonu, ENTSO-E ve AB Türkiye Delegasyonu temsilcilerinin katılımı ile gerçekleştirilmiştir.

• Akdeniz için Birlik (AiB) kapsamında 2014 yılında gerçekleştirilen 1. ve 2. Genişletilmiş Teknik Komite Toplantılarına Bakanlığımızca katılım sağlanmış olup, AiB’in daha etkin bir işleyişe sahip olması ve ileride Akdeniz Enerji Birliği Antlaşması imzalanması hedeflenmektedir.

• Avrupa Komisyonu’nun Teknik Yardım ve Bilgi Değişimi Ofisi (TAIEX) kapsamında 29-30 Eylül

2014 tarihinde Genel Enerji Dengesi Tablosu Hazırlama Çalıştayı düzenlenmiştir:

• TAIEX kapsamında IPA II Dönemi İndikatif Strateji Belgesi çerçevesinde yer alan göstergelerden elektrik arzının kalitesinin ölçülmesine ilişkin uzman desteği alınmak üzere TEİAŞ ile koordineli bir şekilde bir proje başvurusu yapılmıştır. 2015 yılı Şubat ayı içerisinde Elektrik Arzının Kalitesi başlıklı TAIEX Uzman Desteği Programı düzenlenecektir. Söz konusu programa TEİAŞ, TEDAŞ, EÜAŞ, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü ve EPDK’dan katılım sağlanacaktır.

• KİT’lerin (EÜAŞ ve TEDAŞ) Yeniden Yapılandırılmasına Yönelik Hazırlık Çalışmaları başlıklı “AB Entegrasyon Sürecini Destekleme Faaliyetleri Projesi” (SEI) Projemizin Başlangıç Toplantısı 01 Ekim 2014 tarihinde Bakanlığımızda gerçekleştirilmiştir.

• Ülkemizin enerji bağımlılığının azaltılması hedefi kapsamında 2013 yılının Mayıs ayında Japonya Başbakanı Abe’nin Türkiye ziyareti esnasında Sinop Nükleer Güç Santrali Projesi’ne yönelik olarak Japonya ile Hükümetlerarası Anlaşma (IGA) imzalanmıştır. 2013 yılı Mayıs ayından sonra başlayan Ev Sahibi Hükümet Anlaşması (HGA) müzakereleri 2014 yılı içerisinde tamamlanmıştır. Ayrıca, HGA’nın ek olacağı Türkiye-Japonya İşbirliği Zaptı da Ağustos ayında iki ülkenin ilgili Bakanları tarafından imzalanmıştır.

• 12 Aralık 2014 tarihinde TBMM Dış İlişkiler Komisyonu tarafından mezkûr anlaşmalar uygun

bulunmuş ve Genel Kurul gündemine alınmıştır. Japonya'nın Ankara Büyükelçiliği tarafından Dışişleri Bakanlığımıza 12 Aralık 2014 tarihinde sunulan notada belirtildiği üzere Japonya tarafında söz konusu anlaşmaların resmi onay süreci tamamlanmış bulunmaktadır.

- Yürütülen projeler Türkiye'ye, petrol ve doğal gaz gibi diğer enerji kaynaklarının yanı sıra, bölgeler arasındaki elektrik enerjisinin taşınması konusunda da büyük bir potansiyel sağlamaktadır. Öte yandan, elektrik alanında işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla Azerbaycan ve Gürcistan ile 2014 yılında çeşitli görüşmeler yapılmıştır.

- Ayrıca, başta komşu ülkeler olmak üzere enerji üreticisi ülkelerle (Lübnan, Nijerya, Güney Afrika Cumhuriyeti, Kenya, Gabon, Somali, Botswana, Ekvator Ginesi gibi) kamunun ve aynı zamanda özel sektörün de bu ülkelere yatırım yapabilmesinin mümkün olması yönünde çalışmalar gerçekleştirilmektedir.

- Enerji ve madencilik alanında işbirliğinin artırılması için 2014 yılında Romanya, Fransa, Nijer, Bulgaristan, Kenya, Gambiya, Azerbaycan, Yemen, Japonya, ÇHC, Cezayir, ABD ve Rusya ile toplam 18 adet muhtelif belge (Anlaşma, Mutabakat Zaptı, Deklarasyon) imzalanmıştır.

- 2014 İran, Kazakistan, Türkmenistan, Pakistan, Rusya, Macaristan ve Karadağ ile Karma Ekonomik Komisyon (KEK) toplantıları gerçekleştirilmiş olup, bu toplantılarda enerji ve madencilik alanında görüşmeler yapılmış, mevcut ve potansiyel işbirliği imkanları ele alınmıştır.

- Madencilik alanında teknik heyetlerimizin Rus-

ya, Çin ve ABD'de maden sahaları ziyaretleri sağlanmış, madencilik alanında işbirliği tesisi için Almanya'nın ilgili kuruluşları ile görüşmeler başlatılmıştır.

- 2014 yılında Rusya Federasyonu ile Enerji Çalışma Grubu Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı öncesinde muhatap ülkenin enerji ve madencilik profiline göre Bakanlığımızın Bağlı ve İlgili Kurumlarıyla koordinasyon sağlanmış, gerekli görüldüğü durumlarda hazırlık toplantıları gerçekleştirilmiştir.

- “Çin'deki Güvenli Madencilik Uygulamaları Konulu Seminer” Bakanlığımızda gerçekleştirilmiştir. Rusya'ya, Çin'e ve ABD'ne maden teknik ziyareti gerçekleştirmiştir. Aralık 2014'de Tanzanya'ya Teknik Ziyaret gerçekleştirilmiştir. Kenya ve Libya'ya elektrik sektörü eğitimleri verilmiştir.

- Bakanlığımızın Afrika'ya açılım stratejisi kapsamında geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yılda, Afrika ülkeleri ile ilgili çalışmalarımız devam etmektedir. Bu çalışmalar, Ülkemizin enerji kaynaklarını çeşitlendirmesine katkı sağlayacaktır. Söz konusu strateji kapsamında, 2014 yılında Nijer ve Cezayir ile Ortak Deklarasyon; Kenya ve Gambiya ile de birer Mutabakat Zaptı imzalanmıştır. Cezayir'den LNG alımına yönelik 2014 sonunda süresi biten anlaşma ise Ağustos 2014'te 10 yıllığına uzatılmıştır.

- Önümüzdeki dönemde; Nijerya, Güney Afrika Cumhuriyeti, Gabon, Somali, Ekvator Ginesi, Somaliland, Uganda, Tanzanya, Moritanya, Gana, Botswana, Mozambik, Zambiya, Burkina Faso ve Namibya ile benzer anlaşmalar imzalanmasına yönelik çalışmalar sürdürülmektedir.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

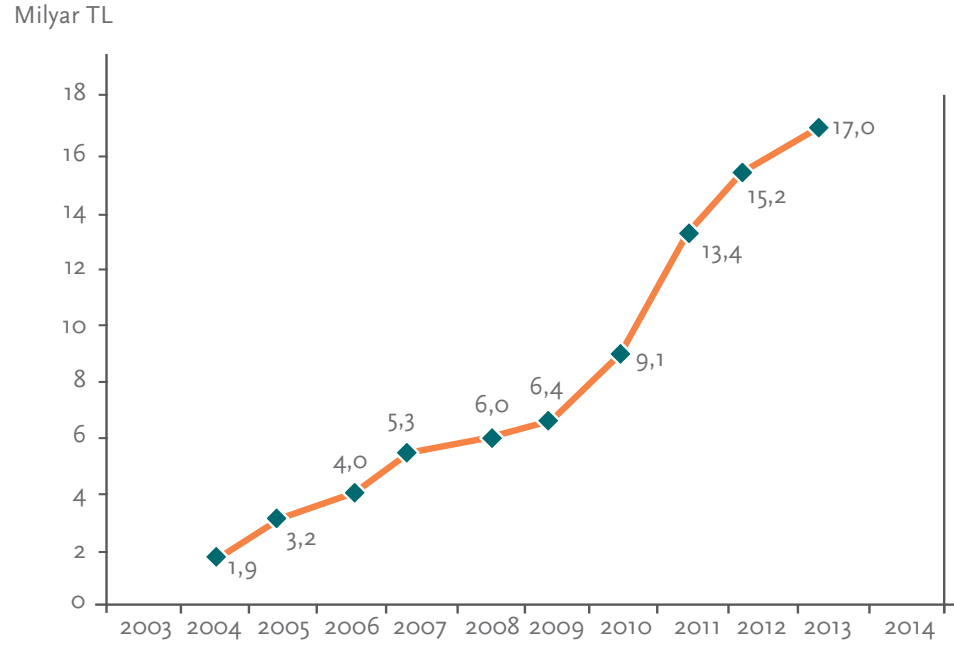
4.6- TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR

Ülkemiz endüstriyel hammaddeler, metalik madenler, enerji hammaddeleri ve jeotermal kaynaklar açısından oldukça zengindir. Dünyada ticareti yapılan 90 çeşit madenden 77'si ülkemizde yer almakta ve 60 civarında maden türünde üretim yapılmaktadır. Madencilik çeşitliliği göz önüne alındığında ülkemiz dünyada 10'uncu sırada yer almaktadır.

Ülkemiz madenciliğini daha iyi noktalara taşımaya devam edebilmemiz amacıyla yapılan yasal düzenlemeler sayesinde, ülkemizin maden kaynakları gerçek yatırımcılara açılmıştır. Bu durumun bir yansıması olarak, Şekil 19 ve Şekil 20'de görüldüğü üzere arama ve işletme ruhsat sayıları yıllar içinde azalırken maden satış gelirleri artış göstermiştir.



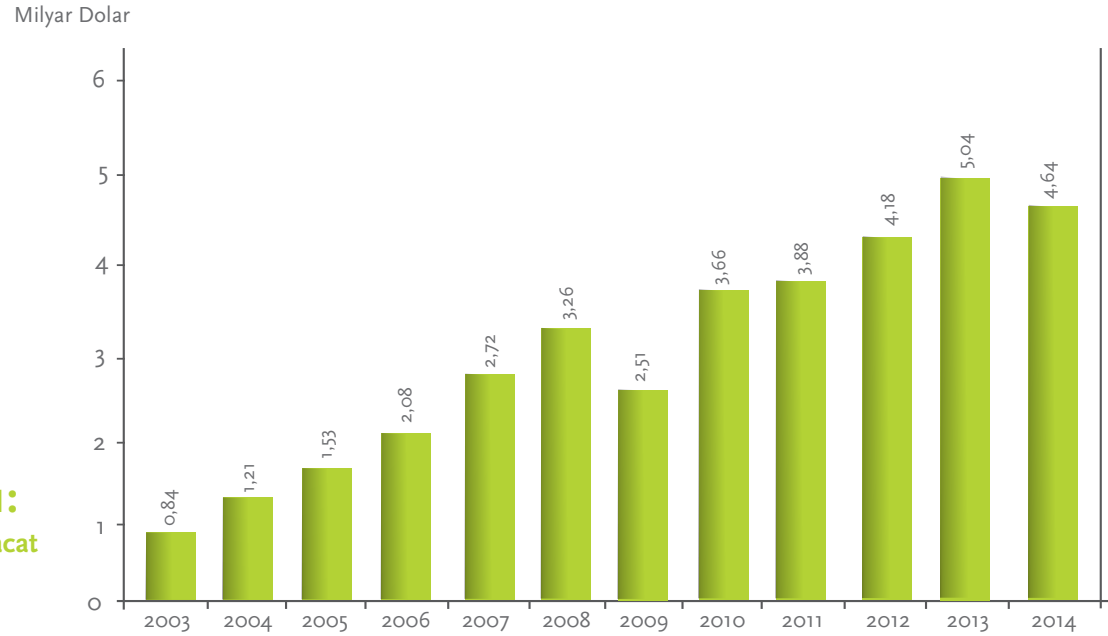
Şekil 20:
Maden Satış
Gelirleri



Ülkemiz kaynaklarının verimli değerlendirilmesi ve ekonomimize kazandırılması için oluşturulan altyapının bir sonucu olarak, madencilik sektörünün ihracat

ve milli gelir içindeki payı artmıştır. Maden ihracatımız 2003 yılına göre 5,5 kat artarak 2014 yılında 4,64 milyar Dolar olarak gerçekleşmiştir (Şekil 21).

Şekil 21:
Maden İhracat
Değerleri

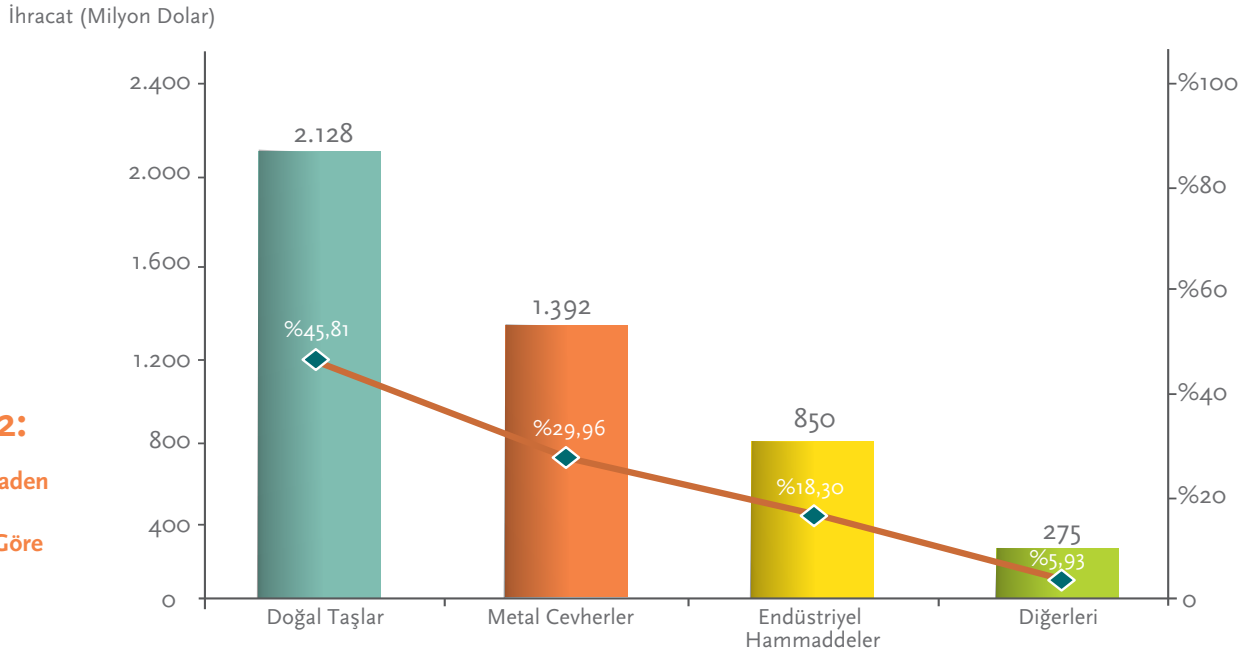


BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

2014 yılında en fazla ihraç edilen ürün grubu % 45,81 pay ve 2.128 milyon Dolar ile doğal taşlar ürün grubu olurken % 29,96'lık pay ve 1.392 milyon Dolar ile me-

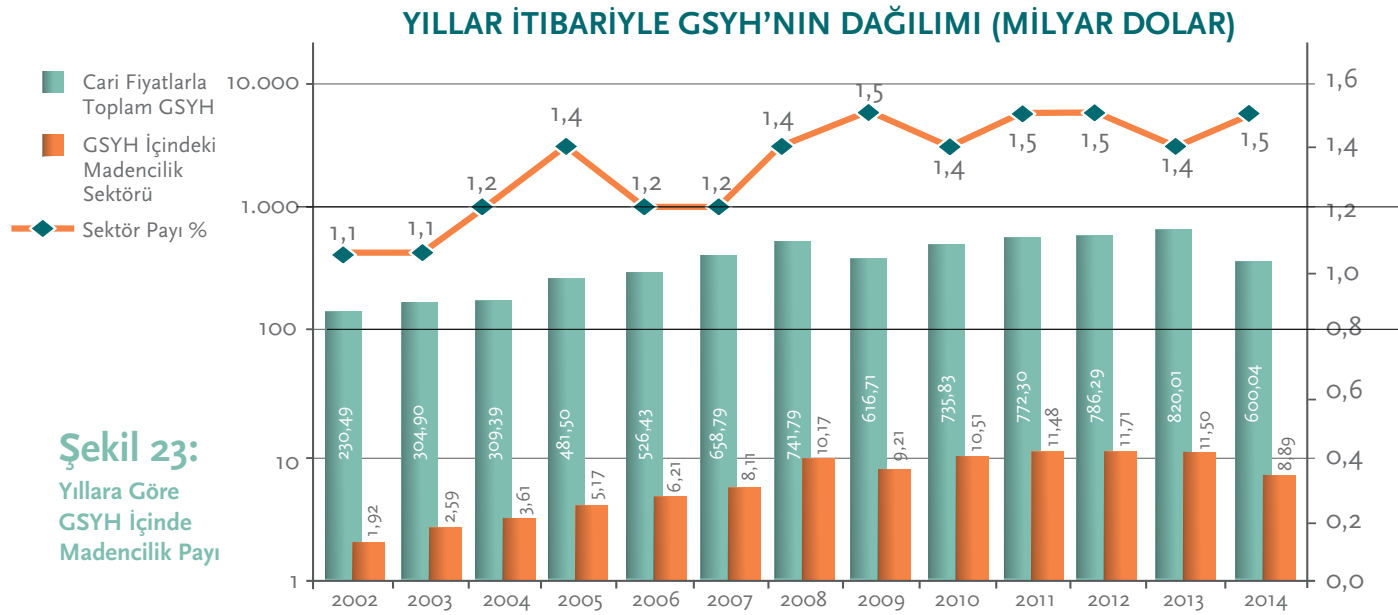
talik madenler ihracatı ikinci, % 18,30'luk pay ve 850 milyon Dolar ile Endüstriyel hammaddeler ihracatı üçüncü sırada yer almıştır (Şekil 22).

Şekil 22:
2014 Yılı Maden İhracatının Sektörlere Göre Dağılımı



Madencilik alanına yapılan yatırımlar ve teşviklerin bir sonucu olarak madenciliğin GSYH içindeki payı

son 10 yıl içinde %1,1'den %1,5 seviyelerine yükselmiştir (Şekil 23).

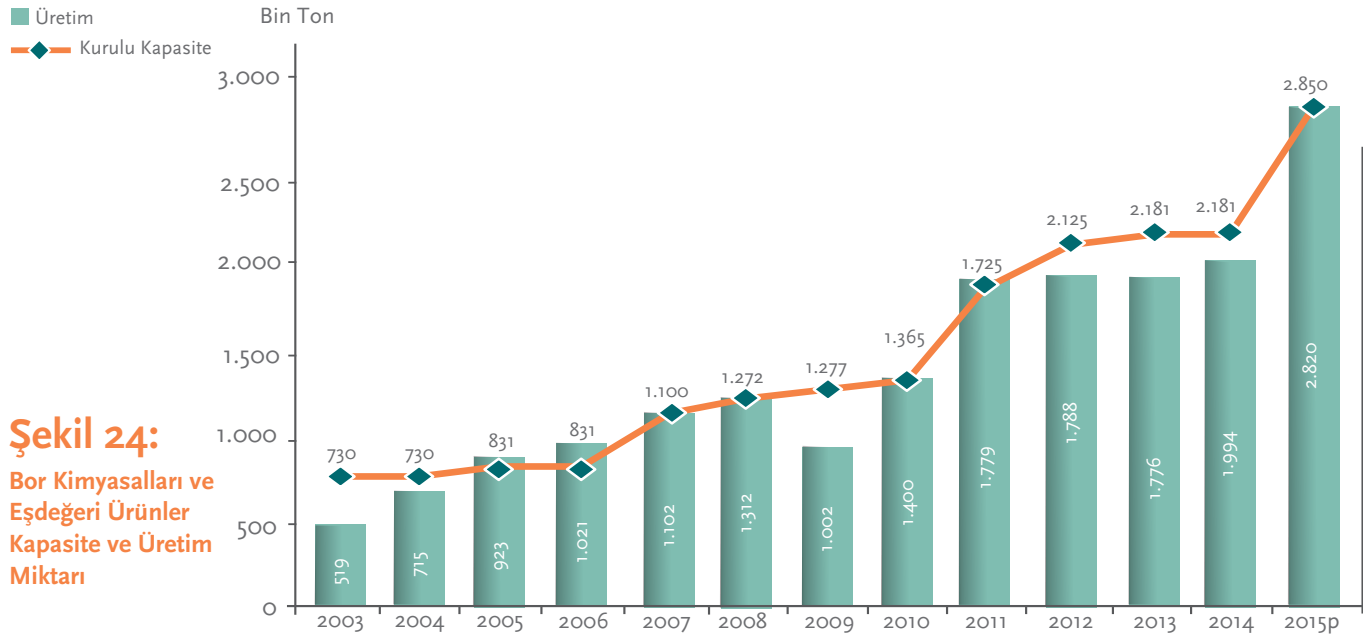


4.6.a- Bor

2000’li yılların başında bor kimyasalları ve eşdeğeri ürün üretiminde %60 kapasite kullanım oranı sonucunda 435 bin ton bor kimyasalları ve eşdeğeri ürün üretimi gerçekleştirilebilirken 2003 yılından itibaren hem kurulu kapasite miktarının artırılması hem de kapasite kullanım oranının %100 seviyelerine ulaştırılması ile 2014 yılında 1,99 milyon ton bor kimyasal-

ları ve eşdeğeri ürün, 1,87 milyon ton konsantre bor üretimi gerçekleştirilmiştir. Üretilen konsantre borun büyük bölümü bor kimyasalları ve eşdeğeri ürünlerin üretiminde kullanılmaktadır. 2003 yılında 730 bin ton olan bor kimyasalları ve eşdeğeri ürün üretim kapasitesi, 2014 yılında yaklaşık 3 kat artış ile 2,18 milyon tona yükselmiştir. Şekil 24’te üretim ve kurulu kapasitenin 2003-2014 yılları arasındaki artış değerleri ve 2015 yılı program değeri görülmektedir.

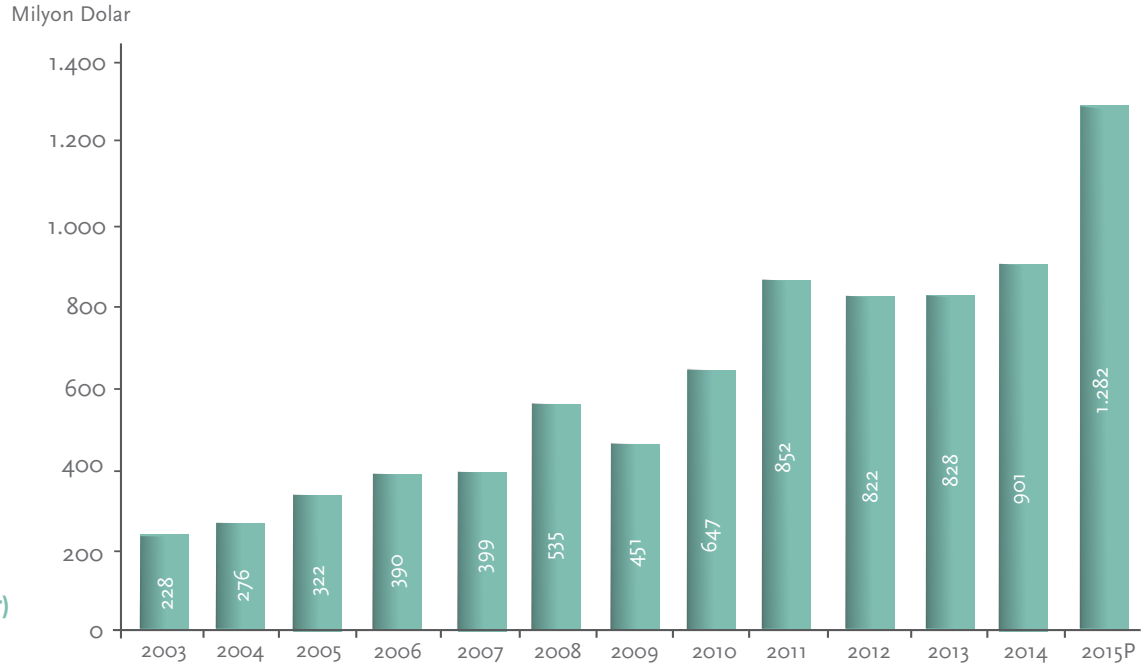
BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR



2014 yılında toplam bor ürünleri satışı miktar bazında 2,14 milyon ton karşılığında 901 milyon Dolar, ihracat tutarı ise 873 milyon Dolar olarak gerçekleşmiştir.

Şekil 25'te toplam bor ürünleri satış değerinin 2003-2014 yılları arasındaki değişimleri ve 2015 yılı program değeri görülmektedir.

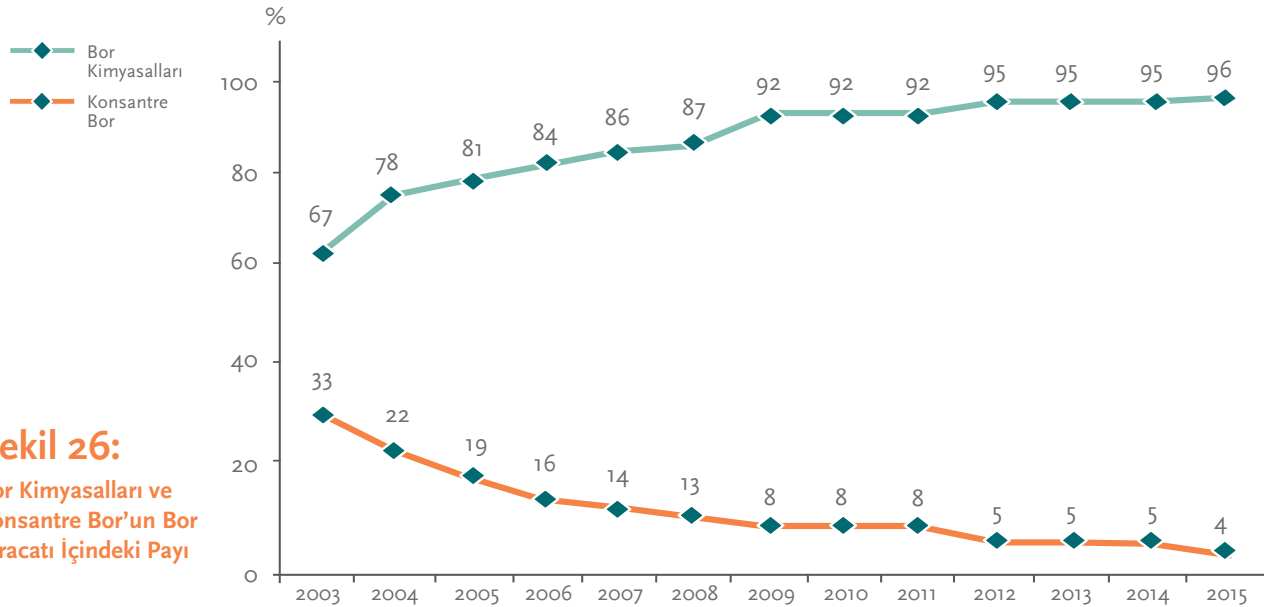
Şekil 25:
Bor Ürünleri Satış
Değeri (Milyon Dolar)



Bakanlığımız tarafından katma değeri yüksek bor üretimine büyük önem verilmekte olup uygulamaya koyduğumuz politika ve hedeflerimize uygun olarak bor ihracatımızda, konsantre bor ürünlerinin payı azalırken, katma değeri yüksek olan bor kimyasalları ve eş-

değeri ürünlerin payı artmaktadır. 2003 yılında %67 bor kimyasalları ve eşdeğeri ürün, %33 konsantre bor olan ihracat dağılımı 2014 yılı sonu itibarıyla %95 bor kimyasalı ve eşdeğeri ürün, %5 konsantre bor olarak gerçekleşmiştir (Şekil 26).

Şekil 26:
Bor Kimyasalları ve
Konsantre Bor'un Bor
İhracatı İçindeki Payı



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Etkin ve dinamik pazarlama stratejileri uygulanması sonucunda pazar payını sürekli artıran ülkemizin 2014 yılında dünya bor pazarındaki payı %47 civarında gerçekleşmiştir. Pazar istikrarının oluşmasında ve sürdürülmesinde ülkemizin üretim ve pazarlama stratejilerini bir bütün olarak değerlendirmesinin rolü büyüktür.

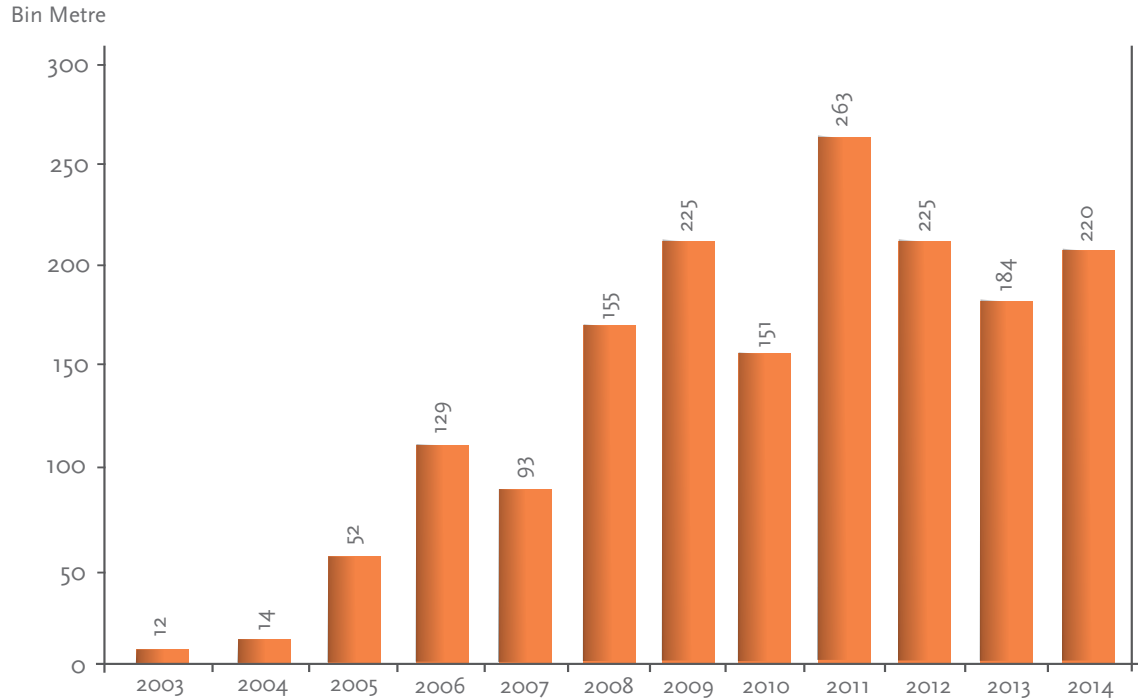
4.6.b- Kömür

2004 yılında Bakanlığımızın yerli kaynakların kullanılması ve dışa bağımlılığın azaltılması politikası doğrultusunda başlatılan çalışma ile ilgili kamu kurum-

ları arasında bilgi paylaşımı ve yeni ilave sondajlar yapılması suretiyle 2004 yılına kadar 8,3 milyar ton olarak bilinen ülkemiz linyit rezervi, 7,2 milyar ton arttırılarak 15,5 milyar ton'a çıkarılmıştır. Ayrıca ülkemizde 1,3 milyar ton taşkömürü rezervi de bulunmaktadır.

Kömür arama çalışmaları kapsamında MTA tarafından 2014 yılı içinde 201.000 m kömür arama sondajı yapılmıştır. TKİ tarafından ise 2014 yılı içerisinde 2.941 metresi kurum imkânları ile 15.654 metresi ise ihale yoluyla (kurum dışına) olmak üzere toplam 18.595 metre arama sondajı yapılmıştır. Ayrıca son 10 yılda yapılan kömür arama sondaj metrajları ve rezerv artışları Şekil 27'de verilmiştir.

Şekil 27:
Kömür Arama
Sondaj Metrajı

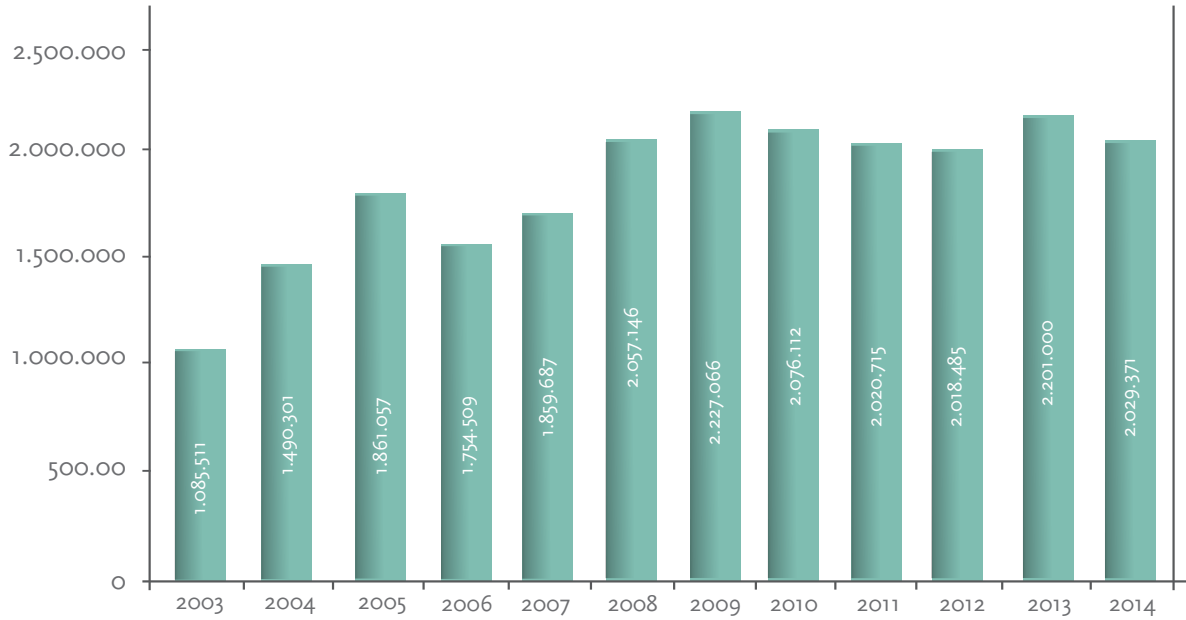


2009 yılında uygulamaya konulan Elektrik Enerjisi Piyasası Arz Güvenliği Strateji Belgesi ile 2023 yılına kadar tüm yerli kömür potansiyelimizin ekonomiye kazandırılması hedefi ve KYOTO Protokolü'ne göre 2014 yılından itibaren CO₂ Emisyon Pazarı uygulamalarının da başlayacağı göz önünde bulundurularak kömür rezervlerimizin tamamının projelendirilmesi gerekliliği nedeniyle; TÜBİTAK, Üniversiteler ve ilgili

kurumlarımızla söz konusu çalışmalar ortaklaşa olarak yürütülmektedir.

Sosyal bir devlet olmanın gereği, yardıma muhtaç ailelere Bakanlığımız marifeti ile her yıl düzenli olarak kömür dağıtımı yapılmaktadır. Bu kapsamda 2014 yılında 982 milyon TL karşılığı olan 1,962 milyon ton kömür fakir ailelere dağıtılmıştır. Şekil 28'de kömür dağıtımı yapılan aile sayısı verilmiştir.

Şekil 28:
Kömür Dağıtımı
Yapılan Aile
Sayısı



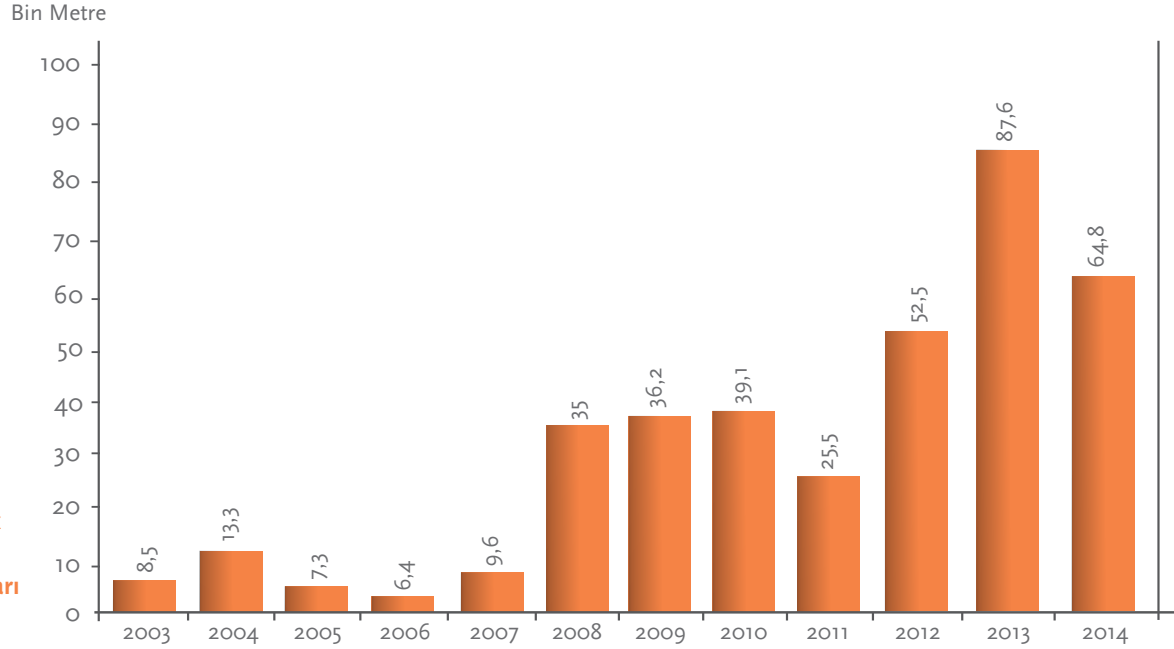
BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

4.6.c- Metalik Madenler ve Endüstriyel Hammaddeler

Dünyada metalik maden çeşitliliği açısından önemli bir yere sahip olan ülkemizde, metalik maden aramalarına yönelik havza bazlı arama çalışmaları sürdürül

mektedir. Bu kapsamda yapılan metalik maden sondaj metrajları Şekil 29'da verilmiştir.

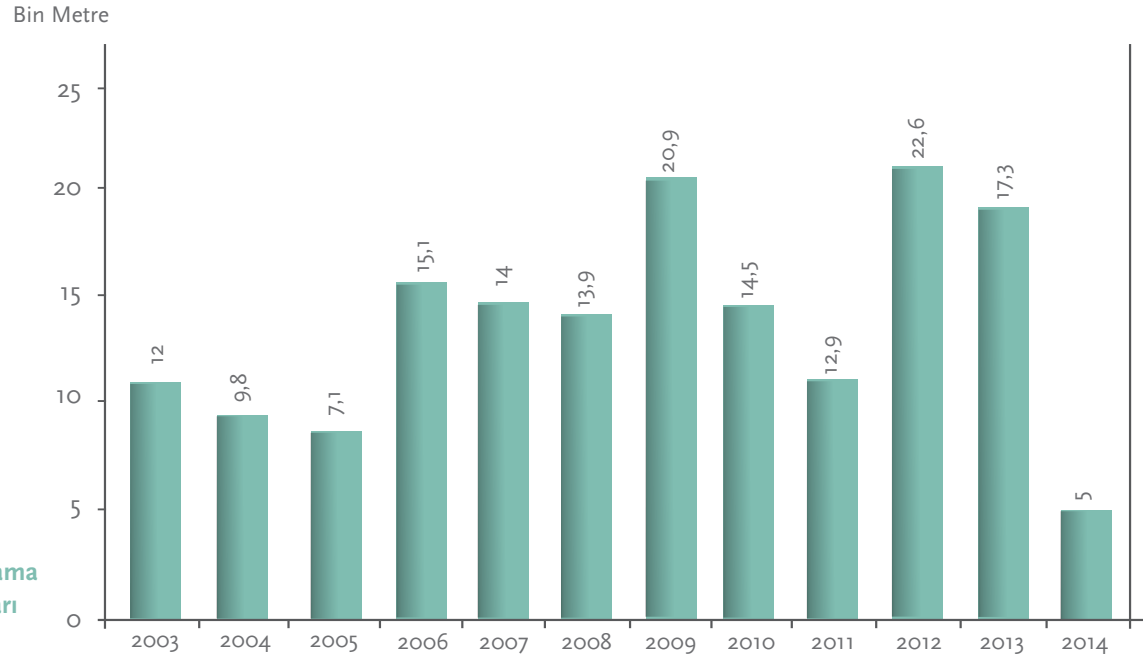
Şekil 29:
Yıllar itibarıyla
Yapılan Metalik
Maden Arama
Sondaj Metrajları



Endüstriyel hammadde kaynaklarının araştırılmasına yönelik olarak Batı ve Orta Anadolu, Trakya, Doğu Anadolu bölgelerinde yoğun arama projeleri yürütülmektedir. Son yıllarda stratejik bir önem kazanan ağır

mineral lityum ve nadir toprak elementleri konusunda ülke genelinde arama çalışmaları yoğunluk kazanmıştır (Şekil 30).

Şekil 30:
Yıllar İtibarıyla
Endüstriyel
Hammadde Arama
Sondaj Metrajları

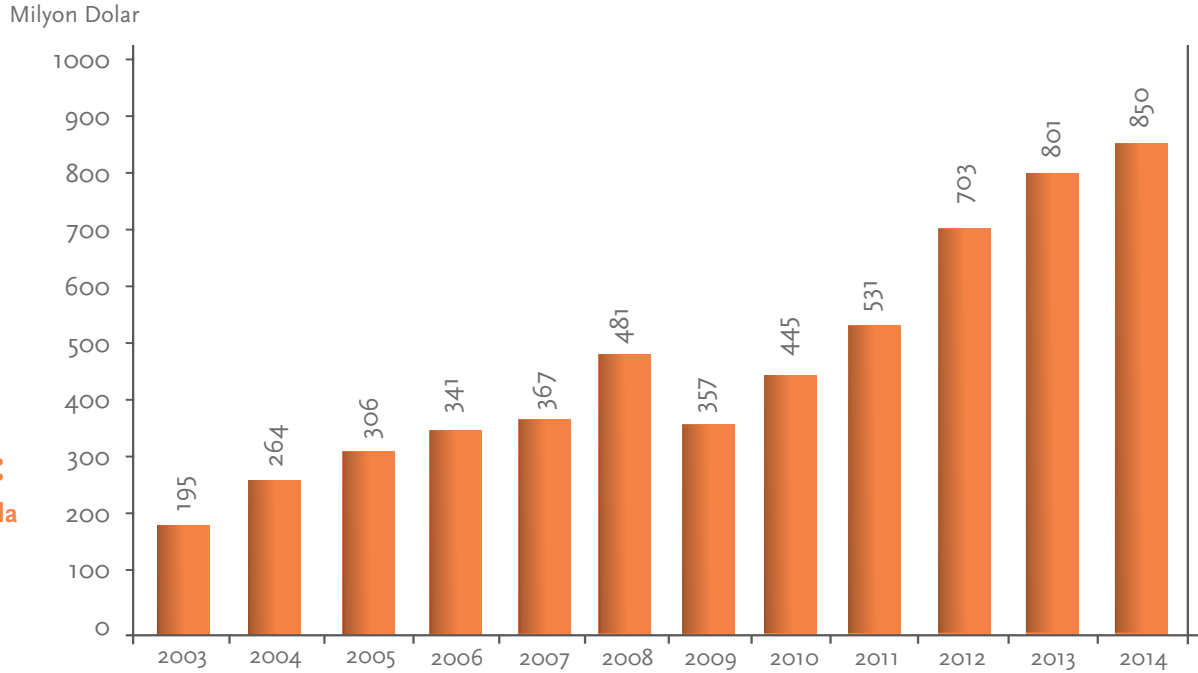


BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Endüstriyel hammadde rezervlerimizin daha iyi değerlendirilmesi için yapılan arama ve yatırım çalışmalarının bir sonucu olarak endüstriyel hammadde ih-

racatında da büyüme yaşanmıştır. Bu artış Şekil 31’de görülmektedir.

Şekil 31:
Yıllar itibarıyla
Endüstriyel
Hammadde
İhracatı



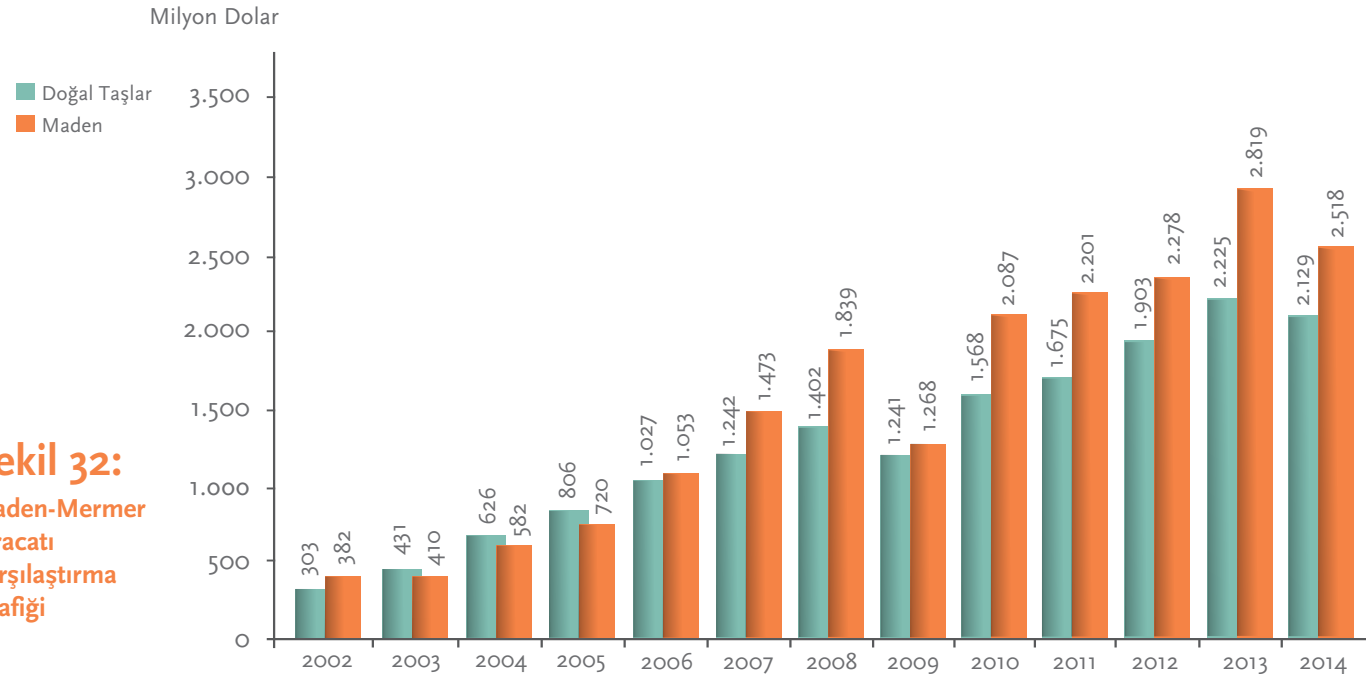
4.6.d- Doğal Taşlar

Ülkemizin jeolojik yapısı nedeniyle çok çeşitli renk ve desende mermer potansiyeli bulunmaktadır. Maden ihracatımızda en büyük paya sahip olan mermer konusunda ülke genelinde potansiyel belirleme ve alternatif sahaları araştırmaya yönelik çalışmalar 2005-2013 yılları arasındaki süreçte tamamlanmıştır.

Ülkemiz mermer ve doğal taş sektörü, gerek iç tüketim gerekse ihracat potansiyeli olarak son yıllarda

büyük bir gelişme göstermiştir (Şekil 32). Dünya mermer ve doğal taş üretiminin yaklaşık %9'u ülkemizde yapılmaktadır. 2014 yılında 2,1 milyar Dolar mermer ihracatı gerçekleştirilmiştir. Bakanlığımız tarafından madencilik sektöründe önemli bir yere sahip olan mermer ve doğal taş alanında üretim ve ihracatın artırılmasına yönelik çalışmalar yürütülmektedir. Ayrıca halen 5,1 milyar m³ olan ülkemiz mermer potansiyelinin güncellenmesine imkân sağlayacak Doğal Taş Bilgi Sistemi çalışmaları da başlatılmıştır.

Şekil 32:
Maden-Mermer
İhracatı
Karşılaştırma
Grafiki



BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR



4.7- ÇEVRE KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER

Bakanlığımız iklim değişikliği ve ilgili enerji politikalarının oluşturulmasında aktif olarak rol oynamaktadır. Başta İklim Değişikliği Koordinasyon Kurulu toplantıları olmak üzere ülkemizde ve yurtdışında yapılan toplantılara katılım sağlanmaktadır. Bakanlığımızca, 3154 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Teşkilat

ve Görevleri Hakkında Kanun'un 10'uncu maddesi (g) bendi kapsamında enerji kaynaklı çevresel kirlenmenin önlenmesine yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

Ülkemizin de taraf olduğu Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) ve Kyoto Protokolü kapsamında 2014 yılında, Almanya (Bonn)

20. Taraflar Konferansı (COP 20) Yardımcı Organı ADP oturumlarına ve Peru'nun Lima Kentinde Düzenlenen 20. İklim Değişikliği Taraflar Konferansı'na (COP20) ve iklim değişikliği ile ilgili diğer ulusal ve uluslararası toplantılara katılım sağlanmış, görüş oluşturulmuş ve "Emisyon Azaltımı Bölümü" müzakereleri Bakanlığımızca yürütülmüştür.

Dünyada ve Avrupa Birliği'nde yürütülmekte olan Emisyon Ticareti konusunda yerel ve sektörel emisyon ticareti konuları değerlendirilmekte ve gerekli faaliyetler başlatılmaktadır.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) gereği ülkemiz tarafından hazırlanması gereken İklim Değişikliği altıncı Ulusal Bildirimi'nin hazırlanması kapsamında Enerji Bölümü, Politika ve Önlemler Bölümü'ne katkı sağlanmış ve 2015 yılında imzalanması öngörülen, "Paris Anlaşması" kapsamında tüm ülkeler tarafından verilmesi planlanan, ülkemize ait "Ulusal Belirlenmiş Katkı Niyetleri" ni belirlenmesi için, İDHYKK tarafından alınan karar ile söz konusu 6. Ulusal Bildirimi 5. Bölümde yer alan Projeksiyonlar bölümü için yapılacak Enerji Modeli (TIMES-Macro) çıktılarının kullanılmasına karar verilmiş, model için gerekli enerji verileri Bakanlığımız tarafından temin edilmiştir.

2012 yılında yürürlüğe giren İDEP (İklim Değişikliği Eylem Planı) Enerji Başlığında yer alan hedefler ve eylemlerin değerlendirmeleri ve kaydedilen gelişmeler hakkında, 2013 yılı için görüş hazırlanmıştır.

Bakanlığımıza Enerji ve Çevre alanında gelecek kısa, orta ve uzun vadede her türlü planlama adına modelleme çalışması yapılmakta sonuçları üzerine enerji-iklim politikaları belirleme çalışmaları devam etmektedir.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Sekretaryası'na

sunulan Ulusal Sera Gazı Envanter Raporu'nun enerji başlığı altında yer almakta olan "Yıllık Elektrik Üretiminden Kaynaklanan Sera Gazları" envanter raporu hazırlanmakta ve yayımlamak üzere Türkiye İstatistik Kurumuna iletilmektedir.

Yıllık sera gazı emisyon envanter raporu için ülkemizde termik kaynaklardan elektrik üretimi yapmakta olan yaklaşık 300 enerji üretim tesisinden toplanan bilgiler doğrultusunda 2013 yılı için sera gazı emisyon raporu hazırlanmış ve Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) Sekretaryası tarafından yayımlanmak üzere TÜİK'e gönderilmiştir.

BMİDÇS kapsamında devam eden iklim değişikliği müzakereleri ve Ülkemizin de taraf olduğu Kyoto Protokolü başta olmak üzere iklim değişikliği ile ilgili diğer ulusal ve uluslararası toplantılara katılım sağlanmakta ve görüş verilmektedir.

Mevzuat gereği enerji projesi yatırımlarında alınması zorunlu olan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) kapsamında yapılan toplantılara Bakanlığımız tarafından katılım sağlanmaktadır. Bakanlığımız tarafından ülkemizin artan enerji talebinin karşılanması amacıyla özel sektör tarafından yapılan enerji üretim yatırımlarının çevre ile uyum içinde gerçekleştirilmesi konusunda mevcut mevzuat çerçevesinde gerekli hassasiyet gösterilmektedir.

ÇED sürecinde İnceleme Değerlendirme Komisyonu'nda yer alınmakta ve Enerji yatırımlarına ilişkin olarak, ÇED Raporlarına, enerji politikamız ve arz güvenliği kapsamında görüş verilerek, yapılan İnceleme Değerlendirme Komisyonu ve halkı bilgilendirme toplantılarına katılım sağlanmaktadır.

2014 yılı içerisinde 88 Enerji ÇED Raporuna görüş verilmiş ve halkı bilgilendirme toplantılarına katılım sağlanmıştır.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Ülkemiz çevre mevzuatının geliştirilmesi ve AB çevre mevzuatının ülkemiz mevzuatına uyarlanması kapsamında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı koordinatörlüğünde, enerji alanında ve İl Çevre Düzeni Planlarına yönelik 2014 yılı içerisinde ilgili kurumlara 84 adet görüş verilmiştir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarının hazırlamış oldukları çeşitli kanun, yönetmelik ve genelgeler için Bakanlığımızın enerji yatırımları ve çevre yönetimi politikaları doğrultusunda değerlendirilerek görüş verilmiştir.

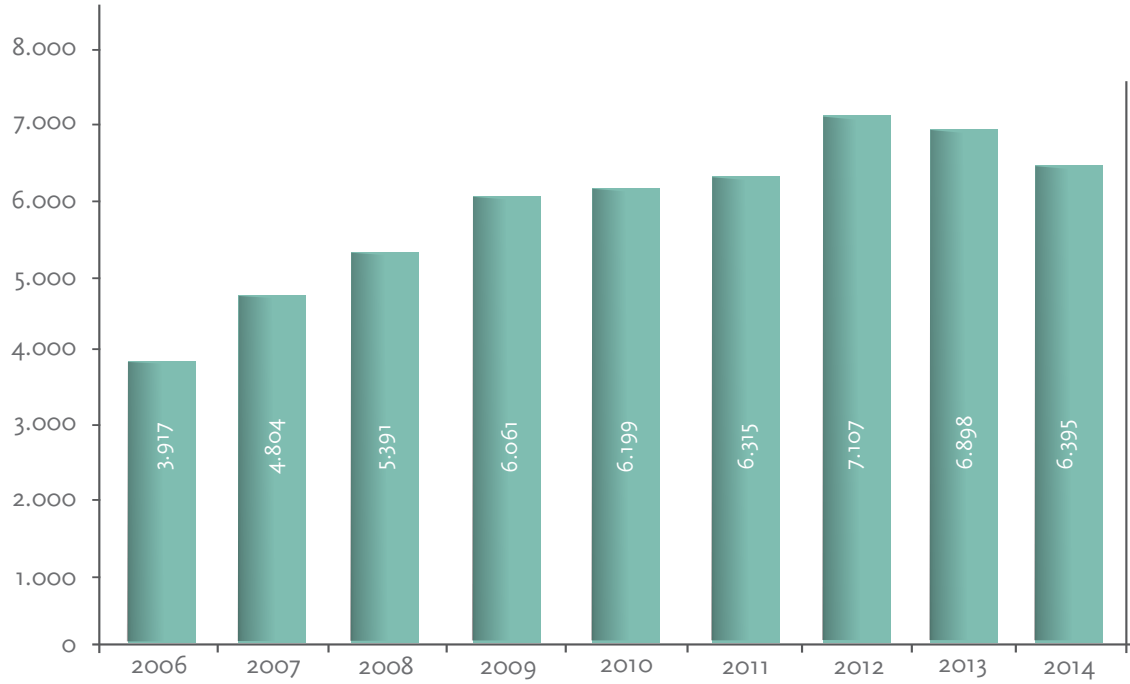
Mevzuat çalışması kapsamında LED Aydınlatma Dönüşüm Projesi için “Usul ve Esaslar” hazırlanmıştır.

Ergene Havzası Enerji Üretim Alanları çalışmaları kapsamında Bakanlığımız ilgili kurumları arasında koordinasyon sağlanmış, saha ziyaretleri gerçekleştirilmiş ve teknik çalışma grubu oluşturularak konuya ilişkin rapor düzenlenmiştir.

Ayrıca 2014 yılında çevreye uyum planı kapsamında 6.395 adet maden işletmesi denetlenmiş olup 2006-2014 yılları arasında bu kapsamda denetlenen maden işletmesi sayısı 53.087’ye ulaşmıştır (Şekil 33).



Şekil 33:
2006-2014
Yılları Arasında
Denetlenen
Maden İşletmesi
Sayısı



Santrallerimizde kullanılan kömürün yanması sonucu ortaya çıkan kükürtdioksitlerin emisyon değerlerinin Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği'nde belirtilen sınır değerlerinin altına çekilmesi amacıyla baca gazı arıtma tesisi projeleri yürütülmektedir. Bu kapsamda 2002 yılında Yeniköy ve 2003 yılında ise Yatağan Termik Santrali Baca Gazı Arıtma Tesisleri devreye alınmıştır.

Ülkemizin yakın çevresinde teknolojisi oldukça eski nükleer enerji santralleri mevcuttur. Türkiye'nin nükleer ve radyolojik güvenliğinin sağlanması amacıyla Radyasyon Erken Uyarı Sistemi Ağı (RESA) istasyon-

ları ile ülkemizin dört bir tarafındaki radyasyon durumu kesintisiz olarak izlenmekte ve saatte bir güncellenen doz hızı verileri takip edilmektedir. 2014 yılı sonu itibari ile Türkiye'de 81 il merkezi, 12 termik santral, 2 sınır karakolu, 77 ilçe merkezi ve 1 Mersin Akkuyu Nükleer Santral sahası olmak üzere toplam 173 adet RESA istasyonu faal durumdadır. Ayrıca radyoaktif ve nükleer kaçakçılığa karşı 25 kara, hava ve deniz gümrük kapısında toplam 44 adet Radyasyon İzleme Sistemi (RİS) kurulmuş bulunmaktadır. İlgili veriler http://www.taek.gov.tr/uygulama/resa_doz/tum_iller.php internet adresinden yayınlanmaktadır.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

4.8- KURUMSAL GELİŞİME YÖNELİK ÇALIŞMALAR

Bakanlık olarak enerji ve tabii kaynaklar alanında Ülkemizi Bölgemizde Liderliğe Taşımak vizyonundan hareketle içinde bulunduğumuz sektörün de önemiyle birlikte çağın gereklerine uyum sağlayabilmek ve sektörün ihtiyaçlarına etkin bir şekilde cevap verebilmek amacıyla kurumsal kapasitemizi geliştirmeye yönelik çalışmalarımıza devam edilmektedir. Bu kapsamda nitelikli personel gücümüzü arttırmak, bilişim ve yönetim sistemi alanlarında Bakanlığımıza en yüksek katkıyı sağlayacak projeleri gerçekleştirmek ve kurumsallaşmayı sağlamak amacıyla çalışmalarımız yürütülmektedir.

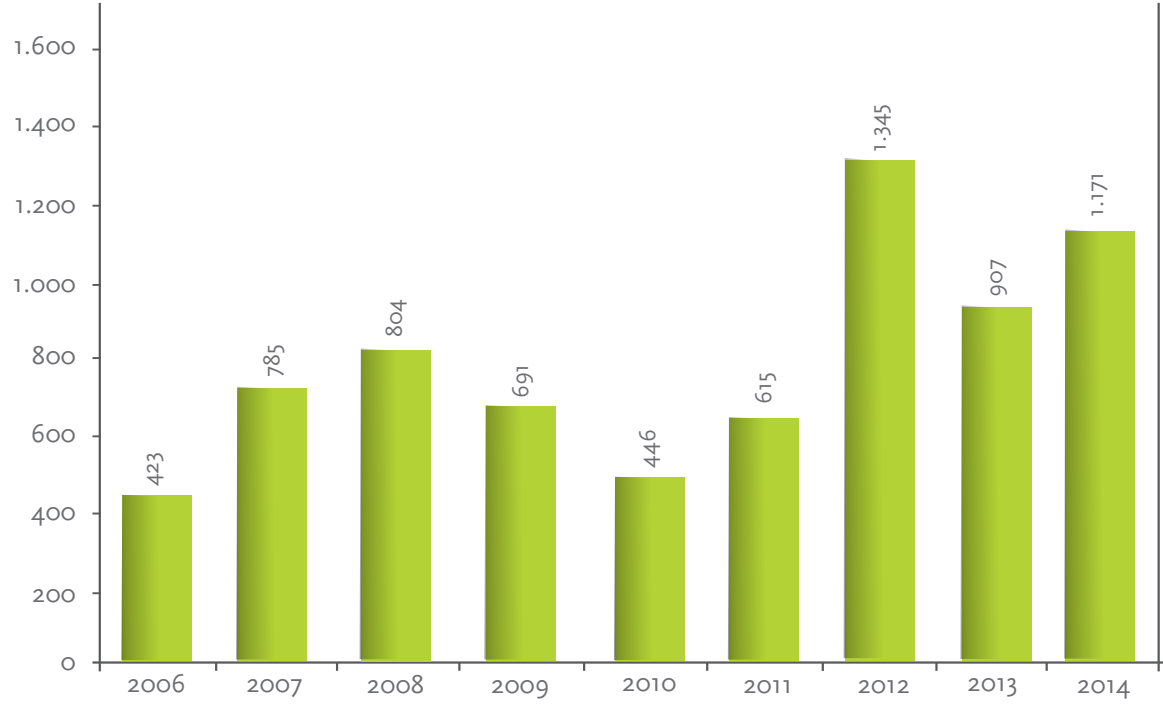
02.11.2011 tarihinde yürürlüğe giren 11.10.2011 tarihli ve 662 sayılı Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname ve 11.10.2011 tarih ve 666 sayılı Kamu Görevlilerinin Mali Haklarının Düzenlenmesi Amacıyla Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname ile Bakanlığımızın 2011 yılında yeniden yapılanma çalışmaları başlatılmış olup çalışmalar 2012 yılında tamamlanmıştır.

Bu bağlamda uzmanlığı esas alan kariyer yapılanması gereği 2014 yılında 22 Enerji ve Tabii Kaynaklar Uzman Yardımcısı alımı için ilana çıkılmış ve başvurular alınmıştır. Sınav işlemleri devam etmektedir.

ETKB Hizmet İçi Eğitim Yönergesi kapsamında 2006-2014 yılları arasında Bakanlığımız personelinin eğitim ihtiyacını karşılamak ve nitelikli personel gücünü arttırmak amacıyla muhtelif konularda eğitimler verilmiştir (Şekil 34).



Şekil 34:
Yıllar İtibarı İle
Hizmet İçi
Eğitim Alan
Personel Sayısı



Ülkemizin enerji ve tabii kaynaklar alanında politikaların geliştirilmesi, sektörle ilgili tüm verilerin, güvenli yöntemlerle merkezi bir karar destek sisteminde toplanması ve karar vericilere güncel, tutarlı ve özetlenmiş bilgiye erişim imkânı sağlanması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Stratejik Yönetim ve İstatistik Sistemi (ESİS) 2012 yılı sonu itibarıyla devreye alınmış olup kurumların sisteme entegrasyonunu çalışmaları sürdürülmektedir. ESİS Projesinin geçici kabulü sonrasında 2014 yılı içerisinde Bakanlığımız birimlerinden gelen taleplerin analiz çalışmaları sonrası ESİS üzerinde gerçekleştirilmesi çalışmaları yürütülmüştür.

Bakanlığımız 2015-2019 Stratejik Planı Hazırlık Çalışmaları tamamlanmış olup 17.11.2014 tarihli ve 3308 sayılı Bakanlık Makamı Olur'u ile yürürlüğe girerek yayımlanmıştır.

Bakanlığımızın önemle üzerinde durduğu e-Devlet Uygulamaları kapsamında, vatandaşlarımızın ve yatırımcılarımızın enerji ve tabii kaynaklar ile ilgili işlemlerini hızlandırmak ve kolaylaştırmak amacıyla e-Devlet uygulamalarının alanı genişletilmiştir. Bu kapsamda dosya/evrak hareketlerinin izlenmesi, ruhsat/müracaat durumu sorgulaması, ihalelik sahaların koordinatlı ve çizimli sorgulanması, teknik nezaretçi

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

sorgulaması, satış bilgi formu hazırlama, müracaat sonuçları ve ruhsat yürürlük tarihleri sorgulaması hizmetlerimiz devam etmektedir.

Söz konusu e-Devlet uygulamalarının amacına uygun olarak; çalışma yöntemlerinin optimizasyonu, maliyetlerin düşürülmesi, işlemlerin hızlandırılması, hizmet kalitesinin yükseltilmesi, verimliliğin artırılması, bürokrasinin azaltılması, her an dinamik güncel ve gelişen koşullara uygun olarak veriler üzerinde yeni analizler yapma imkânı sağlanması hedeflenmiştir.

İnternet Portal Sistemi Projesi (İPS) kapsamında Faz-I sürecinde Kurumsal İhtiyaç Analiz Çalışması gerçekleştirilerek Kurumsal Analiz Raporu tamamlanmıştır. İPS Projesinin Faz-II kapsamında Bakanlık Web Sayfası 2014 Kasım ayı içerisinde devreye alınmış, 2015 yılı ilk çeyreğinde Bakanlığımızın diğer birimlerine ait portal ve web sayfası çalışmaları devreye alınacaktır.

Bakanlığımız Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kurulumu, Bilişim Destek Hizmetleri ve Servis Masası Kurulumu kapsamında; Bilişim Sistemleri ve Bilişim Ağları Yönetimi, Bilişim Sistemleri Bilgi Güvenliği Yönetimi, Bilişim Sistemleri Proje Yönetimi, İzleme ve Koordinasyon, Bilişim Sistemleri Donanım ve Teknik Destek Hizmetleri faaliyetleri doğrultusunda 2014 yılı üçüncü çeyreğine kadar hazırlık çalışmaları yürütülmüş sonrasında projenin ihalesi gerçekleştirilmiştir. Projeye Ocak 2015 tarihi itibarı ile başlanacaktır.

Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi (EBAYS), Bakanlık Merkez Teşkilatında kullanılmak üzere, TS

13298 Bilgi ve Dokümantasyon - Elektronik Belge Yönetimi Standardını destekleyen, 15.01.2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik / Mobil imza kanuna uygun olarak; elektronik / mobil imza ile imzalanması, paraflanması, zaman damgasının kullanılması; standart dosya planının oluşturulması, oluşturulan standart dosya planı ve Bakanlığın iş süreçleri çerçevesinde Elektronik Belge / Doküman Yönetim Sistemi, İş Akışı Yönetim Sistemi, Form Yönetim Sistemi, Görev Atama ve Uyarı Sistemi, Arşiv Yönetim Sistemi ve Evrak Takip Sisteminin kurulması, Merkez Teşkilatının faaliyetleri sonucu oluşan kurumsal belgelerin ve bu belgelere ilişkin evrak yaşam döngüsü süreçlerinin elektronik ortamda yönetilmesi, fiziki ortamda bulunan bilgi ve belgenin elektronik ortamda güvenli ve sistematik bir şekilde arşivlenmesi, kurum içerisinde bilgi - belge yönetimini etkin biçimde sağlamak için, EBAYS'ın hayata geçirilmesi ile birlikte kurumların elektronik imza ve kurumlar arası e-yazışma ile ilgili çalışmalara uygun bir altyapının oluşturulmasını hizmetlerinin ihale yolu ile temini işidir. EBAYS'ın Bakanlığımıza uygun biçimde kurulması doğrultusunda analiz çalışmalarını içeren Faz-I süreci 2014 yılı sonunda tamamlanmış olup EBAYS'ın Faz-II kapsamında devreye alınması 2015 yılının ortasında gerçekleştirilecektir.

Bakanlığımızın merkez kampüsünde bulunan veri merkezi altyapısının iyileştirilmesi kapsamında ihtiyaç duyulan son teknoloji altyapı cihazlarının kurulumlarının ve konfigürasyonlarının yapılması doğrultusunda Bilişim Altyapısı İyileştirme Projesi'nin 2014'ün 3. çeyreğinde Devlet Malzeme Ofisi aracılığı

ile ihalesi yapılmış olup proje 2015 yılının Ocak ayında tamamlanacaktır.

Tabii kaynaklarımızın etkin bir şekilde yönetilmesi amacıyla 2014 yılında Maden Bilgi Yönetim Bilişim Sistemi (MBYBS) ve Coğrafi Bilgi Sistemleri, portal, iş zekâsı yazılımı ve karar destek sistemi ihalesi tamamlanmıştır. Oluşturulması planlanan sistem ile başvuruların internet üzerindeki portal ortamında web sayfasında oluşturulacak talep formları ile yapılmasının sağlanması, müracaat sahiplerinin kanuni yükümlülüklerinin e-posta veya cep mesajı (SMS) yolu ile bilgilendirilmesi, İl Özel İdarelerine yapılan müracaatların ilgili veri tabanından müracaat durumlarının izlenmesi, bilgi paylaşımı, detaylı sorgulama ve haritalama yapılabilmesinin sağlanması hedeflenmektedir.

Ayrıca elektrik, doğalgaz, petrol ve LPG piyasalarında mevzuat kapsamındaki bildirim yükümlülüklerinin elektronik ortamda alınması için otomasyon sistemlerinin kurulumu ve geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar çerçevesinde Enerji Piyasası Bildirim Yönetmeliği yürürlüğe girmiş olup Yönetmelikle birlikte elektrik, doğalgaz, petrol ve LPG piyasalarında mevzuat gereği bildirim yapmakla yükümlü olan kişiler tarafından elektronik ortamda yapılan bildirimler alınmaya başlanmıştır.

Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kurum ve kuruluşlarının bütün faaliyetlerine yönelik en güncel verilerinin oluşturduğumuz veri tabanında üçer aylık periyotlarla toplanılarak ve söz konusu veriler üzerinde gerekli analiz, değerlendirme ve yorumlamalar yapılmıştır.

Enerji ve tabii kaynaklar sektörlerine dair tüm bu verilerin bir arada olduğu ve yıl içinde her üç ayda bir

güncellenerek Bakanlığımız ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımız üst düzey yöneticilerine dağıtımı yapılan ve kamuoyu ile paylaşılan “Dünya ve Ülkemiz Enerji ve Tabii Kaynaklar Görünümü” başlıklı kitap hazırlanmıştır.

Leonardo da Vinci Yenilik Transferi Programı kapsamında Avrupa Birliği (AB) ülkeleri ortaklığı yoluyla iyi uygulamaların ülkeler arasında yaygınlaştırılmasını amaçlayan kısa adı “TRGas-Hub” olan “VET of Natural Gas Traders for Turkish Natural Gas Trading Hub Vision” adlı AB projesine ortak olarak katılım sağlanmış ve Proje çerçevesinde yurtiçi/yurtdışındaki çalıştay, forum vb. etkinliklere katılım sağlanmış olup, proje kapsamında ilgili dokümanlar hazırlanmıştır.

Bakanlığımızda oluşturulan İç Kontrol Sisteminin, geliştirilmesi ile ilgili olarak, 07/02/2014 tarihli ve 13 sayılı Maliye Bakanlığı Makam onayı ile yayımlanan Kamu İç Kontrol Rehberi ve 662 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Bakanlığımız teşkilat yapısında meydana gelen değişiklikler doğrultusunda, Bakanlığımızın mevcut durum değerlendirmesi yapılmış, 2009 tarihli Bakanlığımız “Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı” 2 yıllık olarak güncellenmiş, 15/12/2014 tarih ve 3669 sayılı Müsteşarlık Makam Oluru ile onaylanmıştır. Bu olur çerçevesinde planda öngörülen eylemlerin yerine getirilmesi konusunda sorumlu ve işbirliği yapılacak birimlerimiz ile yeni dönem çalışmalarına başlanacaktır. Oluşturulan İç Kontrol İzleme ve Yönlendirme Kurulu tarafından ilk 6 aylık dönem değerlendirme sonuçları Temmuz 2015 tarihinde “Bakanlığımız İç Kontrol Eylem Planı Sonuç Raporu” düzenlenerek üst yönetici onayına müteakip Bakanlığımız merkez teşkilatı birimleri ile paylaşılacaktır.

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

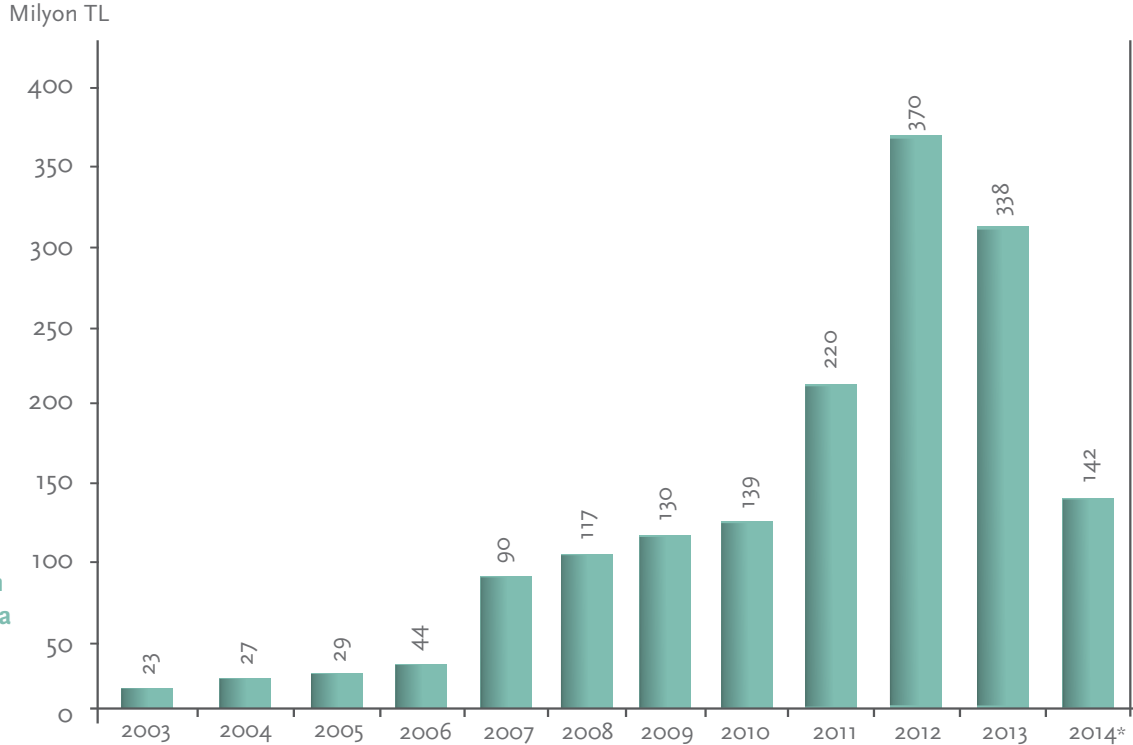
4.9- AR-GE VE İNOVASYON ÇALIŞMALARI

Enerji ve tabii kaynaklar alanında yerli kaynakların ve yeni teknolojilerin kullanımına öncelik vermek, sektörde verimlilik ve rekabet gücünün artırılmasını sağlamak, hızla gelişen enerji sektöründe tasarım, mühendislik ve yenilik yaratma kabiliyetini destekleyici mekanizmalar geliştirmek ve üniversite-sanayi iş-

birliklerini güçlendirmek amacıyla proje ve faaliyetler yürütülmektedir.

Bakanlık olarak yapmış olduğumuz Ar-Ge yatırımlarımızın yıllar itibarıyla toplamı Şekil 35'te gösterilmektedir.

Şekil 35:
Ar-Ge Yatırımlarının Yıllar İtibarıyla Toplamı



*2014 yılı ilk altı ay için geçerli veridir.

Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının yakın, orta ve uzun vadede ihtiyaç duyacağı sistem ve alt sistemlerin tasarımı, geliştirilmesi, uygulaması, işletmeye alınması ile birlikte mevcut sistemlerin güncel teknolojilere uyarlanması, dışa bağımlılığı en aza indirici çalışmaların yapılması ve ihtiyaç duyulabilecek danışmanlık hizmetlerinin karşılanması amacıyla Bakanlığımız ile TÜBİTAK arasında imzalanan işbirliği protokolleri kapsamında tamamlanan, devam eden, yeni başlayan, çağrıya çıkılan ve hedeflenen projelerden bazıları aşağıda yer almaktadır.

Tamamlanan Projeler:

- Biyokütle ve Biyokütle/Kömür Karışımlarını Dolaşım Akışkan Yatakta Yakma Teknolojisinin Geliştirilmesi
- STATCOM-1

Devam Eden Projeler:

- Milli Rüzgâr Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi Projesi (MİLRES)
- Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Üretimi (TRIJEN)
- Tunçbilek Gazlaştırma Sistemlerinin Optimizasyonu
- Rüzgârdan Üretilen Elektriksel Gücün İzlenmesi ve Tahmini Projesi (RİTM)
- MİLTES-Milli Termik Santral Teknolojileri Geliştirilmesi ve Yerleştirilmesi
- İletim Sistemi Çerçeve Programı Projesi
- Genel Teknik Destek Projesi
- Yenilenebilir Üretim Bağlantıları ve Yan Hizmetler Projesi
- Elektromanyetik Alan Ölçümleri, Güç Kalitesi

Çözümleyicilerinin kalibrasyon otomasyonu ve bu kapsamda Akredite Laboratuvar tesis edilmesi

- Çok Seviyeli Modüler Çevirgeç Tabanlı Sırt-Sırtı Bağlı Yüksek Gerilim Doğru Akım (YGDA) Sistemi Geliştirilmesi (Yerli DC Back-to-Back tesis edilmesi)
- Termik Santraller için Türk Linyitlerine Uygun Yakıcı Geliştirilmesi
- Cityfied Replicable and Innovative Future Efficient Districts & Cities

Yeni Başlayan Projeler:

- Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Yerli Güneş Enerjisi Santral Teknolojilerinin Geliştirilmesi (MİLGES),
- LED ve OLED Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi
- Yüksek Gerilim Yüksek Güç Çevirgeçlerinin Geliştirilmesi
- Gaz Türbini Kanatlarının Yerli İmalatı Projesi
- MİLKAS Milli Kükürt Arıtma Sistemi

Çağrısına Çıkılan Projeler:

- Milli Hidroelektrik Santral Sistemi Geliştirilmesi (MİLHES),

Hedeflenen Projeler:

- Enerji İletim Hatları Tip Direkleri Test Merkezi Kurulması Projesi
- Enerji İletim Hatları Tip Direklerinin Tasarımı Projesi
- Milli Enerji Gözlem ve Yönetim Sistemi (Milli SCADA) Prototip Geliştirilmesi Projesi
- STATCOM 2

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

Türkiye’de LED’li Yol ve Açık Alan Aydınlatmasına Geçiş ve Otomatik Sayaç Okuma Sistemi Projesi kapsamında LED ile sokak aydınlatması konusunda pilot projeler gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda beş adet pilot proje gerçekleştirilmiş olup toplam 218 adet konvansiyonel armatür LED ile değiştirilmiş ve projelerin izlenmesi çalışmasının yanı sıra yeni pilot projelerin koordinasyonu çalışmaları da devam etmektedir.

2014 yılında Yönetmeliğin işler hale getirilmesi için, yönetmeliğin dayanağı olan kanun maddesinde değişiklik yapılmasına ihtiyaç duyulmuştur. Değişiklik çalışmaları devam etmekte olduğundan 2014 yılında proje başvurusu alınamamıştır.

Enerji sektöründe; enerji politikalarına, arz güvenliğine, yerli enerji teknolojileri ve endüstrisine hizmet edecek şekilde oluşturulacak bilimsel ve teknolojik bilgiyi ürüne ve sisteme dönüştürmesi amacıyla teknoloji geliştirme ve yenilik odaklı araştırma, geliştirme, iyileştirme içeren proje çalışmalarının desteklenerek izlenmesi, sonuçlandırılması ve sonuçların değerlendirilmesi amacıyla Enerji Sektörü Araştırma-Geliştirme Projeleri Destekleme Programı (ENAR) geliştirilmiştir.

08 Haziran 2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Enerji Sektörü Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programına (ENAR) dair Yönetmelik” revize edilmiş ve 21 Şubat 2013 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik kapsamında 18 adet proje başvurusu yapılmış puanlama sonucu belirlenen iki projenin des-

teklmesi amacıyla Bakanlar Kurulu Kararı için Başbakanlığa gönderilmiş ancak Bakanlar Kurulu Kararı istisali gerçekleşmemesi nedeniyle 2013 yılı başvuruları değerlendirilmemiştir.

Günümüzde biyolojiden sağlığa, malzeme biliminden metalürjiye, temel parçacıklardan evrene kadar bilimsel çalışmaların odağında bulunan hızlandırıcı teknolojileri kapsamında yürütülen çalışmalar sayesinde Proton Hızlandırıcısı Tesisi (PHT) 30.05.2012 tarihinde devreye alınmıştır. PHT ile birlikte ülkemizde ilk defa radyoizotop ve radyofarmasotik üretimi, kalite kontrolü ile Ar-Ge faaliyetleri için tasarlanmış bütünsel özellikte bir hızlandırıcı teknolojisi altyapısına kavuşulmuştur.

Termik santrallerimizden yayılan baca gazlarının çevreye olan etkisini en alt seviyeye indirmek amacıyla da Ar-Ge çalışmaları sürdürülmektedir. Bu kapsamda baca gazlarından çevreye yayılan SOx, NOx gibi zararlı gazlarının bertarafında; elektron hızlandırıcısının kullanılmasına yönelik bir pilot tesis kurulma çalışmaları tamamlanarak ilk etap deneyler yapılmıştır. Kurulan pilot tesis ile SOx %99 ve NOx %80 oranında azaltılmıştır. Baca gazı ışınlama konusunda ilk kez bu pilot üniteye denenen yeni teknolojiyle elde edilen verimin çok önemli bir kazanım olduğu değerlendirilmektedir.

Sahip olduğumuz bor rezervlerinin etkin bir şekilde değerlendirilmesi ve pazarlanması için bor madeninin konsantre bor olarak değil, bor kimyasalları ve eşdeğer ürün olarak ihraç edilmesi gerekmektedir.

Bu nedenle bor ve eşdeğeri ürünlerin geliştirilmesi kapsamında; bor oksit, zirai bor, çinko borat ve susuz boraks gibi ürünler geliştirilmiş ve üretimine başlanmıştır. Ayrıca; borla ilgili yeni vizyonumuz endüstriye hammadde sağlamanın yanı sıra, bor içeren nihai ürünleri üretmek ve kendi pazarını kendisi oluşturmaktır. Bu süreçte, borun nihai ürün haline getirileceği, borun gündelik hayata yani diğer bir deyişle her eve girmesini amaçlayan (cam, cam elyafı, deterjan vb.) yeni ürün üretimine yönelik çalışmalara ağırlık verilmesi hedeflenmektedir.

Ar-Ge kapsamında, Eti Maden İşletmeleri Müdürlüğü (ETİ MADEN) tarafından yürütülen projelerden biri olan borlu deterjan üretimi ile ilgili olarak; üretilen “ETİMATİK” toz çamaşır deterjanı için 28.10.2013 tarihinde Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Kurumu’ndan tescil belgesi alınmıştır. 2014 yılında 5.000 ton toz deterjan üretim ve satışı planlanmaktadır.

ETİ MADEN tarafından yürütülen diğer projeler ise:

- Tozlaşan cürufa bor ürünü ilave ederek kompakt yapıda cüruf elde etmek amacıyla demir çelik sektöründe bor kullanımı,
- Üretilen tüvenan kolemanitin başka herhangi bir işleme tabi tutulmaksızın, ısı ile zenginleştirilmesi amacıyla 500.000 ton/yıl kapasiteli kolemanit kalsinasyon tesisi kurulması,
- Proses fazlası zayıf çözelti ve barajlardaki değişik sebeplerle toplanan çözeltilerdeki lityumun kazanılarak ürün portföyüne katma değeri yüksek yeni satılabilir ürün ilavesi amacıyla lityum karbonat pilot tesisi kurulması ile kömüre dayalı enerji santralindeki baca gazı kullanılarak borlu soda üretimidir.

Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN)’e 2004 yılından

2014 Aralık ayı sonuna kadar desteklenmek üzere toplam 438 adet proje başvurusunda bulunulmuş, 209 adet proje desteklenmiştir. Desteklenen projeler kapsamında geliştirilen 17 bor içerikli ürünün (Çinko borat, tarım bor, ahşap bor, bor nitrür, elementer bor, selülozik izolasyon, MgB₂, borlu çimento, sodyum bor hidrür, trimetil borat, yakıt pili, porselen karo bünyede bor kullanımı, bor nitrür kaplama, odun-plastik kompozitler, tavuk yeminde bor kullanımı, dozimetre, yanmaz boya) 7 adedinin ticari üretimi (tarım bor, ahşap bor, çinko borat, selülozik izolasyon, bor nitrür, elementel bor, MgB₂ süper iletken) yapılmış, 5 adet bor ürünün (Çinko borat, tarım bor, bor nitrür, elementel bor, magnezyum diborür) pilot üretim ve endüstriyel uygulama girişimi gerçekleştirilmiştir. Söz konusu projeler kapsamında elde edilen 28 adet buluş için BOREN adına 12 adet patent belgesi alınmış olup kalan buluşlar için süreç devam etmektedir. BOREN proje yöntem ve sonuçlarına dayalı 6 adet fikri ve sınai ürün için özel sektör kuruluşlarına lisans hakkı verilmiştir. Lisans bedeli olarak lisans konusu ürünün üretimi üzerinden elde edilen gelirden belirli bir pay alınması öngörülmektedir. Ayrıca 1 adet ürün (borlu aktif belit çimento) için TS Standart belgesi alınmıştır.

2012 yılında başlatılan burs programı kapsamında BOREN tarafından desteklenen veya yürütülen projelerde görev yapan ve proje alanında lisansüstü öğrenim görmekte olan veya doktora sonrası araştırmacılara yönelik ihtiyaç duyulan insan kaynağını geliştirmek üzere burs vermeye başlanmıştır. Bu kapsamda bugüne kadar, desteklenmekte olan projeler kapsamında 28 yüksek lisans öğrencisi, 7 doktora öğrencisi ve 7 doktora sonrası araştırmacı olmak üzere toplam 42 araştırmacıya burs tahsis edilmiştir. Bütçe imkânları dahilinde burs programı sürdürülecektir. MEB işbirliğinde 3 alanda (Bor Esaslı Plazma ve Füzyon Teknolo-

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

jileri, Bor Ürün ve Teknolojileri, Teknoloji Yönetimi eğitim almak üzere yurt dışı bursu planlanmış, değerlendirmeler neticesinde “Bor Esaslı Plazma ve Füzyon Teknolojileri” alanında 1 öğrenciye Master bursu tahsis edilmiştir.

Ülkemiz linyitlerinin daha etkin bir şekilde değerlendirilmesi amacıyla Ar-Ge çalışmaları sürdürülmektedir. Bu çerçevede farklı teknolojilere sahip kömür gazlaştırma tesis projeleri ve ilgili projelerin fizibilite etütleri, ülkemiz kömürlerinin kuru yöntemler ile zenginleştirilmesi ve hümkik asit elde edilmesi faaliyetleri yürütülmektedir. Bu kapsamda yürütülen Ar-Ge çalışmaları aşağıda sıralanmıştır.

- Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Üretimi (TRIJEN),
- 20 kg/saat ve 250 kg/saat Kapasiteli Kömür Gazlaştırma Tesislerinin İşletilmesi, Gazın Temizlenmesi ve Metanol Üretimi projesi
- AB 7. Çerçeve Programı kapsamında kazanılan “Yüksek Küllü Kömürlerin Elektrik Üretimi Amaçlı Gazlaştırılmasının Optimizasyonu-Optimash” Projesi,
- 10 KW Gücünde Mikro-Dalga Plazma ile Kömür Gazlaştırma Sisteminin Tesis Edilmesi,
- Soma Kömür Gazlaştırma Projesi,
- Isıl Değeri Düşük Kömürlerin Ekstraksiyon Yöntemi ile Külsüzleştirilmesi,
- Linyit Kömürlerinden Kükürdün Uzaklaştırılabilirliğinin Araştırılması,

- Lavvar Verimliliklerinin Arttırılması ve Maliyetlerinin Düşürülmesi,
- Türkiye Linyitlerinden Gazlaştırma Yoluyla Elektrik Üretilmesi İçin Gereken Teknolojinin Geliştirilmesi Projesi (TÜBİTAK-TEYDER)
- Pülverize Kömür Yakıcılarının Geliştirilmesi ve Optimizasyonu Projesi (TÜBİTAK-TEYDER)
- Plazma Teknolojisinin Santral Kazanında Uygulama Projesi,
- Ürünlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması Projesi,
- Kömür Bioteknoloji Projesi (ArcTech),
- Organik Toprak Düzenleyiciler İçin Sera ve Tarla Denemeleri,

TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme (KAGAM) Projeleri Kapsamında Planlanan Faaliyetler ise;

- Şlam Havuzlarındaki İnce Malzemelerin Değerlendirilmesi ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kriterlerine Göre Bertarafı ve Depolanması,
- TKİ Sahalarındaki Kömürlerin Kurutulması, Kükürdün Düşürülmesi, İyileştirilmesi ve Hava Kanallı Briketleme Çalışmaları,
- Gazlaştırma Pilot Tesisinden Elde Edilecek Sentez Gazının Temizlenmesi ve Metanol Üretimidir.

Hazırlanan projeler TÜBİTAK’a gönderilmiş olup, uygulamaya geçilmesi ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

4.10- MEVZUAT ÇALIŞMALARI

Enerji ve tabii kaynaklar alanında, ulusal enerji politikalarının öncelikli ve önemli bileşenlerinden olan arz güvenliğinin sağlanması, dışa bağımlılıktan kaynaklanan risklerin azaltılması, yatırım ortamının iyileştirilmesi, iklim değişikliği ile mücadele ve çevrenin korunması gibi stratejik hedeflerimizle paralel olarak aşağıda bahsi geçen mevzuat düzenlemeleri yapılmış olup bu kapsamdaki çalışmalarımız devam etmektedir.

Elektriğin yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve çevreyle uyumlu bir şekilde tüketicilerin kullanımına sunulması için, rekabete dayalı, güçlü, istikrarlı ve şeffaf bir elektrik piyasasının oluşturulmasını amaçlayan 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu 03.03.2001 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Kanunda bugüne kadar farklı zamanlarda sisteme erişim, yenilenebilir enerji kaynaklarının sisteme dahil edilmesi ve arz güvenliği konularını ilgilendiren toplam 40 adet değişiklik yapılmış ve bu kapsamdaki ikincil mevzuat çalışmaları da tamamlanmıştır. Süreçte 4628 sayılı Kanunun mevcut haliyle ve içerdiği düzenlemeler ile piyasa aktörlerinin ve düzenleyici kurumların 2001 yılından beri kat ettiği bazı gelişmeleri kapsayamadığı görülmüştür. Ayrıca enerji konusunun dünya gündemine oturduğu ve ülkemiz gündemindeki ağırlığını koruduğu son on yıl içinde, ülkemiz enerji ve özellikle elektrik piyasası büyük ve hızlı bir gelişme kaydetmiştir. Birincil düzenleme olması nedeniyle piyasa aktörlerine geleceğe yönelik yol gösterici olması ve ikincil mevzuata da dayanak teşkil etmesi gereken Kanunun reformun hedefleri doğrultusunda piyasa gelişmelerinin önünde olması gerektiği açıktır. Diğer taraftan müktesebatını uyumlaştırmakla yükümlü olduğumuz

Avrupa Birliği, mevcut Kanunun yürürlük tarihi olan 2001 yılından sonra üç defa yönerge çıkarmış, enerji ve özellikle elektrik piyasası mevzuatında yeni amaç ve hedeflere yönelen yeni bir piyasa yapılanması öngörmüştür. Bu çerçevede ulusal mükellefiyetlerin yerine getirilmesi hususundaki tereddütleri gidermek amacıyla bazı hususların kanunda düzenlenmesinde hem yatırım ortamının geliştirilmesi hem de hukuki belirlilik ilkesinin temini bakımından 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu 30.03.2013 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

Piyananın gereksinimleri ve ihtiyaçlar çerçevesinde Elektrik, Doğal Gaz ve Petrol Piyasası Kanunlarında gerekli değişikliklerin yapılacağı kanun değişikliği çalışmaları devam etmektedir. Özellikle otoprodüktör lisansının üretim lisansına dönüştürülmesi, Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ)'ın kurulması, ön lisans uygulamasının başlatılması ve yerli linyit kaynaklı termik santraller için teşvik sağlanması hususları 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile hayata geçirilmiştir.

2013 yılında, Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği ve Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği'nin tek bir yönetmelik altında birleştirilerek Elektrik Tesisleri Proje ve Kabul Yönetmeliği adlı yeni bir yönetmelik yayımlanmasına ilişkin mevzuat çalışmaları yürütülmüş ve söz konusu yeni yönetmeliğe ilişkin taslak Bakanlığımızın internet sitesinde yayımlanmıştır.

Elektrik enerjisi üretim ve dağıtım varlıklarının zamanında ve başarılı bir şekilde özelleştirilmesi piyasada serbestleşmenin sağlanması açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda Avrupa Birliği müktesebatına uyum çerçevesinde elektrik sektörünün serbest-

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

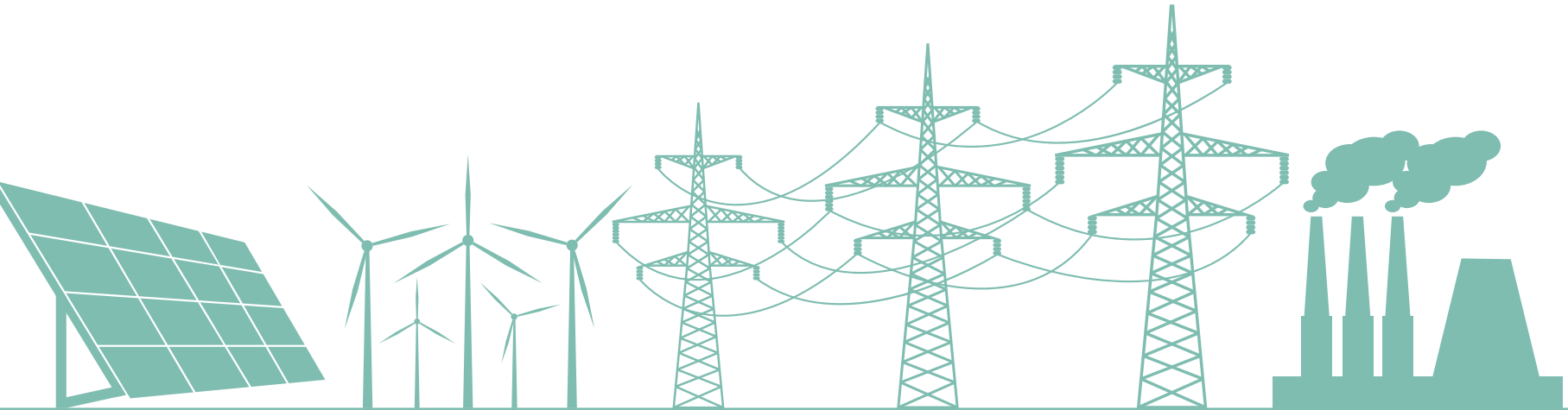
leştirilmesine devam edileceğini belirten, sektörde gerekli reformların yapılmasını teminen kamu mülkiyetindeki elektrik işletmelerinin yeniden yapılandırılması suretiyle elektrik enerjisi üretim ve dağıtım varlıklarının özelleştirilmesi sürecini belirleyen Elektrik Enerjisi Sektörü Reformu ve Özelleştirme Strateji Belgesi 17.03.2004 tarihli ve 2004/3 sayılı Yüksek Planlama Kurulu (YPK) Kararı ile yürürlüğe girmiştir.

Aynı şekilde piyasanın serbestleştirilmesi sürecinde gerçekleşen gelişmeler de göz önüne alınarak izlenecek yolun yeniden belirlendiği Elektrik Enerjisi Piyasası ve Arz Güvenliği Strateji Belgesi ise 18.05.2009 tarihli YPK Kararı ile yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Strateji Belgeleri kapsamında elektrik sektöründe üretim ve dağıtım özelleştirmelerine devam edilmiş elektrik piyasasının yeniden yapılandırılması çalışmaları sürdürülmüştür. Söz konusu Belgenin revizyonu-

na ilişkin çalışmalar, 2015-2019 dönemi Stratejik Plan hazırlıklarıyla paralel bir şekilde yürütülmektedir.

Belirlenen eylemlerin gerçekleştirilmesinde, kamu kesimi, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının katılımcı bir yaklaşımla ve işbirliği çerçevesinde hareket etmesini amaçlayan ve ülkemizdeki enerji yoğunluğunun 2023 yılına kadar 2011 yılı değerine göre %20 azaltılmasını hedefleyen Enerji Verimliliği Strateji Belgesi 20.02.2012 tarihli ve 2012/1 sayılı YPK Kararı ile yürürlüğe girmiştir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik enerjisi üretimi amaçlı kullanımının yaygınlaştırılarak bu kaynakların ekonomiye kazandırılması, kaynak çeşitliliğinin artırılması, atıkların değerlendirilmesi ve çevrenin korunması ve ilgili imalat sektörünün geliştirilmesini amaçlayan 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kul-



lanımına ilişkin Kanun 18.05.2005 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu Kanun ile yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretim amaçlı kullanımında bu kaynaklar için fiyat desteği ve alım garantisinin yanında, sisteme bağlantıda öncelik ve ayrıca hazine ve orman arazilerinin kullanımında birtakım teşvikler sağlanmıştır. Son olarak 6094 sayılı Kanun ile kanun kapsamındaki destekler yeniden düzenlenmiş ve fiyat desteği her bir kaynak için ayrı ayrı belirlenerek yerli sanayinin canlanması ve güçlendirilmesi amacıyla kurulacak santrallerde kullanılacak ekipmanların yurt içinde imalatı durumunda ilave fiyat desteği sağlanmıştır.

02.05.2007 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ile verimliliğin artırılarak enerjinin etkin kullanılması, israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi amaçlanmaktadır. Söz konusu kanun; enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında, endüstriyel işletmelerde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde, iletim ve dağıtım şebekeleri ve ulaşım sektöründe enerji verimliliğinin artırılması ve desteklenmesini kapsamaktadır. Kanun ve ilgili ikincil mevzuat kapsamında enerji verimliliğinin artırılması projeleri desteklenmektedir.

24/07/2013 tarihli Ekonomi Koordinasyon Kurulu toplantısında alınan karar doğrultusunda ve “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik” (25 Mart 2014 tarih ve 28952 sayılı) uyarınca “Genel Aydınlatma Kapsamında LED Armatürlerin Kullanımına İlişkin Usul ve Esaslar” hazırlanmış olup Bakanlığımız resmi internet sitesinde yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

02.05.2001 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu ile de doğal gazın kaliteli, sürekli, ucuz ve rekabete

dayalı esaslar çerçevesinde tüketicilerin kullanımına sunulması için, doğal gaz piyasasının serbestleştirilerek güçlü, istikrarlı ve şeffaf bir doğal gaz piyasasının oluşturulması amaçlanmıştır. Kanun kapsamında doğal gazın ithali, iletimi, dağıtımı, depolanması, pazarlanması, ticareti ve ihracatı ile bu faaliyetlere ilişkin tüm gerçek ve tüzel kişilerin hak ve yükümlülükleri düzenlenmektedir.

Diğer taraftan, 20.12.2003 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren, 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanunu ile de yurt içi ve yurt dışı kaynaklardan temin olunan petrolün doğrudan veya işlenerek güvenli ve ekonomik olarak rekabet ortamı içerisinde kullanıcılara sunumuna ilişkin piyasa faaliyetlerinin şeffaf, eşitlikçi ve istikrarlı biçimde sürdürülmesi için yönlendirme, gözetim ve denetim faaliyetlerinin düzenlenmesinin sağlanması amaçlanmaktadır.

Petrol arama ve üretim sektöründe faaliyet gösteren yerli ve yabancı yatırımcılar tarafından petrol işlemlerinin rekabetçi, şeffaf, güvenli ve istikrarlı bir ortam içerisinde yapılmasını, yatırımların hızlı, sürekli ve etkili bir şekilde sürdürülerek ülkemiz petrol kaynaklarının bir an önce ekonomiye kazandırılmasını sağlamak amacıyla hazırlanan 6491 sayılı Türk Petrol Kanunu 11.06.2013 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Kanunun 25 ve Geçici 3’üncü maddeleri kapsamında çıkarılması gereken Türk Petrol Kanunu uygulama yönetmeliği 11.12.2013 tarihinden geçerli olmak üzere 22.01.2014 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

13.03.2005 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 5307 sayılı Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ile yurt içi ve yurt dışı kaynaklardan temin olunan sıvılaştırılmış petrol gazlarının güvenli ve ekonomik olarak rekabet ortamı içerisinde kullanıcılara sunumuna ilişkin piyasa faaliyetlerinin şeffaf, eşitlikçi ve istikrarlı biçimde sürdürülmesi için

BÖLÜM IV: ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR ALANINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ÇALIŞMALAR

gerekli düzenleme, yönlendirme, gözetim ve denetim faaliyetlerinin yapılmasını sağlamaktadır.

05.06.2004 tarihinde yürürlüğe giren 5177 sayılı Maden Kanunu ile 15.06.1985 tarihli 3213 sayılı Maden Kanunu'nda yer alan esaslar yeniden düzenlenmiş ve bazı maddeler yürürlükten kaldırılmıştır. Bu düzenlemeler ile sektörde gerçek yatırımcıların yer alması hedeflenmiş ayrıca bazı madenlerin redevans usulü ile özel sektör tarafından işletilmesi olanağı sağlanmıştır.

Maden Kanunu Uygulama Yönetmelikleri ile de madencilik faaliyetlerinde uygulanacak esaslar yeniden belirlenmiş, izinlerin alınmasında yaşanan bürokratik engellerin kaldırılması, ÇED ve diğer izinlerin alınması, sürelerin kısaltılması ve karşılaşılan diğer güçlüklerin ortadan kaldırılması ile sektörün yatırımcılar için daha cazip hale getirilmesi amaçlanmıştır.

Ayrıca, 24.06.2010 tarihinde yürürlüğe giren 5995 sayılı Kanun ile 3213 sayılı Maden Kanunu'nda yapılan düzenlemeler sayesinde, maden gruplarının kapsamlarında çeşitli düzenleme ve değişiklikler yapılmış, izin ve denetimler konusunda yeni hükümler getirilmiş, ruhsat harç ve teminatları konusunda yeni esaslar tanımlanmış ve sahip olduğumuz kaynakların daha etkin kullanılması amacıyla belli kriterler belirlenmiştir.

Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu 13.06.2007 tarihli Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu Kanun ile jeotermal ve doğal mineralli su kaynaklarının etkin bir şekilde aranması, araştırılması, geliştirilmesi, üretilmesi, korunması, bu kaynaklar üzerinde hak sahibi olunması ve hakların devredilmesi, çevre ile uyumlu olarak ekonomik şekilde değerlendirilmesi ve terk edilmesi ile ilgili usul ve esaslar düzenlenmektedir. Kanun ile jeotermal aramalarında ve yatırımlarında İl Özel İdareleri ilk müracaat yeri olarak belirlenmiş olup jeotermal yatırımlar hızlanmıştır.

02.05.2007 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ile verimliliğin artırılarak enerjinin etkin kullanılması, israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi amaçlanmaktadır. Söz konusu kanun; enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında, endüstriyel işletmelerde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde, iletim ve dağıtım şebekeleri ve ulaşım sektöründe enerji verimliliğinin artırılması ve desteklenmesini kapsamaktadır. Kanun ve ilgili ikincil mevzuat kapsamında enerji verimliliğinin artırılması projeleri desteklenmektedir.



Bölüm V: Faaliyetlere İlişkin Bilgi
ve Değerlendirmeler

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

ENERJİ KAYNAKLARINI
DAHA VERİMLİ KULLANIYOR





BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

5.1- 2014 YILI MALİ BİLGİLERİ

Bakanlığımız 2014 yılı bütçesinin ilk altı aylık uygulama sonuçları 2014 yılı Temmuz ayı içerisinde kamuoyuna açıklanmıştır. 2014 yılı bütçesinin tamamına

ilişkin uygulama sonuçları aşağıda tablo olarak verilmektedir.

Tablo 7: 2014 Yılı Bütçe Uygulama Sonuçları

KURULUŞ	BÜTÇE İŞLEMLERİ							
	BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	YIL İÇİNDE		TOPLAM ÖDENEK	BÜTÇE GİDERLERİ (HARCAMA)	HARCAMA ORANI (%)	ÖDENEK ÜSTÜ BÜTÇE GİDERİ	KALAN ÖDENEK
		EKLENEN	DÜŞÜLEN					
BAKANLIK MERKEZ	1.416.406.000	79.184.000	145.284.000	1.350.306.000	1.289.925.307	95,52837	0	60.380.693
BOREN	8.239.000	0	0	8.239.000	1.016.300	12,335235	0	7.222.700
MTA	295.016.000	0	0	295.016.000	170.015.400	57,629213	0	125.000.600
TAEK	109.415.000	1.300.000	0	110.715.000	83.850.000	75,734995	0	26.865.000
BAĞLI KURULUŞLAR TOPLAMI*	412.670.000	1.300.000	0	413.970.000	254.881.700	61,57009	0	159.088.300
GENEL TOPLAM	1.829.076.000	80.484.000	145.284.000	1.764.276.000	1.544.807.007	87,560393	0	219.468.993

*Tabloda yer alan BOREN, MTA ve TAEK'e ait rakamlar Bakanlığımız bütçesinde yer almakta olup ilgili kurumlara tahsis edilen "Hazine Yardımları" ve "Yurtiçi Sermaye Transferleri" ödenekleri kapsamında düzenlenmiştir.

Tablo 7, Bakanlığımız 2014 yılı bütçe uygulama sonuçlarını göstermektedir. Söz konusu tabloda da görüldüğü üzere; BOREN, MTA ve TAEK'e yapılacak Hazine Yardımları, Bakanlığımız bütçesinde yer almakta ve münferiden aylık olarak serbest bırakılarak ilgili kurumlara aktarılmaktadır.

2014 yılı Merkezi Yönetim Bütçesi içinde Bakanlığımıza, 1.829.076.000 TL başlangıç ödeneği tahsis edilmiştir. Yıl içinde eklenen 80.484.000 TL ve düşülen 145.284.000 TL ile Bakanlığımız toplam ödeneği

1.764.276.000 TL olmuştur.

2014 yılında Bakanlığımız toplam harcaması 1.544.807.007 TL olarak gerçekleşmiştir ve bu tutar 1.829.076.000 TL'lik başlangıç ödeneğinin %84,45'ine denk gelmektedir. Toplam harcamalar içinde Bakanlık merkez teşkilatı birimlerinin harcaması %83,50, MTA'nın harcaması %11,01, TAEK'in harcaması %5,43 ve BOREN'in harcaması %0,07 olarak gerçekleşmiştir. Bakanlık Merkez Teşkilatı'na tahsis edilen ödeneğin harcama oranı %91,07 düzeyindedir.

Tablo 8: Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Gider İcmali

	BÜTÇE TERTİBİ	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
BAKANLIK GENEL TOPLAM		1.829.076.000	80.484.000	145.284.000	1.764.276.000	1.544.807.007	219.468.993
Bor Enst., MTA, Atom Hazine Yardımı Toplam		412.670.000	1.300.000	0	413.970.000	254.881.700	159.088.300
Bakanlık Toplam		1.416.406.000	79.184.000	145.284.000	1.350.306.000	1.289.925.307	60.380.693
PERSONEL GİDERLERİ		64.416.000	3.282.400	732.100	66.966.300	66.728.916	237.384
1.1	Memurlar	57.547.000	2.230.000	690.000	59.087.000	58.918.289	168.711
1.2	Sözleşmeli Personel	658.000	110.000	40.000	728.000	716.713	11.287
1.3	İşçiler	6.028.000	330.000	0	6.358.000	6.355.320	2.680
1.4	Geçici Personel	108.000	512.400	2.100	618.300	572.092	46.208
1.5	Diğer Personel	75.000	100.000	0	175.000	166.502	8.498
SOSYAL GÜVENLİK GİDERLERİ		10.651.000	517.400	700	11.167.700	10.975.020	192.680
2.1	Memurlar	9.400.000	412.000	0	9.812.000	9.726.917	85.083
2.2	Sözleşmeli Personel	151.000	0	0	151.000	83.419	67.581
2.3	İşçiler	1.078.000	20.000	0	1.098.000	1.084.127	13.873
2.4	Geçici Personel	22.000	85.400	700	106.700	80.557	26.143

Tablo 8: Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Gider İcmali'nin devamı diğer saydadır. ►

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

	BÜTÇE TERTİBİ	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ		1.252.893.000	13.464.200	137.031.200	1.129.326.000	1.105.694.683	23.631.317
3.2	Tüketime Yönelik Mal ve Mlz. Alm.	1.225.232.000	470.800	136.573.600	1.089.129.200	1.071.075.321	18.053.879
3.3	Yolluklar	6.804.000	854.000	72.000	7.586.000	6.306.357	1.279.643
3.4	Görev Giderleri	125.000	10.181.000	0	10.306.000	9.984.475	321.525
3.5	Hizmet Alımları	19.084.000	934.800	356.600	19.662.200	16.326.709	3.335.491
3.6	Temsil ve Tanıtma Giderleri	477.000	167.000	7.000	637.000	405.911	231.089
3.7	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Alım, Bakım ve Onarım Gid.	1.033.000	821.600	22.000	1.832.600	1.480.078	352.522
3.8	Gayrimenkul Mal Bakım ve Onarım Giderleri	138.000	35.000	0	173.000	115.832	57.168
CARİ TRANSFERLER		165.116.000	1.920.000	1.711.000	165.325.000	125.180.700	40.144.300
5.2	Bor Enst.	819.000	0	0	819.000	16.300	802.700
5.2	MTA	95.016.000	0	0	95.016.000	63.558.400	31.457.600
5.2	ATOM	60.715.000	1.300.000	0	62.015.000	56.850.000	5.165.000
5.3	Kâr Amacı Gütmeyen Kuruluşlara Yapılan Transferler	1.716.000	120.000	0	1.836.000	1.778.175	57.825
5.4	Hane Halkına Yapılan Transferler	5.000.000	0	1.711.000	3.289.000	799.607	2.489.393
5.6	Yurtdışına Yapılan Transferler	1.850.000	500.000	0	2.350.000	2.178.218	171.782
SERMAYE GİDERLERİ		41.900.000	5.800.000	5.400.000	42.300.000	13.160.523	29.139.477
6.1	Mamul Mal Alımları	4.237.000	3.700.000	0	7.937.000	4.949.716	2.987.284
6.2	Menkul Sermaye Üretim Giderleri	12.358.000	0	4.000.000	8.358.000	141.926	8.216.074
6.3	Gayrimaddi Hak Alımları	4.305.000	0	0	4.305.000	2.027.738	2.277.262
6.4	Gayrimenkul Alımları ve Kamulaştırması	15.000.000	0	0	15.000.000	3.872.341	11.127.659
6.5	Menkul Malların Büyük Onarım Giderleri	335.000	600.000	600.000	335.000	156.250	178.750
6.6	Menkul Malların Büyük Onarım Giderleri	1.165.000	0	800.000	365.000	238.950	126.050
6.7	Gayrimenkul Büyük Onarım Giderleri	4.500.000	1.500.000	0	6.000.000	1.773.602	4.226.398

Tablo 8: Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Gider İcmali'nin devamı diğer saydadır. ►

	BÜTÇE TERTİBİ	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	KALAN
6.8	Stok Alımları						0
6.9	Diğer Hizmet Alımları						0
SERMAYE TRANSFERLERİ		258.450.000	0	0	258.450.000	134.457.000	123.993.000
7.1	Bor Enst.	7.420.000	0	0	7.420.000	1.000.000	6.420.000
7.1	MTA	200.000.000	0	0	200.000.000	106.457.000	93.543.000
7.1	ATOM	48.700.000	0	0	48.700.000	27.000.000	21.700.000
7.1	ARGE	2.330.000	0	0	2.330.000	0	2.330.000
BORÇ VERME		35.650.000	55.500.000	409.000	90.741.000	88.610.165	2.130.835
8.1	Yurtiçi Borç Verme	35.650.000	55.500.000	409.000	90.741.000	88.610.165	2.130.835

Tablo 8’de, Bakanlığımız harcamalarının ekonomik sınıflandırmaya göre harcama dağılımı gösterilmiştir.

Bakanlığımıza 2014 Yılı Bütçe Kanunu ile 1.829.076.000 TL ödenek tahsis edilmiştir. Maliye Bakanlığı yedek ödenek tertibi ve kurum içi aktarmalar

ile 80.484.000 TL eklenmiş ve 145.284.000 TL düşülerek yılı sonu ödenek toplamı 1.764.276.000 TL olarak gerçekleşmiştir. Bu ödeneğin 1.544.807.007 TL’lik kısmı yıl içinde harcanmış olup, kalan 219.468.993 TL’lik ödenek yılsonunda iptal edilmiştir. Harcama oranı %87,56 olarak gerçekleşmiştir.

5.2- 2014 YILI FAALİYET BİLGİLERİ

5.2.a- 2014 Yılında Gerçekleştirilen Ana Hizmetlerimiz

ENERJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Tahkim Davaları

Çukurova Elektrik A.Ş. ve Kepez Elektrik T.A.Ş.’nin hissedarı olduğunu iddia eden Polonya menşeli Europe Cement Investment and Trade S.A. (ECIT) tarafından ICSID nezdinde açılan tahkim davası so-

nuçlanmış olup, Hakem Heyeti 13.08.2009 tarihli Nihai Kararı ile Şirket tarafından Devletimize hukuki masraf ve harcamalarımız için 3.907.383,14 ABD Doları, tahkim masrafları olarak da 129.740 ABD Doları ödenmesine hükmetmiştir. Şirket iflas ettiğini açıklamış olup, devletimiz tarafından iflas masasına kayıt olunmuştur. Devletimizce Paris Üst Derece Mahkemesi’nden icra emri talep edilmesi hususunda Makam Onayı alınmıştır. Geline süreçte mahkeme, Şirket iflas masasından Devletimize yaklaşık 400.000 ABD Doları tutarında ödeme yapılacağını bildirmiştir. Söz konusu alacağı ilişkin işlemler Hukuk Müşavirliğimiz tarafından yürütülmektedir.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Atam Alaplı Elektrik B.V. Şirketi tarafından ICSID nezdinde Türkiye Cumhuriyeti aleyhine açılan ARB/08/13 sayılı davaya ilişkin Şirket 100 milyon ABD Doları tazminat talebinde bulunmuştur. İlk duruşma 18.05.2009 tarihinde, ikinci duruşma 31 Ocak -10 Şubat 2011 tarihleri arasında Paris'te yapılmıştır. Dava, 16.07.2012 tarihinde Devletimiz lehine sonuçlanmış olup, Şirketin tüm talepleri reddedilmiştir. Davacı tarafından kararın iptali için 12 Kasım 2012 tarihinde ICSID'e İptal Başvurusunda bulunulmuştur. Davaya ilişkin duruşma, 15-19 Aralık 2013 tarihleri arasında Fransa'da yapılmış olup, 10.07.2014 tarihinde T.C. Devleti lehine neticelenmiştir.

Bakanlığımız tarafından, Çamlıca I HES'i işletmekte olan Ayen Enerji A.Ş. aleyhine açılan yerli tahkim davasında taraf hakemleri ve başhakem atamaları yapılmış, 29.11.2010 tarihinde de duruşma yapılmıştır. Tarafların, duruşma notlarına ilişkin dilekçeleri hakem heyetine sunulmuş olup, Mahkeme Ayen Enerji lehine karar vermiştir. 03.01.2014 tarihli kararın iptali için Ankara 2. Asliye Hukuk Mahkemesinin 2014/82 esasında dava açılmıştır.

Mevcut Sözleşmeler

Yap-İşlet-Devret kapsamındaki HES projelerinin 2014 yılı tarifeleri yapılmış, makam onayları alınmış ve belirlenen tarifeler santralleri işleten firmalara ve TETAŞ'a bildirilmiştir.

Santralleri işleten firmalar ile Bakanlığımız arasındaki anlaşmazlıklara ilişkin olarak Danıştay ve İdari mahkemelere yansımış davalar için hukuksal baz da yazışmalar yapılmıştır.

Afşin Elbistan Termik Santrali İşletme Hakkı devri projesine ilişkin olarak Fizibilite ve Baz tarife onay-

lanmıştır. ESA TETAŞ'ca ve İHDS EÜAŞ'ca imza aşamasında beklemektedir.

YİD modeli ile işletilmekte olan hidroelektrik santrallerin kuraklıktan kaynaklanan eksik üretim bedelleri ve doğal gaz santrallerinin ise doğal gaz arz kesintisinden kaynaklanan mücbir sebep ödemeleri yapılmıştır. Diğer HES'lerdeki (Gönen, Çamlıca, Sütçüler) kuraklık için yapılan ödeme 1.043.065,84 ABD Doları karşılığı 2.187.461,45 TL'dir.

4760 sayılı Özel Tüketim Vergisi Kanun gereği birinci yakıtı doğal gaz, ikinci yakıtı akaryakıt olan enerji santrallerinin elektrik üretiminde yakıt olarak akaryakıt kullanmasına ilişkin olarak ÖTV Tebliği kapsamında motorin kullanan EÜAŞ ve YİD modeli santrallere izin belgesi düzenlenmiş ve santrallerin faaliyetleri Maliye Bakanlığına bildirilmiştir. ÖTV'siz Fueloil kullanımı ile ilgili 23 adet rapor hazırlanmış olup, Maliye Bakanlığına gönderilmiştir. EÜAŞ için 5 adet inceleme raporu çıkartılıp Maliye Bakanlığına gönderilmiştir. YİD modeli santralleri için 6 adet motorin izin belgesi, 6446 sayılı Kanuna tabi santraller içinde 1 adet motorin izin belgesi verilmiştir.

5784 sayılı Kanun gereği nihai tüketiciye elektrik satışı yapan şirketlerden Fon Katkı Payı alınmıştır.

YİD modeli santrallerin EEF'den aldıkları kredilerin geri dönüşü devam etmektedir. 2014 yılı için EEF fon katkı payı 393.675.868,61 TL, kredi geri dönüşü 155.009.064,40 TL olup toplam gelir 548.684.933,01 TL'dir.

Birecik Barajı ve HES kamulaştırma işlemi için tezyid-i bedel ödemeleri devam etmiştir. Birecik Barajı kamulaştırma için 2014 yılında 3.802.638,44 TL öde- me yapılmıştır.

3096 sayılı Kanun kapsamında faaliyette olan 20 adet üretim santralinin yıllık faaliyet raporları incelenerek eksiklikler için ilgili yerlere yazılar yazıldı, ayrıca aynı projelere ait aylık ve üç aylık üretim raporları incelenmiştir.

Kayseri ve Civarı Elektrik T.A.Ş. ile Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş. (TETAŞ) arasındaki mahsuplaşma işlemi tamamlanmıştır.

Birecik Barajı ve HES ile Yamula Barajı ve HES'in Kamulaştırma işleri ile ilgili 2014 yılında 1150 adet yazışma yapılmıştır.

Fethiye HES'in 20.12.2014 tarihinde işletme süresi dolmuş olup, EÜAŞ'a devri yapılmıştır.

Yamula Barajı ve HES göl rezervuar alanının orman tahsis bedelleri tespiti görüşmeleri ve çalışmaları yapılarak, Bakanlığımız bütçesine ödenek sağlanması için gerekli yazışmalar yapılmıştır.

2014 yılı içinde Park Termik Elektriğe mahkeme kararı neticesinde 8.000.000 TL ödeme yapılmıştır.

4 adet YİD doğalgaz santrali için GSA, ESA tarihine kadar süresi uzatılmıştır.

Birecik A.Ş'nin 2016 yılında devre hazır hale gelmesi için ICC mahkemesince çalışmalar başlatılmıştır.

Birecik A.Ş'nin titreşim problemi hava üfleme yöntemi ile çözülmüş ve kabulü Bakanlık, EÜAŞ ile birlikte yapılmıştır.

Birecik A.Ş kesin kabul çalışmaları tamamlanmış olup, kabul tutanakları onay beklemektedir.

Planlama

Enerji ihtiyacını karşılamak için uygulanacak politikaları oluşturmak amacıyla; Türkiye Elektrik Enerjisi 5 Yıllık Kapasite Projeksiyonu TEİAŞ Genel Müdürlüğü tarafından Enerji İşleri Genel Müdürlüğü katkısıyla hazırlanmıştır.

Elektrik Enerjisi Arz Güvenliği Raporu hazırlanmıştır. Elektrik Enerjisi Arz Güvenliği Raporu; arz güvenliği çerçevesi, arz talep dengesi, uzun dönem arz güvenliği, elektrik şebekesi ve işletimi, elektrik piyasa faaliyetleri ve arz güvenliği ilişkisi, doğal gaz arz güvenliği ve arz güvenliği tedbirleri içermektedir.

Arz Güvenliği Koordinasyon Kurulu Toplantısı dönemsel ve ihtiyaç olması halinde organize edilmektedir. Toplantı kararları kurul üyeleri tarafından imza altına alınarak Bakan Olur'una sunulmakta ve alınan Olur ilgili kurumlara iletilerek alınan kararların takibi yapılmaktadır.

2014-2035 yıllarını kapsayan 20 Yıllık Türkiye Elektrik Enerjisi Talep Projeksiyonu hazırlanmıştır.

İlgili kurumlarla arz güvenliğinin sağlanması amacıyla dönemsel (sonbahar, ilkbahar) olarak Arz Güvenliği Toplantıları organize edilmiştir.

Talep tarafı katılımı ile arz güvenliğinin sağlanmasına yönelik toplantılar organize edilmiştir.

Ülkemizde enerji arz talep dengesiyle ilgili çeşitli senaryoları; Argonne Ulusal Laboratuvarları (ANL) tarafından Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAAEA) adına geliştirilen ve üyesi olan ülkelerin kullanımına sunulan ENPEP (Energy Planning and Evaluation Program) modelinin Balance modülü kullanılarak yapılmaktadır. Bu bağlamda, finansmanı Amerika Birleşik Devletleri (ABD) Ticaret ve Kalkınma Ajansı (US TDA) ile ANL'nin bağlı olduğu ABD Enerji Dairesi (US DOE) arasında yapılan bir sözleşme çerçevesinde TDA fonundan karşılanmakta olup proje çerçevesinde, Balance modülü kullanılarak senaryo ve simülasyon çalışmaları sürdürülmektedir.

Yıllık elektrik üretim programlarının hazırlanmasına yönelik olarak KİT'lerle müştereken yürütülen çalışmaların koordinasyonu sağlanmıştır.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Elektrik sektöründe faaliyet gösteren KİT'lerin ortak çalışmalarına yönelik diğer hususlarda koordinasyon sağlanmış ve yazışmalar gerçekleştirilmiştir.

Doğal gaz, petrol ve LPG piyasalarına ilişkin çalışmalar kapsamında ilgili Kurum ve Kuruluşlar ile yazışmalar, izleme, mevzuat ve değerlendirme ve ayrıca piyasalarının gelişimini temin etmek amacıyla piyasa düzenleyicileri ile koordinasyon çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Doğal gaz arz güvenliğinin temin edilmesi amacıyla ilgili Kurum ve Kuruluşlar ile toplantılar gerçekleştirilmiştir. Mevsimsel koşullar veya beklenmeyen durumlar nedeniyle, doğal gaz arz /talebinde yaşanabilecek dengesizliklerin; doğal gaz ve elektrik enerjisi arz güvenliğine olumsuz etkilerinin en aza indirilmesine dönük alınması gereken tedbirler belirlenmiştir.

Elektrik ve doğal gaz arz güvenliğinin temini açısından TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonuna ve Enerji Ekonomi Koordinasyon Kurulu'na bilgilendirmeler yapılmıştır.

Ülkemizin enerji ve tabii kaynaklar politikaları perspektifinde hazırlanmış bulunan 2010-2014 yıllarını kapsayan Bakanlığımız Stratejik Planı çerçevesinde izleme ve raporlamadan sorumlu olunan amaç ve hedeflere ilişkin gelişmeler takip edilmiştir.

10. Kalkınma Planı Çalışmaları kapsamında ilgili koordinasyon sağlanmış olup 1.13 Yerli Kaynaklara Dayalı Enerji Üretim Programı Eylem Planı hazırlanmıştır.

EPİAŞ'ın kurulum çalışmaları yürütülmüş olup, bu kapsamda;

- 22/07/2013 tarihli ve 2013/5195 sayılı Bakanlar

Kurulu Kararı ile EPİAŞ'taki kamu kuruluşlarının ve kamu sermayeli şirketlerin doğrudan ve dolaylı toplam sermaye payının yüzde otuza çıkarılması kararı,

- 24/03/2014 tarihli ve 2014/T-2 sayılı Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile TEİAŞ'ın yüzde otuz oran ile EPİAŞ'a ortak olması kararı,

için gerekli ön hazırlıklar ve karar taslak çalışmaları yapılmıştır.

UEA Türkiye Derinlemesine İncelemesi (IEA-IDR) 2014 Çalışması kapsamında anket koordine edilerek cevaplandırılmış ve Genel Enerji Politikaları ve Doğal-gaz Piyasası Kanununa ilişkin sunumlar yapılmıştır.

Toryum Strateji Belgesi Taslağı oluşturulmuş, koordinasyon çalışmaları yapılmış ve Bakanlığımız web sitesinde kamuoyu görüşlerine açılmıştır.

Enerji altyapılarının güvenliğinin sağlanması adına ilgili kuruluşlarla toplantılar düzenlenmektedir.

Proje Onay ve Kabul Çalışmaları

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununa dayalı olarak çıkartılan Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğine tâbi lisans alan tüzel kişilerin; elektrik üretim tesis projelerinin onaylanması, montajı tamamlanan tesislerinin geçici kabulü yapılarak ticari işletmeye açılması ile kesin kabullerinin yapılması ve yapılan geçici-kesin kabul işlemlerine ait tutanak onay işlemleri yürütülmektedir.

2014 yılı içerisinde 22830MW'lık 421 adet elektrik üretim santrali ön projesi onaylanmıştır. Ön projesi onaylanan santrallerin 242 adedi (7488MW) hidroelektrik, 114'ü rüzgâr (3929MW), 10 adedi (189MW) jeotermal,

7 adedi (27MW) biyokütle ve 48 adedi (11199MW) termik santraldir.

2014 yılı içerisinde 8663MW'lık 165 adet elektrik üretim santral projesi onaylanmıştır. Projesi onaylanan santrallerin 57 adedi (1968MW) hidroelektrik, 39'u rüzgâr (1183MW), 4 adedi (88MW) jeotermal, 19 adedi (53MW) biyokütle ve 46 adedi (5373MW) termik santraldir.

2014 yılında toplam 6236MW kurulu gücündeki özel sektöre ait 172 adet elektrik üretim santralinin geçici kabulleri yapılarak işletmeye açma izni verilmiştir. İşletmeye açılan santrallerin 71 adedi (1300MW) hidroelektrik, 37 adedi (882MW) rüzgâr, 5 adedi jeotermal (94MW), 16 adedi (38MW) biyokütle, 40 adedi (3900MW) termik ve 3 adedi diğer yakıtlı santrallerdir (22MW).

Ayrıca, DSİ Genel Müdürlüğünce devreye alınan EÜAŞ santralleri; Manyas Barajı ve HES (20,25MW) ve Çine HES (46,6MW) olmak üzere toplam 66,85MW'tır. 2014 yılında işletmeye açılan özel sektör ve devlet santrallerinin toplam kurulu gücü 6303MW olarak gerçekleşmiş olup TEDAŞ Genel Müdürlüğünce proje onayı ve kabulü yapılmakta olan lisanssız santraller bu rakama dahil değildir.

Mevzuat Çalışmaları

Bakanlığımız 2020 yılında elektrik üretimimizin yüzde 5'inin nükleer enerjiden sağlanması hususundaki hedefleri doğrultusunda yapılan çalışmalar ışığında; Mersin İli Akkuyu Bölgesinde nükleer enerji santrali kurulması yönünde, "Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti İle Rusya Federasyonu Hükümeti Arasında Türkiye Cumhuriyeti'nde Akkuyu Sahasında Bir Nükleer Güç Santralinin Tesisine ve İşletimine Dair İşbirliğine İlişkin Anlaşmanın Onaylanmasının Uygun Bulunduğu Hakkındaki 6007 sayılı Kanun" 21 Temmuz 2010 tarih ve 27648 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak

yürürlüğe girmiştir. Bu doğrultuda yapılan çalışmalara Enerji İşleri Genel Müdürlüğü tarafından katılım sağlanmıştır

Ülkemiz linyit kaynaklarının elektrik üretiminde daha etkin ve verimli olarak kullanılmasını sağlamak bu alandaki sorunları ve çözüm önerilerini ele alan bir Rapor hazırlanmıştır. Kurumlardan gelen görüşler dikkate alınarak yeniden düzenlenecektir.

Hazine Müsteşarlığı koordinatörlüğünde ve DPT, Bakanlığımız ve TTK katılımıyla yürütülen TTK'nın yeniden yapılandırılması çalışmalarına iştirak edilmiştir ve rapor hazırlanmıştır.

4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanununun değiştirilmesine yönelik hazırlanan Kanun değişikliği taslağı Aralık 2013 tarihinde Başbakanlık Kanunlar ve Kararlar Genel Müdürlüğüne ve 04 Ağustos 2014 tarihi itibarıyla TBMM gönderilmiştir. Söz konusu değişiklik taslağının yasalaşmasına ilişkin süreç devam etmektedir.

İlgili kurum ve diğer kuruluşlardan gelen mevzuat değişikliğine veya yeni mevzuat düzenlemelerine ilişkin Bakanlık görüşleri hazırlanmıştır.

Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği Taslağı hazırlanarak ilgili kurumların görüşüne sunulduktan sonra nihai şekli verilerek yayımlanmak üzere Mevzuatı Geliştirme ve Yayın Genel Müdürlüğü'ne gönderilmiş olup söz konusu Yönetmelik 30.12.2014 tarihli ve 29221 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Genel Aydınlatma Yönetmeliğinin; "Aydınlatma tesislerinin devri" başlıklı Geçici 1'inci maddesinin birinci fıkrasında, "Bağlantı anlaşması" başlıklı Geçici 2'nci maddesinin birinci fıkrasında, "Aydınlatma tesisleri envanteri" başlıklı Geçici 3'üncü maddesinin birinci fıkrasında ve "Özelleştirilen dağıtım şirketleri" başlıklı Geçici 6'ncı maddesinin ikinci fıkrasında belirtilen

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

31/12/2013 tarihinin 30/06/2014 olarak değiştirilmesine ilişkin “Genel Aydınlatma Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına İlişkin Yönetmelik”in 28/01/2014 tarihli ve 28896 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

6446 sayılı Kanun kapsamında Bakanlığımızca çıkarılan meri mevzuat hükümleri doğrultusunda genel aydınlatma bedellerinin 01.07.2013 tarihinden günümüze kadar Bakanlık ve ilgili kamu kurum ve kuruluşların payları oranında Maliye Bakanlığı ve İller Bankası hesaplarından kesinti oranlarının Kanun kapsamında 03.10.2014 tarih ve 29138 sayılı Resmi Gazetede yararlanarak yürürlüğe giren Bakanlar Kurulu kararıyla iki katına çıkarılabileceği hükmü kapsamında; Bakanlar Kurulunun “(1) Belediyelerin genel bütçe vergi gelirleri payından yapılacak aydınlatma gideri kesintisi, büyükşehir belediyelerinin sınırları içinde aydınlatma giderlerinin yüzde yirmisi, diğer belediyeler ve mücavir alanlarında yüzde onu olarak uygulanır. Bu sınırlar dışında ise aydınlatma giderlerinin yüzde yirmisi ilgili il özel idaresi payından kesinti yapılmak suretiyle karşılanır.” şeklinde yeniden düzenlenmiştir.

İstatistik Çalışmaları

Uluslararası Enerji Ajansı (UEA), Birleşmiş Milletler, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA) ve EUROS-TAT, UNECE gibi uluslararası kuruluşlar tarafından periyodik olarak veya zaman zaman gerek istatistik gerekse bilgi bazında olmak üzere talep edilen dokümanlar hazırlanarak söz konusu kuruluşlara iletilmiştir. Bu bağlamda Katı Yakıtlar ve Yenilenebilir Soru formları e-posta ve E-DAMIS aracılığıyla UEA ve Euro-Stat’a gönderilmiştir. Aynı çerçevede üç aylık periyotlar halinde hazırlanan “Enerji Fiyatları ve Vergiler” ile ilgili tablolar UEA ve TUİK’e gönderilmiştir.

Elektrik-Doğalgaz fiyatları ve enerji sektörü yatırım,

termik santral arıza, HES rezervuar doluluk oranlarını da içeren birincil ve ikincil enerji kaynaklarına ilişkin Ülkemiz Enerji İstatistik Bülteni haftalık olarak yayımlanmaya başlanmış ve ilgililerle paylaşılmıştır.

Teknik Analiz ve Modelleme Grubu günlük olarak Doğalgaz-Elektrik Talep Tahmini yapmaya başlamış ve sonuçlar ilgililerle paylaşılmıştır.

Kısa ve Orta Dönem Enerji İklim Tahmin Raporu hazırlanmış ve ilgililerle paylaşılmıştır.

Günlük olarak “10 ve 45 Günlük Elektrik ve Doğalgaz Talep Tahmini Raporu” hazırlanmış ve ilgililer ile paylaşılmıştır.

Dönemsel bir çalışma olarak günlük “Doğal Gaz Arz Talep Analiz Raporu” hazırlanmaktadır.

Haftalık olarak “Elektrik Üretim Raporu, Doğalgaz Raporu, Su Raporu, Piyasa Gözlem Raporu, Enerji İklim Raporu, Termik Santraller Raporu, Kırmızı Rapor” hazırlanmaktadır.

Aylık olarak “Elektrik Piyasa İstatistikleri Raporu” ve haftalık hazırlanan raporların aylık değerlendirmelerini içeren raporlar hazırlanmaktadır.

Envanter Çalışması

TKİ, TTK, MTA ve MİGEM’in katılımlarıyla koordinatörlüğümüzde Kömür Rezerv Tespit Komisyonu kurulmuş olup rezerv tespitine ilişkin çalışmalar sonlandırılmış, çalışma sonunda hazırlanan rapor ilgili Kurumların görüşüne sunularak nihai şeklini almış ve rapor ilgili kurumlara gönderilmiştir. Komisyon raporuna göre her yıl şubat ayı sonuna kadar Kurumlar uhdelelerinde bulunan rezervlere ilişkin verileri güncelleyerek Bakanlığımıza gönderecek olup, bu şekilde ülkemiz kömür rezervleri her yıl güncellenmiş olacaktır.

Bağlı ve İlgili Kurum ve Kuruluşlar üzerinde kömür rezervlerinin güncellenmesi çalışmasını yürütmektedir.



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Uluslararası İlişkiler

Üyesi olduğumuz uluslararası kuruluşlar ile yürütülen çalışmalar kapsamında düzenlenen raporlara görüşler verilmiş, talep edilen bilgiler sağlanmış ve ülkemiz enerji sektörü durumu ve öncelikleri çerçevesinde gerekli güncellemeler yapılmıştır.

Hükümetler arası İkili Anlaşmalar ile HES yapılması kapsamında DSİ Genel Müdürlüğüne Su Kullanım Hakkı Anlaşması yapılan projelere ilişkin olarak Bakanlığımız, DSİ ve EPDK arasında yazışmalar yapılmaktadır.

INOGATE Interstate Oil and Gas Transfer to Europe (Avrupa'ya Devletlerarası Petrol ve Gaz Taşımacılığı) Sekreteryasının Bakü İnisiyatifi kapsamında gerçekleştirdiği çalışmalar dahilinde yürütülen yurt dışı INOGATE Çalışma Grubu toplantılarına katılım gerçekleştirilmiş, İzleme Raporu hazırlanmasına katkı sağlanmıştır.

Türkiye-Güney Afrika Cumhuriyeti arasında enerji alanında işbirliğini artırmak ve ilişkileri güçlendirmek amacı ile gerçekleştirilen toplantılara iştirak edilmiş, iki ülke arasında işbirliği alanında imzalanan protokole katkı sağlanmıştır.

OECD Çevresel Görünüm 2030 konulu raporun hazırlanmasına katkı sağlanmış, OECD heyeti ile Bakanlık adına müzakereler yürütülmüştür.

Enerji sektöründeki yeniden yapılanma çalışmalarına yönelik olarak Dünya Bankası ile yürütülen çalışmalara katılım sağlanmış, Dünya Bankası kredileri ve hibelerle ilgili işlemler ve yazışmalar gerçekleştirilmiştir.

Ülkemiz petrol ve doğal gaz politikaları çerçevesinde

dünya enerji gündemi ve politikaları takip edilmiştir.

Uluslararası Enerji Ajansı (UEA) Türkiye Enerji Sektörü Derinlemesine İncelemesi çalışması ilgili Kurum ve Kuruluşlar ile koordinasyon halinde 2014 yılı içerisinde başlatılmış olup, çalışmaların sonucunun 2015 yılı içerisinde bir kitap halinde yayımlanması beklenmektedir.

G20 kapsamında Hazine Müsteşarlığı koordinesinde yürütülen fosil kaynakların sübvansiyonunun azaltılması çalışmalarına destek ve katkı sağlamaktadır.

Global Methane Initiative (GMI) Kömür Alt Komitesi kapsamındaki Polonya'da gerçekleştirilen çalışmalara katılım sağlanmıştır.

Enerji Şartı Sekreteryasınca düzenlenen Strateji Grubu ve Yatırım Grubu toplantılarına katılım sağlanmış olup, Uluslararası Enerji Şartı Deklarasyonu'nun hazırlanma sürecine katkı sağlanmıştır.

Enerji Topluluğu tarafından organize edilen ve 27 Şubat 2014 tarihinde Viyana/Avusturya'da gerçekleştirilen Arz Güvenliği Koordinasyon Grubu-Gaz Alt Grubu'nun ikinci toplantısına katılım sağlanmıştır. 994/2010 Arz Güvenliği Regülasyonu, arz güvenliği tedbirleri, arz güvenliğinin sağlanmasına etkisi olabilecek altyapı projelerine ilişkin çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir. Ayrıca Sırbistan temsilcileri tarafından doğal gaz arz güvenliği konusunda sunum yapılmıştır.

Uluslararası Enerji Ajansı (UEA) Enerji Araştırma ve Teknoloji Komitesi'nin (CERT) 67.toplantısı 25-26 Şubat 2014 tarihlerinde, Paris'te, UEA'nın merkezinde gerçekleştirilmiştir. Toplantı toplam 16 ana gündem maddesinden oluşmuş olup 4'üncü maddede

Enerji Teknoloji Perspektifleri Programı, 11'inci maddede CHP/DHC İşbirliği, 12'nci maddede Teknoloji Yol Haritaları Güncellemesi, 13'üncü maddede Değişken Yenilenebilir Kaynakların Şebekeye Entegrasyonu Projesi ve 15'inci maddede Çin'deki Kömür Santrallerinin Yenilenmesi konularında verilen bilgiler ve yapılan tartışmalar oldukça faydalı bulunmuştur. Toplantıda görüşülen diğer konular CERT Seçim Süreci, SLT/CERT İşbirliği, Enerji Araştırmaları ve Teknolojileri için UEA Orta-Vadeli Stratejisi, Enerji Teknoloji Ağı, Enerji Teknoloji Politika Gelişmeleri, Enerji İstatistikleri ve Enerji Verimliliği Göstergeleri Gelişimi, UEA'nın Politika ve Ölçüm Veri tabanı (PAMS)'dır.

3-4 Mart 2014 tarihlerinde Fransa/Paris'te gerçekleştirilen SLT çalışmalarının 2014 yılı içindeki ilk toplantısına katılım sağlanmıştır. Toplantıda genel olarak IEA çalışmaları ve IEA'nın hazırladığı raporlar tartışılırken, Avusturya ve Hollanda'nın In Depth Review raporları ile Fransa'nın enerji politikaları incelenmiştir.

15 Nisan 2014 tarihinde Avusturya'nın Viyana şehrinde Topluluk ile Avrupa Doğalgaz İletim Sistemi Operatörleri Ağı (ENTSOG) ortaklığında "Kısıt Yönetimi Usulleri ve Kapasite Tahsis Mekanizmalarına İlişkin Şebeke İşletim Düzenlemeleri" başlıklı çalışmaya katılım sağlanmıştır. Çalıştayda ENTSOG'nin tarife ve çoğalan gelişim planı, kısıt yönetimi usulleri ve prosedürleri ve kapasite tahsis mekanizmaları ağ kodunun temel özellikleri konuşulmuştur.

UEA tarafından düzenlenen ESAP (Electricity Security Advisory Panel) 1. Yüksek Seviye Genel Toplantısı 12 Haziran 2014 Perşembe günü gerçekleştirilmiştir. İlk genel toplantıda yeterli ve zamanında elektrik üretimi ve şebeke yatırımlarının yapılması için elektrik piyasaları nasıl düzenlenmesi gerektiği, bölgesel elektrik piyasalarının koordinasyonu ve entegrasyonunun daha başarılı bir şekilde yapılması için neler yapılabileceği

ve yüksek seviyede değişken yenilenebilir enerji kaynağı nasıl verimli şekilde devreye alınabileceği, yüksek oranda yenilenebilir enerjinin devreye girmesinin elektrik piyasası üzerindeki etkileri ve elektrik piyasalarının düşük karbonlu elektrik üretim teknolojilerine geçişi nasıl sağlayabileceği konuları görüşülmüştür.

2-3 Temmuz 2014 tarihlerinde Fransa/Paris'te gerçekleştirilen Elektrik Güvenliği Danışma Paneli Uzman Çalıştaylarının birinci ve ikincisine katılım sağlanmıştır. İlk gün oturumları Kıtık ve Esneklik Fiyatlandırması (Scarcity and Flexibility Pricing) üzerine olup yapılan sunumlarda ülkelerin deneyimleri ve çözüm önerileri anlatılmıştır. İkinci gün oturumları ise Talep Tarafı Katılımı üzerine olup üye ülkelerin bu konu üzerine yaptığı çalışmalar ve ilerleme durumları ve IEA'nın önerileri paylaşılmıştır.

08 Ekim 2014 tarihinde Fransa'nın Paris kentinde Uluslararası Enerji Ajansı ev sahipliği ve ABD merkezli Elektrik Gücü Araştırma Enstitüsü ortaklığında yapılan Elektrik Güvenliği Danışma Paneli Uzmanlar Çalıştayına katılım sağlanmıştır. Elektrik sektörünün düşük karbon salınımlı kaynaklara geçiş konusunda bir dönüm noktasında olması nedeniyle gerek mevcut uygulamaların değerlendirilmesi gerekse ileriye dönük projeksiyonların değerlendirilmesi yapılmıştır.

13-14 Ekim tarihlerinde Paris/Fransa'da düzenlenen ve Uluslararası Enerji Ajansına üye ülkelerin katılımı ile gerçekleştirilen Uzun Vadeli İşbirliği Sürekli Grubu Toplantısına katılım sağlanmıştır. Söz konusu toplantıda; yenilenebilir enerji, güneş enerjisi, elektrik, doğal gaz piyasası ve arz güvenliği, enerji verimliliği, çevre ve iklim değişikliği, AB enerji politikalarında temel konular, dünya enerji yatırım görünümü, G20 güncellenmesi, ABD enerji politikalarında temel konular gibi birçok konunun üzerinde durulmuştur.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Enerya A.Ş. tarafından düzenlenen İngiltere'deki Talep Tarafı Katılımı İşleyişinin İncelenmesi Konulu Teknik Gezi 27-28 Kasım 2014 tarihlerinde Londra'da yapılmıştır. Teknik Gezi'de Birleşik Krallık'ta talep toptancısı olarak faaliyet gösteren Kiwi Power, Londra'daki dağıtım şebekesi operatörü UK Power Networks, Birleşik Krallık elektrik iletim sistemi operatörü National Grid, Kiwi Power'ın üzerinden talep tarafına katılım sağlayan Marriott Otelleri ve ülkedeki elektrik ve gaz piyasaları operatörü OFGEM ile toplantılar yapılmıştır. Toplantılarda İngiltere'deki talep tarafı katılımı mekanizması, ilgili piyasa koşulları ve piyasanın işleyişi konuları görüşülmüş, Türkiye'de talep tarafının etkin bir şekilde nasıl sisteme entegre edilebileceği tartışılmıştır.

Enerji ve Çevre Yönetimi

BM uzmanları tarafından gerçekleştirilen gözden geçirme toplantıları kapsamında 2012 yılı Elektrik üretiminden kaynaklanan emisyon hesaplarımız incelenmiştir.

2013 yılı elektrik üretiminden kaynaklanan emisyon hesaplamalarının yapılabilmesi için 247 adet firmaya anket gönderilmiş, 817 üniteden gelen veriler değerlendirilmiş ve envanter çalışmalarına başlanmıştır.

2014-2030 yılları arası elektrik üretiminden kaynaklanan sera gazı emisyonları miktarları farklı senaryolara göre modelleme ve projeksiyon çalışmaları yapılmıştır.

Sera Gazı Emisyonlarının Tarihsel Gelişimi ve Kişi Başı Emisyonlar konulu çalışma yapılmıştır.

- 2014 yılı içerisinde ÇED Yönetmeliği kapsamında 88 adet enerji projesine görüş verilmiş ve halkı

bilgilendirme toplantılarına katılım sağlanmıştır.

- Ergene Havzasında enerji bölgeleri oluşturulması için çalışmalar yapılmıştır.

- Çevre mevzuatı ve il çevre planı kapsamında yapılacak değişiklikler için ilgili kurumlara 84 adet görüş verilmiştir.

- 2014 yılı Mart ve Haziran aylarında Almanya'nın Bonn kentinde düzenlenen BMİDÇS kapsamındaki (ADP) çalışmalara katılım sağlanmış ve görüş verilmiştir.

- 2014 yılı Aralık ayında Peru'nun Lima kentinde düzenlenen COP20'ye katılım sağlanmış ve 2015 yılında oluşturulacak yeni protokol metni çalışmalarına görüş verilmiştir.

- 2015 yılında oluşturulacak BMİDÇS kapsamındaki yeni protokol öncesi sektörümüzün geleceğini doğrudan ilgilendiren Sera Gazı Emisyon Projeksiyonları çalışmalarına başlanmıştır.

- Mevzuat çalışması kapsamında LED Aydınlatma dönüşüm projesi için "Usul ve Esaslar" hazırlanmıştır.

- İklim Değişikliği Bülteni, Elektrik Üretiminden Kaynaklanan Seragazı Emisyon Raporu ve Çevre Bülteni olmak üzere her ay üç rapor yayınlanmıştır.

Kamu ve özel sektöre bağlı olarak çalışan termik santrallerden, üretim, tüketim, emisyon, yakıt karakteristikleri gibi veriler toplanmaktadır. Katı yakıt kaynaklı yerel kirleticiler (SO₂, NO_x ve toz) ülke emisyon faktörleri kullanılarak, sera gazları ise (CO₂, CO, N₂O, CH₄ ve NMVOC) IPCC Tier 1 ve Tier 2 metodolojisi

birlikte kullanılarak hesaplanmaktadır. Hesaplanan 2012 emisyonları, 2014 yılı Nisan ayında Ulusal Emisyon Envanterinde yayınlanmak üzere Türkiye İstatistik Kurumu'na iletilmiştir.

Kamu ve özel sektöre bağlı olarak çalışan termik santrallerden, üretim, tüketim, emisyon, yakıt karakteristikleri gibi veriler toplanmaktadır. Katı yakıt kaynaklı yerel kirleticiler (SO₂, NO_x ve toz) ülke emisyon faktörleri kullanılarak, sera gazları ise (CO₂, CO, N₂O, CH₄ ve NMVOC) IPCC Tier 1 ve Tier 2 metodolojisi birlikte kullanılarak hesaplanması için soru formları derlenmektedir.

Elektrik Dağıtım Şirketlerinin İnceleme ve Denetim Faaliyetleri

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunun 15'inci maddesi çerçevesinde çıkarılan Elektrik Dağıtım Şirketlerinin Faaliyetlerinin İncelenmesi ve Denetlenmesine Dair Yönetmelik ve Tebliğinde belirtilen 21 adet elektrik dağıtım şirketinin her yıl periyodik denetimleri Mart ayı sonuna kadar planlanarak yayımlanmıştır.

2012 yılı faaliyetlerine ilişkin olarak 2 elektrik dağıtım şirketinin (Başkent EDAŞ ile Meraş EDAŞ), 2013 yılı faaliyetlerine ilişkin ise 17 elektrik dağıtım şirketinin (Sakarya EDAŞ, Uludağ EDAŞ, Trakya EDAŞ, Çoruh EDAŞ, Fırat EDAŞ, Toroslar EDAŞ, Aras EDAŞ, Van-gölü EDAŞ, Dicle EDAŞ, Yeşilırmak EDAŞ, Çamlıbel EDAŞ, Akdeniz EDAŞ, Aydem EDAŞ, Gediz EDAŞ, Boğaziçi EDAŞ, Osmangazi EDAŞ ve Başkent EDAŞ) 2014 yılı içerisinde denetimi gerçekleştirilmiş olup, 11 şirketin raporu EPDK'ya gönderilmiştir.

Diğer yandan, 2014 yılı içerisinde 2 kez Akdeniz EDAŞ, 1 kez de Aydem EDAŞ olmak üzere 3 kez kısmi denetim gerçekleştirilmiştir.

Genel Aydınlatma Ödemesi Çalışmaları

Genel aydınlatma ödemeleri kapsamında, Bakanlı-

ğımızın bütçesine konulan ödenekten karşılanacak, 2014 yılında tahakkuk etmiş 982.117.871,44 TL ödeme gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, büyükşehir belediyeleri ile ilgili belediyeler ve il özel idarelerinin genel bütçe vergi gelirleri paylarından yasal kesinti oranlarında karşılanmasına devam edilmektedir.



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

MADEN İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Mevzuat Çalışmaları ve Faaliyetlerin İzlenmesi

Ülkemizde madencilik faaliyetleri, 15/06/1985 tarihli 3213 sayılı Maden Kanunu ile yürütülmektedir. 3213 sayılı Maden Kanunu, 05/06/2004 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 5177 sayılı Kanun ve 24/06/2010 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 5995 sayılı Kanun ile çevresel hassasiyetler dikkate alınarak günün şartlarına göre birçok maddesi yeniden düzenlenmiştir.

Tabii kaynaklarımızın ülkemiz ekonomisine katkısını artıracak olan 5995 sayılı Kanun ve Yönetmelik değişikliği ile ruhsat müracaatlarına mali yeterlilik ve faaliyet yeterliliği konularında belirli kriterler getirilmiş, projeli arama dönemi başlatılarak; arama dönemleri, ön arama, genel arama, detay arama olmak üzere üç döneme ayrılmıştır. Her dönem sonunda arama termin planında öngörülen arama faaliyetlerinin yerine getirilip getirilmediğinin belirtilmesi ve bu faaliyetlere ilişkin harcama tutarlarının belgelendirilmesi zorunlu kılınmıştır. Yapılan düzenlemeler sonucunda gerçek yatırımcıların teşvik edilmesi sağlanmıştır.

24/06/2010 tarihinde yürürlüğe giren 5995 sayılı Maden Kanunu’nda ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun sonrasında, sektörde gerçek yatırımcının kalmasıyla birlikte arama ruhsat sayısı 43.166’dan 2014 yılı sonu itibariyle 20.805’e gerilemiştir. Aralık 2014 sonu itibariyle 7.341 adet arama ruhsatı, 13.464 adet işletme ruhsatı bulunmaktadır.

5995 sayılı Kanun’dan sonra ise; arama ruhsat sayısı % -76,8 azalarak 7.317’ye düşmüş, işletme ruhsat sayısı % 15,9 artarak 13.449’a çıkmış, toplam ruhsat sayısı % -51,9 azalarak 20.766’ya düşmüştür. Ruhsat sayısı

kanundan sonra 22.361 adet azalmıştır.

2014 yılında Maden İşleri Genel Müdürlüğümüze 3.181 adet ruhsat başvurusu yapılmış olup, başvuruların 2.182 adedi arama ruhsatı, 999 adedi ise işletme ruhsatı alma talebidir.

Önceki yıllara kıyasla önemli oranda düşüş gösteren ruhsat sayıları da spekülasyon amaçlı madencilik faaliyetinde bulunmak isteyenlerin sayısındaki önemli azalmayı ortaya koymaktadır.

Hammadde Üretim İzin Belgesi

Yol, köprü, baraj, gölet, liman vb. gibi projelerin inşasında kullanılacak yapı ve inşaat hammaddelerinin üretimi için izin almak üzere, T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü, T.C. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, T.C. Devlet Demiryolları Genel Müdürlüğü, Belediyeler vb. kamu kurum ve kuruluşlarına Hammadde Üretim İzin Belgesi verilmektedir. Bakanlığımız tarafından verilen Hammadde Üretim İzin Belgeleri ile üretilen hammaddelerin kullanılarak; bölünmüş yol, otoyol, tek yol, baraj, gölet yapımına ve bu dönemde ülkemiz sivil havacılığın gelişmesine paralel olarak, hava ulaşım ihtiyacını karşılamak üzere; mevcut hava alanlarının iyileştirilmesi ve uluslararası standartlara getirilmesi ile ihtiyaç duyulacak yeni havaalanlarının planlanması kapsamında, havaalanı yapımına, havaalanı alt yapı ve üst yapı tesislerinin yenilenmesi, yeni demiryolu yapımına, hızlı tren hattı, balıkçı barınağı ve çeşitli büyüklükte liman yapımlarına ve hizmete alınmaları faaliyetlerine devam edilmektedir.

24/06/2010 tarihinde yürürlüğe giren 5995 sayılı Kanun kapsamında, 3213 sayılı Maden Kanunu’nun 7’nci maddesinde yapılan değişiklikler ile; yeni verilecek ruhsat alanlarına maden işletme ruhsatı, faaliye-

tin yapıldığı bölge, madenin cinsi, yapılacak yatırımın çevresel etkileri, şehirleşme vb. hususlar dikkate alınarak, Bakanlığımız tarafından kısıtlama getirilebilmesi veya ruhsat müracaatına kapatılabilmesi, özel alanlara yapılan ruhsat müracaatları ile ilgili olarak, ilgili kurum ve kuruluşlardan izin alındıktan sonra arama ruhsatı verilmesi, yaban hayatı koruma ve geliştirme sahalarında maden arama ve işletme faaliyetleri ile bu faaliyetler için gerekli geçici tesislere çevresel etki değerlendirme raporunda belirlenen esaslar dahilinde izin verilmesi, daha önce alınan izinlerin müktesep hak olarak korunması, belirli kurallar dahilinde su havzalarında madencilik yapılması, maden üretim faaliyetleri ile bu faaliyetlere dayalı ruhsat sahasındaki tesisler için işyeri açma ve çalışma ruhsatlarının il özel idareleri tarafından verilmesi, imar alanları içinde kalan madencilik faaliyetlerinin yapılabilmesi, madencilik faaliyetleri ile kamu yararı niteliği taşıyan yatırımların birbirlerini engellemesi, maden işletme faaliyetlerinin yapılamaz hale gelmesi, yatırım için başka alternatif alanların bulunamaması durumunda, madencilik faaliyeti ve yatırım ile ilgili kararın, en az üç Bakan'dan oluşan bir Kurul tarafından verilmesi sağlanmıştır.

5995 sayılı Kanun ile ruhsat verilemeyecek, ancak izin alınarak çalışılabilecek olan alanların belirlenmesi esası getirilmiştir. Bu işlemleri yerine getirmek üzere kurulan Özel Alanlar Koordinatörlüğü'nce yürütülen işlemler sonucunda, 2014 yılı sonu itibarıyla kısıtlanan alanlar kapsamında işlemi tamamlanan 48 ilde, 4.146 alanda toplam 4.767.391,33 hektar alan I. ve II(a) grubuna kısıtlanmıştır. İzne tâbi; korunan alanlar 7.138.764,47 hektar, duyarlı alanlar ise 732.968,79 hektar olmak üzere toplam 7.871.733,26 hektar alana ulaşmıştır.

HES, RES, OSB, Boru Hattı ve diğer yatırım alanları da belirlenerek 1.308.749,18 hektar alan Maden İşleri

Genel Müdürlüğü sistem kayıtlarına işlenmiştir.

Yine 5995 sayılı Kanun'un 14'üncü maddesinde yapılan değişiklikler ile de; madencilik faaliyetlerinin yapıldığı illerin özel idarelerine, köylere hizmet götürme birliklerine eşit olarak Devlet Hakkı'nın yarısının aktarılması sağlanmış böylece mahalli idarelerin maddi yönden güçlendirilmeleri amaçlanırken, valiliklerce madencilik faaliyetlerinin takibi için ortam hazırlanmıştır.

Ayrıca yurt içinde kendi entegre tesisinde kullanılarak metal hale getirilmesi halinde veya yer altı işletme yöntemi ile üretim yapılması durumunda ödenmesi gereken Devlet Hakkı'nın %50'sinin alınmaması öngörülmüştür.

İşletme ruhsatlarının üretim yapılmadan atıl bekletilmemesi için getirilen düzenleme ile, faaliyette bulunmayan ve üretim yapılmayan yıllar için, ruhsat sahibine yıllık işletme ruhsat harcından az olmamak üzere proje beyanındaki yıllık üretim miktarının %10'u oranında Devlet Hakkı ödenmesi esası getirilmiştir. Bu Kanun ile ürettiği madeni yurt içinde ve kendi tesisinde işleyip ek katma değer sağlayan ruhsat sahiplerinden, bu tesislerde değerlendirilen maden miktarı için Devlet Hakkı'nın %50 daha az alınması öngörülerek, sektörde cevher zenginleştirmek ve uç ürünlere yatırım yapmak teşvik edilmiştir.

Yukarıda bahsedilen Maden Kanunu'nda yapılan değişiklikler paralelinde 06/11/2010 tarihinde yürürlüğe giren Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği ile gerekli düzenlemeler yapılmıştır.

2013 yılı madencilik faaliyetleri sonucunda 377 milyon 681 bin TL Devlet Hakkı geliri elde edilmiş olup, bunun 245 Milyon 677 Bin TL'si Hazineye, 65 milyon 751 Bin TL'si Özel İdarelere 65 Milyon 186 Bin TL'si Köylere Hizmet Götürme Birlikleri'ne aktarılmıştır. Orman Genel Müdürlüğü Payı ise 33 Milyon 546 Bin TL'dir.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

3213 sayılı Maden Kanunu'nda ve uygulama yönetmeliklerinde yapılan düzenlemelerle birlikte sektörde hareketlilik sağlanmış, sektörün ihracat ve milli gelir içindeki payında önemli artışlar olmuştur.

2013 yılında madencilik sektörünün 820.012 Milyon Dolarlık GSYH değeri cari fiyatlarla %3,3'lük artışla 21 Milyar 889 Milyon TL; ABD Doları cinsinden ise 11 Milyar 495 Milyon Dolar olarak gerçekleşmişti. Madencilik sektörü payı ise % 1,4 olarak açıklanmıştır. (1\$ = 1,904253 TL olarak açıklanmıştır.)

2014 yılının ilk dokuz ayını kapsayan III. Çeyrek verileri ise; 600.039 Milyon Dolarlık GSYH içindeki değeri cari fiyatlarla %19,3'lük artışla 19 Milyar 194 Milyon TL, ABD Doları cinsinden ise; 8 Milyar 888 Milyon Dolar olarak gerçekleşmiştir. Madencilik sektörü payı ise % 1,5 olarak açıklanmıştır. (1\$=2,15948 TL olarak açıklanmıştır)

2003 yılında 841 Milyon Dolar olarak gerçekleşen maden ihracatımızda yıllar itibariyle istikrarlı bir şekilde artarak devam etmiş, 2014 yılında 2003'e göre 5 kat artarak 4.647,01 Milyon Dolar olarak gerçekleşmiştir. Bu dönemdeki en fazla ihraç edilen ürün grubu % 45,81 pay ile doğal taşlar ürün grubu olurken %29,96'luk pay ile metalik madenler ihracatı ikinci, %18,30'luk pay ile de endüstriyel hammaddeler ihracatı üçüncü sırada yer almıştır.

2003 yılında 1,35 Milyar Dolar olarak gerçekleşen maden ithalatımız (cevher ve yarı işlenmiş olarak) 2014 yılında 5,22 Milyar Dolar olarak gerçekleşmiştir.

Denetim Çalışmaları ve Çevre

01/01/2014-31/12/2014 tarihleri arasında toplam 6.381 adet saha denetlenmiştir. Madencilik faaliyetlerinin

çevreye olan olumsuz etkilerinin en aza indirilmesi amacıyla yönelik olarak maden işletme sahalarında gerçekleştirilen faaliyetlerin, işletme projesi ve çevreye uyum planında belirtilen çalışmalara uygun olarak yürütülüp yürütülmediği, Maden Kanunu'nun ilgili maddeleri (7., 11., 24., 29. ve 32. Maddeler) kapsamında gerçekleştirilen mahallinde tetkiklerle kontrol edilmektedir. Madencilik faaliyetlerinin başlangıcından sonuna kadar yapılan bu kontroller ile çevre ile uyumlu, sürdürülebilir madencilik faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi sağlanmaktadır. Bu kontroller kapsamında 2013 yılında toplam 6898 adet sahanın, 2014 yılında ise 6381 adet sahanın denetimi yapılmıştır.

İhale İşlemleri

Maden İşleri Genel Müdürlüğüne verilen dilekçelerle ihalesi talep edilen sahalar üzerinde MBYBS ve GİS ortamında çalışma yapılmış, Başbakanlıktan 117. İhale Grubunda 145 adet, 118. İhale Grubunda 160 adet, 119. İhale Grubunda 294 adet ve 121. İhale Grubunda 15 adet olmak üzere toplam 614 sahanın ihaleye çıkarılması için izin alınmıştır. Taban ihale bedelleri Maden İşleri Genel Müdürlüğünce oluşturulan komisyon tarafından belirlenen bu sahalardan 320 adet sahanın ihalesi yapılarak 24.676.961,00 TL. gelir elde edilmiştir. İhale sonucuna göre düzenlenen/düzenlenecek ruhsat sayısı 99 adettir. 119. İhale Grubunda bulunan 294 adet sahanın ihalelerine 09.02.2015 tarihinde başlanacaktır.

İhale çalışmaları tamamlanan İstanbul ili dahilindeki 54 adet II. Grup sahanın listesi Başbakanlığa izin için gönderilmiştir.

Maden Kanununun 47. Maddesi gereği MTA Genel Müdürlüğüne 2014 yılında 112 adet ruhsat verilmiştir.

Rezerv Güvenilirliği Sistemi

Rezerv güvenilirliği sisteminin geliştirilerek hayata geçirilmesi, Türk madenciligi için en önemli konulardan biridir. Maden İşleri Genel Müdürlüğüne 5 yıldır yürütülen rezerv güvenilirliği çalışmaları, sektör, üniversiteler, odalar ve kamu kurumlarının katılımı ile sürdürülmektedir.

Bu çalışmalardan elde edilen ilk sonuçlara göre, uluslararası raporlama standartları temel alınarak, maden arama sonuçlarının, maden kaynak ve rezerv tahminlerinin uluslararası standartlara uygun olarak rapor edilmesi ve bu bağlamda CRIRSCO ya da JORC gibi uluslararası akreditasyon zincirine bağlanmak suretiyle kendi ulusal akreditasyon sistemimizin oluşturulması gerektiği tespit edilmiştir. Bu amaçla, ulusal standartları ve kılavuzları geliştirmek, bu standartlara göre akredite olmuş uzman (qp/cp) belgelendirmesi yapacak ilgili meslek kuruluşlarını oluşturmak üzere yapılması gereken çalışmalar devam etmektedir. Elde edilen sonuçlar hızla icraata geçirilerek, 5995 sayılı Kanun'da yer alan arama faaliyetleri yeniden belirlenmiştir.

Ayrıca rezerv güvenilirliği sisteminin çatısını oluşturan CRIRSCO yönetimi ile 2012 yılında yapılan anlaşmadan sonra, ülkemizde madencilik sektöründe (qp/cp) ve Madencilik Müşavirlik Ofisleri'nin akreditasyonunu yapacak organizasyonu düzenlemek amacıyla yasa hazırlığı çalışmaları yapılmıştır. Bu amaçla "Madenlerde Kaynak ve Rezerv Güvenilirliği Kanun Tasarısı Taslağı" hazırlanmıştır. Bu çerçevede rezervlerin güvenilir bir biçimde üç boyutlu olarak ortaya çıkartılmasının yolu açılmıştır. Yasanın TBMM'de görüşülerek yasalaşması için gerekli çalışmalar devam etmektedir.

24 Nisan 2012 tarihinde Niyet Protokolü imzalanan CRIRSCO (Committee for Mineral Reserves International Reporting Organisation-Mineral Rezervleri

Uluslararası Raporlama Standartları Komitesi)'nin 2014 yılı Ekim ayında Ulan Batur (Moğolistan)'da düzenlenen yıllık olağan toplantısına Maden İşleri Genel Müdürlüğümüzce katılım sağlanmıştır.

Fiziksel Arşivlerin Yenilenmesi

Maden İşleri Genel Müdürlüğümüzde 8 farklı noktada dağınık bir şekilde sağlanan arşiv hizmetlerinin tek noktadan, hızlı ve güvenilir bir şekilde sunulması, arşivlerin arşiv mevzuatlarına uygun olarak düzenlenmesi, klasör veya arşiv kutularının etiketlenmesi, barkotlanması, belgelerin hangi kutuda, klasörde, raf ve koridorda olduğuna dair bilgilerin programa girilerek arşivin kontrolünün sağlanması, kurum arşiv tasnifi ve imha planlarının hazırlanması sağlanmıştır.

Proje kapsamında garaj katında bulunan Arşiv, arşiv personeli odası ve bölünmüş dosyalar arşivlerinde tadilat işlemlerine 15/05/2014 tarihinde başlanılmıştır. Tadilat işlemleri kapsamında bahse konu arşiv mekanlarının su yalıtımı, tesisat düzenlemesi ve boya-badana işlemlerine ilave olarak Güvenlik Kamerası ve Arşivlere Kartlı Giriş Sistemi kurulumu yapılarak 15/09/2014 tarihinde tadilat işlemleri sonuçlandırılmıştır.

Proje kapsamında fiziki arşiv iyileştirme işlemleri tamamlanmış olup, kendi personelimiz ile Fiziki Arşiv Düzenleme İşlemlerine devam edilmektedir. 2015 yılı içerisinde Fiziki Arşiv Düzenleme İşlemlerinin sonuçlandırılması ve ayıklama imha sürecinin tamamlanması hedeflenmektedir.

Raylı raf kurulması işlemi için DMO aracılığı ile alım işlemleri 08/09/2014 tarihinde başlatılmıştır. Arşiv mekanlarında raylı raflar kurularak 15/10/2014 tarihinde kabul işlemleri sonuçlandırılmıştır.

İşlem dosyalarının bulunduğu arşivler taranarak, dijital ortamda saklanmaya başlanmıştır. Ayrıca gelen evrak servisine gelen tüm belgeler de 2013 yılbaşından itibaren taranarak alınmaktadır.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Güncel evrak tarama projesi kapsamında, işlem dosyalarına ait 19.492 adet Ao boyutunda harita ve 151.932 adet TIF içerisinde bulunan 2.057.932 sayfa taranıp indekslenerek elektronik arşive aktarılmış ve MİGEM Dijital Arşiv Programı ile erişilebilir duruma getirilmiştir. Ayrıca 2014 yılı içerisinde hammadde arşivi dosyaları, ilk müracaat dosyaları, denetleme raporları, Makam Olurları ve işletme talepli dosyalara 16.456 adet TIF içerisinde 459.683 sayfanın tarama işlemi yapılmıştır.

Eğitim ve AR-GE

2014 yılı içerisinde, Maden İşleri Genel Müdürlüğü personelinin değişik tarihlerde düzenlenen kurs, seminer, kongre, toplantı ve fuar gibi 55 adet etkinliğe katılımı sağlanmıştır.

PETROL İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Arama ve Üretim Birimlerinin Saha Faaliyetleri

06.01-10.01.2014 tarihlerinde Shell Upstream Turkey Şti. ile TPAO'nun Diyarbakır ilinde açtıkları Konacık-1 arama kuyusundaki sondaj faaliyetleri,

13-14.01.2014 tarihleri arasında Merty Enerji Petrol Arama, Eğitim ve Servis Hizmetleri A.Ş.'nin AR/MER/4357 hak sıra no.lu arama ruhsatında açılan Yaka-1 arama kuyusunda gerçekleştirilen faaliyetler,

02-05.01.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında ülkemizin geleneksel olmayan yöntemlerle şeyl petrolü ve şeyl gazı potansiyelinin araştırılması için Diyarbakır il sınırları içerisinde yer alan AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1 kuyusunda gerçekleştirilen faaliyetler,

30-31.01.2014 tarihleri arasında Merty Enerji Petrol Arama, Eğitim ve Servis Hizmetleri A.Ş.'nin AR/MER/4357 hak sıra no.lu arama ruhsatında açılan Yaka-1 arama kuyusunda gerçekleştirilen faaliyetler,

30.01-01.02.2014 tarihleri arasında Petrako ve Extrem Şirketlerinin Manisa ilinde sahip oldukları AR/PTK-EXT/3846 hak sıra no.lu arama ruhsat sahasında açmakta olduğu Sarıkız-4/S petrol arama kuyusundaki çalışmaları,

13-15.03.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında kuyu başı yapılan Konacık-1RH ve AR/TPO/4857 hak sıra no.lu ruhsat sahasında faaliyete başlayacak olan Akçay-1 kuyuları,

17-18.02.2014 tarihleri arasında Gümüş Madencilik İnş. Petrol Turizm San. ve Tic. A.Ş.'nin Adıyaman ilinde sahip olduğu AR/GMS/5022 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açmış olduğu Akyazı-1 arama kuyusunun yer aldığı lokasyon ve civarı jeolojik açıdan yerinde incelenmiştir. AR/GMS/5068 hak sıra no.lu ruhsat sahasında yer alan Aydınoluk-1 arama kuyusunun sondaj faaliyetleri,

Thrace Basin Natural Gas Corp., Pinnacle Turkey Inc. ve Corporate Resources B.V şirketlerinin Tekirdağ ilinde müştereken sahip oldukları IR/TGT-PIN-CBV/3860 hak sıra no.lu ruhsat sahasında daha önceden sondajı tamamlanmış olan TDR#11H üretim kuyusu hidrolik çatlatma operasyonu ile AR/TGT-PIN-CBV/3931 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılmış olan DTD-11 kuyusu workover operasyonu,

Era Enerji, Enerji Servis Hizmetleri ve Petrol Tic. Ltd.'nin Aksaray ili dahilinde sahip olduğu AR/

ERA/5125 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açmış olduğu Hasandağ-1 arama kuyusunda gerçekleştirilen faaliyetler,

02-05.01.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında Diyarbakır il sınırları içerisinde yer alan AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1 kuyusunda gerçekleştirilen faaliyetler,

10.04-11.04.2014 tarihlerinde TPAO'nun Karakuş ve Şambayat üretim tesisleri ile müştereken N.V. TurksePerenco şirketi ile sahip oldukları Kastel üretim tesislerinde petrol işlemlerinde kullanılacak ham petrol ve doğal gaz,

10-16.04.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında Diyarbakır il sınırları içerisinde yer alan AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1/RH ve AR/TPO/4857 hak sıra no.lu ruhsat sahasında sondajı devam eden Akçay-1 kuyuları,

02.06-07.06.2014 tarihlerinde Shell Upstream Turkey Şti. ile TPAO ortaklığında açılan Konacık-1/RH arama kuyusunda gerçekleştirilecek operasyonlarla sondajı devam eden Akçay-1 arama kuyusundaki faaliyetler,

04.06-06.06.2014 tarihlerinde N.V. TurksePerenco şirketi ve Transatlantic Grubuna ait Diyarbakır ve Batman illerindeki ruhsatlarda petrol işlemlerinde kullanılacak ham petrol ve doğal gaz,

06-07.06.2014 tarihleri arasında Uğur Yan Sanayi ve Yeraltı Ürünleri Üretim Pazarlama Ltd. Şti.'nin Tekirdağ'da sahip olduğu AR/UYS/5103 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılmış olan Kalamış-1 arama kuyusunda gerçekleştirilen faaliyetler,

13-19.05.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay)

ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında Diyarbakır il sınırları içerisinde yer alan AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1/RH ve AR/TPO/4857 hak sıra no.lu ruhsat sahasında sondajı devam eden Akçay-1 kuyuları,

22-23.05.2014 tarihleri arasında TPAO'ya ait AR/TPO/4458 ve İpek Doğal Enerji Kay. Araş. ve Ürt. A.Ş.'ye ait AR/IPK/4762 hak sıra no.lu ruhsatlarda yer alan Yemişlik ve İpek Koza sahalarında yapılan arama ve üretim faaliyetleri,

11-12.06.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1 ve AR/TPO/4857 hak sıra no.lu ruhsat sahasında sondajı devam eden Akçay-1 kuyuları,

17-20.07.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında sondajı devam eden Akçay-1 kuyusu,

24.07.2014 tarihinde Marsa Turkey B.V şirketinin Çanakkale il sınırları dahilinde yer alan AR/MRS/3913 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılması planlanan Poyraz N3-1, Batı Poyraz-1 ve Poyraz S4-1 kuyu lokasyonları,

22-25.07.2014 tarihleri arasında TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1/RH ve AR/TPO/4857 hak sıra no.lu ruhsat sahasında yer alan Akçay-1 kuyuları,

04.08.2014 tarihinde TPAO (%70 pay) ve Shell International Exploration&Production B.V (%30) ortaklığında AR/TPO/4925 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Konacık-1 ve AR/TPO/4857 hak sıra no.lu ruhsat

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

sat sahasında sondajı devam eden Akçay-1 kuyuları, 14.08-16.08.2014 tarihlerinde TPAO'nun "SCADA" otomasyon sistemi ve üretimi durmuş sahaları,

28-30.08.2014 tarihleri arasında Marsa Turkey B.V şirketinin Çanakkale il sınırları dâhinde yer alan AR/MRS/3913 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Poyraz N3-1 kuyusundaki faaliyetler,

29.08-01.09-2014 tarihleri arasında N.V. TurksePenco ve TransAtlantic grubu şirketlerinin Diyarbakır ilinde ve TPAO'nun AR/TPO/4458 ve İpek Doğal Enerji Kay. Araş. ve Ürt. A.Ş.'nin AR/IPK/4762 hak sıra no.lu ruhsatında yer alan Yemişlik ve İpek Koza sahalarında gerçekleştirilmekte olan sondaj, üretim ve saha faaliyetleri ile üretim sahalarındaki SCADA sisteminin işleyişi,

Ve 19-20.09.2014 tarihleri arasında Marsa Turkey B.V şirketinin Çanakkale il sınırları dahilinde yer alan AR/MRS/3913 hak sıra no.lu ruhsat sahasında açılan Batı Poyraz-1 kuyusundaki faaliyetler yerinde incelenmiştir.

Üretim ve Boru Hattı İşlemleri

2014 yılında 150 petrol sahasından 2.455.893 ton (17.075.049 varil) ham petrol üretimi, 85 doğal gaz sahasından ise 502.108.992 m³ doğal gaz üretimi gerçekleştirilmiştir.

2014 yılı içinde Türkiye Petrolleri A.O.'nın Kapıkaya-2, B.Altıntop-1, Miyadin-2 Aladdin Middle East Ltd. & Güney Yıldızı Petrol Üretim Sondaj Müteahhitlik ve Tic. A.Ş.'nin Petek-1, Başaklı-1, Aladdin Middle East Ltd. & Sonar Petrol Arama ve Üretim Sanayi Ticaret Ltd.'nin Doğu Sadak-1, Güney Yıldızı Petrol Üretim Sondaj Müteahhitlik ve Tic. A.Ş.'nin İncebağ-1, Çalık

Petrol Arama Üretim San. ve Tic. A.Ş.'nin Batı Çaliktepe-1 kuyularında ham petrol, Türkiye Petrolleri A.O.'nın Kocasinan-1, Ceylanköy-1, Amity Oil International Pty Ltd. & Türkiye Petrolleri A.O.'nın Paşaköy-1, Pelit-1, Yenibağ-1, Thrace Basın Nat. Gas Corp. Turkey&Pinnacle Turkey Inc.&Corporate Resources B.V.'nin Köseilyas-1, Batı Tekirdağ Derin-2, Aydede-2, Osmanlı-1, Batı Kayı-2, Trans Atlantic Exploration Mediterranean International Pty. Ltd. & Petrako Petrol, Doğalgaz, İnş. Taah. İşl. ve Dış Tic. Ltd.Şti. & Valeura-Energy'nin Batı Umur-1, Köyüstü-1, Arpacı-2/K, Kavak-1 ve Alpay Enerji A.Ş.'nin Hamam-1 kuyularında doğal gaz keşfi tescil edilmiştir.

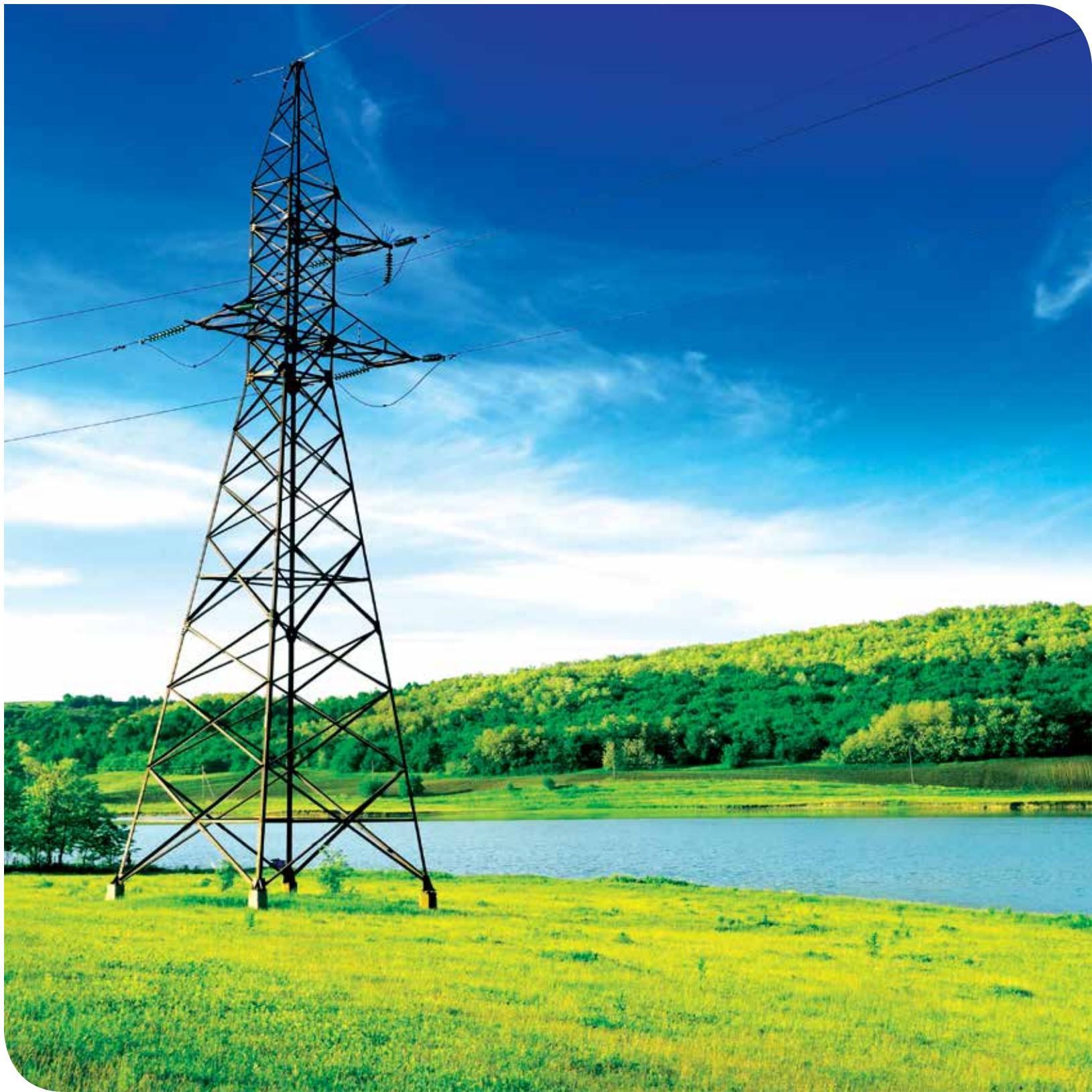
Ham petrol üretimi sırasında ortaya çıkan atık suyun yeraltına deşarjı amacıyla 2014 yılında Şelmo-19,25,27,39,40, Malatepe-26S/1,27, Raman-40,136,242, B.Raman-378, Sincan-1, Kocasinan-3, Yalankoz-3 ve Deveçatak-6 kuyularının atık su enjeksiyon kuyusu olarak kullanılmasına izin verilmiştir.

Üretim faaliyetinde bulunan petrol hakkı şirketlerin faaliyetleri ile ilgili olarak müteahhit firmalarla yaptıkları 7 adet sözleşme incelenerek teknik görüş bildirilmiştir.

Yıl içinde şirketlerin 75 adet akaryakıt ve madeni yağlarla ilgili ÖTV'den muaf olarak satın alınabilme talepleri incelenerek, uygun görülen miktarlar ile ilgili yazışmalar yapılmıştır.

2014 yılı içinde toplam 28 adet işletme ruhsatı başvurusu için uygun görüş verilerek ruhsat izinleri Resmi Gazetede yayımlanmıştır.

ARİ/TEM-DMP/829 no.lu işletme ruhsatının kanuni sürelerinin sona erdiği tarihten itibaren on yıl süre ile



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

uzatımları kabul edilmiştir.

Yıl içinde şirketlerin 7 adet mera tahsis amacının değiştirilmesi, 7 adet istimlak ve 2 adet kiralama yolu ile kullanım hakkı talepleri teknik yönden incelenerek görüş verilmiştir.

Ülkemizde yerli ve yabancı şirketler tarafından gerçekleştirilen ham petrol ve doğal gaz üretimlerine ilişkin aylık üretim bilgileri mevcut veri tabanına işlenmiş ve bununla ilgili raporlar alınmıştır. Ayrıca üretimden gelen atık suyun yeraltına enjeksiyonu ile ilgili bilgiler de Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na iletilmiştir.

2014 yılı içinde ülkemizdeki petrol hakkı sahibi şirketler tarafından 55 adet arama (120 bin m), 34 adet tespit (75 bin m), 100 adet üretim (184 bin m) kuyusu sondajı olmak üzere toplam 189 adet sondaj gerçekleştirilmiş olup bu kuyularda toplam 379 bin metre sondaj yapılmıştır.

Yine şirketler tarafından 2014 yılı içerisinde 469,3 km kara, 3,061 km deniz olmak üzere toplam 3,530,3 km 2B; 864,1 km² kara, 10,537 km² deniz olmak üzere toplam 11,401,1 km² 3B sismik veri toplama çalışması, 23,706 istasyon gravite ve manyetik etüt çalışması, 46 11/30 ekip/ay jeolojik çalışma faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

2014 yılında açılan toplam 189 adet kuyudan 65 adedi petrollü, 2 adedi gazlı ve 94 adedi kuru kuyu olarak tamamlanmış olup 28 adet kuyudaki çalışmalar ise devam etmektedir.

2014 yılı Şubat ve Mart aylarında 28 adet yerli ve 17 adet yabancı olmak üzere toplam 45 şirketten 2014 yılı faaliyet ve yatırım raporları ve 2015 yılı faaliyet ve yatırım programları ile ilgili olarak Petrol İşleri Genel

Müdürlüğünde brifing alınacaktır.

Malzeme, İthalat, İhracat ve Vergi Muafiyeti İşlemleri

2014 yılında 7'si yabancı olmak üzere 14 adet petrol hakkı sahibi şirkete 2.394 adet malzeme ithali, 683 adet malzeme ihracı ve 19 adet malzeme devir müsaadesi verilmiştir. İthal edilen 2.650.116.975 TL malzemenin; % 25'ini teşkil eden 643.718.241 TL kısmı yerli şirketlere, % 75 nispetindeki 2.006.378.734 TL kısmı yabancı şirketlere aittir.

Yıl içinde ülkemizde faaliyet gösteren petrol hakkı sahibi şirketlere talepleri doğrultusunda 90 adet KDV İstisna Belgesi, 102 adet ÖTV İstisna Belgesi, 150 adet sözleşme tescil, sözleşme değişikliği ve sözleşme uzatımı işlemi hazırlanarak kendilerine verilmiştir.

Devlet Hissesi

2014 yılında, 432.144.684,66 TL ham petrolden, 41.647.576,40 TL doğal gazdan olmak üzere toplam 473.792.261,06 TL Devlet hissesi tahakkuku gerçekleştirilmiştir.

2014 yılı içerisinde Harçlar Kanununa göre ruhsat, saha intikali, devir, hak tesisi, temdit ve tescil işlemlerinden 1.203.396 TL harç alınmıştır.

Petrol Stokları

UEA kapsamında 6 farklı toplantıya katılım sağlanmıştır. 2014 yılında Kaynak Kataloğu hazırlık çalışmaları devam etmiştir.

Yapılan görevler kapsamında yurt içinde ulusal ve uluslararası toplantılara katılım sağlanmıştır.

Petrol Sicil Çalışmaları

2014 yılı sonu itibarıyla ülkemizde 29 adet yerli, 16

adet yabancı olmak üzere toplam 45 adet şirket arama ve/veya üretim faaliyetinde bulunmuştur. 2014 yılı sonunda toplam 224 adet arama ruhsatı, 117 adet işletme ruhsatı mevcuttur.

Yıl içinde toplam 145 adet arama ruhsat müracaatında bulunulmuştur. 2014 yılı içinde 86 adet petrol arama ruhsatı verilmiştir. Bununla birlikte 8 adet petrol arama ruhsatının temdidi yapılmıştır. 79 adet arama ruhsatı ise terk edilmiş veya fesih edilmiş veya müddeti sona ermiştir.

3 adet yerli şirket petrol hakkı sahibi olarak arama faaliyetlerine başlamıştır.

Yılsonu itibarıyla ülkemizde 117 adet işletme ruhsatı mevcuttur. Yıl içinde 38 adet işletme ruhsat müracaatı yapılmış olup mevcut ruhsatlardan 2 adedi temdit edilmiştir. 28 adet işletme ruhsatı verilmiştir. Müddeti sona eren işletme ruhsatı olmamıştır.

Yıl içinde 12 adet araştırma izin başvurusunda bulunulmuştur.

Veri Toplama ve Arşivleme Faaliyetleri

Petrol veri arşivimizden; 127 kompozitlog, 983 elektrik log, 131 rapor ve 12 rapor eki olmak üzere toplam 1.253 adet kuyu verisinin ve Petrol İşler Genel Müdürlüğü adına TPAO arşivlerinde muhafaza edilen 277 adet sismik hattın satışı gerçekleştirilmiştir.

Söz konusu verilerin kullanıcılara (petrol hakkı sahibi, kamu, üniversiteler, şahıs vb.) pazarlanması ile yaklaşık 600 bin TL gelir elde edilmiştir.

Bilgi İşlem Faaliyetleri

2014 yılında 1020 adet yazılım ve donanım iyileştirme talebi gelmiş olup tamamı karşılanmıştır, toplam 70 adet toplantı ve seminer katılımı sağlanmıştır. Ayrıca tüm yazılım programları üzerinde çeşitli güncelleme ve yenilikler yapılmıştır.

Petrol İşleri Genel Müdürlüğünde Oracle veri tabanı kullanılmaktadır. Bilgi işlem grubu tarafından yapılan yazılımlar kullanılarak ilgili birimler tarafından ülkemizdeki ham petrol ve doğal gaz rezervleri, üretimleri, saha bazında veri tabanımız üzerine kaydedilmektedir. Ayrıca bu sahalara ait rezerv bilgileri de yıllık olarak kaydedilmektedir. Öte yandan Türkiye’de açılan petrol ve doğal gaz kuyularına ait bilgiler ve yapılan saha çalışmaları (jeolojik ve jeofizik çalışmalar) da ilgili birimler tarafından veri tabanına işlenmektedir. Ayrıca yeni raporlamalara ihtiyaç duyulması halinde yazılımlar üretilmektedir.

Coğrafi yazılım programı Mapinfo aracılığıyla da ülkemizdeki mevcut arama ve işletme ruhsatları, müsaade ve belge müracaatlarına ait koordinat bilgileri tutulmakta ve A0, A1, A2, A3 ebatlarında çıktılar alınmaktadır. İhtiyaç duyulduğu takdirde görevli birime teknik destek sağlamaktadır.

Ayrıca teknik arşivimizde bulunan teknik dokümanlar (kuyu bilgileri, kuyu logları, saha terk raporları vb.) da taranarak bilgisayar ortamına aktarılmaktadır, aktarılan bu dokümanların periyodik olarak yedeklemesi sağlanmaktadır. Bunların dışında petrol hakkı sahibi yabancı şirketlerin Türkiye’ye getirdikleri sermayenin tescili ve yurt dışına sermaye ve kâr transferleri işlemleri de veri tabanı kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Veri tabanında bulunan bu bilgilerden raporlama aracılığıyla istatistikî bilgiler alınabilmektedir.

Harita Kontrol ve Kamulaştırma Faaliyetleri

Arama ve üretim şirketleri zimmetlerinde bulunan 414 adet 1/25.000 ölçekli ve 9 adet 1/100.000 ölçekli olmak üzere toplam 423 adet topoğrafik harita Harita Genel Komutanlığına iade edilerek şirketlerin zimmetinden düşürülmüştür.

İntibak taleplerine ilişkin, araştırma, arama ve işletme ruhsatlarına ait ruhsat başvuru dosyalarındaki

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

koordinat kontrolü yapılarak, ruhsat taleplerine ait koordinat bilgileri MapInfo programı aracılığı ile veri tabanına işlenmiştir. Bunlara ilave olarak şirketlerin Boru hatları, Arama ve İşletme ruhsat ve belgelerine ait; Mera tahsis ve Kamulaştırma işlemleri ile ilgili olarak alan ve koordinat kontrolleri yapılmıştır.

Rehberlik ve Planlama Faaliyetleri

İzleyen iki yılın bütçe tahminlerini de içeren 2014 idare bütçesi ve yatırım programı, stratejik plan ve yıllık performans programına uygun olarak hazırlanmıştır.

Bütçe kayıtları tutulmuş, bütçe uygulama sonuçlarına ilişkin veriler toplanıp değerlendirilerek bütçe kesin hesabı ile mali istatistikler Bakanlığımıza gönderilmiştir.

Petrol İşleri Genel Müdürlüğünün birim faaliyet raporlarını da esas alarak idare faaliyet raporu, performans programı sonuçları düzenlenip Bakanlığımıza gönderilmiştir.

Kurumumuzun 2014 yılına ilişkin Kurumsal Mali Durumu ve Beklentiler raporu Bakanlığımıza gönderilmiştir.

Mali kanunlarla ilgili diğer mevzuatın uygulanması konusunda üst yöneticiye ve harcama yetkililerine gerekli bilgiler verilmiştir.

Petrol İşleri Genel Müdürlüğünden talep edilen faaliyet raporları, performans programları hedef tabloları ve güncel bilgi talepleri Bakanlığımıza gönderilmiştir.

Petrol İşleri Genel Müdürlüğünün organizasyon şemasında yer alan tüm birimlerin iş ve görev tanımları hazırlanmıştır. Ayrıca birimlerde çalışan tüm personele ait bireysel bazlı iş ve görev tanımları da oluşturu-

rulmuştur.

Bakanlığımız 2015-2019 Stratejik Plan hazırlanması çalışmalarına katılım sağlanmıştır.

Sermaye Hareketleri ve 20 Sayılı Fon

2014 yılı içinde 6 adet yabancı petrol hakkı şirket tarafından toplam 363.276.677,56 TL (167.166.757,91 USD, 482.784,32 £, 488.521,71 EUR, 30.701,12 CAD) sermaye beyanında bulunulmuştur. Bu beyanların sonucunda ise toplam 182.679.484,46 TL (85.170.515,23 USD, 20.462,97 £, 140.272,94 EUR, 5.524,12 CAD) sermaye tescili yapılmıştır.

Yıl içinde 1 adet yabancı petrol hakkı sahibi petrol şirketine 3 adet kâr transfer izni verilmiş, toplam 335.802.381,10 TL (153.428.373,80 USD) transfer işlemi gerçekleştirilmiştir.

Petrol Arama ve Petrolle İlgili Faaliyetleri Düzenleme Fonu (20 sayılı Fon) mükellefi 5 adet şirket tarafından beyanname verilmiş olup 20 sayılı Fon hesabına yatırılan ek hasılat tutarı bulunmamaktadır.

Petrol Arama ve Petrolle İlgili Faaliyetleri Düzenleme Fonu (20 sayılı Fon) mükellefi bir şirket tarafından Danıştay 8. Dairesinde dava konusu Bakanlığımızın iptal edilen işlemlerinin Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu'nun kararlarıyla onanması nedeniyle Şirketinin 01.01.2001 tarihinden itibaren fon hesabına yatırdığı miktarların kendisine ödenmesi talebi ile ilgili olarak Maliye Bakanlığı ve Hazine Müsteşarlığı temsilcileri varılan mutabakat sonucunda Bakanlık Makamından alınan olur gereği olarak Hazine Müsteşarlığı Kamu Finansmanı Genel Müdürlüğü'nce 100.408.065,61 TL fon tutarı ödenmek suretiyle iade edilmiştir.

2014 yılında 3 adedi ilanlı, 48 adedi doğrudan temin yolu olmak üzere toplam 51 adet mal ve hizmet alımı gerçekleştirilmiştir.

Petrol İşleri Genel Müdürlüğüne, gelen 12700 adet evrak ve giden 8250 adet evrakın zaman kaybedilmeden dağıtılması sağlanmış ve birim içinde işlem gören evrak sayısı 2150 adettir.

Rafineri ve Akaryakıt

2014 yılında toplam 190 adet evrak gelmiş olup, 125 adedi cevaplandırılmış, diğerleri ise Kanun çalışmalarına verilen görüşler ile bilgilendirme mahiyetinde evraklar olup Kanun çalışmaları ile bilgi notu ve rapor hazırlamak suretiyle işlem görmüştür.

2014 yılında Akaryakıt Kaçakçılığı ile Mücadele Komisyonu, TOBB Petrol ve Petrol Ürünleri ile LPG Meclisi, Çevre Bakanlığının Sera Gazları toplantıları, Akaryakıt Piyasası Kanunu çalışmaları olmak üzere yaklaşık 25 adet toplantı, sunum ve çalışmaya katılım sağlanmıştır.

YENİLENEBİLİR ENERJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İnşaat İşletme Denetim Çalışmaları

2014 yılı içerisinde bu kapsamda yer alan 14 adet hidroelektrik enerji santralinin işletme denetimi çalışmaları yapılmıştır. Bunlar Yamula Barajı ve HES, Birecik Barajı ve HES, Gönen Barajı ve HES, Suçatı Bendi ve HES, Gaziler HES, Sütçüler HES, Aksu(Çayköy) HES, Ahiköy I HES, Ahiköy II HES, Çal HES, Dinar II HES, Fethiye HES, Girlevik II-Mercan HES ve Tohma HES projeleridir.

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Belirleme Faaliyeti

27.11.2013 tarih ve 28834 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Enerjisi Üretimine Yönelik Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanlarının Belirlenmesi, Derecelendirilmesi, Korunması ve Kullanılmasına İlişkin Usul ve Esaslara Dair Yönetmeli-

ğin amacı; ülkemizde çevreye azami önemin verilerek yatırımları bir an önce devreye almak, gereksiz yatırımlardan kaçınmak ve belirlenen hedeflere ulaşmak için gereken düzenlemelerin yapılmasıdır. Bu kapsamda Karapınar Enerji İhtisas Endüstri Bölgesi, güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesislerine tahsis edilmesi planlanmaktadır.

RES Projelerinin Kontrolü ve Tesisi Denetimi Faaliyeti

Rüzgâr Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesi Hakkında Yönetmelik uyarınca rüzgâr enerjisine dayalı lisans alan tüzel kişiler tarafından inşaat dönemi başlamadan 90 gün önce Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne sunulan projelerin uygunluğu değerlendirilmekte, inşaatı başlayan projelerin yerinde denetimi yapılmakta, projeleri uygun görülen RES’lerin inşaat dönemi denetimleri yapılarak projelerine uyulup uyulmadığı kontrol edilmektedir. Bu kapsamda 2014 yılında 110 adet teknik değerlendirme sonuç raporu düzenlenmiştir.

Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesi

01.06.2013 tarih ve 28664 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Güneş Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesi Hakkında Yönetmelik” kapsamında EPDK tarafından alınan ve Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne belirli aralıklarla gönderilen 496 adet lisans başvurusuna yönelik hazırlanan teknik değerlendirme raporlarının son bölümü 2014 Nisan ayında EPDK’ya gönderilmiştir.

Güneş Enerjisi İzleme ve Kontrol Sistemi

19.06.2011 tarih ve 27969 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisleri Hakkında Yönetmelik” kapsamında güneş enerjisine dayalı veya güneş enerjisi ile birlikte diğer enerji kaynağı kullanan hibrit tesislerde üretilen

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

elektrik enerjisi içerisindeki güneş enerjisine dayalı üretim miktarlarının denetimi amacıyla kurulacak olan Güneş Enerjisi İzleme ve Kontrol Sistemi ile ilgili literatür ve uygulama çalışmaları araştırılarak teknik şartname çalışmaları yapılmıştır.

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası (BEPA)

Ülkemizdeki biyokütle potansiyelini belirlemek amacıyla hazırlanan BEPA; 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.

Dalga Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA)

Türkiye'nin dalga enerjisi potansiyelini tespit etmek amaçlı DEPA kapsamında, verilere sağlıklı bir şekilde ulaşılabilmesi için ilgili kamu kurumları ile yazışmalar yapılmıştır.

Yerli Ürün Desteği Çalışmaları

04 Eylül 2013 tarihli ve 28755 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üreten Tesislerde Kullanılan Aksamın Yurt İçinde İmalatı Hakkında Yönetmelik"te yapılan değişiklikle Yönetmelik işler hale gelmiştir. Bu kapsamda:

- 2014'te ödenen teşvik miktarı 28.195.439 \$,
- 2014 yılında teşvikten yararlanmaya hak kazanan 35 adet başvurunun toplam kurulu gücü: 1.206 MWe olup, 2015'te ödenecek teşvik miktarı: 35.448.415 \$'dır.

Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM) Projesi

Ülkemizin rüzgâr enerjisi potansiyelinden azami ölçüde yararlanmak, daha fazla rüzgâr santralının elektrik sistemine entegrasyonunu sağlamak ve rüzgârdan üretilen elektriksel gücün önceden tahmin edilmesine yönelik bir projedir. İki aşama olarak planlanan projenin ikinci aşaması da 2014 yılı sonu itibarıyla tamamlanmıştır. 2014 yılı sonu itibarıyla merkeze bağlı santrallerin toplam kurulu gücü 1.800 MW'a ulaşmış olup bu güç 30/11/2014 itibarıyla 3.548 MW olan RES Kurulu gücümüzün % 50'sine karşılık gelmektedir.

03/01/2013 tarih ve 28517 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına İlişkin Yönetmelik ile rüzgâr enerjisi santrallerinin RİTM'e bağlanması konusunda ilk yasal düzenleme getirilmiştir. 28/5/2014 tarihli ve 29013 sayılı Mükerrer Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Şebeke Yönetmeliği'nin Geçici 4'üncü maddesi ile RES'lerin RİTM'e bağlanması şebekeye bağlanma kriteri olarak yer almıştır. Rüzgâr enerjisi santrallerinin merkeze bağlantılarının ne şekilde yapılacağı ve lisans sahibi tüzel kişinin bu konuda yükümlülüklerinin açıklığa kavuşturulabilmesi için "Rüzgâr Enerjisi Santrallerinin Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezine Bağlanması Hakkında Yönetmelik Taslağı" hazırlanmış, kurum ve kuruluş görüşlerinin değerlendirilmesinden sonraki nihai hali 2014 yılı Aralık ayında yayımlanmak üzere Başbakanlığa gönderilmiştir.

Pompajlı HES Destekli RES Projesi

Türkiye'nin rüzgâr enerjisi potansiyelinden azami ölçüde yararlanılması amaçlı rüzgâr enerji santrali ve pompaj depolamalı hidroelektrik santralinden oluşan

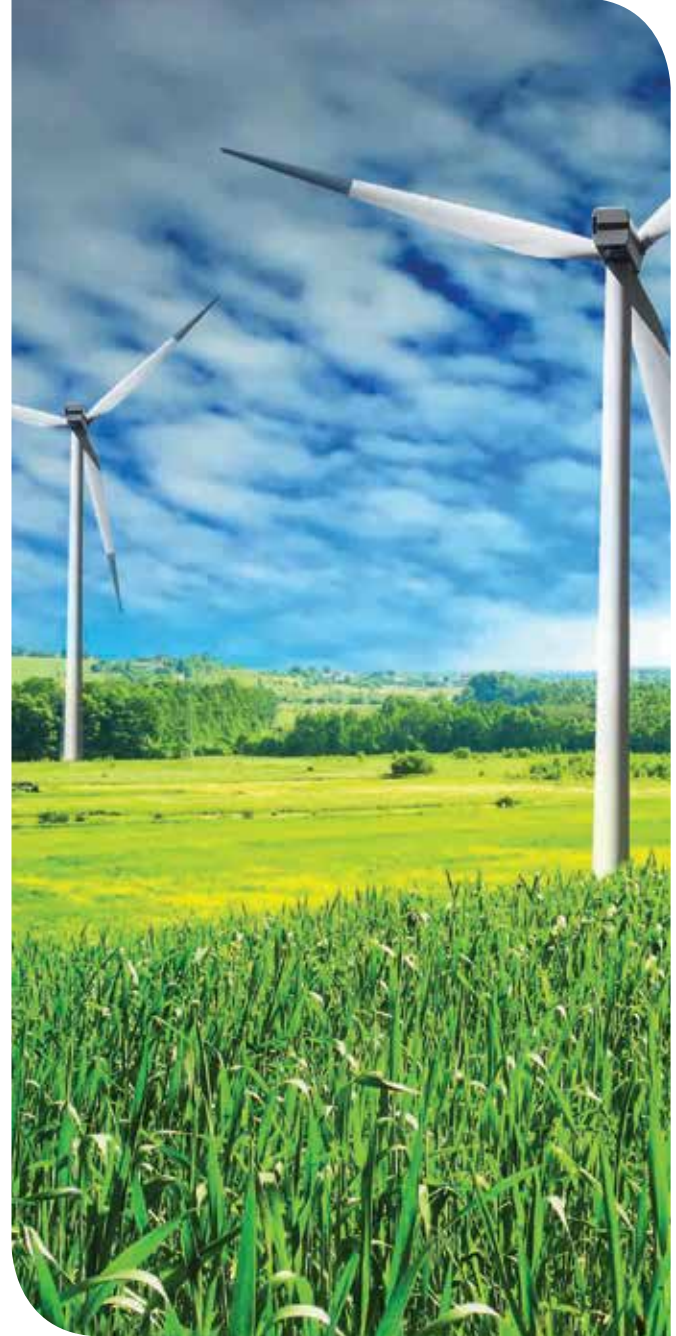
Yahyalı Hibrit Enerji Projesi Kayseri ili, Yahyalı İlçesi sınırları içinde planlanmıştır. Projede mevcut bir hidroelektrik santralin rezervuarı alt rezervuar olarak kullanılacak ve inşa edilecek üst rezervuara pompalan su gerektiğinde düşürülerek enerji edilecektir. Bu proje kapsamında rüzgâr santralinden elde edilen kesikli enerjinin pompaj depolamalı HES suretiyle belirli bir aralıkta garanti edilebilir güç olarak şebekeye verilmesi ve rüzgâr kaynağının dalgalı yapısının şebeke üzerindeki etkilerinin azaltılması amaçlanmaktadır. Kayseri İli, Yahyalı İlçesi, Sazak Köyünde yer alan proje kapsamında teçhiz edilen rüzgâr gözlem istasyonundan gelen gerçek zamanlı rüzgâr ölçümlerinin Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi sistemine kaydı devam etmektedir. EÜAŞ Genel Müdürlüğü'nden kesin projenin hazırlanmasına ilişkin çerçeve protokolün revize edilmesi hususunda görüş alınmaktadır. Çerçeve protokol üzerinde mutabakat sağlanması halinde proje kapsamındaki RES sahasının tahsisi konusunda Bakanlar Kurulu Kararı alınması gerekmektedir. Prosedürlerin tamamlanması konusunda istenilen aşamaya ulaşılamaması nedeniyle 2014 yılı içerisinde projede beklenen gelişme sağlanamamıştır.

İnşaat İşletme Denetim Çalışmaları

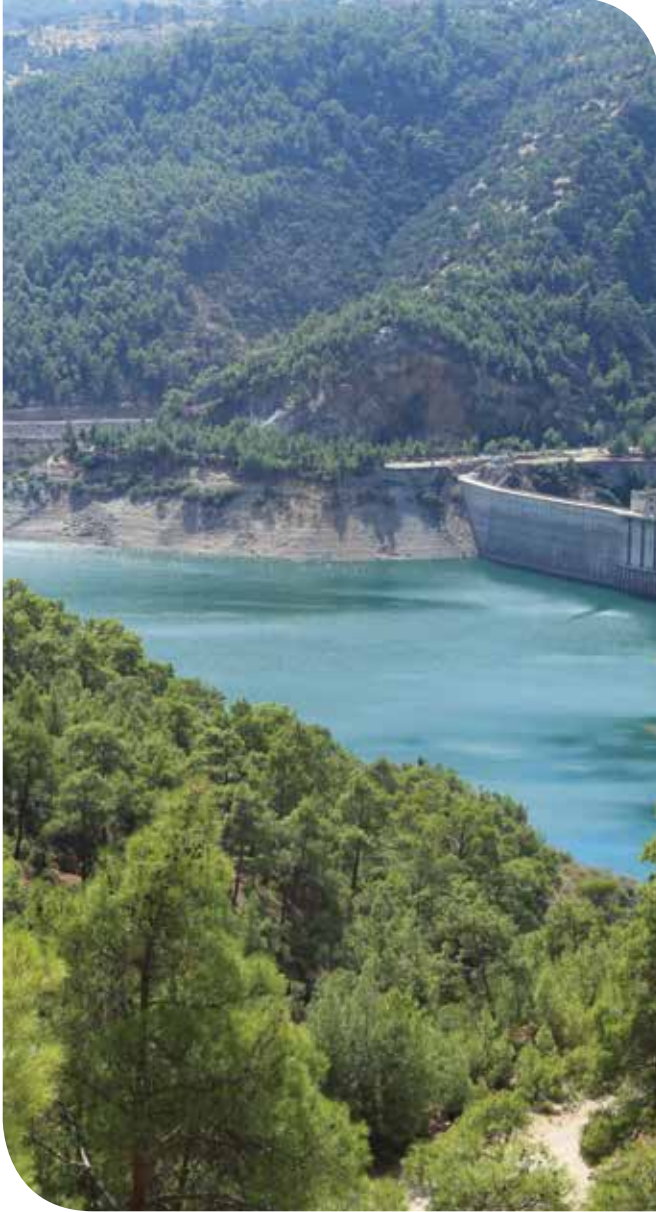
3096 sayılı Kanun kapsamındaki projelerin inşaat ve işletme denetim çalışmaları 07 Eylül 1995 tarih ve 3179 sayılı Makam Oluru ile Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır. Görev kapsamında Yap-İşlet-Devret (YİD) modeli iki adet rüzgâr enerjisi santralinin onaylı projelerinin kontrolü ve sözleşme hükümlerine uygunluğu her yıl denetlenmektedir. 2014 yılı içerisinde Alaçatı RES ve Bozcaada RES'in işletme denetimi çalışmaları yapılmıştır.

Eğitim Faaliyeti

Müfredat konuları 27 Ekim 2011 tarihinde 28097 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER



Dair Yönetmelik kapsamında yayımlanmıştır. UNDP ve GEF destekli sanayide ve binalarda enerji verimliliğinin artırılması projeleri kapsamında yabancı uzmanlar desteğinde eğitim dokümanlarının geliştirilmesi çalışmalarına devam edilmektedir.

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ve yetkilendirilmiş kuruluşlar (EMO-MMO-Gazi Üniversitesi) işbirliğiyle oluşturulan sınav komisyonu tarafından merkezi sınavlar [Enerji Yöneticisi ve Etüt-Proje (bina ve sanayi) Sınavları] için 500 soruluk soru bankası oluşturulmuştur.

07-18 Nisan 2014 tarihleri arasında 29 kursiyerin katıldığı Enerji Yöneticisi Eğitimi (ulusal) gerçekleştirilmiştir. 2014 yılı içinde Enerji Verimliliği Uygulama Tesisinin kullanırılmasına yönelik sözleşmesi devam eden bir adet EVD şirketinden iki farklı dönemde enerji yöneticisi eğitimi alan 49 kursiyer uygulama eğitimini tesislerimizde tamamlamıştır.

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünce bölgesel işbirliklerinin geliştirilmesi amacıyla başta Türk Cumhuriyetleri olmak üzere Asya, Orta Doğu ve Balkan ülkelerine yönelik 2002 yılından bu yana düzenlenen uluslararası enerji yöneticisi eğitim programlarının 02-13 Haziran 2014 tarihlerinde 14'üncüsü düzenlenmiş olup bu eğitime; Moldova (1), Kırgızistan (2), Azerbaycan (2), Ukrayna (2), Tacikistan (2), Kazakistan (2), İran (1), Arnavutluk (2), Kosova (2) Yunanistan (1), Moğolistan (1), Afganistan (1), ve Türkmenistan (1), olmak üzere toplam 13 ülkeden 20 kursiyer katılmıştır.

Enerji Yöneticisi, Bina Etüt Proje ve Sanayi Etüt Proje Sertifikalandırma Merkezi Sınavları kapsamında Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından Ocak ve Temmuz 2014 aylarında olmak üzere toplam 715

kişinin katıldığı merkezi sınav yapılmıştır.

Enerji Yöneticileri, Sanayi Etüt Proje ve Bina Etüt Proje eğitim programları çerçevesinde; 562 adet Enerji Yöneticisi Sertifikası, 38 adet Sanayi Etüt Proje Sertifikası ve 26 adet Bina Etüt Proje Sertifikası olmak üzere toplam 626 adet sertifika verilmiştir.

Yetkilendirme, Denetim ve Alt Yapı Geliştirme Faaliyeti

Yetkilendirme konusunda, 2014 yılında 24 şirket Enerji Verimliliği Danışmanlık şirketi olmak üzere başvuruda bulunmuş olup sekiz şirketin başvurusu uygun bulunmamış, 13 şirket yetkilendirilmiş, üç şirketle ise sözleşme aşamasına gelinmiştir. Ayrıca yetki belgesi süreleri bitmesi sebebiyle yedi şirketin yetki belgeleri iptal edilmiştir.

Verimlilik Artırıcı Projelerin (VAP) Desteklenmesi Çalışmaları

2013 yılında destekleme kararı verilen ve uygulama sözleşmeleri imzalanan 56 adet VAP'tan uygulamasının tamamlandığı bildirilen dokuz adet VAP'ın uygulama sonrası yerinde incelemesi yapılmış olup, bunlardan projesine uygun olarak tamamlanan altı VAP için 299.607 TL destek ödemesi yapılmıştır. Bu projelerin toplam yatırım tutarı 1.724.310 TL olup, projelerin uygulanması ile yıllık 4.250 TEP enerji, 4.278.078 TL parasal tasarruf sağlanmıştır. Bir adet VAP ise endüstriyel işletme proje için başka bir destek programından yararlandığı için destek kapsamından çıkarılmıştır. Kalan iki adet VAP inceleme aşamasındadır.

2014 yılı Nisan ayında 69 adet VAP başvurusu alınmıştır. Bunlardan 68 adet VAP için Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu kararı ile Aralık ayında destekleme kararı verilmiştir. Söz konusu VAP'ların desteklenmesi ile 29.177.208 TL yatırım yapılması ve bunun 8.248.526 TL'lik kısmının desteklenmesi öngörülmektedir. Ayrıca yılda 18.561 Ton Eşdeğer Petrol (TEP) civarında enerji tasarrufu ile 23.626.613 TL civarında da parasal tasarruf sağlanması beklenmektedir.

Gönüllü Anlaşmalar Yapılması Çalışmaları

2009-2014 yılları arasında 25 endüstriyel işletme ile Gönüllü Anlaşma imzalanmıştır. Referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltan bir endüstriyel işletmeye 100.000 TL destek ödemesi yapılmıştır. 2010 yılında Gönüllü Anlaşma imzalanan endüstriyel işletmelerden, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltamayan altı endüstriyel işletmeye herhangi bir destek ödemesi yapılmamış, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltan dört endüstriyel işletmeye ise her birine 100.000 TL olmak üzere toplamda 400.000 TL destek ödemesi yapılmıştır. Ödeme yapılan beş işletmelerde yaklaşık olarak 2.700 TEP tasarruf sağlanmış olup bu tasarrufun parasal karşılığı da yaklaşık 2,6 Milyon TL'dir.

2012 ve 2013 yıllarında Gönüllü Anlaşma yapılan üç endüstriyel işletmenin enerji yoğunluğunun izlemesine yönelik çalışmalara devam edilmektedir. Üç işletmenin taahhütlerini yerine getirmesi durumunda yaklaşık 1.340 TEP/yıl tasarruf sağlanacak olup bu tasarrufun parasal karşılığı yaklaşık 2,5 milyon TL/yıl olacaktır. Üç yıllık izleme dönemi içerisinde işletmelerin taahhüt ettiği oranlarda enerji yoğunluklarını azaltması durumunda işletmelere yaklaşık 600.000 TL destek ödemesi yapılacaktır. 2014 yılında bir endüstriyel işletme Gönüllü Anlaşma yapmak üzere başvuruda bulunmuş olup Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulunun kararına istinaden Gönüllü Anlaşma yapılmamıştır.

Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu (EVKK) Faaliyeti

2014 yılı içerisinde toplam üç adet EVKK toplantısı yapılmış olup 2015 yılında yürütülecek yetkilendirme, eğitim ve sertifikalandırma çalışmaları ile ilgili bedellerin ve ücretlerin belirlenmesi ile 38 endüstriyel işletmeye ait 68 adet verimlilik artırıcı projelerin (VAP) desteklenmesi kararları alınmıştır.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Danışma Kurulu Toplantısı Çalışmaları

Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu'nun (EVKK) 11/11/2014 tarihli toplantısında alınan Kararı ile 2014 yılı Danışma Kurulu toplantısının gündemi Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ve Avrupa İmar ve Kalkınma (EBRD) işbirliğiyle hazırlanması planlanan "Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı"nın ana çerçevesinin tartışılması ve değerlendirilmesi olarak belirlenmiş; anılan toplantı 15/12/2014 tarihinde çeşitli kamu kurumu/kuruluşu temsilcileri, sivil toplum örgütleri temsilcileri, üniversite temsilcileri, yerli ve yabancı finans sektör temsilcileri ile Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü personelinin katılımları ile gerçekleştirilmiştir.

Enerji Verimliliği Stratejisi

Enerji verimliliği konusunda alınması gerekli önlemlere ilişkin olarak strateji, plan, program ve tebliğlerin hazırlanması çalışmaları Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne yürütülmektedir.

Enerji Verimliliği Çalışmalarının ve Projelerinin Finansmanı İçin Sürdürülebilir Mali Mekanizmalar geliştirilmesi çalışmaları kapsamında, proje sonrasında sağlanan tasarruflarla geri ödemeye imkân veren Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) dâhil olmak üzere, çeşitli finansman yöntemleriyle kamu binalarındaki enerji verimliliği yatırımlarının yaygınlaştırılması amacıyla mevcut kanunlarda değişiklik yapılmasına yönelik kanun değişikliği taslağı hazırlanmıştır.

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelikte değişiklik yapılması hakkında Yönetmelik 25.04.2014 tarih ve 28952 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkında Kararın Uygulanmasına İlişkin Tebliğ (Sıra No: 2012/1)'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sıra No:2014/3) 25.09.2014 tarih ve 29130 sayılı Resmi Gazete'de, 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'nun 10'uncu Maddesine Göre 2014 Yılında Uygulanacak Olan İdarî Para Cezalarına İlişkin Tebliğ (Sıra No: 2014/2) 28.01.2014 tarih ve 28896 sayılı Resmi Gazete'de Yetki Belgesi ve Sertifika Bedelleri ile Sertifika Bedellerinin Yetkilendirilmiş Kurumlara Ödenecek Bölümü Hakkında Tebliğ (Sıra No: 2014/1) 28.01.2014 tarih ve 28896 Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

İzleme ve Denetim Faaliyeti

İzleme çalışmaları kapsamında 2014 yılında sertifikalandırılmış enerji yöneticileri sayıları toplamda Sanyide Enerji Yöneticisi (SEY) 2.738, Binalarda Enerji Yöneticisi (BEY) 1.994, Sanyide Etüt Proje sertifikası (SEP) alan 193 ve Binalarda Etüt Proje sertifikası (BEP) alan 201 kişiye ulaşmıştır. Bu arada sanayi ve bina olmak üzere her iki sektörde de geçerli olan Enerji Yöneticisi Sertifikası sahiplerinin sayısı 1.270 olmuştur. Enerji verimliliği izleme çalışmaları kapsamında ENVER portalında bilgileri izlenen kapsam içi bina/işletme sayıları binalarda toplam 1.053, işletmelerde ise toplam 1.287'dir. 2014 yılında toplamda enerji yöneticisi görevlendiren işletme sayısı 858, bina sayısı 803, enerji üretim tesisi (EÜT) 25 ve organize sanayi bölgesi (OSB) 33'e ulaşmıştır. Denetim çalışmaları kapsamında Maliye Bakanlığı ile görüşülerek, uygulamaya ilişkin idari düzenlemelerin tamamlanmasını müteakip denetimler başlatılacaktır.

İstatistik ve Envanter Faaliyeti

Türkiye İstatistik Kurumu Resmi İstatistik Programı

(RİP) faaliyetleri kapsamında yayımlanması taahhüt edilen enerji yoğunlukları Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nün http://www.yegm.gov.tr/genel_istatistikler.aspx adresinde yayımlanmaktadır. 2000 yılından başlayarak 2011 yılına kadar olan süreci kapsayan birincil ve nihai enerji yoğunlukları Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında imalat sanayi ve bina sektörlerinde enerji tüketimleri 2004 yılından bu yana toplanılmaktadır. 2014 yılı için hazırlanan formlar enver portalında yayımlanmaktadır.

Enerji Tasarrufu Potansiyelini Belirleme Faaliyeti

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği işbirliğinde çimento sektöründe 2000 yılından beri (2001 yılı hariç) kıyaslama (benchmarking) çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalar diğer sektörlerde de öncülük etmiş ve demir-çelik, tekstil, seramik sektörlerinde de başlatılmıştır. Demir çelik sektörü ile ilgili 2002-2004 yılları ile 2005-2008 yıllarına ait raporlar hazırlanarak ilgili kurum ve kuruluşlara gönderilmiştir. Seramik sektörü ile ilgili kıyaslama çalışmasına ait rapor hazırlanmaktadır. Tekstil sektörü ile ilgili benchmarking formu yeniden düzenlenerek 2007, 2008 ve 2009 bilgileri alınmış, değerlendirme çalışmaları bitirilmiştir. Sanayi sektöründe 2009 yılı için alt sektörler bazında belirlenen enerji tasarrufu potansiyellerinin güncellenmesi çalışmalarına 2014 yılında başlanmıştır. Bu amaçla Enerdata'dan Avrupa Birliğine üye ülkelerin enerji verimliliği göstergelerini kapsayan veri tabanının kullanım hakkı satın alınmış ve 2011 yılı için enerji tasarrufu potansiyelleri hesaplanmıştır.

Bilinçlendirme Faaliyeti

Her yıl kalıcı bir platform olması hedefi ile düzenlenen ve Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında yapılmakta olan Ulusal Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarının beşincisi 08-11 Ocak 2014 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilmiştir.

Bakanlığımızın enerji politikaları çerçevesinde, enerji verimliliğinin artırılması amacıyla başarılı projelerin duyurulması ve teşvik edilmesi amacıyla her yıl düzenlenen Sanayide Enerji Verimliliği Proje Yarışmalarının (SENER) 2014 yılında 15'incisi düzenlenmiştir. SENVER-15 yarışması "Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri (SEVAP)" ve "Enerji Verimli Endüstriyel Tesis (EVET)" olmak üzere iki ana gruptan oluşmaktadır. Yarışma değerlendirmeleri 23 Aralık 2014 tarihlerinde yapılmış olup katılan ve dereceye giren firmalara ödülleri 14-17 Ocak 2015 tarihlerinde düzenlenecek 6. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarında verilecektir. Ayrıca TÜBİTAK, YEGM ve Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği ile ilköğretim öğrencileri arasında resim ve öykü, orta öğrenim öğrencileri arasında enerji verimliliği konulu proje yarışması düzenlenmiştir. Dereceye giren öğrenciler belirlenmiş olup ödülleri 6. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarında verilecektir.

Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla kamu çalışanlarına, çoğunlukla da öğretmenler ve öğrencilere eğitim seminerleri verilmiştir. Bilinçlendirme ve eğitim çalışmaları kapsamındaki faaliyetlerin etkinliğinin artırılması amacıyla ısı yalıtım tekniklerinin, güneş enerjisi uygulamalarının, jeotermal ısı pompası ve enerji verimliliği yöntemlerinin uygulandığı "Örnek Bina"yı 2014 yılı içinde 400 kişi ziyaret etmiş ve bu kişilere uygulamalar hakkında seminer verilmiştir. Ayrıca enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla çalışanlar, hane halkı ve öğrencilere yönelik toplam 17 seminer verilmiş olup, bu etkinliklere 1.760 kişi katılmıştır.

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından kamu, özel sektör ve okullarda Enerji Verimliliği bilincini artırmak ve yaygınlaştırmak amacıyla toplam 10.500 adet broşür, 3.000 adet afiş, 6.000 adet dergi kargo ile ücretsiz olarak gönderilmiş olup, toplum

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

genelinde enerji verimliliği kültürünün ve bilincinin oluşturulması, uygulamaların özendirilmesi amacıyla 50.000 adet afiş yaptırılmıştır.

Sanayide, binalarda ve beyaz eşyada enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik üç ayrı GEF destekli proje başlatılmış olup, projelerle ülkemizde enerji verimliliğini arttırıcı çalışmalar için gerekli altyapıların geliştirilmesi, mevzuat uygulamalarının hızlandırılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda yürütülmekte olan “Enerji Verimli Ürünlerin Piyasaya Dönüşümü (EVÜ-DP) Projesi” nin tanıtım ve bilinçlendirme çalışmaları yürütülmüştür.

Kamu kesimine ait enerji yöneticisi görevlendirmekle yükümlü binalarda enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik tedbirleri ve bunların fayda ve maliyetlerini belirlemek üzere YEGM’in veri tabanına kayıtlı olan ve en az 10.000 m² inşaat alanına sahip 450 kamu binası ile yazışmalar yapılarak kayıtları Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne ulaşan ve enerji verimliliği etüt çalışmasının yapılması uygun bulunan 166 adet kamuya ait binada, giderleri YEGM’in ödenekleri ile karşılanmak suretiyle, enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik imkânların ortaya çıkarılması için bilgi toplama, ölçüm, değerlendirme ve raporlama aşamalarından oluşan etüt çalışmaları neticesinde enerji tasarruf potansiyellerinin ortaya konulması ve bu potansiyellerin geri kazanılmasına yönelik önlemlerin, mali etkileri ile birlikte ölçüm, hesap ve piyasa araştırmalarının belirlenmesi ve etüt edilen binalar için Enerji Kimlik Belgesi düzenlenmesi amacıyla 21 Şubat 2014 tarihinde 2014/2075 ihale kayıt numaralı hizmet alımı ihalesi gerçekleştirilmiştir. Yüklenici firmalar ile YEGM arasında 16 Nisan 2014 tarihinde sözleşmelerini imzalamış olup kendilerine tanınan

190 günlük süre içerisinde etüt çalışmalarını gerçekleştirmek ve enerji kimlik belgelerini düzenlemek üzere saha çalışmaları başlatılmıştır. Geline aşamada, yüklenici şirketler çalışmalarını tamamlayarak çalışma sonuçlarını işin bitim tarihi olan 27 Ekim 2014 tarihinde YEGM’e iletmıştır. Raporların incelenmesi devam etmektedir.

Uluslararası İşbirliği ve Proje Faaliyetleri

Avrupa Enerji Şebekesi (European Energy Network: EnR) Üyeliği ve İşbirliği Avrupa Enerji Şebekesi (EnR) üyeliği ve işbirliği ile enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve iklim değişikliğinin etkilerinin azaltılması alanlarında ulusal araştırmaların planlanması, yönetimi ve değerlendirilmesi veya yapılan programların yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır. 13-14 Şubat 2014 tarihlerinde Viyana’da düzenlenecek Avrupa Enerji Ağının (EnR) 54. Olağan ve Üst Düzey Toplantısına katılım sağlanmıştır.

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi (UNDP/GEF) Şubat 2011 tarihinde başlayan projenin amacı, enerji verimliliği önlemleri ve enerji verimli teknolojiler kullanarak etkin bir enerji yönetimi oluşturulmasında sanayi kuruluşlarını teşvik etmek suretiyle Türk sanayisinde enerji verimliliğinin iyileştirilmesidir. Küresel Çevre Fonu (GEF) tarafından desteklenen YEGM, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB), Türk Standartları Enstitüsü (TSE), Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV), Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ve Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Örgütü (UNIDO) işbirliği ile yürütülecek olan proje beş yıl süreli ve toplam bütçesi 35.058.400 \$’dır. Proje kapsamında, 2014 yılında aşğıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

- Sanayide enerji etütleri konusunda çalışmalar sürdürülmüştür. Sanayide ön ve detaylı etütlerde kullanılmak üzere uzmanlarca bir kontrol listesi ve etüt rehberi hazırlanmıştır. Hazırlanan kontrol listesinin kullanılabilirliğini test etmek ve rehber ile ilgili geribildirimler almak üzere bir çalıştay düzenlenmiştir.
- Sanayide enerji etütlerinin yapılması ve geliştirilen materyallerin uygulamasının gerçekleştirilmesi için bir pilot faz tasarlanmıştır. Dokuz adet EVD şirketi ile bu konuda yöntem toplantıları gerçekleştirilmiş, etütlere başlanılma aşamasına gelinmiştir. Etüt yapılacak sanayi kuruluşları için başvuru çağrısı yapılmış, başvurular alınıp değerlendirilmiş ve uygun fabrikalar tespit edilmiştir. 2015 yılının ilk ayında tamamlanacak şekilde ihale hazırlıkları bitirilmiştir.
- Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB) yer alan Enerji Yönetim Birimleri (EYB) geliştirilmesi için şartname ve kriterler hazırlanmış, buna göre OSB'lere programa katılmaları için bir davet yazısı gönderilmiş ve OSB'lerden başvurular toplanmıştır. Toplanan başvurular arasından kriterlere uygunluk gösteren OSB'ler değerlendirilmiş ve proje ortaklarının katılımıyla bir seçim yapılmıştır.
- UNIDO tarafından yayımlanan Enerji Yönetim Sistemleri Kılavuzu Türkçe'ye tercüme edilmiş, kitap dizaynı yaptırılmış ve 5.000 adet bastırılmıştır. Ayrıca kılavuzun CD eki de tercüme ettirilerek aynı adette çoğaltılmıştır. Söz konusu kılavuzun özellikle sanayi kuruluşlarına, enerji verimliliği alanında çalışan şirket ve uzmanlara, OSB'lere dağıtılması devam etmektedir.
- Proje web-sitesi Mart 2014'de aktive edilmiş, proje faaliyetleriyle paralel olarak güncellenmiştir. Proje web sitesi üzerinden enerji verimliliği önlemleri ile ilgili bilgilendirme yayınları yapılması

için ilk hazırlıklar tamamlanmıştır.

Binalarda Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi (UNDP/GEF) Mart 2011 tarihinde başlayan GEF tarafından desteklenen ve YEGM koordinatörlüğünde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB) ve Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) işbirliği ile yürütülmekte olan projenin amacı ülkemiz bina sektöründe enerji verimliliğinin artırılmasıdır. Proje kapsamında 2014 yılında aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

- Beş adet binanın (MEB'e ait bir okul binası, bir atölye binası, bir pansiyon binası ve bir spor salonu ile ÇŞB Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne ait bir hizmet binası) enerji verimli ve sürdürülebilir bina olarak tasarlanması çalışmaları tamamlanmıştır.
- ÇŞB Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü'ne ait hizmet binası için hazırlanmış olan "Uygulama Projeleri" ve "Detay Projeler" Yapı İşleri Genel Müdürlüğü (YİGM) talepleri çerçevesinde revize edilmiştir. İhale dokümanları hazırlanmıştır. Ekim 2014 tarihinde ÇŞB tarafından ihaleye çıkmıştır. Yüklenici firma ile sözleşme imzalanmış, yer teslimi yapılmıştır. ÇŞB örnek binası için Enerji Kimlik Belgesi ve Yaşam Boyu Maliyet Analizi Raporu ve Final Raporu hazırlanmış ve proje ortakları ile paylaşılmıştır.
- MEB'e ait bir okul binası, bir atölye binası, bir pansiyon binası ve bir spor salonu projelerinin ihale dosyaları Bakanlığa teslim edilmiş olup 10 Aralık 2014 de gerçekleştirilen ihalenin sonucu beklenmektedir. MEB örnek binaları için Enerji Kimlik Belgesi ve Yaşam Boyu Maliyet Analizi Raporu ve Final Raporu hazırlanmış ve proje ortakları ile paylaşılmıştır.
- Bütünleşik Bina Tasarımı Yaklaşımının (BBTY)

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Türkiye için geliştirilmesi ve uyarlanması işleri kapsamında 15 uzmandan oluşan bir ekip tarafından adaptasyon raporu ve uygulama kılavuzu taslakları hazırlanmış ve proje ortakları ile paylaşılmış olup tüm proje ortaklarınca onaylanmıştır.

- “Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Ekonomik Analiz Aracı” kapsamında öncelikle “Algoritmasının geliştirilmesi ve yazılım gereksinimlerinin belirlenmesi” işlerinin yapılması kararlaştırılmış, bu kapsamda Nisan 2014’te ihaleye çıkılmış ancak öngörülen bütçenin üzerinde teklifler gelmiş olması nedeniyle ihalenin iptal edilerek yenilenmesi öngörülmüştür. Tekrar ihaleye çıkmak üzere tüm hazırlıklar gerçekleştirilmiştir.

Enerji Verimli Elektrikli Ev Aletlerinin Piyasa Dönüşümü Projesi (UNDP/GEF) GEF tarafından desteklenen ve Aralık 2010 itibarıyla başlayan projenin amacı daha az enerji tüketen elektrikli ev aletlerinin piyasa dönüşümünü hızlandırarak Türkiye’de konutlardaki elektrik enerjisi tüketimini ve buna karşılık gelen oranda sera gazı emisyonlarını azaltmak, enerji verimli elektrikli ev aletlerinin kullanımının yaygınlaştırılarak piyasa dönüşümünü hızlandırmaktır. YEGM koordinatörlüğünde, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye Beyaz Eşya Sanayicileri Derneği (BESD) ve Arçelik A.Ş. işbirliğinde gerçekleştirilecek bütçesi 5.656.000 \$ olan proje kapsamında 2014 yılında aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

- Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Piyasa Gözetim ve Denetim Planının ikinci aşamasının uygulanması Mayıs 2014,
- Türk Standartları Enstitüsü bünyesinde çamaşır makinesi, çamaşır kurutma makinesi ve bulaşık

makinesi enerji verimliliği test laboratuvarı ve klima enerji verimliliği test laboratuvarı yatırımının tamamlanması Kasım 2014,

- Üniversitelerdeki araştırma projelerine yönelik Hibe Programının uygulanması (Ocak-Ekim 2014), büyük ölçüde sorunsuz yürütülmüş ve programından faydalanan 5 üniversite tarafından başarılı çıktılar elde edilmiştir. Hibe projeleri Ekim 2014 sonu itibarıyla tamamlanmıştır.
- Tüketicilere yönelik enerji etiketi bilgilendirme föyleri hazırlanmıştır.

Türkiye’de Boyahanelerde Kurutma Prosesinin Optimizasyonu için bir Demonstrasyon Projesi (PSOM) Bakanlığımız ve Hollanda Ekonomik İşler Bakanlığı arasında imzalanan işbirliği çerçevesinde Türkiye’de boyahanelerde kurutma prosesinin optimizasyonu için bir demonstrasyon projesi yapılması amacıyla Hollanda Hükümeti tarafından ayrılan 735.000 Euro’luk bütçeli söz konusu projeye Temmuz 2011 itibarıyla YEGM eş kuruluş olarak katılmıştır. YEGM tarafından yüksek enerji tasarrufu potansiyeline sahip, teknolojik gelişmelere açık, projeden elde edilecek bilgilerin sektörde faaliyet gösteren diğer fabrikalara da uygulanması konusunda, işbirliği yapabilecek vb. kriterleri sağlayan fabrikalar arasından puanlama yapılarak Ekoten Tekstil A.Ş. firması seçilmiştir. 2012 yılı itibarıyla proje taslağına uygun olarak başlayan çalışmalar sonrasında enerji analizleri gerçekleştirilmiş, birinci iş paketi tamamlanmış olup enerji verimliliğini sağlayacak ekipmanların alınması ve kurulumu çalışmalarına devam edilmektedir.

JICA ve TİKA İşbirliğinde Üçüncü Ülke Eğitim Programı Bölgesel işbirliklerinin geliştirilmesi amacıyla

başta Türk Cumhuriyetleri olmak üzere Asya, Orta Doğu ve Balkan ülkelerine yönelik olarak 2002 yılında YEGM tarafından başlatılan 2003 yılında Japon Uluslararası İşbirliği Teşkilatı (JICA), 2011 yılında da Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı (TİKA)’nın katılımıyla üçlü işbirliği halinde yürütülen Sanayide Enerji Verimliliği ve Yönetimi Eğitimlerinin, 2014 yılında 14’üncüsü düzenlenmiştir. 2004, 2007, 2010 ve 2013 yıllarında üçer eğitimi içeren “Üçüncü Ülke Eğitim Programları”nda şimdiye kadar toplam 305 kursiyer eğitilmiştir.

25 katılımcıyı aşmayacak şekilde düzenlenen eğitimlere katılanların enerji verimliliği etüt tekniklerini ve uygulanabilir enerji maliyeti azaltma fırsatlarını belirlemeleri ve gerçekleştirmeleri, enerji kullanan cihaz ve ekipmanlar, ölçüm cihazları ve ölçüm metotları hakkında bilgi edinmeleri, kendi ülkelerinde enerji verimliliği sektörünün teşvik edilmesi ve Türkiye, Japonya ve katılımcı ülkeler arasında işbirliği kurma imkânlarının geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Enerji Teknolojileri ve Ar-Ge Çalışmaları Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının 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 amacıyla, Bakanlığımız ile TÜBİTAK arasında 13/08/2012 tarihinde “İşbirliği Protokolü” imzalanmıştır. Bu protokolün koordinasyonu Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmektedir.

Kamu Araştırmaları Destek Grubu (KAMAG 1007 Programı) Bakanlığımız ile TÜBİTAK arasında imzalanan protokol uyarınca TÜBİTAK tarafından desteklenen ve desteklenecek olan enerji projelerinin koordinasyonu çalışmaları YEGM tarafından yürütül-

mektedir. 2012 yılı Nisan ayında Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının temsilcileri ve TÜBİTAK yetkilileri ile 2012 yılı KAMAG projelerinin belirlenmesi için yaklaşık üç ay süren toplantılar sonucunda toplamda 20 proje belirlenmiştir. Bu projelerden yedi tanesinin akademisyenler, Kurum yetkilileri ve TÜBİTAK çalışanlarının katıldığı toplantılar sonucunda ODAK GRUP çalışmaları tamamlanmış olup TÜBİTAK tarafından “Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Yerli Güneş Enerjisi Santral Teknolojilerinin Geliştirilmesi Projesi (MİLGES)”, “LED ve OLED Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi Projesi” ve “Milli Hidroelektrik Santral Sistemi Geliştirilmesi Projesi (MİLHES)” projelerinin çağrılarına çıkmıştır.

YEGM ile TÜBİTAK arasında yürütülen Ar-Ge projeleri kapsamında, “Biyokütle ve Biyokütle/Kömür Karışımlarını Dolaşım Akışkan Yatakta Yakma Teknolojisinin Geliştirilmesi” projesi tamamlanmıştır. “Milli Rüzgâr Enerji Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi Projesi (MİLRES)”, “Biyokütle ve Kömür Karışımlarından Sıvı Yakıt Projesi (TRİJEN)”, “Yüksek Gerilim Yüksek Güç Çevirgeçlerinin Geliştirilmesi Projesi” ve “Gaz Türbini Kanatlarının Yerli İmalatı Projesi” çalışmalarına devam edilmektedir.

Türkiye’de LED’li Yol ve Açık Alan Aydınlatmasına Geçiş ve Otomatik Sayaç Okuma Sistemi Projesi Enerji verimli teknolojilerin kullanılması bağlamında çok önemli bir noktaya gelinmiş olup Türkiye’de LED’li Yol ve Açık Alan Aydınlatmasında Geçiş ve Otomatik Sayaç Okuma Sistemi Projesi kapsamında LED ile sovak aydınlatması konusunda pilot projeler gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda beş adet pilot proje gerçekleştirilmiş olup toplam 218 adet konvansiyonel armatür LED ile değiştirilmiş, Türkiye genelinde dönüşümün gerçekleştirilebilmesi için gerekli mevzuat çalışmaları tamamlanmıştır.

Yeşil Sertifikalar Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlü-

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

ğü tarafından yeşil sertifikalar ile ilgili mevzuat hazırlanmasına yönelik AB ve dünyanın diğer ülkelerinde bu alandaki çalışmalar incelenmiştir. Buradaki amaç, sertifikasyon sisteminin hem elektrik enerjisi üreticisi hem de tüketicisi üzerinde farkındalık yaratmayı hedefleyerek fosil kaynaklı elektrik enerjisi üretimi yerine yenilenebilir kaynaklardan elektrik enerjisi üretiminin tercih edilmesi, yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretiminde yaygınlaştırılmasıdır. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Üretilen Elektrik Enerjisi Yenilenebilir Kaynaktan Elektrik Üretim Belgesi Verilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı hazırlanmış ve ilgili kurum görüşleri alınmış olup yönetmeliğin ilerleyen dönemde yayımlanması planlanmaktadır.

Akıllı Şebekeler ve Akıllı Şehirler İklim değişikliği ile mücadele ve enerji arz güvenliği kapasitemizin artırılması için aydınlatmadan ulaştırmaya, yaya alanlarından ısıtmaya her alanında planlı şehirleşmenin gerekliliği akıllı şehirler kavramını öne çıkarmaktadır. Ayrıca dağıtık enerji üretim modelinin dünyada olduğu gibi Türkiye’de yaygınlaşması ve talep taraflı yönetim konusunda algının artması, akıllı şebekeler konusundaki çalışmaların hızını arttırmıştır.

Karbon Yakalama ve Depolama Karbon yakalama ve depolama teknolojileri alanında dünyadaki mevzuat yapısı ve teknolojik gelişmeler takip edilmektedir. Körfez Arap Ülkeleri İşbirliği Konseyi ve Ülkemizin katılımı ile Doha’da gerçekleştirilen “Enerji Kullanım Yeterliliği Çalıştayı”nda bu alandaki uygulamalar taraflarca paylaşılmış olup olası işbirlikleri değerlendirilmiştir.

ENAR Proje Destekleme Faaliyetleri Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü’nce hazırlanmış olan 08 Haziran 2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete’de ya-

yımlanarak yürürlüğe giren “Enerji Sektörü Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programına (ENAR) dair Yönetmelik” kapsamında; ülkemizde yenilik odaklı enerji ekipman ve metotlarının geliştirilmesine katkı yapacak, bu alanda sektörü, istihdamı ve bilgi düzeyini yükselterek ülkemizin uluslararası alanda rekabet gücünü artıracak çalışmaları desteklemek ve yönlendirmek amacıyla, teknoloji geliştirme ve teknoloji transferi projeleri desteklenecektir. Söz konusu Yönetmeliğin dayanağı olan Kanun maddesinde değişiklik yapılmasına ihtiyaç duyulmuş olup 2014 yılında proje başvurusu alınmamıştır. Bu kapsamda mevzuat değişiklik çalışmaları yürütülmüştür.

DİŞ İLİŞKİLER ve AVRUPA BİRLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ülkelerarası ikili ilişkilerimiz kapsamında Bakan, Bakan Yardımcısı, Müsteşar ve Müsteşar Yardımcılarımızın, yabancı ülkelerin temsilcileri, uluslararası kuruluşların yetkilileri, yerli ve yabancı yatırımcılar ile yaptıkları görüşmelerin, katıldıkları uluslararası konferans/seminerlerin, uluslararası kuruluşların toplantılarının organizasyonları Dış ilişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü (DİAB) personeli tarafından gerçekleştirilmektedir.

Bu kapsamda 2014 yılı içerisinde Sayın Cumhurbaşkanımız, Sayın Başbakanımız, Bakanımız, Bakan Yardımcımız, Müsteşarımız ve Müsteşar Yardımcılarımıza refakat veya fonksiyonel görev alanı kapsamında Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü’nce 45 personel, toplam 210 görevlendirme ile refakat, imza töreni, toplantı, inceleme, ziyaret, görüşme, zirve, tahkim, teknik inceleme, danışma, açılış, münazara, konferans, fuar, forum, çalıştay, eğitim, seminer gibi etkinlikler çerçevesinde 40 ülkede faaliyette bu-

lunmuş ve kimi faaliyetlerin organizasyonlarını bizzat gerçekleştirmiştir.

2014 yılında, Bakanlığımız ile Bağlı ve İlgili Kuruluşlarından 3.966 kişinin Bakanlık Oluru alınmak suretiyle yurt dışı geçici görevlendirme işlemleri ve bunlarla ilgili koordinasyon faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Dışişleri, Avrupa Birliği, Çevre ve Şehircilik, Orman ve Su İşleri, Çalışma ve Sosyal Güvenlik, Ulaştırma Denizcilik Haberleşme, Bilim, Sanayi ve Teknoloji ve Ekonomi Bakanlıkları ile Bakanlığımız Bağlı ve İlgili Kuruluşları arasında gerekli koordinasyon sağlanarak ikili ve çok taraflı ilişkiler sürdürülmüş, toplantılara katılım sağlanarak Bakanlığımız temsil edilmiştir.

2014 yılında 7 ülke ile (İran, Kazakistan, Türkmenistan, Pakistan, Rusya, Macaristan ve Karadağ) Karma Ekonomik Komisyon (KEK) toplantıları gerçekleştirilmiştir.

2014 yılında 13 ülke ile (Romanya, Fransa, Nijer, Bulgaristan, Kenya, Gambiya, Azerbaycan, Yemen, Japonya, Çin, Cezayir, ABD, Rusya) toplam 18 belge imzalanmıştır: Romanya (Mutabakat Zaptı), Fransa (1 Ortak Bildiri, 1 İşbirliği Protokolü, 1 İşbirliği Anlaşması), Nijer (Ortak Bildiri), Bulgaristan (Mutabakat Zaptı), Kenya (Mutabakat Zaptı), Gambiya (Mutabakat Zaptı), Azerbaycan (1 adet Mutabakat Zaptı, 1 Anlaşma Değişikliği), Yemen (Mutabakat Zaptı), Japonya (İşbirliği Zaptı), ÇHC (Mutabakat Zaptı), Cezayir (Ortak Deklarasyon), ABD (Mutabakat Zaptı), Rusya Federasyonu (2 adet Mutabakat Zaptı, 1 adet Protokol)

2014 yılında Rusya Federasyonu ile Enerji Çalışma Grubu Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı öncesinde muhatap ülkenin enerji ve madencilik profiline göre Bakanlığımızın Bağlı ve İlgili Kurumlarıyla koordinasyon sağlanmış, gerekli görüldüğü durumlarda hazırlık toplantıları gerçekleştirilmiştir. Dairemiz personeli tarafından toplantı gündemi, toplantı eş başka-

nının açılış ve kapanış konuşmaları ve toplantı sonu imzalanacak metinler hazırlanmış, muhatap ülke yetkilileri ile temasa geçilerek, bu hususlar üzerinde müzakereler yürütülmüştür. Ayrıca, toplantılara katılım sağlanmış, tutanaklar hazırlanmış ve toplantı sonrasında gerekli her konunun takibi gerçekleştirilmiştir.

“Çin’deki Güvenli Madencilik Uygulamaları Konulu Seminer” Bakanlığımızda gerçekleştirilmiştir. Rusya’ya, Çin’e ve ABD’ye maden teknik ziyareti gerçekleştirilmiştir. Aralık 2014’de Tanzanya’ya Teknik Ziyaret gerçekleştirilmiştir. Kenya ve Libya’ya elektrik sektörü eğitimleri verilmiştir.

Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Genel Müdürlüğü’nce çok sayıda uluslararası kongre/konferans; ilgili uluslararası kuruluşların toplantılarına katılım sağlanmıştır. Bunlardan bazıları:

Avrupa Komisyonu ile enerji faslında Elektrik, Doğalgaz, Nükleer, Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji Alanlarında Pozitif Gündem Çalışma Grupları yapılmış ve süreç tamamlanmıştır. Genel Enerji Dengesi Tablosu Hazırlama konusunda Avrupa Birliği hibeleri ile çalıştay, Avrupa Komisyonu ile TEİAŞ’ın ENTSO-E üyeliğine ilişkin detaylı teknik çalışma toplantıları yapılmış, Avrupa Komisyonu tarafından eş başkanlığı yürütülen Akdeniz için Birlik, AB Enerji Topluluğu, Enerji Şartı, FEMIP-Avrupa Yatırım Bankası Avro-Akdeniz Yatırım ve İşbirliği Kuruluşu, Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KEİ), Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (EİT), Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA), Uluslararası Enerji Ajansı (UEA), Uluslararası Enerji Forumu (UEF), Körfez Arap Ülkeleri İşbirliği Konseyi (KİK), Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA), Dünya Enerji Konseyi, Enerji Şartı, G-20 Enerjinin Sürdürülebilirliği Çalışma Grubu Toplantıları, Karma Ekonomik Komisyon (KEK) Toplantılarına katılım sağlanmıştır. Roma’da 18-19 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenen Avrupa-Akdeniz Enerji Bakanları toplantısına Sn. Taner Yıldız tarafından ka-

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

tılım sağlanmıştır. Yurt içinde ve yurt dışında çeşitli uluslararası ve AB kongre ve konferanslarına katılım sağlanmıştır.

Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardımları etkin ve verimli bir şekilde kullanmak üzere “AB proje uygulama birimi” ile uluslararası finansal kuruluşlar ile enerji alanında işbirliğinin etkin koordinasyonu ve yürütülmesi için bir “IFI proje birimi” oluşturulmuştur. AB Katılım Öncesi Mali Yardımları kapsamında 2014 yılında toplam 14 milyon Avro tutarında hibe alınmıştır. Bakanlığımızın ve bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımızın Avrupa Komisyonu’nda iş olanaklarından haberdar olması ve faydalanması, TAİEX (AB Bilgi Değişim Ofisi) mekanizmasını etkin kullanması ve AB Jean Monnet yurt dışı eğitim burslarından etkin biçimde faydalanmasına yönelik bilgilendirme toplantıları düzenlenmiştir. Avrupa Birliği İlerleme Raporlarına ve yeni hazırlanan Ulusal Eylem Planı’na katkılarımız Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları ile koordineli biçimde AB Bakanlığı ve Avrupa Komisyonu’na iletilmiştir.

Akdeniz için Birlik (AiB) kapsamında 29 Nisan 2014 Tarihinde 1. Genişletilmiş Teknik Komite Toplantısına Bakanlığımızca katılım sağlanmıştır. Toplantıda Akdeniz için Birlik ortak ve paydaşları tarafından daha önce gerçekleştirilen Güneş Mastır Planı gibi çalışmaların değerlendirilmesi; mevcut çalışmaların gözden geçirilerek tekrarlarından kaçınılması ve uluslararası, bölgesel finansal kuruluşlar ve sanayi kuruluşlarıyla ortaklaşa çalışmalar yürütülmesi proje süreçlerinin kolaylaştırılması ve hızlandırılmasına karar verilmiştir. Ayrıca yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projeleri konusunda kamu-özel ortaklıklarının teşvik edilmesi ve AiB Enerji Dairesi tarafından kurulması

önerilen çalışma gruplarının belirlenerek çalışmalara başlanması planlanmıştır.

AiB kapsamında 12-13 Kasım 2014 tarihlerinde gerçekleştirilen 2. Genişletilmiş Teknik Komite Toplantılarına Bakanlığımız, Dışişleri Bakanlığı ve TEİAŞ tarafından katılım sağlanmıştır. Söz konusu gruplar aracılığıyla Birlik önceliklerinin daha etkin biçimde projelendirilmesi ve hayata geçirilmesi planlanmaktadır. Böylece AiB’in daha etkin bir işleyişe sahip olması sağlanacak ve imzalanması planlanan Akdeniz Enerji Birliği Antlaşması için bir işbirliği altyapısı oluşturulacaktır.

Ülkemizin enerji bağımlılığının azaltılması hedefi kapsamında nükleer güç santrali ve yerli kömür kaynaklarının değerlendirileceği termik santral projelerine ilişkin çalışmalar gerçekleştirilmiştir. 2014 yılının ilk yarısında ülkemizin ikinci nükleer güç santrali olacak Sinop Nükleer Güç Santrali Projesi’nin hukuksal, finansal ve teknik detaylarını içeren ve Bakanlığımız ile Projeyi gerçekleştirecek Proje Şirketi arasında [(MHI+Itochu+GDF SUEZ) + EÜAŞ] imzalanması planlanan Ev Sahibi Hükümet Anlaşması’na (Host Governmental Agreement-HGA) ilişkin son detaylar üzerinde uzlaşmış ve anlaşma üzerinde şekilsel hususlar tamamlanmıştır. 2014 yılının Ağustos ayında ise HGA’nın ek yapılacağı ve Türkiye ile Japonya devletleri arasında imzalanacak olan İşbirliği Zaptı müzakereleri tamamlanarak zabıt Sayın Bakanımız ve Japonya Dışişleri Bakanı Fumio Kishida tarafından imzalanmıştır. 2013 yılının Mayıs ayında Japonya Başbakanı Abe’nin Türkiye ziyareti esnasında Japonya ile imzalanan Hükümetlerarası Anlaşma (Intergovernmental Agreement-IGA) ile Mutabakat Zaptı ve eki olan HGA 12 Aralık 2014 tarihinde TBMM Dış İlişki-

ler Komisyonu üyelerince görüşülerek yapılan oylama sonucunda uygun bulunmuştur.

Ülkemizde kurulması planlanan 3. NGS Projesi'ne ilişkin olarak ABD menşeli Westinghouse ve Çin menşeli SNPTC firmaları (Delivery Team) ile EÜAŞ arasında bir Mutabakat Zaptı (MoU) Sayın Bakanımızın şahitliğinde 24 Kasım 2014 tarihinde imzalanmıştır. MoU'nun süresi dolana kadar Westinghouse teknolojisi olan 2 adet AP1000 ve SNPTC teknolojisi olan 2 adet CAP1400 tipinde 4 üniteli bir NGS'nin ülkemizde inşa edilmesi ile nükleer enerji sanayisinin ülkemizde geliştirilmesine ilişkin faaliyetleri kapsayacak bir projeye dair ön fizibilite raporu Delivery Team tarafından her türlü masrafları karşılanarak hazırlanacak ve EÜAŞ ile Bakanlığımıza sunulacaktır.

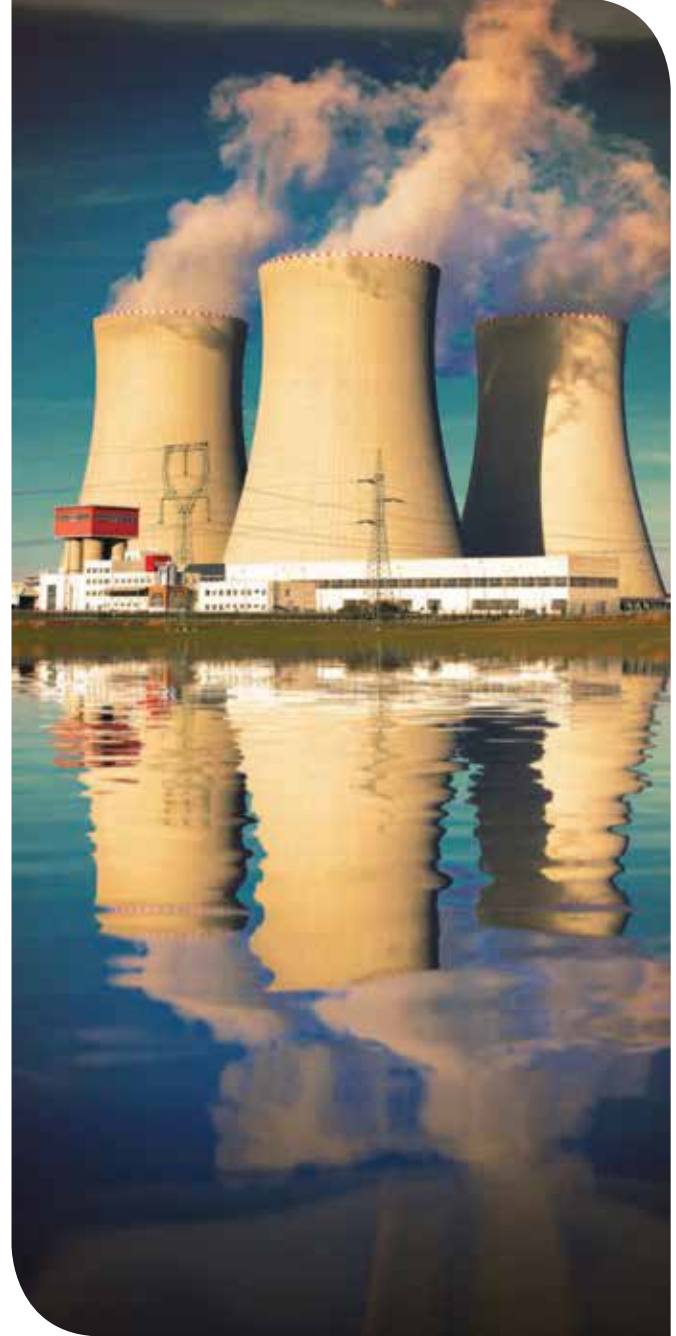
Ülkemizin en büyük linyit havzası olan Afşin-Elbistan Sahasına muhtelif ülkelerden farklı şirketler ilgi göstermektedir. Bazı şirketler Bakanlığımıza ön teklif sunmuş ve kapsamlı fizibilite çalışmasına devam etmektedir.

Ruhsatı EÜAŞ uhdesinde yer alan Karapınar-Ayrancı Sahasına ilgi gösteren muhtelif şirketler, sahadaki kömürün gazlaştırılması seçeneği de dâhil olmak üzere ön fizibilite çalışmalarına devam etmektedir.

Ayrıca, ülkemizde enerji ve madencilik alanında yatırım yapmak isteyen şirketlere yönelik bilgilendirici mahiyette toplantılar ve seminerler düzenlenmiştir.

NÜKLEER ENERJİ PROJE UYGULAMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı Sınop ilinde kurulması planlanan ikinci nükleer santral projesi için Japonya Hükümeti ile Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti arasında 03.05.2013 tarihinde hükümetlerarası imzalanan "Nükleer Güç Santrallerinin ve Nükleer Güç Sanayisinin Geliştirilmesi Alanında İşbirliğine İlişkin Anlaşma" onaylanmak üzere



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

TBMM'ye gönderilmiştir.

Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı'nca Nükleer Enerji Kanun Taslağı, Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Kişilere Karşı Hukuki Sorumluluk Hakkında Kanun Tasarısı Taslağı ve birçok yönetmelik değişiklikleri hazırlanarak yayımlanmıştır.

Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı; elektrik üretim lisans başvurusu, ÇED süreci, Elektrik Satın Alma Anlaşması görüşmeleri, Akkuyu sahasının özel güvenlik bölgesi ilanı, yabancıların çalışma izinleri, Akkuyu sahasına yerli ve yabancı çalışanların erişimi için izin verilmesi, karayollarının, elektrik iletim hatlarının ve içme suyu ihtiyacının nükleer santral projesine göre revize edilmesi, saha içi yangın emniyet yollarının yapılması, ilgili kurumlarca Akkuyu sahasının Proje Şirketine tahsisi işlemleri, sahadaki duran varlıkların teslim-tesellümü, sahanın imar planı çalışmaları, Sinop sahasının Bakanlığımıza tahsisi, üçüncü nükleer santral sahası yer seçimi çalışmaları gerçekleştirilmeye 2014 yılında da devam etmiştir.

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı ile nükleer altyapının gözden geçirilmesi çalışması tamamlanmıştır. Nükleer altyapı ile ilgili 19 başlık altında mevcut durumumuz analiz edilmiştir ve geleceğe yönelik projeksiyon çalışmaları yapılmıştır. Ulusal Nükleer Enerji Politika Taslağı, Atık Politikası Taslağı ve İnsan Kaynakları Planı Taslağı hazırlanmıştır.

Ayrıca nükleer enerjiyle ilgili, dünyada nükleer düzenleme kurumlarının yapıları, izlenen nükleer atık politikaları, nükleerin ekonomi analizi ve maliyet araştırması, yerli tedarik uygulamaları, insan kaynakları geliştirme politikaları, nükleer santrallerin inşaat sürelerine yönelik araştırmalar yapılmıştır.

Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Kişilere Karşı Hukuki Sorumluluk Hakkında Kanun Tasarısı Taslağı, 2012 Yılı Programında yer alan 57 sayılı tedbir kapsamında nükleer güvenlik ve emniyeti temin edecek bağımsız nükleer düzenleyici ve denetleyici bir kurum oluşturulmasını içeren kapsamlı nükleer enerji kanunu çalışmaları, nükleer güç santrali projelerinin yürütülmesi için yapılması gerekli düzenlemelerle çeşitli kanunlardaki değişikliklere ilişkin mevzuat çalışmaları yürütülmektedir.

Radyoaktif atık ve kullanılmış yakıtların yönetimine ilişkin TAEK ile ortak bir çalışma grubu kurularak Radyoaktif Atık Yönetimi Politikası taslağı hazırlanmıştır.

Halkımızın nükleer enerji konusunda bilgilendirilmesi, nükleer enerjinin benimsenmesinde önem arz etmektedir. Nükleer Enerji ve Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı kuruluş kanunu gereğince “nükleer güç santrallerine ilişkin kamuoyunun bilgilendirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmak veya yaptırmak” amacıyla internet sitesi ve hazırlanan yayınlarla nükleer enerjinin çevreyi tahrip etmeden ekonomik olarak elektrik enerjisi üretimindeki önemi hakkında bilgiler verilmesi, seminer, konferanslar ve çalıştaylar organize edilerek, yazılı ve görsel basın araçları ile halkımızın bilgilendirilmesi nükleer enerji hakkında tanıtımlar yapılarak halkımızın nükleer enerji konusunda farkındalığının artırılması sağlanmıştır.

Üniversitelerin mühendislik fakülteleri ile Bakanlığımız işbirliği kapsamında NGS'lerin inşaatında, kamu kurum ve kuruluşları ve özel sektör kuruluşlarında ülkemizden istihdam edilecek işgücünün tedarikini güvence altına almak amacıyla, ihtiyaç duyulacak mesleklerle göre ülkemizdeki işgücü envanterinin de-

ğerlendirilmesi için bir çalışma başlatılmıştır.

Ayrıca Akkuyu Nükleer A.Ş. tarafından, Rusya Federasyonu'nun Obninsk şehrinde yerleşik MEPHI Üniversitesine (Ulusal Nükleer Araştırma Üniversitesi) Akkuyu NGS işletmesinde istihdam edilmek üzere toplamda 600 öğrencinin gönderilmesi planlanmaktadır. Bu kapsamda, bugüne kadar 252 öğrenci gönderilmiştir.

Nükleer Enerji ve Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı tarafından NGS projelerinin yürütülmesinde yerli endüstriyel katkı payını artırmak amacıyla çalışmalar kapsamında;

- UAEA, Sanayi Odaları, Kalkınma Ajansları ve firmalarımızın katılımı ile toplantılar düzenlenmiştir. Bu toplantılarda; dünyadaki nükleer güç santralleri ve projelerde yerli sanayimiz için doğabilecek iş imkanları, nükleer sanayinin gereksinimleri, nükleer ekipman ve malzemeler konusunda temel bilgiler, ülkemizdeki teşvik ve destek mekanizmaları hususlarında bilgi ve görüş paylaşımı yapılmıştır.
- Ekipman ve hizmetlerin tedariki için hem nükleer güvenlikle ilgili hem de nükleer güvenlikle ilgili olmayan faaliyetlerdeki ulusal kapasite gerçekçi biçimde ortaya konulmalıdır. Bu bağlamda yerli endüstriyel kapasitenin değerlendirilmesi için; İnternet üzerinden tüm firmalarımızın ulaşabileceği Firma Envanter Formu oluşturulmuştur. (<http://www.nukleer.gov.tr/>).
- Nükleer güç santralleri projelerinde yerli katkının artırılması için özel sektörün ilgisini ve kapasitesini artırmak için çalışmalar yapılmaktadır. Bu kapsamda; üniversitelerimiz, sanayi odalarımız ve kalkınma ajanslarımızla toplantılar yaparak mevcut firmalarımızla ilgili envanter çalışması başlatılmıştır ve internet üzerinden tüm firmalarımızın ulaşabileceği Firma Envanter Formu

oluşturulmuştur (<http://www.nukleer.gov.tr/>). Bu formda; firmalarımızın ürünleri, kalite belgeleri, insan kaynakları, makine parkı, tasarım yeteneği ve üretim tesisleri hakkında temel bilgiler yer almaktadır. Firma Envanter Formu vasıtasıyla 530 firmanın bilgileri toplanmıştır. İstanbul, Ankara, Kocaeli, Bursa, İzmir, Konya illerinde internet üzerinden toplanan bilgiler ışığında yaklaşık 250 firma yerinde incelenmiştir. Bu çalışmalar sonucunda firma envanter raporu hazırlanacaktır.

- Ankara'da 33 firmanın katılımı ile Ankara Sanayi Odası ile birlikte Ekonomi Bakanlığı'nın Uluslararası Rekabeti Geliştirme (URGE) Projesi desteğine başvurulmuştur. Proje hâlihazırda yürümekte olup katılım sağlayan firmaların eğitim ihtiyaçlarının analizi için danışman firma seçilmiştir.

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA) tarafından geliştirilen "Entegre Nükleer Altyapının Gözden Geçirilmesi (INIR) Programı" kapsamında ülkemizin nükleer alandaki teknik ve hukuki altyapısı gözden geçirilerek iyileştirilecek alanların tespit edilmesi amaçlanmıştır. 2012 yılında başlayan INIR mission çalışmaları sonucunda hazırlanan taslak ülke raporu UAEA tarafından hazırlanmış olup kurum ve kuruluşun görüşlerinin alınması sonrasında 20 Şubat 2014 tarihinde Bakanlığımıza sunulmuştur. Bundan sonraki süreçte Ajansın tavsiyelerini yerine getirmek üzere bir eylem planı belirlenmiştir. Ajans, Bakanlığımızın 280 sayfalık INIR Öz Değerlendirme Raporunu 3 ay gibi kısa sürede hazırlanmasını örnek bir çalışma olarak Rapora yansıtmıştır.

Üçüncü NGS yer seçimi çalışmaları için Nükleer Enerji ve Proje Uygulama Dairesi Başkanlığınca; bir nükleer santral sahası yer seçiminde dikkate alınması gereken parametrelere dayalı olarak ilgili kamu kurumlarından gerekli veriler alınarak analizler yapılmıştır.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

EÜAŞ ile ABD Westinghouse Electric Company ve Çin State Nuclear Power Technology Corporation şirketi arasında imzalanan mutabakat zaptı kapsamında üçüncü nükleer santral projesi ile ilgili fizibilite çalışmaları başlanmıştır.

Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı, Akkuyu NGS projesinin yürütülmesinde proje şirketi ile kamu kurumları arasında koordinasyon sağlamaktadır. Bu çerçevede, 2014 yılında gerek Bakanlığımızda gerekse diğer Kamu, Kurum ve Kuruluşlarda çoğu tarafımızdan düzenlenen 578 adet toplantı, 2.952 (Gelen= 1.650, Giden= 1.302) adet yazışma ve 1.637 adet basın taraması gerçekleştirmiştir.

BAĞLI VE İLGİLİ KURULUŞLAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Kuruluşların kanun, tüzük, yönetmelik, genelgeler ve diğer mevzuatlar gereği almak zorunda oldukları izin ve Olur işlemleri kapsamında 453 adet Olur alınmıştır. Bunlardan 58 adedi Kamu İhale Kanunu kapsamındaki ihaleden yasaklama işlemleri, 208 adedi Kamulaştırma Kanunu kapsamındaki kamu yararı kararı onayları, 108 adedi hurda ve ekonomik ömrünü doldurmuş taşıt ve iş makinelerine ilişkin işlemler ve 63 adedi ise diğer Olur'lardır. (İnşaat bakım onarım, telefon hattı tahsis, servis ihdası, maden sahası devri)

2007/3 Tasarruf Genelgesi kapsamında alınan izinler ile mevzuat gereği alınan Olur kapsamında Başbakanlıktan 16 adet izin alınmıştır.

Bakanlığımıza bağlı 12 Genel Müdürlüğün Denetim Raporları ile ilgili işlemler yürütülmüş ve TBMM KİT Alt ve Üst Komisyon toplantılarına katılım sağlanmıştır.

Bağlı ve ilgili kuruluşlarımızın talebi üzerine 15 adet

Bakanlar Kurulu Kararı istihsalı için talep yazısı gönderilmiştir. 12 adet Karar (Fakir Ailelere Kömür Yardımı, İlçelere Doğalgaz Ulaşımı Süre Uzatımı, OSB'lere Doğalgaz Ulaştırılması, Doğalgaz Arz Güvenliği, Yurtdışı Petrol Faaliyetleri, BOTAŞ Taşıt Alımı, TPOC Sermaye Artışı, EÜAŞ Afşin-Elbistan Ağaçlandırılan Alan Tahsis, Grev Kararı Ertelemesi, TEİAŞ 154 Kv Söke-Akbük EİH Yapımı İş Artışı, TEİAŞ Taşıt Alımı, EÜAŞ Sosyal Tesislerin Devri) istihsal edilmiş olup, 3 adet kararın (Jeotermal Ruhsat Teminat Oranlarının Azaltılması, 2015 Yılı Maliyetin Altında Fiyat Belirleme, Aliağa Petrol) Başbakanlıkta işlemi devam etmektedir.

Bağlı ve ilgili kuruluşlarımızın talebi üzerine 7 adet Yüksek Planlama Kurulu Kararı istihsalı için talep yazısı gönderilmiştir. 3 adet Karar (TEMSAN, TTK, BOTAŞ Sermaye Artışı) istihsal edilmiş olup, 3 adet Kararın (EÜAŞ, ETİ Maden-KİAŞ İştirak, TKİ Soma Kömür Gazlaştırma Projesi) ise Kalkınma Bakanlığında işlemi devam etmek olup, 1 adet Karar (TPAO Sermaye Artışı) Başbakanlık tarafından uygun görülmüştür.

Kuruluşlarımızın talebi üzerine 111 adet Acele Kamulaştırma talebi Başbakanlığa gönderilmiş, 110'u için Bakanlar Kurulu Kararı alınmış olup, 1 adet için işlem sonuçlanmamıştır.

Başbakanlığın 16 Haziran 2012 tarih ve 2012/15 sayılı Genelgesi kapsamında taşınmaz devirlerine ilişkin 38 adet izin talebinde bulunulmuştur. Bunlardan 31'i olumlu görülmüş olup, halen 7 adet izin talebinin işlemleri devam etmektedir.

Diğer Bakanlıklardan gelen 3 adet Milli Park, 35 adet

İmar Planı ve 28 adet OSB görüş talepleri cevaplanmıştır.

Kurumlarımızın faaliyetlerine ilişkin olarak ihtiyaç duyulan çeşitli konularda koordinasyon amaçlı 14 adet toplantı yapılmıştır.

Bağlı ve ilgili kuruluşların amaç ve faaliyetlerinin yer aldığı Mavi Kitap yayıma hazırlanarak 250 adet basılmıştır.

Dokuzuncu Kalkınma Planı (2014-2018) 2014 Yılı Programında Bakanlığımız sorumluluğuna verilen toplam 18 adet program tedbiri konularının takibi ve raporlanması üç aylık bazda gerçekleştirilmiştir. 2014 yılında Firmalar hakkında 56 yasaklama kararı verilmiş, 9 Firma iptal istemi ile Mahkemeye başvurmuş olup, iptal edilen karar bulunmamaktadır.

TRANSİT PETROL BORU HATLARI DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Hazar Bölgesi, Orta Doğu ve Orta Asya'nın zengin enerji kaynakları ile Avrupa ve Dünya'daki tüketici pazarları arasında güvenilir, istikrarlı, ekonomik ve çevreye uyumlu bir enerji koridoru ve terminali olma hedefi doğrultusunda planlanan transit geçişli petrol ve doğal gaz boru hatları ve projeleri aşağıda yer almaktadır.

Azerbaycan ile ülkemiz arasında doğal gaz alım satımına ve Azeri gazının ülkemiz üzerinden transit taşınmasına ilişkin gerçekleştirilen müzakereler neticesinde 25 Ekim 2011 tarihinde Azerbaycan ile Türkiye arasında "Türkiye Cumhuriyeti'ne Doğal Gaz Satışına ve Azerbaycan Cumhuriyeti Kaynaklı Doğal Gazın Türkiye Cumhuriyeti Toprakları Üzerinden Transit Geçişine ve Doğal Gazın Türkiye Cumhuriyeti Toprakları Üzerinden Taşınması için Bağımsız Boru Hattının Geliştirilmesine ilişkin Hükümetlerarası Anlaşma", 24 Aralık 2011 tarihinde "Azeri gazının ülkemiz üzerinden taşınması için Münhasır Boru Hattı (TANAP) geliştirilmesine ilişkin Mutabakat Zaptı" ve

26 Haziran 2012 tarihinde TANAP Projesine ilişkin "Hükümetlerarası Anlaşma (IGA)" ile "Ev Sahibi Hükümet Anlaşması (HGA)" imzalanmıştır.

TANAP Projesi ile Ülkemizin Gürcistan sınırından başlayarak Yunanistan sınırına uzanacak, başlangıç olarak Azerbaycan'ın Şahdeniz Sahasının 2'nci aşamasından üretilecek 16 milyar metreküp doğal gazı taşıyabilecek, nihai olarak 32 milyar metreküp kapasiteye ulaşabilecek ve yaklaşık 2.000 kilometre uzunluğunda ve 56 inç çapında bir boru hattının inşası planlanmaktadır. TANAP Sisteminin inşasına 2015 yılında başlanması ve Şahdeniz Sahasının 2'nci aşama üretimine paralel olarak 2018 yılı sonunda Türkiye'ye ve 2019 yılı içerisinde Avrupa'ya gaz arzının başlatılması öngörülmektedir.

Proje kapsamında 2014 yılında gerçekleşen faaliyetler şunlardır;

- HGA'ya istinaden TANAP Şirketine "Başvuru Şartları"nın temini.
- TANAP'a ilişkin Başbakanlık Genelgesi hazırlanması ve istihsalı. (Ocak 2014-2014/1)
- Türkiye Cumhuriyeti ile TANAP Doğal Gaz İletim Anonim Şirketi Arasında Trans Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı Ev Sahibi Hükümet Anlaşmasına İlişkin Değişiklik Anlaşması'nın hazırlanması. (26 Mayıs 2014 tarihinde imzalanmıştır)
- Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Azerbaycan Cumhuriyeti Hükümeti Arasında TANAP Boru Hattı Sistemine İlişkin Mutabakat Zaptı'nın hazırlanması. (26 Mayıs 2014 Tarihinde imzalanmıştır)
- Çelik Boru Üreticileri ile TANAP Proje Şirketi arasında gerçekleştirilen koordinasyonlar neticesinde çelik boru alım satım anlaşmasının imzalanması. (%80'i Türk çelik boru imalatçılarından tedarik edilecektir)

ITB Projesi, Ülkemiz ve Bulgaristan doğalgaz iletim

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

sistemlerinin çift yönlü akışa imkân verecek şekilde bağlantısının sağlanması yoluyla entegrasyonu arttırmayı ve özellikle Bulgaristan için tedarik ve güzergâh çeşitliliği oluşturmayı hedeflemektedir. ITB Projesi, Güney Gaz Koridoru projeleri arasında yer almakta ve Avrupa Komisyonu tarafından ortak menfaat projeleri (projects of common interest) kapsamında değerlendirilmektedir. Proje, AB'nin 994/2010 sayılı Direktifi kapsamında üye ülkelere getirilen düzenleme yükümlülükleri açısından (üye ülkelerin komşu ülkeler ile gaz bağlantılarının çift yönlü hayata geçirilmesi ve N-1 kuralı gibi) Bulgaristan için özellikle önem arz etmektedir.

Proje kapsamında 2014 yılında gerçekleşen faaliyetler şunlardır;

- Türkiye-Bulgaristan Doğal Gaz Bağlantısına ilişkin Bakanlıklar arasında ITB Projesine ilişkin Mutabakat Zaptı'nın hazırlanması ve müzakerelerin gerçekleştirilmesi. (Mutabakat Zaptı 28 Mart 2014 Tarihinde imzalanmıştır)
- Ortak Çalışma Grubu Toplantılarının yapılması. (İlk toplantı 20 Mayıs 2014 tarihinde İstanbul'da, ikinci toplantı 21 Ağustos 2014 tarihinde Sofya'da, son toplantı ise 16-17 Ekim 2014 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirilmiştir.)

5.2.b- 2014 Yılında Gerçekleştirilen Danışma ve Denetim Hizmetlerimiz

DENETİM HİZMETLERİ BAŞKANLIĞI

Bakanlığımız Teşkilatı ile Bakanlığımıza bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşların her türlü faaliyet ve işlemleriyle

ilgili olarak araştırma, inceleme ve soruşturma işlerini yürütmek amacıyla Denetim programlarını düzenleyip Bakanın Onayına sunmak, Bakanın araştırma, inceleme, soruşturma emirleri üzerine denetçileri görevlendirmek, emirlerin uygulanışını izlemek, çalışmalarını denetlemek, Bakanlığın amaçlarını daha iyi gerçekleştirmek, mevzuata, plan ve programa uygun çalışmasını sağlamak amacıyla gelişmeleri izlemek, mevzuatı derlemek ve gereği için denetçilere iletmek, bu konularda inceleme programlarını hazırlayıp Bakanın Onayına sunmak, yasa, tüzük, kararname ve yönetmeliklerin hazırlanması ile ilgili çalışmalarını gerçekleştirmek, denetçileri mesleki ve bilimsel çalışmalar yapmaya özendirmek, bu çalışmalarını düzenlemek, başarılı inceleme sonuçlarının yayımlanmasını sağlamak, idareyle denetçiler ve denetçiler arasında mevzuatın uygulanmasına ilişkin olarak ortaya çıkan görüş ayrılıklarının giderilmesi amacıyla denetçilere inceleme ve araştırma görevi vermek ve bu konuda toplantılar düzenlemek, Bakanlık teşkilatıyla bağlı ve ilgili kuruluşlarındaki denetim birimlerinde çalışmaların daha iyi yürütülmesi ve denetim tekrarının önlenmesi amacıyla bu birimlerce gönderilecek cetveleri izlemek, yılda bir kez ilgili denetim birimlerinin başkanlarıyla toplantı yapmak, bunların sonuçlarına göre Bakan'a önerilerde bulunmak, kurula ve denetim sonuçlarına ilişkin yıllık raporu düzenlemek, Bakanlığın genel durumuyla ilgili görüş ve önerilerini her yıl Bakan'a sunmak görevlerini yerine getiren Denetim Hizmetleri Başkanlığına 01.01.2014-31.12.2014 tarihleri arasında 65 adet şikayet dilekçesi gönderilmiş, 319 BİMER başvurusu yapılmıştır. BİMER başvurularının 47 tanesi Denetim Hizmetleri Başkanlığınca işleme konmuş, 272 tanesi de ilgili kurumlara gereği için inti-

kal ettirilmiştir. Şikayetler ve BİMER başvurularından 37 tanesinin incelenmesi ve soruşturulması Denetim Hizmetleri Başkanlığınca yapılmış, bunlardan 28 tanesi neticelenmiş, 9 tanesi de 2015 yılına devretmiştir. Yapılan çalışmalar neticesinde 2014 yılında toplam 70 adet Denetim Raporu düzenlemiştir.

Düzenlenen denetim raporlarının 10 tanesinde “İhale Yolsuzluğu”, 5 tanesinde “Kaynak Kullanımı”, 2 tanesinde “Personel Tayin Atama”, 15 tanesinde “Ruhsat İşlemleri”, 25 tanesinde “Kamu Görevlileri Usulsüzlükleri”, 13 tanesinde de diğer usulsüzlükler incelenmiştir.

Denetim Hizmetleri Başkanlığına gönderilen şikayet dilekçelerinden 9 tanesi “İhale Yolsuzluğu”, 5 tanesi “Personel Tayin Atama”, 9 tanesi “Ruhsat İşlemleri”, 26 tanesi “Kamu Görevlileri Usulsüzlükleri”, 16 tanesi de diğer usulsüzlükler hakkındadır.

Denetim Hizmetleri Başkanlığına yapılan BİMER başvurularından 5 tanesi “İhale Yolsuzluğu”, 2 tanesi “Personel Tayin Atama”, 4 tanesi “Ruhsat İşlemleri”, 18 tanesi “Kamu Görevlileri Usulsüzlükleri”, 18 tanesi de diğer usulsüzlükler hakkındadır.

Başkanlıkça ilgili kurumlara intikal ettirilen BİMER başvurularından 40 tanesi “İhale Yolsuzluğu”, 1 tanesi “Kaynak Kullanımı”, 66 tanesi “Personel Tayin Atama”, 5 tanesi “Ruhsat İşlemleri”, 92 tanesi “Kamu Görevlileri Usulsüzlükleri” ve 68 tanesi de diğer usulsüzlükler hakkındadır.



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

STRATEJİ GELİŞTİRME BAŞKANLIĞI

Bakanlığımızın 2015-2019 Dönemi Stratejik Planı 26.05.2006 tarihli ve 26179 sayılı “Kamu İdarelerinde Stratejik Planlamaya İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik” in 13’üncü maddesi gereğince tamamlanmıştır. Bu kapsamda;

- Stratejik Planlama Kurulu (SPK) ve Stratejik Planlama Ekibi (SPE) ile Sayın Müsteşarımız başkanlığında bir farkındalık toplantısı gerçekleştirilmiş olup, ayrıca Müsteşar Yardımcımız başkanlığında Bakanlığımız Merkez Birim Amirlerinden oluşan bir “Stratejik Planlama Kurulu” ve Bakanlığımız merkez birimleri ile tüm bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımızdan bağlı bulunduğu birimin / kuruluşun çalışma konularına hakim, Stratejik Planlama hususunda bilgi sahibi olan temsilcilerden “Stratejik Planlama Ekibi” kurulmuştur.
- Stratejik Plan’ın mutlak surette uyum içinde olması gerektiği üst politika belgelerini, Bakanlığımızı etkileyebilecek hususlar çerçevesinde inceleyerek değerlendirmeye yönelik olarak; “Üst Politika Belgelerinin Stratejik Plan ile Uyumunu Açısından İncelenmesine İlişkin Rapor” hazırlanmıştır.
- Paydaş, ürün ve hizmet analizi aşamasında iç ve dış paydaşlarımız, Bakanlığımız ve piyasalar ile olan ilişkisine, Bakanlığımıza olan etkisi ve önemine bakılarak analiz edilmiş ve Stratejik Plan hazırlık çalışmalarına bu doğrultuda dahil edilmiştir.
- Yapılan analiz çalışmaları kapsamında belirlenmiş olduğumuz paydaşlarımızın, görüşlerini almak üzere her bir paydaş grubu için ayrı setlerde (İç Paydaşlar / Kamu Kuruluşları / Üniversiteler

/ STK’lar) oldukça kapsamlı paydaş anket soruları düzenlenerek bir portal aracılığı ile anketlerin doldurulması sağlanmıştır. Anket formlarının, görüşleri stratejilerimizin oluşturulmasında katkı sağlayacak her bir paydaş grubuna ulaşması sağlanmıştır. Bu kapsamda 6.000 gerçek ve tüzel kişiye uygulanan anketten 1.100’ün üzerinde anlamlı sonuç elde edilerek “Anket Değerlendirme Raporu” hazırlanmış ve çıktıları Stratejik Planımıza aktarılmıştır.

- Mevcut durum analizi yapılırken yöneticilerimiz ile iç ve dış paydaşlarımızın görüş ve önerilerini almak ve farklı açılardan baktığımızdan emin olmak üzere; Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler (GZFT) Analizi çalışmasının yapıldığı ve 3 gün boyunca devam eden “Ortak Akıl Çalıştayları” gerçekleştirilmiştir.

- Ülkemiz mevcut durumuna anlamlı karşılaştırma imkanı vermek ve iyi uygulama örneklerini görmek üzere tespit edilmiş enerji ve tabii kaynaklar stratejileri konusunda, on iyi ülke örneği üzerinden “Ülke Örnekleri İnceleme Raporu” hazırlanmıştır.

- Enerji piyasasında ülkemiz üzerinde etkileri olan ülkelerin analizine yönelik “Global Enerji Trendlerinin İncelenmesi Raporu” hazırlanmıştır.

- Yukarıda belirtilen raporların ışığında Bakanlığımız ile enerji ve doğal kaynaklar sektörlerinin mevcut durumunu tüm yönleri ile ortaya koyan “Mevcut Durum Analizi Raporu” hazırlanmıştır.

- Bolu/Abant’ta Sayın Bakanımızın başkanlığında, Bakan Yardımcımız ve Stratejik Planlama Kurulu’nun katılımıyla 3 gün süren üst düzey bir ça-

lıştay gerçekleştirilerek Stratejik Planımızın nihai taslağının çerçevesi oluşturulmuştur.

- Oluşturulan Taslak üzerinde Bakanlığımız Merkez Birimleri ile Bağlı, İlgili ve İlişkili Kuruluşlarımızın görüşleri alınmış, nihai taslağa ilişkin ise Kalkınma Bakanlığı görüşleri yazılı olarak alınmış ve uygun bulunanlar derç edilmiştir.
- Stratejik Planımızda; 8 adet tema, 16 adet amaç ve 62 adet hedef belirlenmiştir. Temalarımızın, enerji ve doğal kaynaklar sektörlerinin birbiriyle ilişkisini ve sinerjisini yansıtan, sektörler arasında bir denge kuran, hem enerjiye hem de doğal kaynaklara hak ettiği önemi veren bir yapıda olmasına özen gösterilmiştir. Bu sekiz temanın yanı sıra ekonomik, sosyal ve çevresel sürdürülebilirlik diğer tüm temalara çatı bir tema olarak tasarlanmıştır.

Bakanlığımız 2010-2014 Stratejik Planının yürürlüğe girmesinin ardından Stratejik Planda yer alan hedeflere ilişkin gerçekleştirmelerin izlenmesi ve raporlanmasına yönelik belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde altı aylık periyotlarla izleme/değerlendirme tabloları ve 2014 yılı Haziran ayı sonu itibarıyla Bakanlığımız mevcut Stratejik Planı'nın izleme ve değerlendirme sonuçlarının yer aldığı İzleme ve Değerlendirme Raporu hazırlanmıştır. Ayrıca söz konusu rapor görüş ve önerileri alınmak üzere Makama sunulmuştur.

İzleme ve Değerlendirme Raporunun hazırlanması kapsamında, stratejik hedeflerimize ilişkin ilerlemeler altı aylık periyotlarla sorumlu kuruluşlardan istenmekte ve kuruluş değerlendirmesi olarak stratejik planın uygulama dönemine ilişkin hedeflerdeki sapmalar ve bu sapmaların nedenleri ile gerçekleşme yüzdesi düşük olan hedeflere ilişkin çözüm önerileri alınmaktadır.

Bakanlığımız İlgili Kuruluşlarından Eti Maden İşlet-

meleri Genel Müdürlüğü, Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü, Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. Genel Müdürlüğü ve Türkiye Petrolleri A.O. Genel Müdürlüğü'nün Stratejik Plan Taslakları, Bakanlığımız Stratejik Planı ve stratejik planlamaya ilişkin rehberlerde belirlenen hususlar çerçevesinde incelenerek söz konusu planlara ilişkin görüşlerimiz ilgili kuruluşlara gönderilmiştir.

Bakanlığımıza iletilen talepler doğrultusunda diğer Bakanlıklar ile kamu kurum ve kuruluşlarının stratejik plan çalışmaları kapsamında düzenlemiş oldukları anketlere ve çalıştaylara katılım sağlanmıştır.

Kalkınma Bakanlığı Koordinasyonunda yürütülen ve Bakanlığımızın da pilot kuruluş olarak yer aldığı "Stratejik Yönetimde Kapasite Geliştirme Projesi"ne Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından destek verilmekte, gerçekleştirilen eğitim programları ve toplantılara katılım sağlanmaktadır. Ayrıca proje kapsamında Bakanlığımız 2015-2019 Stratejik Planı Hazırlık Çalışmaları süreci boyunca ilgili uzmanların destek ve görüşleri alınarak planımıza katkı sağlanmıştır.

Koordinasyon Çalışmalarını Yürütmek

- Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Koordinasyon Kurulu (YOİKK)
- Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP) Eylem Planı Çalışmaları
- Doğu Anadolu Projesi (DAP) Eylem Planı Çalışmaları
- Konya Ovası Projesi (KOP) Eylem Planı
- Doğu Karadeniz Projesi (DOKAP) Eylem Planı
- İstanbul Uluslararası Finans Merkezi Çalışmaları
- Kayıt Dışı Ekonomi ile Mücadele Stratejisi Eylem Planı

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

“Kömür Strateji Belgesi” çalışmaları Temmuz 2014 itibarıyla tamamlanmış olup Taslak Belge Makam’a sunulmuştur. Söz konusu belgenin amacı Ülkemizin büyük bir çoğunluğu linyit olan yerli kömür rezervlerinin ulusal bir yol haritası belirlenerek ekonomiye kazandırılmasıdır.

Elektrik Enerjisi Piyasası Gelişimi Strateji Belgesi elektrik enerjisi piyasasında; izleme faaliyetleri, kamu istişare mekanizması, hedef piyasa modeli, sağlıklı fiyat yapısı, etkin risk yönetimi, modern altyapı ve yönetimi, tüketici odaklı düzenlemeler, sistemli piyasa gelişimi ve piyasa aracı olarak verimlilik konularını ele alarak elektrik enerjisi piyasasında kamu ve özel sektör kuruluşlarına yol gösterici bir belge niteliği olma hedefi ile hazırlanmıştır.

Strateji Belgeleri Çalışmalarına Katkıda Bulunmak

Ekonomi Bakanlığının sekretaryasını yürüttüğü İhracata Dönük Üretim Stratejisi Değerlendirme Kurulu çalışmaları kapsamında, “Girdi Tedarik Stratejisi (GİTES) Eylem Planı” 25 Aralık 2012 tarihinde Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Bakanlığımız, Eylem Planı’nın 4.1 no’lu maddesinde yer alan “MTA yeniden yapılandırılacaktır” eyleminden sorumlu kuruluş olarak belirlenmiştir.

TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından Ulusal Bilim, Teknoloji ve Yenilik Stratejisi (2011-2016) 2014 yılı Eylem Planının ilgili tüm kurumların katılımıyla gerçekleştirilecek eşgüdüm toplantısı öncesinde, Bakanlığımız sorumluluğunda olup 2013 yılı sonu itibarıyla tamamlanması öngörülen eylemlerin sonuçlanıp sonuçlanmadığına dair bilgi talep edilmiştir. Bu kapsamda EÜAŞ, ETİ MADEN, TKİ ve BOREN ile yapılan yazışmalar sonucunda gelen bilgiler TÜBİTAK’a gönderilmiştir. Ayrıca, Türkiye Demir Çelik ve Demir Dışı Metaller

Sektörü Strateji Belgesi ve Eylem Planı (2012-2016), Otomotiv Sektörü Strateji Belgesi (2011-2014), Gökçeada ve Bozcaada İlçeleri Stratejik Gelişme Planları, Sanayi Şurası Tavsiye Kararlarına katkı sağlanmıştır.

Bakanlığımız web sayfasında yer alan mevzuat bölümünün içeriğinin güncellenmesi amacıyla Bakanlığımız merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının görev ve yetkileri kapsamında bulunup kamuoyunu doğrudan ilgilendiren her türlü mevzuat metninin en güncel hali alınarak mevzuat bölümü güncellenmiştir. Ayrıca, 2014 yılına ait Genel Yatırım ve Finansman Programının Uygulanmasına İlişkin Usul ve Esasların Belirlenmesine Dair Tebliğ uyarınca KİT’lerin hazırlamak zorunda oldukları 2013 Yılı Sektör Raporlarının Bakanlığımız web sayfasında yayınlanması sağlanmıştır.

Bakanlık Bütçesini Hazırlamak

Maliye Bakanlığınca Orta Vadeli Mali Plan, Bütçe Çağrısı ve eki Bütçe Hazırlama Rehberinin yayınlanması ile birlikte Temmuz ayı içerisinde, Bakanlığımızın 2015 yılı bütçesi Bakanlığımız merkez birimleri ile birlikte hazırlanarak Maliye Bakanlığı’na gönderilmiş olup, bu kapsamda Bakanlığımız birim yetkilileri ile Maliye Bakanlığı arasında yapılan görüşmeler sonucunda bütçeye nihai hali verilmiştir.

Bakanlığımız 2015 yılı Bütçe Kanun Tasarısının, TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu ile Genel Kurulundaki görüşmeleri öncesinde, Bakanlığımız merkez harcama birimleri, bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımız ile gereken koordinasyon sağlanmıştır. 13.11.2014 tarihinde TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda, 16.12.2014 tarihinde ise TBMM Genel Kurulunda, Bakanlığımız 2015 yılı Bütçe Kanun Tasarısı görüşülerek kabul edilmiştir.

Bakanlığımız Yatırım Bütçesinin Hazırlanması

Bakanlığımız merkez birimlerinin yatırımları ilgili birimleri ile birlikte çalışarak Bakanlığımız 2015 Yılı Yatırım Programı teklifi hazırlanıp Kalkınma Bakanlığına iletilmiş, Kalkınma Bakanlığında gerçekleştirilen toplantılara iştirak edilmiş ve Bakanlığımız 2015 Yılı Yatırım Programı hazırlanmıştır.

Bakanlığımız ile Bağlı ve İlgili kuruluşlarımızın yatırım gerçekleştirmeleri (icmal tabloları) Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından kuruluş ve sektörler bazında izlenmiş, gerçekleşme bilgileri aylık olarak Bakanlığımız web sayfasında yayınlanmıştır.

Bakanlığımızın Yıllık Yatırım Değerlendirme Raporu, Mart ayı sonuna kadar Kalkınma Bakanlığı, Sayıştay ve Maliye Bakanlığına gönderilmiştir. Bakanlığımız yatırım gerçekleştirmelerine ilişkin Yatırım Uygulama Raporları ise 3'er aylık periyotlarla Kalkınma Bakanlığına iletilmiştir.

Bakanlığımız bağlı ve ilgili kuruluşlarının 2014 Yılı Yatırım Programında ödeneği toplu ve toplulaştırılmış olarak verilen projelerinin detay programları, Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından incelenmiş ve 2013/5502 sayılı "2014 Yılı Yatırım Programının Uygulanması, Koordinasyonu ve İzlenmesine Dair Bakanlar Kurulu Kararı"nın 5(1) a, b maddesi uyarınca Bakanlık Makamı onayı alınmıştır.

Bağlı ve ilgili kuruluşlarımızın talepleri çerçevesinde, Bakanlık Makamı yetkisinde olan ödenek revizyonları Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından incelenerek, Bakanlık Makamı'na onaya sunulmuş, Kalkınma Bakanlığı yetkisindeki ödenek revizyonları, maliyet değişiklikleri ve ek ödenek talepleri ise incelendikten sonra Kalkınma Bakanlığınca iletilmiş ve işlem sonuçları kuruluşlara bildirilmiştir. Ayrıca, yapılan yetki devri çerçevesinde doğrudan Bağlı ve İlgili Kuruluşlar tarafından gerçekleştirilen ödenek aktarma ve ödenek

revizyonu işlemleri Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından takip edilmiştir.

Bakanlığımız Performans Programını Hazırlamak

Bakanlığımız 2014 Yılı Performans Programında yer alan 22 adet performans hedefi ve bunlara ulaşmak için belirlenen 36 adet faaliyete dair yapılan çalışmalar hakkında bilgi verilmesi hususunda harcama birimleriyle iletişime geçilmiştir. Belirlenen hedeflerin her 3 aylık döneme ilişkin gerçekleşme düzeyleri ve birimlerin yerine getirdikleri faaliyetler ile ilgili Maliye Bakanlığının e-bütçe sistemine veri girişi yapılmıştır.

Bakanlığımız 2015 Yılı Performans Programı, Strateji Geliştirme Başkanlığı koordinasyonunda ve merkez teşkilatı harcama birimlerinin katılımı ile hazırlanmıştır. 2015 Yılı Performans Programının hazırlanması sürecinde harcama birimlerine ihtiyaç duydukları rehberlik, gerek kişisel gerekse düzenlenen toplantılar sayesinde birim genelinde sağlanmıştır.

Hazırlanan 2015 Yılı Performans Programında; Bakanlığımız için 33 adet performans hedefi, 52 adet faaliyet belirlenmiş olup, bu Programın gerçekleştirilebilmesi için 53.732.400,00 TL'lik bütçe içi kaynak tahsis edilmiştir.

Faaliyet Raporlarını Hazırlamak

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunun 41'inci maddesi ve Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanan Strateji Geliştirme Başkanlığı 2013 Yılı Faaliyet Raporu, Mart ayı itibarıyla Müsteşarlık Makamına sunulmuş olup, ayrıca Bakanlığımız harcama birimlerinin hazırlamış oldukları birim faaliyet raporlarında yer alan veriler konsolide edilerek Bakanlığımız 2013 Yılı Faaliyet Raporu hazırlanmış ve Makam Onayından sonra Bakanlığımız internet sitesinde kamuoyuna sunulmuştur.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER



Bütçe İşlemlerini Yürütmek

Maliye Bakanlığı Bütçe ve Mali Kontrol Genel Müdürlüğünce yayımlanan, Bütçe Uygulama Tebliği doğrultusunda Bakanlığımız Ayrıntılı Harcama Programı birimleri ile birlikte hazırlanmış ve Maliye Bakanlığınca vize edilmiştir. Maliye Bakanlığınca vize edilen ödeneklerin, takip eden her üç aylık dönemde, harcama birimlerinde ödenek gönderme belgesine bağlanması ve sistemde onaylanarak serbest bırakılması sağlanmıştır.

2013 yılında yasalaşarak Bakanlığımıza tahsis edilen 2014 yılı bütçesinin kullanımına ilişkin aktarma, revize, ödenek gönderme, tenkis, vb. tüm işlemlerin gerekçeleri değerlendirilerek, uygun görülenler gerçekleştirilmiş ve harcama birimleri, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Merkez Saymanlık Müdürlüğü, Sayıştay Başkanlığı ve Maliye Bakanlığı ile görüşme ve yazışmalar sürdürülmüştür.

ETKB 2014 Yılı Kurumsal Mali Durum ve Beklentiler Raporunun hazırlanabilmesi için birimlere yazı yazılmıştır. Birimlerden gelen 2014 yılının ilk 6 aylık dönemini içeren kurumsal mali durum bilgileri ve ikinci 6 aylık dönemi içeren öngörüler ile beklentileri konsolide edilerek Bakanlığımız 2014 Yılı Kurumsal Mali Durum ve Beklentiler Raporu hazırlanmış ve bütçe giderlerinin gelişimi tablosu eklenerek, Bakanlığımız Makamının onayına sunulmuştur. Onay aşaması tamamlanan ETKB 2014 Yılı Kurumsal Mali Durum ve Beklentiler Raporu, Bakanlığımız internet sitesinde yayımlanarak kamuoyunun bilgisine sunulmuştur.

Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Nakit Taleplerinin Tespitine İlişkin Yönetmelik uyarınca, Bakanlığımız harcama birimlerinin takip eden her 3 aya yönelik nakit ihtiyaçları konsolide edilerek Bakanlığımız Nakit

Talep Formu oluşturulmuş ve Ekonomi Bakanlığı ile Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Merkez Saymanlık Müdürlüğü'ne gönderilmiştir.

Bütçe Gerçekleşmelerini İzlemek ve Kesin Hesabı Hazırlamak

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 42'nci maddesine istinaden hazırlanan, Bakanlığımız 2013 Mali Yılı Kesin Hesabı, bir yıllık uygulama sonuçlarını karşılaştırmalı olarak gösteren değerlendirmeleri içeren gerekçesiyle birlikte, Mayıs ayı sonuna kadar Sayın Bakanımız ve Müsteşarımızca imzalandıktan sonra, Bakanlığımız 2015 yılı Bütçe Kanun Tasarısı ile birlikte TBMM Genel Kurulunda görüşülmüş ve karara bağlanmıştır. 2013 Yılı Kesin Hesabında, ödenek üstü harcama rakamı bulunmaktadır.

5018 sayılı Kanunun 30 uncu maddesi gereği; Bakanlığımız bütçesi ilk altı aylık uygulama sonuçları ve ikinci altı aya ilişkin beklentiler ve hedefler, Bakanlığımız web sayfasında, Temmuz ayı içerisinde yayımlanmıştır.

Ayrıca her ayın bitiminde, ödenek tertipleri bazında elde edilen bütçe gerçekleşme verileri, Bakanlığımız web sayfasında yer alan bütçe gerçekleşme tablosuna eklenmiştir.

Taşınır İşlemlerini Yürütmek

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 44'üncü maddesi gereğince yürürlüğe konulan Taşınır Mal Yönetmeliği'nin 35'inci maddesine istinaden hazırlanan Bakanlığımıza ait 2013 yılı Taşınır Kesin Hesap Cetveli ve Taşınır Kesin Hesap İcmal Cetveli Sayın Bakanımız ve Müsteşarımızca imzalandıktan sonra 2013 Mali Yılı Kesin Hesabına eklenerek karara bağlanmıştır.

İhale ve Satın Alma İşlemlerini Yürütmek

Bakanlık Makamının ve Strateji Geliştirme Başkan-

lığının ihtiyaçları doğrultusunda belirlenen tüm mal ve hizmet alımları, Kamu İhale Kanunu çerçevesinde ve kamu yararının sağlanması esas alınarak; etkinlik, ekonomiklik ve verimlilik ilkeleri doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

29.05.2013 tarihinde ihalesi yapılan "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı İnternet Portal Sistemi (İPS) Yazılımı Geliştirmesi Projesi Hizmeti Alımı İşi" 19.06.2013 tarihli ihale komisyon kararı gereğince 312.000 TL (KDV hariç) teklif veren firma uhdesinde kalmıştır. Söz konusu işin 26.12.2014 tarihinde Faz II muayene ve kabul işlemleri yapılmış olup, firmaya ikinci hakediş bedeli olan 202.800 TL (KDV hariç) ödeme yapılmıştır.

16.04.2014 tarihinde "Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi (EBAYS) Projesi Hizmet Alımı" ihalesi yapılmıştır. İhaleye ilişkin Faz I kabul işlemleri 25.12.2014 tarihinde tamamlanmış, firmaya Faz I hizmet bedeli olarak 581.700 TL (KDV hariç) ödeme yapılmıştır.

Kurumumuz ihtiyacına binaen temini istenilen ve Devlet Malzeme Ofisi Genel Müdürlüğünce ihalesi yapılan "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bilişim Altyapısı İyileştirme Projesi" işi, KDV dahil 2.951.587 TL bedelle ihalesi tamamlanmıştır.

Başkanlık Makamının 16.09.2013 tarih ve 2630 sayılı onayları ile "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2015-2019 Stratejik Planı Hazırlık Çalışmaları Danışmanlık Hizmeti Alımı" ihalesi 22.10.2013 tarihinde ihalesi yapılmış, 20.11.2013 tarihinde sözleşmesi imzalanmış ve sözleşme hükümleri doğrultusunda işin kabulü 2014 Temmuz ayında yapılarak KDV hariç 510.000 TL ödenmiştir.

Kişî Borçlarının Takip ve Tahsilini Gerçekleştirmek

Mevzuata aykırı karar, işlem, eylem veya ihmâl sonucunda kamu kaynağında artışa engel veya eksilmeye neden olunmasıyla doğan kamu zararları; Kamu Za-

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

rarlarının Tahsiline İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'in 8'inci maddesinde yer alan "Tespit edilerek kamu idarelerine bildirilen kamu zararından doğan alacakların her biri için merkezde Strateji Geliştirme Birimlerinde takip dosyası açılır." hükmü gereğince Strateji Geliştirme Başkanlığınca takip edilmiştir.

Bu kapsamda 2014 yılında toplam 92 adet borç dosyası açılmış ve tahsilatının takibi yapılmıştır. Bu borç dosyalarından 83'ü sonuçlandırılmış olup 9 adet borç dosyasının tahsilat takibi devam etmektedir. Bakanlığımız da 31.12.2014 tarihi itibarıyla, 16 adet açık dosya bulunmakta olup, bunların takibi devam etmektedir.

Başkanlığın Ödemelerini Takip Etmek ve Gerçekleştirmek

Malî karar ve işlemleri hazırlamak ve belgelendirmek harcama yetkilisi tarafından, harcama talimatı verilmesinin üzerine işin yaptırılması, mal veya hizmetin alınması, teslim almaya ilişkin işlemlerin yapılması, belgelendirilmesi ve ödeme için gerekli belgelerin hazırlanması süreçlerine dair tüm işlemler gerçekleştirilmiştir.

Karar Destek Sistemlerini Geliştirmek

ETKB Stratejik Yönetim ve İstatistik Sistemi (ESİS) Projesi Kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemleri ile Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları arasında iletişimin ve eş zamanlı olarak bilgi paylaşımının sağlanması, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarının ürettiği verilerin güncel biçimde elektronik ortamda Bakanlığımıza ulaştırılması, burada oluşturulacak elektronik sistemdeki verilerle birlikte, Bakanlığımızda üretilen diğer verilerin tek veri tabanında toplanmasının sağlanması amacıyla yürütülen ESİS projesi kapsamında, 2010

yılı içerisinde yapılmış olan Danışmanlık Hizmet Alımı İhalesi gereğince, yüklenici firma tarafından kurumumuza teslim edilmiş olan raporlar esas alınarak kurumumuzca ESİS Projesi Yazılım İhalesi Teknik Şartnamesi oluşturulmuştur.

17.05.2011 tarihinde yapılan yazılım ihalesi sonucunda, ihale uhdesinde kalan yüklenici ve Kurumumuz arasında, 23.06.2011 tarihinde sözleşme imzalanmış ve 29.06.2011 tarihinde fiili olarak yazılım projesi süreci başlatılmış olup, 21.12.2012 tarihinde projenin geçici kabulü yapılmıştır.

Geçici kabul işlemlerinin onaylanması ile birlikte, 720 günlük garanti-bakım sürecine girilmiş olup halen bu süreç içerisinde bulunmaktadır. Proje için gerekli veri akışı çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Kullanılacak veri setlerini netleştirmek, optimum duruma getirmek amacıyla Bakanlığımız bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşları arasında analiz çalışması yapılmış olup toplantılar düzenlenmiştir.

Geçici kabul gerçekleştirildikten sonra ilgili birimlere Yüklenici firma tarafından eğitimler verilmiştir.

ESİS projesinin analiz, tasarım, geçici kabul ile garanti ve bakım dönemi içerisinde yürütülen çalışmalarda yer alan Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'nün, Bakanlığımız ihtiyaçları doğrultusunda belirtmiş olduğu gereksinimler odağında geliştirilen ESİS Yönetim Bilgi Sistemi (YBS) PB-Enerji Politikalarını Belirleme, PI-Enerji Politikaları İzleme ve PU-Enerji Politikaları Uygulama modüllerinin aktif kullanıma geçirilebilmesi, Bakanlığımız Bağlı, İlgili ve İlişkili Kurum ve Kuruluşlarından talep edilen veri setleri ve ilgili süreçlerinin ESİS üzerinden sağlanması için Karar Destek Sistemi (KDS) üzerindeki veri setlerinin geliştirilme-

si söz konusu veri setlerinin sağlıklı ve düzenli veri akışlarının ilgili veri sağlayıcı kuruluşlar tarafından sağlanması, EİGM'nin sahip olduğu uzmanlık bakış açısıyla, ilgili tüm çalışmalara, tam ve kesintisiz şekilde katılımın gerçekleştirilebilmesi için 18.09.2013 tarihinde Müsteşarlık Makam Oluru ile Enerji İşleri Genel Müdürlüğü görevlendirilmiştir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Stratejik Yönetim ve İstatistik Sistemi (ESİS) projesi kapsamında, Karar Destek Sistemi devreye alınmış olup Yönetim Bilgi Sistemleri modüllerinin yaygınlaştırma çalışmaları devam etmektedir. Projenin garanti ve bakım süreci sonunda 2015 yılı Şubat ayı sonunda kesin kabul çalışmaları tamamlanacaktır.

ETKB Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi (EBAYS) EBAYS, Bakanlık Merkez Teşkilatında (MİGEM hariç) kullanılmak üzere ve asgari düzeyde bu şartnamede öngörülen ihtiyaçları karşılayacak nitelikte, TS 13298 Bilgi ve Dokümantasyon - Elektronik Belge Yönetimi Standardı gereğince, 16.07.2008 tarihli 26938 sayılı 2008-16 sayılı Elektronik Belge Standartları konulu Başbakanlık Genelgesine uygun; elektronik ortamlarda üretilecek, kayıt altına alınacak, başka birimlere ya da kurumlara iletilecek, saklanacak (Arşivleme), ya da gerektiğinde imha edilecek elektronik bilgi ve belgelerin; kayıt altına alınmasının, arşivlenmesinin, paylaşılmasının, imha edilmesinin, raporlanmasının yanı sıra; 15.01.2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik/Mobil İmza Kanunu'na uygun olarak; ayrıca elektronik/mobil imza ile imzalanması, paraflanması, zaman damgasının kullanılması, bilişim teknolojilerine uygun olarak; standart dosya planının oluşturulması, oluşturulan standart dosya planı ve Bakanlığın iş süreçleri çerçevesinde Merkez Teşkilatında kullanılmak üzere; Elektronik Belge/Doküman Yönetim Sistemi, İş Akışı Yönetim Sistemi, Form Yönetim Sistemi, Görev Atama ve Uyarı Sistemi, Arşiv Yönetim

Sistemi ve Evrak Takip Sisteminin kurulması, Merkez Teşkilatının faaliyetleri sonucu oluşan kurumsal belgelerin/dokümanların ve bu belgelere/dokümanlara ilişkin doküman yaşam döngüsü süreçlerinin elektronik ortamda yönetilmesi, fiziki ortamda bulunan bilgi ve belgenin elektronik ortamda güvenli ve sistematik bir şekilde arşivlenmesi, hızlı ve güvenli ulaşımı, bilgi ihtiyacını karşılamada belgeye bağımlılığın azaltılması, kurum içerisinde bilgi - belge yönetiminin güvenli, doğru ve hızlı bir şekilde sağlanması, EBAYS'ın hayata geçirilmesi ile birlikte e-Devlet kavramı çerçevesinde kurumların elektronik imza ve kurumlar arası e-yazışma ile ilgili çalışmalara uygun bir altyapının oluşturulması işidir.

Bakanlığımızın yazışma süreçlerinin iyileştirilmesi ve elektronik arşiv sisteminin kurulması için TS 13298 Bilgi ve Dokümantasyon - Elektronik Belge Yönetimi Standardına uygun, 16.07.2008 tarihli 26938 sayılı 2008-16 sayılı Elektronik Belge Standartları konulu Başbakanlık Genelgesine ve 15.01.2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik/Mobil imza kanuna uygun olarak, Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi'nin (EBAYS) elde edilmesi için Teknik Şartname çalışmaları 2013 yılı son çeyreğinde tamamlanarak 2014 yılı içerisinde projenin analiz çalışmaları, son kullanıcı eğitimleri faaliyetleri tamamlanmıştır.

EBAYS Projesinin analiz çalışmaları sonrasında Faz-I kabulü 2014 yılı Aralık ayı içerisinde tamamlanmış olup 2015 yılının ilk çeyreğinde devreye alınması çalışmaları tamamlanacaktır.

İnternet Portal Sistemi (İPS) Projesini Yürütmek İPS Projesi kapsamında Bakanlık Web Sayfası 2014 Kasım ayı içerisinde devreye alınmış olup 2015 yılı ilk çeyreğinde İPS kapsamında Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Web Sayfası ve Anket ve İstatistiksel Raporlama Uygulamaları, Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Web Sayfası, Nükleer Enerji ve Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Web Sayfası ve Firma Envanteri Modülü, Personel Da-iresi Başkanlığı İş Başvurusu ve İşe Alım Uygulamaları, Seferberlik Otomasyon Sistemi (SEFOP) devreye alınacaktır.

Ayrıca bu proje kapsamında Bakanlığımız internet sitesinin barındırdığı bilgilerin kapsamı genişletilerek güncellenmiş olup İngilizce içerik desteği de sağlanmıştır.

Bilişim Destek Hizmetleri, Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi ve Servis Masası Kurulumu Projesi Bakanlığımız Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kurulumu, Bilişim Destek Hizmetleri ve Servis Masası Kurulumu kapsamında; Bilişim Sistemleri ve Bilişim Ağları Yönetimi, Bilişim Sistemleri Bilgi Güvenliği Yönetimi, Bilişim Sistemleri Proje Yönetimi, İzleme ve Koordinasyon, Bilişim Sistemleri Donanım ve Teknik Destek Hizmetleri faaliyetleri doğrultusunda; olay yönetimi, problem yönetimi, değişim yönetimi, servis / yardım masası hizmetlerinin etkinliğinin, verimliliğinin, sürekliliğinin sağlanması açısından mevcut bilişim personelimize ek, sürekli olarak dış kaynak (outsourcing) bilişim uzmanlarının ve teknik destek elemanlarının tedarik edilmesi, uluslararası düzeyde kabul gören standartlarda proje yönetimi, izleme ve koordinasyon ile bilgi sistemleri güvenliği ve yönetimi konularında teknik destek hizmetlerinin alınması, Bakanlığımız sistem merkezinden sağlanan bilişim hizmetleri için ISO 27001 standartlarının sağlanması ve bilişim hizmetlerinin ISO 27001 standartları gerekleri doğrultusunda yürütülmesi, bu kapsamda Bakanlığımız sistem merkezinden yönetilen bilişim hizmetleri odağında Türk Akreditasyon Kurumu'ndan akredite ISO 27001 sertifikasının temin edilmesi,

ISO 27001 standartları kapsamında gerekli olan ancak Bakanlığımız envanterinde bulunmayan yazılımların temin edilmesi hususlarını kapsar.

Projenin hazırlıkları kapsamında 2014 yılı üçüncü çeyreğine kadar çalışmalar gerçekleştirildikten sonra 14.10.2014 tarihinde projenin ihalesi gerçekleştirilmiş, 2015 yılı ilk çeyreğinde ihale uhdesinde kalan firma ile sözleşme imzalanması planlanmıştır.

Bilişim Altyapısının İyileştirilmesi Projesi ETKB mevcut bilişim altyapısının son teknolojiler kullanılarak yenilenmesi kapsamında Bakanlığımız personelinin kurumsal uygulamalara kablolulu ve kablosuz ağlardan daha hızlı erişebilmesi, ETKB bilişim projelerine donanım kaynağı sağlanması, siber saldırılara karşı tedbir alınması amacıyla gerekli altyapı sağlanarak ETKB Bilgi Teknolojileri sistem, ağ ve güvenlik altyapı ihtiyaçlarına uzun süre cevap verebilecek modern bir bilişim altyapısı kurulması hedeflenmiştir. Bu hususta yedeği olmayan, garanti süresi sona ermiş, eski teknolojili veya performans sorunları çıkaran ağ, sistem ve güvenlik ürünlerinin belirlenmesi, ETKB ihtiyaçlarına cevap verecek yazılım ve donanım bileşenlerinin tespit edilmesi, rekabetçi bir teknik şartnamenin hazırlanması, ihale yolu ile bileşenlerin temin edilmesi ve bu bileşenlerin devreye alınması çalışması gerçekleştirilmektedir.

Bakanlığımız veri merkezindeki Sistem ve Ağ Altyapısının İyileştirilmesi işi kapsamında Bilişim Altyapısı İyileştirme Projesi'nin ihalesi Devlet Malzeme Ofisi aracılığı ile 03.09.2014 tarihinde yapılmış, sözleşmesi ise 24.10.2014 tarihinde imzalanarak projeye başlanmıştır. 2015 yılı ilk çeyreğinde Bilişim Altyapısının İyileştirilmesi Projesi tamamlanacaktır.

Bilgi Teknolojileri Sistemini Yönetmek Bilgi yönetim sistemlerine ilişkin çalışmalarımız ETKB Strateji Geliştirme Başkanlığı Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönerge, Bilgi Toplumu Stratejisi ve Eylem Planı, Avrupa Birliği'ne uyum sürecinde sürdürülen kamunun yeniden yapılandırılması ve e-Devlet çalışmaları çerçevesinde yürütülmektedir.

Sistem odasındaki omurga anahtar ile kat anahtarları OM3 fiber optik kablolarla bağlıdır. Kat anahtarları ile kullanıcı cihazları Cat6 kablolama yapısı üzerinden kurulmuş olan yerel ağ yapısı ile 100 Mbps hızla bağlantı sağlamaktadırlar.

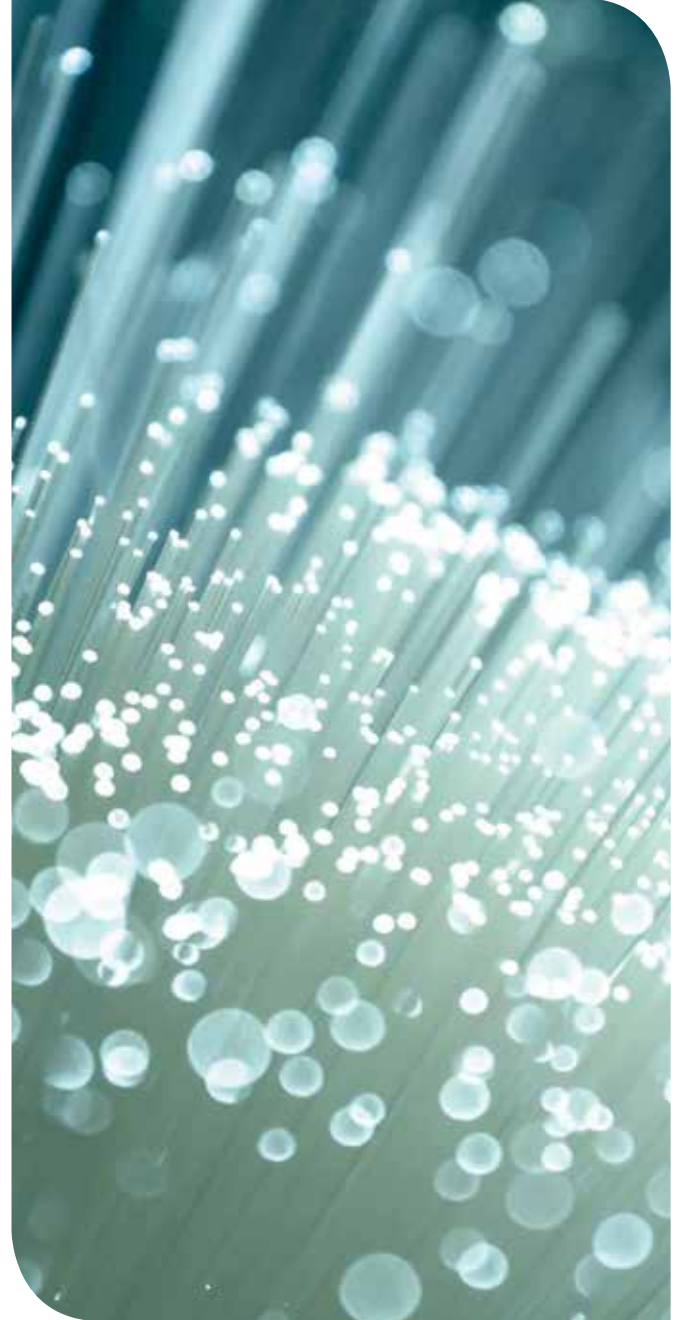
Ağ güvenliği, yedekli yapıda çalışan firewall sistemleri ve merkezi anti virüs ve antispam yazılımları ile sağlanmaktadır.

Web tabanlı URL filtreleme ve DLP (Data Loss Prevention) ürünleri, kullanıcıların ve kullanıcılara ait verilerin güvenliğinin sağlanması amacıyla temin edilmiştir. Ayrıca, işletim sisteminin sağlamış olduğu son kullanıcı güvenlik duvarı çalışmaktadır.

Mevcut sanallaştırma ortamını yeni alınan donanımlar üzerine taşıma işlemlerini gerçekleştirerek sanal ortam performansı, disk kapasiteleri, network alt yapısı iyileştirme çalışmaları tamamlanmıştır.

E-mail sunucuları, etki alanı yönetim sunucuları upgrade işlemleri gerçekleştirilerek yedeklilik ve güvenlik gereksinimleri doğrultusunda sistem yeniden tasarlanarak kurulum ve yapılandırma işlemleri gerçekleştirilmiştir.

60 mbps internet hızını yedekli yapıya kavuşturmak amacıyla yeni bir fiber hat çekilmesi işlemlerinin tamamlanması sonrasında Bakanlığımızın mevcut sistemlerinin daha iyi hizmet vermesi ve Bakanlığımız personeline daha hızlı hizmet vermek amacı ile İnternet hızı 100 mbps'ye çıkarılmıştır.



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Güvenlik Duvarı üzerindeki güvenlik kuralları gözden geçirilip düzenlenmiş, mevcut yapı daha güvenli hale getirilmiştir.

ISO 27001 Belgesinin alınması ve Bilgi Güvenliği ve Risk Yönetim Sisteminin Kurulması kapsamında teknik şartname hazırlık çalışmaları tamamlanmış ve ihaleye çıkılmıştır. İlk gerçekleştirilen ihalede uygun istekli bulunmamasından dolayı proje kapsamı yeniden gözden geçirilerek “Bilişim Destek Hizmetleri, Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi ve Servis Masası Kurulumu Projesi” olarak 14.10.2014 tarihinde yeniden ihaleye çıkılmıştır.

Bilgi Teknolojilerinin daha etkin yönetilmesi kapsamında çalışmaları ve mülakatları 2013 yılında başlatılarak 2014 yılı başında 375 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin Ek 6’ncı maddesine dayanılarak 31/12/2008 tarih ve 27097 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Büyük Ölçekli Bilgi İşlem Birimlerinde Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamına İlişkin Esas ve usuller Hakkında Yönetmelik” uyarınca Başkanlığımıza aşağıdaki kadrolarda sözleşmeli bilişim personeli alınmıştır:

- Sistem Yönetimi ve Bilişim Ağları Takım Lideri (1 Uzman),
- Proje Yöneticisi (1 Uzman),
- Yazılım Geliştirme Ekip Lideri (1 Uzman),
- Yazılım Uzmanı (4 Uzman),

Çalışmaları ve mülakatları 2014 yılından başlatılarak ve daha önce alınan bazı kadrolar yenilenerek 2015 yılı başlangıcında aşağıdaki uzman iş gücünün Başkanlığımızda başlatılması çalışmaları gerçekleştirilmiştir:

- Sistem Yönetimi ve Bilişim Ağları Takım Lideri (1 Uzman),
- Ağ Uzmanı (1 Uzman),
- İş Analisti ve Test Uzmanı (1 Uzman),

Bakanlık birimlerinin ağ alt yapısını geliştirmek ve yeni birimlerini ağa dahil etmek için gerekli bağlantılar fiber kablolarla sağlanmıştır.

Teknik Destek Hizmetlerini Yürütmek Son kullanıcı makinelerine yönelik yazılım ve donanım arızaları ile bunlara bağlı olarak oluşan ağ arızalarının giderilmesi çalışmaları yapılmıştır. Bu kapsamda, yıl içerisinde alınan 2.254 arıza bildiriminin yaklaşık 1.850 adedine fiili olarak müdahale edilmiş olup geri kalan arıza bildirimlerine ise telefonla yönlendirme yapılarak sorunlar giderilmiştir. 2014 yılı içerisinde 214 adet bilgisayara format atılarak bakımı yapılmış, ayrıca farklı arızalarla birimimize gelen bilgisayarlarda bakım yapılmıştır. Bu rakamlar kullanmakta olduğumuz arıza kayıt sistemi üzerinden raporladığımız bilgilerdir.

İç Kontrol Standartlarına Uyum Çalışmalarını Yürütmek

Bakanlığımızda oluşturulan İç Kontrol Sisteminin, geliştirilmesi ile ilgili olarak, 07/02/2014 tarihinde 13 sayılı Maliye Bakanlığı Makam Onayı ile yayımlanan Kamu İç Kontrol Rehberi ve 662 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Bakanlığımız teşkilat yapısında meydana gelen değişiklikler doğrultusunda, Bakanlığımızın mevcut durum değerlendirmesi yapılmış, 2009 tarihli Bakanlığımız “Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı” 2 yıllık olarak güncellenmiş, 15/12/2014 tarih ve 3669 sayılı Müsteşarlık Makam Oluru ile onaylanmıştır. Bu olur çerçevesinde planda öngörülen eylemlerin yerine getirilmesi konu-

sunda sorumlu ve işbirliği yapılacak birimlerimiz ile yeni dönem çalışmalarına başlanacaktır. Oluşturulan İç Kontrol İzleme ve Yönlendirme Kurulu tarafından ilk 6 aylık dönem değerlendirme sonuçları Temmuz 2015 tarihinde “Bakanlığımız İç Kontrol Eylem Planı Sonuç Raporu” düzenlenerek üst yönetici onayına müteakip Bakanlığımız merkez teşkilatı birimleri ile paylaşılacaktır.

Ön Mali Kontrol İşlemlerini Yürütmek

Bu kapsamda, harcama birimlerimizden gelen ödeme emri belgesi ve eki belgeler mali mevzuat açısından kontrol edilerek, hatalı işlemlerde gerekli düzeltmelerin yapılması sağlandıktan sonra ivedilikle Merkez Saymanlığımıza ödenmek üzere gönderilmiştir. 2014 yılı içerisinde ön mali kontrol işlemine tabi tutulan evrak sayısı 1.195 olup, bunlardan 60 adedinde hata tespit edilmiş ve ilgili birime iade edilerek düzeltilmesi sağlanmıştır.

Mali Konularla İlgili Bilgi Sağlamak Amacı ile Gerekli Koordinasyon Faaliyetlerini Yürütmek

Merkez birimlerimizden mali konularla ilgili görüş taleplerine ilişkin olarak başta Maliye Bakanlığı olmak üzere diğer Kamu İdareleri nezdinde gerekli koordinasyon faaliyetleri ivedilikle yürütülmüştür.

İç ve Dış Denetim Çalışmalarına Destek Olmak

Bakanlığımız merkez teşkilatının denetimi kapsamında yürütülen çalışmalarda, Sayıştay denetçilerinin Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığından talep ettikleri belge ve bilgiler zamanında ve ivedilikle yerine getirilmiş olup, çalışmalara destek olunmuştur.

Bakanlığın Daha Etkin Çalışması İçin Araştırmalar Yapmak (Başbakanlık Projelerinin Yürütülmesi)

Başbakanlıkça yürütülen “Bürokrasinin Azaltılması ve İdareyi Basitleştirme Projesi” kapsamında; Bakanlığımız Merkez Teşkilatı birimleri ile bağlı ve ilgili ku-

ruluşlarının koordinasyonu Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından sağlanmıştır.

02.11.2011 tarih ve 28103 (mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 662 sayılı Kanun Hükmünde Kararname (KHK) kapsamında Bakanlığımız bünyesinde yeni kurulan Merkez Ana Hizmet Birimlerinden Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği, Petrol İşleri ve Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlükleri ile Nükleer Enerji Proje Uygulama Daire Başkanlığı’na DTVT, HEVT ve KVE projeleri ile ilgili yapılacak tüm çalışmalara ilişkin bilgi verilmiştir.

2015 yılında devreye alınacak olan Bakanlığımız elektronik belge ve arşiv yönetim sistemine (EBAYS) entegre edilmek üzere DETSİS (Devlet Teşkilatı Veri Tabanı) ile ilgili olarak 2014 yılı içinde çalışmalar yapılmıştır.

Meclisten Gelen Talepleri Cevaplamak

Milletvekilleri tarafından Bakanlığımız ile ilgili olarak Sayın Başbakanımıza, Sayın Bakanımıza veya diğer Bakanlarımıza yöneltilen yazılı ve sözlü soru önergeleri TBMM Başkanlığı, diğer Bakanlıklar veya Başbakanlık tarafından Bakanlığımıza iletilmekte olup, önergelerin cevaplandırılmasıyla ilgili çalışmalar Başkanlığımızca yürütülmekte ve koordine edilmektedir.

Strateji Geliştirme Başkanlığına iletilen soru önergelerinin tamamı süresi içinde cevaplandırılmıştır. Bununla birlikte, 2014 yılında Bakanlığımız Bağlı, İlgili, İlişkili ve Kuruluşları ve dış kurumlar ile sağlanan koordinasyon sonucu soru önergelerinin cevaplanma süresi önemli oranda kısalmıştır.

Bakanlığımız 2015 yılı Bütçesinin TBMM Plan ve Bütçe Komisyonunda ve Genel Kurulda görüşülmesi esnasında, Sayın Başbakanımız ve Sayın Bakanımıza, Bakanlığımız ile ilgili hususlarda yöneltilen sorular da Başkanlığımızca cevaplandırılmıştır. İlgili yasal düzenlemeler sırasında ve gündem dışı konuşmalarda

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Bakanlığımızı ilgilendiren hususlarda sorulan sorular da cevaplandırılmıştır. 2014 yılı içinde 712 adet Yazılı Soru Önergesi, 45 adet Sözlü Soru Önergesi, 5 adet TBMM Komisyonları ve Milletvekili Talepleri, 148 adet Başbakan ve Diğer Bakanlıklara Ait Soru Önergeleri, 20 Adet 2015 Yılı Plan Bütçe Komisyon Soruları cevaplandırılmıştır.

Meclis Başkanlığı tarafından Bakanlığımıza gönderilen yazılı ve sözlü soru önergelerinin, TBMM İçtüzüğü'nün 98'inci ve 99'uncu maddelerinde belirtilen süreler içerisinde Sayın Bakanımızın imzasıyla cevaplandırılması gerekmektedir. 2014 yılı içerisinde soru önergeleri ilgili kurumlara görüş alınmak üzere iletilmiş olup ayrıca faks ve e-posta ile de gönderilmiştir. Kurumlarla sağlanan koordinasyon sonucu görüşler tanınan sürede alınmış ve değerlendirilmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda ilgili imzalar tamamlanarak, dosyalar Sayın Bakanımızın imzasına hazır hale getirilmiştir. Soru önergesi cevapları Sayın Bakanımız tarafından imzalandıktan sonra resmi olarak TBMM'ye sunulmaktadır.

Güncel Yayınlar

Enerji ve doğal kaynaklar alanında ulusal ve uluslararası literatür araştırılmakta, incelenmekte ve değerlendirilmektedir. Uluslararası ölçekte yayınlanan her türlü veri ile Bakanlık bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının faaliyetlerine yönelik bilgi ve veriler analiz edilerek, yorumlanarak Makam'a sunulmaktadır.

Bu kapsamda uluslararası ölçekte enerji alanında gelişmelerin her yönüyle analiz edildiği; Dünya Enerji Görünümü 2014 Raporu ile ülkemizde elektrik, petrol ve doğalgaz alanında en fazla gündeme gelen konuların incelendiği; "Elektirik Sektörü-Gündem 2013" ve

"Petrol ve Doğalgaz Sektörü-Gündem 2014" raporları yayına hazır hale getirilmiştir.

Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS)

Coğrafi Bilgi Sistemi Teknikleri kullanılarak enerji alanında bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımızın faaliyetlerine yönelik bilgi ve verilerin tek bir veri tabanında toplanması, depolanması, işlenmesi, yönetimi, mekânsal analizi, sorgulaması, aynı koordinat sisteminde farklı katmanların çakıştırılması, grafik ve sözel bilgilerin belirli bir koordinat sisteminde modellenmesi ve model sonuçlarının irdelenip yorumlanmasına yönelik çalışmalar yürütülmektedir.

İller Bazında Bakanlık Faaliyet ve Yatırımları Çalışması

Bakanlık Makamınca kullanılmak üzere bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımız ile 21 adet Elektrik ve 63 adet Doğal Gaz Dağıtım Şirketince enerji ve doğal kaynaklar kapsamındaki faaliyetlerine yönelik çalışmalar izlenmekte olup, anılan kurum ve kuruluşlardan 6 aylık periyotlarla ve il bazında bilgi ve veriler alınmış, bu veriler derlenerek gerekli analiz, yorumlamalar yapılarak ilgili yerlere sunumu yapılmıştır.

Dünya ve Ülkemiz Enerji ve Tabii Kaynaklar Görünümü Kitabını Hazırlamak

Bakanlığımızı bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarının bütün faaliyetlerine yönelik en güncel verilerinin, oluşturduğumuz veri tabanında üçer aylık periyotlarla ve veriler üzerinde gerekli analiz, değerlendirme ve yorumlamalar yapılarak toplanması sağlanmıştır.

Enerji ve tabii kaynaklar sektörlerine dair tüm bu verilerin bir arada olduğu ve yıl içinde her üç ayda bir güncellenerek Bakanlığımız ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarımız üst düzey yöneticilerine dağıtımı ya-

pılan ve kamuoyu ile paylaşılan “Dünya ve Ülkemiz Enerji ve Tabii Kaynaklar Görünümü” başlıklı kitap hazırlanmıştır.

Evrak ve Arşiv İşlerini Yürütmek

Strateji Geliştirme Başkanlığına 2014 yılı içerisinde toplam 12.066 evrak üzerinde işlem yapılmış olup, bunların 8.174’ü gelen evrak, 3.892’si de giden evraktır. Evrakların ENEBİS üzerinden akışı sağlanmış olup, yapılan işlemler birebir uyumlu bir şekilde kayıt altına alınmış, standart dosya planına göre arşivlenmiştir.

Diğer Faaliyetler

- Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı (TİKA) Başkanlığının En Az Gelişmiş Ülkelere Yönelik Raporu
- Ülkemizin ABD Menkul Kıymetler ve Borsa Komisyonu (SEC) Nezdindeki Kaydının Güncellenmesi
- “TRGas-Hub” Adlı Avrupa Birliği (AB) Projesinin Yürütülmesi

İÇ DENETİM BİRİMİ BAŞKANLIĞI

Müsteşarlık Makamı tarafından 27.01.2014 tarih ve 36 sayı ile onaylanan 2014 yılı denetim programı gereğince; Devlet Hakkı İşlemleri (MİGEM); Donanım ve Teknik Destek Hizmet Faaliyetleri (SGB, MİGEM, PİGM, YEGM); Hizmet Alımlarına Yönelik İhale İşlemleri (Hizmet Alımı İhalesi Yapan Tüm Birimler); Arama Grubu Faaliyetleri (PİGM); Mal Alımlarına Yönelik İhale İşlemleri (Mal Alımı İhalesi Yapan Tüm Birimler); Proje Denetim ve Kontrolü Faaliyetleri (YEGM); İşletme Ruhsatı ve İşletme İzni Düzenlenmesine İlişkin Faaliyetler (MİGEM); Dış Organizasyonların Yönetimi ve Protokol Faaliyetlerin (DİAB) denetimi gerçekleştirilmiştir.

Yapılan denetimler sonucu tespit edilen hususların



BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

iyileştirilmesine yönelik önerilere düzenlenen raporlarda yer verilmiştir.

Daha önceki yıllarda denetimi gerçekleştirilen; 1- Maden Sicil İşlemleri (MİGEM), 2- İlk Müracaat ve Ruhsatlandırma İşlemleri (MİGEM), 3- YİD-İHD Sözleşme Takibi ve Tarife Revizyonu Faaliyetleri (EİGM), 4- Maden Sahaları İhale İşlemleri (MİGEM), 5- Arama Ruhsatı Faaliyetleri (MİGEM), 6- Elektrik Enerjisi Fonu İşlemleri (EİGM) raporlarında yer alan önerilerin izlenmesi yapılmıştır.

HUKUK MÜŞAVİRLİĞİ

2014 yılı bütçesine ilişkin olarak tahkimle ilgili ihale ve konu ile ilgili yapılan toplantılara Hukuk Müşavirliğinden ilgili personeli katılmıştır.

Hukuk Müşavirliği Bakanlığımız aleyhine açılan tüm idari davaları takip etmekte ve sonuçlandırmaktadır. Ayrıca Bakanlığımıza karşı icra takibi, tespit, alacak, tazminat, bedel artırımı gibi adli davalar için Maliye Bakanlığına savunma örneği ve bilgi belge göndermektedir. Ayrıca idari para cezalarına ilişkin itirazlarda savunmaları hazırlayarak mahkemesine sunmaktadır.

Bakanlığımıza karşı “ICC” ve “ICSID” nezdinde açılmış olan tahkim davalarının takibini yapan Hukuk Bürolarına savunmaların hazırlanması ile ilgili her türlü katkı sağlanmaktadır.

Avrupa İnsan Hakları Mahkemesinde Bakanlığımız işlemlerinden dolayı Türkiye Cumhuriyeti aleyhine açılan tazminat davalarında Dışişleri Bakanlığı ile birlikte ülkemizin savunulmasına her türlü katkı sağlamaktadır.

Bakanlık Makamı ile Bakanlığımız Ana Hizmet Birimlerin, sorulan konularda, hukuki değerlendirme yaparak mütalaa bildirmektedir.

Bakanlığımız ile bağlı ilgili kuruluşlarına ait Kanun, Tüzük, Yönetmelik tasarılarının hazırlanmasında önemli katkı sağlamakta ve işlemlerini yürütmektedir.

Ayrıca Hukuk Müşavirliğince diğer Bakanlıklarca hazırlanan kanun, tüzük ve yönetmelik taslaklarına gerek mevzuat hazırlama esasları yönünden gerekse esas yönünden Bakanlığımız görüşü oluşturulmakta ve bildirilmektedir.

Diğer taraftan Bakanlık Makamınca görev verilen toplantı vb. konularda katılım sağlanmaktadır.

Bu kapsamda Müşavirliğimizce;

- Bakanlığımız aleyhine idari yargıda açılan davaların savunmaları yapılmakta, duruşma ve keşiflere katılım sağlanmış, yürütmenin durdurulması ve bilirkişi raporlarına itiraz edilmekte, aleyhte verilen kararlar için kanun yollarına başvurulmaktadır. 2014 yılı içerisinde Bakanlığımıza karşı toplam 788 adet idari dava açılmıştır.
- Adli yargıda açılan davaların savunmalarında esas olacak görüşler hazırlanarak ilgili bilgi ve belgelerle birlikte 659 sayılı KHK uyarınca gereği yapılmak üzere Maliye Bakanlığına aktarılmaktadır. 2014 yılında toplam 1337 adli dava açılmış ve savunmaları hazırlanarak bilgi ve belgeleriyle birlikte mahkemesine ve ilgili Muhakemat Müdürlüğüne gönderilmiştir.
- Bakanlığımızın görev alanına giren kanun, tüzük ve yönetmelik taslakları ilgili teknik birimlerle birlikte hazırlanıp diğer Bakanlık ve Kurumların

görüşleri alınarak taslağa son şekli verilerek Başbakanlığa sunulmaktadır. Bu kapsamda Bakanlığımız ile ilgili ve ilişkili kuruluşları tarafından 2014 yılı içerisinde 42 adet kanun, tüzük ve yönetmelik taslağı hazırlanmıştır.

- Diğer kamu kurum ve kuruluşları tarafından hazırlanan ve Bakanlığımızın görev alanına giren kanun, tüzük ve yönetmelik taslakları hakkında görüşler hazırlanarak ilgili kamu kurum ya da kuruluşuna gönderilmiştir. Bu kapsamda 2014 yılı içerisinde 55 adet kanun, tüzük ve yönetmelik taslağı hakkında görüş verilmiştir.

- Bakanlığımızın diğer birimlerinden sorulan konular incelenerek bunlara ilişkin hukuki görüş bildirilmektedir. 2014 yılı içerisinde 32 adet Hukuki Görüş hazırlanarak ilgili birimlere verilmiştir.

- 3 Adet Kararname + 7 yönerge + 11 yazılı soru önergesi + kanun teklifine toplam 18 adet görüş verilmiştir.

- Bakanlığımıza karşı açılan Uluslararası Tahkim Davaları ile ilgili olarak; avukatlık hizmet alımı işlemlerini ilgili icra birimi ile birlikte yürütmek (Bakan Olur'u, İhale İşlemleri vb.), Bakanlık ilgili birimi ve diğer kurumlarla koordinasyon toplantısına katılmak, Bakanlığımız adına davayı takip eden avukatlık firması tarafından hazırlanan Tahkim Mahkemesine yönelik dilekçe ve beyan yazılarına görüş bildirmek, davanın kurum içi ve kurumlar arası yazışmalarını yürütmek ve koordinasyonu sağlamak görevi çerçevesinde 2014 yılı sonu itibarıyla 2 adet tahkim davası devam etmektedir.

Bakanlığımız adına açılan ve idari yargıda görülmüş olan dosya yaklaşık olarak 8.425 civarındadır.

Müşavirliğimize gelen evrak sayısı 12.361, giden evrak sayısı 11.844'dür.

BASIN VE HALKLA İLİŞKİLER MÜŞAVİRLİĞİ

Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği'nde hem medya ile ilişkiler hem de halkla ilişkiler faaliyetleri sürdürülmektedir. Uygulanmakta olan Enerji ve Tabii Kaynaklar Politikası çerçevesinde, ilgili faaliyetlerin planlanması, geliştirilmesi ve yönlendirilmesi konularındaki icraatların basın yayın organları aracılığı ile kamuoyuna zamanında ve doğru olarak aktararak kamuoyunun bilinçlendirilmesi sağlanmaktadır.

Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği'nde bilgi aktarımında halkla ilişkilerin araçlarından olan yazılı ve basılı araçlar (gazete, dergi, el kitabı, afişler, radyo, televizyon, sergi yönlendirici ve yol göstericiler) yayım ve görsel-işitsel araçlar (radyo, televizyon, sergi), sosyal ve kültürel etkinliklerden yararlanılarak, Bakanlığımız ile bağlı ve ilgili kuruluşlarımızın hizmetleri hakkında kamuoyu bilgilendirilerek, vatandaşların bu konularla ilgili geri dönüşleri değerlendirilmektedir.

2014 yılında Sayın Bakanımızın katıldığı bütün etkinlikler, toplantılar, açılışlar, törenler, seminer, sempozyumlar vb. faaliyetler, Bakanlığımız ile bağlı ve ilgili kuruluşların kamuoyuna duyurulması gereken faaliyetleri, yaptıkları hizmetler, basın açıklaması olarak yapılması gereken duyurular zamanında ve doğru olarak medya kuruluşları ve Bakanlığımız internet sayfası aracılığı ile kamuoyuna duyurulmuştur. Ayrıca 2014 yılı içerisinde 81 adet basının bilgi isteği-röportaj talebine cevap verilmiş, 151 adet de basın duyurusu yapılmıştır.

Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği'nde yürütülen halkla ilişkiler faaliyetlerinden Dilekçe Hakkı; sorulara cevap almak suretiyle bilgi edinmeyi, şikayette bulunmak suretiyle denetlemeyi, dilek ve öneride bulunmak suretiyle de demokratik katılımı sağlayan siyasal haklardandır. Vatandaşların bu haklarından faydalanmaları için her türlü tedbir alınmakta ve kolaylık sağlanmaktadır. Dilekçe Hakkı ile ilgili olarak 3071 sayılı

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Kanun uygulanırken 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu ile ilgili olarak da Müşavirliğimiz emrinde Bilgi Edinme Birimi bulunmaktadır. Başbakanlık İletişim Merkezi (BİMER) ile ilgili çalışmaları yürütmek üzere de BİMER Koordinatörlüğü çalışmalarını devam ettirmektedir.

E-mail başvuruları Bakanlığımız internet sayfasından bilgi@enerji.gov.tr adresine yapılmaktadır. Başvurular ayrıca web tabanlı programla takip edilmekte, Bakanlık merkez birimleri ile bağlı ve ilgili kuruluşlarına bütün yönlendirmeler elektronik ortamda yapılmakta, başvuru sahiplerine de cevaplar tercih ettikleri şekilde verilmektedir.

2014 yılı içerisinde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği'ne toplam 45.433 adet vatandaş başvurusu yapılmıştır. Vatandaşların dilekçe haklarını kullanırken başvuru şekli olarak elektronik postayı tercih ettikleri gözlenmektedir.

Yapılan 45.433 adet başvurudan 2.932 adedi, 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılması Kanununa göre yapılmış ve söz konusu yasaya göre değerlendirilerek sonuçlandırılmıştır. 40.650 adedi, BİMER uygulaması kapsamında Bakanlığımıza yapılan yönlendirmelerdir. Bu yönlendirmeler konularına göre ayırarak ilgili merkez birimleri ile bağlı, ilgili ve ilişkili kurumlara, valiliklere, diğer bakanlıklara elektronik ortamda yönlendirilmiştir. 1.851 adedi ise, 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanununa göre yapılmış başvurulardır. Bu müracaatlar ilgili yasada belirtilen şartlara göre değerlendirilmiştir. Cumhurbaşkanlığı, Türkiye Büyük Millet Meclisi, Başbakanlık gibi makamlarca yönlendirilen başvuruların takibi de aynı şekilde yapılarak yasal süreler içerisinde ilgiliye cevap verilmesi sağlanıp, yönlendirme yapan makam konu hakkında

bilgilendirilmektedir. Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği'ne yapılan tüm başvurular konularına, geliş şekillerine, yapılan işlem ve yönlendirilmelerine göre değerlendirilerek Makama sunulmaktadır.

5.2.C- 2014 Yılında Gerçekleştirilen Yardımcı Hizmetlerimiz

İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamında İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığınca yapılacak servis, temizlik, taşıt kiralama ve güvenlik hizmet alımı ihaleleri ve akaryakıt alımı mal alımı ihalesi için Teknik Şartnameler ve İdari Şartnameler hazırlanmış, Kamu İhale Kurumundan İhale kayıt numaraları alınarak ihale süreci herhangi bir aksama olmadan tamamlanmış ve sözleşmeler imzalanmıştır.

2015 yılı Mal ve Hizmet Alımı İhalelerine yönelik olarak;

- 30.10.2014 tarihi itibarıyla 37 araçlık Personel Taşıma Servis İhalesi,
- 05.11.2014 tarihi itibarıyla 52 temizlik personeli ile Malzemeli Genel Temizlik İhalesi,
- 11.11.2014 tarihi itibarıyla 32 güvenlik personeli ile Özel Güvenlik İhalesi,
- 17.12.2014 tarihi itibarıyla makam ve hizmet araçlarının otomasyon sistemi (Taşıt Tanıma Sistemi) kullanılarak akaryakıt ihtiyaçlarını karşılamak amacı ile Akaryakıt Alımı İhalesi,

- 18.12.2014 tarihi itibarıyla 5 adet araç için Taşıt Kiralama Hizmet Alımı İhalesi çalışmalarına başlanılmıştır.

Bakanlığımız genel hizmetlerinde kullanılmak amacıyla, 1 adet makam aracı ile 2 adet binek araç Devlet Malzeme Ofisi Genel Müdürlüğünden satın alınarak 2 adet binek araç 03.11.2014 tarihinden itibaren hizmete sunulmuştur. Makam aracı da trafik tescil işlemlerinin tamamlanmasına müteakip Bakanlık Makamının kullanımına sunulacaktır.

Bakanlığımız hizmet araçlarının fiziki ve teknik açıdan değerlendirilmesi sonucunda bakım ve tamir giderleri çok yüksek hale gelen ve hizmet vermede kaliteyi düşüren; 06 VCF 55 plakalı minibüsün hizmetten çekilmesi için gerekli işlemler yapılarak 10.01.2014 tarihinde trafikten çekilmiş ve Milli Emlak Genel Müdürlüğüne devredilmiştir.

Uluslararası Hidrojen Araştırmaları Merkezi Projesinin (ICHET) faaliyeti 31.12.2012 tarihinde sona erdiğinden Bakanlığımıza hibe edilen 06 B 3647, 06 B 3977, 06 B 3648, 06 B 3794, 34 B 0015, 06 CM 1339 ve 06 CM 1136 plakalı araçlar İstanbul'dan getirilerek gümrük ve vergi işlemleri tamamlanmıştır. Araçların Bakanlığımız envanter kayıtlarına alınabilmesi için trafik tescil işlemleri devam etmektedir.

Kamu Konutları Yönetmeliğinin 14. maddesine istinaden 2014 yılı için lojman talebinde bulunan 229 personelin puanlamaları ve sıralamaları yapılmıştır.

2014 yılı içerisinde 20 personelimize sıra tahsisli, 2 personelimize görev tahsisli lojman tahsis edilmiştir.

3046 sayılı Kanunun 44. maddesi uyarınca Başkanlığımızda geçici olarak görev yapan kurum kadrolu personelin puantaj ve fazla mesai cetvelleri hazırlanarak ilgili kurumlara gönderilmiştir.

Bakanlığımız merkez ve kurum kadrolu personelin öğle yemeği iase bedelleri takip edilerek ilgili yerler-

le gerekli yazışmalar yapılmıştır. Devlet memurlarına yapılan öğle yemeği yardımına yönelik tabldot hizmetlerine 386.000,00 TL para transferini gerçekleştirilmiştir.

Genel toplantı salonlarının toplantılar için gerekli teknik ve ikramlara yönelik hazırlıkları yapılmış, bu kapsamda 1 no'lu Toplantı Salonunda 179 adet (15 adeti simultane), 2 no'lu Toplantı Salonunda 140, 3 Nolu Toplantı Salonunda 135 adet toplantı gerçekleştirilmiştir.

EİGM'nin YEGM kampüsünde bulunan Kamulaştırma Arşivi bulunduğumuz kampüse taşınmıştır.

Yerleşik bulunduğumuz kampüste iş risk ve analizlerinin yapılmasına yönelik çalışmalara başlanılmış olup, tamamlanmasını müteakip iş risklerinin ortadan kaldırılmasına yönelik tedbir ve uygulamalar hayata geçirilecektir.

İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı personelinin bulundukları kadrolarına göre Giyecek Yardımı Yönetmeliği çerçevesinde giyim yardımları hazırlanarak ödemeleri yapılmış ve koruyucu giyim yardımları görevli oldukları birimlere göre alınarak personele dağıtımı yapılmıştır.

Bakanlığımızın ihtiyacı olan Resmi Gazetelerin alımı için abonelik işlemleri yapılmıştır.

Bakanlığımızdaki yeniden yapılandırma programı çerçevesinde ABCD Blokun 6 katına yerleştirilen birimlerin tamamının kapı isimlikleri, yönlendirme kat levhaları kurumsal kimliğe uygun bir şekilde İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığınca tasarlanarak imalatlarına müteakip montajları yapılmıştır.

Bakanlığımız kurum arşivinin iyileştirilmesi çalışmaları kapsamında B2 katta 12.000 klasör kapasiteli kompakt arşivi 63.459,81 TL bedel ile yaptırılmıştır. Ayrıca, ABCD Blok 1.katta tamamen ahşap kapaklı

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

dolaplardan oluşan yeni bir arşiv de 24.608,90 TL bedelle yaptırılarak hizmete alınmıştır.

2014 yılı içerisinde Bakanlığımıza diğer Kamu Kurum ve Kuruluşlar ile şahıs ve özel kuruluşlardan gelen 30.971 adet evrak, giden 17.213 evrak Müdürlüğümüz tarafından tasnif edilerek ilgili birimlere teslim edilmiştir.

Bakanlığımız Strateji Geliştirme Başkanlığı tarafından düzenlenen Elektronik Belge ve Arşiv yönetim sistemi (EBAYS) projesinin paydaşı olması hasebiyle İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığı şartname yazılmasına, ihale sonrasında firma tekliflerinin değerlendirilmesi süreçlerine aktif katılım sağlamıştır.

Kurum arşiv hizmetlerine yönelik olarak ayıklama ve imha işlemleri gerçekleştirilmiş; Bakanlığımız PİGEM, YEGEM, EİGM, İMİD ve Personel Daire Başkanlığının evrakları oluşturulan komisyon marifetiyle ayıklama ve imha işlemine tabii tutulmuştur. Bu bağlamda Devlet Arşivleri Genel Müdürlüğünün uygun görüşü alınarak PİGEM'in 4.120 kg, YEGEM'in 2.180 kg, EİGM'nin 3.560 kg, İMİD'in 960 kg, Personel Daire Başkanlığının 1.120 kg evrakı makbuz karşılığında ilgili Genel Müdürlüğe teslim edilmiştir.

Yıl süresince taşınırlarla ilgili satın alma ve devir işlemleri olmak üzere 206 adet taşınır giriş fişi ve 211 adet taşınır çıkış fişi düzenlenmiştir.

Yıl sonunda Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Merkez Saymanlık Müdürlüğü ile hesap mutabakatına varılmış, harcama birimi taşınır yönetim hesabı cetvelleri onaylatılmıştır. Buna müteakip onaylanan bu cetveller ile beraber sayım tutanağı, taşınır sayım ve döküm cetveli ve taşınır işlem fişi tutanağı düzenlenmiştir. Düzenlenen hesap cetvelleri ve ekleri birim envanterinde

tutulmak ve istenildiğinde Sayıştay Başkanlığına gönderilmek üzere 2 nüsha halinde hazırlanarak dosyalanmıştır.

657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre Ocak-Aralık aylarında periyodik olarak Bakanlık merkez kadrolu, sözleşmeli ve sigortalı personelinin maaşları hazırlanmış ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Merkez Saymanlık Müdürlüğü kanalıyla ödenmesini sağlanmış olup, Bakanlığımıza gelen ve giden personelin her türlü nakil işlemleri ayrıca yurt dışına görevli giden personelin maaş ve özlük haklarını gerçekleştirme işlemleri yapılmıştır.

İcra dairelerinden gelen haciz kararlarına görüş bildirilmiş ve ilgililerden kesintiler yapılmıştır. Ayrıca maaşlardan sendika, lojman, borçlanmalar ve rapor kesintileri de takibi yapılarak gerçekleştirilmiştir.

15 Ekim 2008 tarihinden sonra işe giren personel için düzenlenen 5510 sayılı Sosyal Güvenlik Kanununa uyum kapsamında Sosyal Güvenlik Kurumunun düzenlediği eğitime katılım sağlanmıştır. Bu tarihten sonra işe başlayanlar için her ay sigorta primleri ödenmiştir.

5510 sayılı Kanun gereğince merkez kadrolu, 657 sayılı kanunun 4/C ve sözleşmeli bilişim personelinin işe giriş ve işten ayrılış bildirgeleri elektronik ortamda düzenlenmiş ve Sosyal Güvenlik Kurumuna gönderilmiştir.

Kurum tabiplerinin zorunlu mali sorumluluk sigorta bedelleri ödenmiştir.

Personel maaş ödemesine dair banka ile 2014-2017 dönemi için promosyon ihalesi yapılmış olup, en yüksek teklifi veren Vakıflar Bankası ile protokol imzalanmıştır. 20.03.2014 tarihinde personel hesaplarına defaten

980.-TL yatırılmış, sözleşme hükümleri çerçevesinde Bakanlığımıza atanan, nakille gelen personele de kıstelyevm usulü ile promosyonları ödenmektedir.

6245 sayılı Harcırah Kanununa göre İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığınca, Sayın Bakanımızın ve koruma görevlilerinin, Sayın Müsteşarımız ve Müsteşar Yardımcılarının yurtiçi ve yurtdışı seyahatlerine ilişkin harcırah ve uçak bileti ödemeleri yapılmıştır.

Bakanlığımızın ABCD Blok 1, 2, 3, 4, 5 ve 6. katlardaki ve E Blok'ta tüm tadilat işleri ile iklimlendirme ve aydınlatma işlemleri tamamlanmıştır.

ABCD Blok kuzey cephe girişi önü ile E Blok 2 no'lu nizamiye tarafına iki adet kamelya yapılmış,

Bakanlığımız otolarının yıkanması için KLMN blok arkasındaki alanda yaptırılmış olan oto yıkama yerinin aşırı ses yapması nedeniyle yeniden projelendirilerek inşaatı yapılmış,

Bakanlığımıza hizmet vermekte olan başşoför, şoförler odası yanında sorumlu memurlar odası için kapalı garaj girişinde iki adet oda inşaatı yapılmış,

Elektrik atölyesinde görevli teknisyenlerimizce Bakanlığımız kullanımında bulunan alanlarda elektrik arızaları ile ilgili olarak gerekli her türlü işlem gerçekleştirilmiştir. (Sigorta atması, pano arızası, hat çekilmesi)

Boya atölyesi elemanları tarafından 19 adet çeşitli akslarda oda, 2 koridor ve 2 adet arşiv odası boyanmış ve tesisat arızaları zamanında giderilmiştir.

Metal atölyesi teknisyenleri tarafından; yeni alınmış olan masa takımları koltuklarının montajı yapılmış, arşivlerde kullanılmak üzere metal arşiv rafları montajı yapılmış, arızalanmış olan koltuk tekeri ve amortör, vb. arızalar giderilmiştir.

Telefon atölyesi teknisyenleri tarafından; Bakanlığ-

mızdaki tadilatın bitmesi nedeniyle yeni yerlerine yerleşen birimlerimizin telefon hat işlemleri gerçekleştirilmiş, zaman zaman oluşan arızalara müdahale edilmiş, santralin sorunsuz çalışması için gereken çalışmalar yapılmıştır.

2013-2015 Türkiye Afet Risklerinin Azaltılması Durum Raporu Çalıştayı TODAİE tarafından 17-18 Kasım 2014 tarihlerinde düzenlenmiş olup, İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığınca katılım sağlanmıştır.

Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi (AFAD) koordinatörlüğünde tüm kurum ve kuruluşlarca afet ve acil durumlara hızlı ve sistematik geçişlerin sağlanması durumlarında, gerektiğinde Bakanlığımızdaki organizasyonu sağlamak. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı Koordinasyonunda 28 adet HG biri olan Enerji Hizmet Grubu planı hazırlanmış ve Sayın Bakanımızın Olurundan sonra onaylanmak üzere AFAD Başkanlığına gönderilmiştir.

Türkiye genelinde İl AFAD Müdürlükleri koordinasyonunda Elektrik Dağıtım Şirketlerince hazırlanan yerel düzey enerji hizmet grubu operasyon planları Bakanlığımıza gelmekte ve İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığınca uyum ve standartların sağlanması açısından değerlendirilmesi yapılmaktadır.

Bakanlığımız Afet ve Acil Durum Yönetim (Koordinasyon) Merkezi B-1 katından 3. Kat 55 numaralı odaya taşınarak son teknolojik iletişim sistemleri ile donatılarak faaliyete geçmiştir.

EPDK, BOREN, TAEK, TETAŞ, MTA Genel Müdürlüklerinin hayati öneme haiz tesisi olmadığından Savaş Hasarı Onarım Planlaması bahsedilen Genel Müdürlüklerce yapılmamıştır. Diğer Genel Müdürlüklerin hayati öneme haiz tesisleri için yapılan planların güncelleştirilmesi gerektiğinde onaylanmak üzere Bakanlığımıza 4 takım olarak gönderilmektedir. İlgili

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

yönergeye göre tetkik edilen planlar, uygunluğu halinde 1'er adedi alıkonarak diğer suretleri kurumuna iade edilmektedir. Yıl içinde 39 adet plan ilgili yönergeye uygunluğu doğrultusunda onaylanarak ait olan kuruluşa gönderilmiştir.

Kurum ve Kuruluşlarımızdan gelen Envanterdeki araç ve iş makinelerine ait listeler Temmuz ayında MSB'na gönderilmiştir. Milli Savunma Bakanlığı tarafından bildirilen, Türk Silahlı Kuvvetleri envanterinden çıkarılarak yurtiçindeki kamu kurum ve kuruluşlarına bedelsiz olarak verilmesi planlanan araçlara ait listeler bağlı/ilgili ve ilişkili kuruluşlarımıza gönderilerek sonuçları Milli Savunma Bakanlığına bildirilmiştir.

Çanakkale İl Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürlüğü tarafından gönderilen İÇDAŞ'a ait Sivil Savunma Planı onaylanarak kurumuna gönderilmiştir.

YILDIRIM-2014 Milli Tatbikatı 13-24.10.2014 tarihleri arasında AEDAŞ Müessese Müdürlüğü-Kars/27.05.2014 tarihinde Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü-Balıkesir/Çan Linyit İşletmeleri Müdürlüğü Bandırma/Balıkesir'de yapılmıştır. Birimimiz Milli Güvenlik Kurulu ile konuyla ilgili kuruluşlarımız arasında koordinasyon görevi üstlenmiştir.

YILDIZ-2014 Müşterek Harp Oyunları Tatbikatı Birimimiz temsilcilerinin katılımıyla 07-16.05.2014 tarihleri arasında Harp Akademileri Komutanlığı-İstanbul'da gerçekleştirilmiştir.

Bakanlık personelinin kendisi eş ve çocukları ile bakmakla mükellef olduğu 816 kişinin muayene, teşhis, 190 kişinin dış tedavisi ile her türlü tansiyon, aşı, kan ölçüm ve tedavi işlemleri yapılmış, gerekli görülenler diğer sağlık kuruluşlarına yönlendirilmiştir.

PERSONEL DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Personel Dairesi Başkanlığı, Bakanlığımız personeli özlük haklarına yönelik 2014 yılında 11 emekli, 9 istifa, 19 nakil, 3 vefat ve 1 Devlet Memurluğundan çıkartılma olmak üzere toplam 43 personelin ayrılış işlemleri gerçekleştirilmiştir.

2014 yılında Personel Dairesi Başkanlığınca 86'sı açıktan, 16'sı 657 sayılı Kanunun 4/C maddesi ve 24'ü naklen olmak üzere toplam 126 personelin atama işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Devlet Memurlarına Ödenecek Zam ve Tazminatlara İlişkin Bakanlar Kurulu Kararı ve ekli cetvellerin uygulanması kapsamında Yan Ödeme ve Özel Hizmet Tazminatına ilişkin gerekli vize işlemleri yapılmış ve ödemeye esas olmak üzere İdari ve Mali İşler Dairesi Başkanlığına gönderilmiştir.

2014 yılı içerisinde kadro tenkis-tahsis yoluyla merkez kadrolu 38 personelin kadro yerleri yeniden düzenlenmiştir.

2014 yılı içerisinde kadro iptal-ihdas yoluyla merkez kadrolu 60 personelin kadro derece ve unvanları yeniden düzenlenmiştir.

5018 sayılı Kanun ile diğer Kanunlar gereğince yapılması gereken rutin bütün işlemler yerine getirilmiştir.

2014 yılı içerisinde 2 aday memur eğitimi ile 31 hizmet içi eğitimi yapılmış olup bu eğitimlerden toplam 1.203 personel faydalanmıştır.

2014 yılında AB Mesleki Eğitim Programı Leonardo da Vinci Hareketlilik Projeleri kapsamında "Enerji Sektöründe İK Yönetiminin ve Eğitimin İncelenmesi" adlı eğitime Personel Dairesi; Almanya'ya 17, Belçika'ya 10 ve İngiltere'ye 10 personel olmak üzere toplam 37 personel gönderilmiştir.

ÖZEL KALEM MÜDÜRLÜĞÜ

2014 yılı içerisinde, Özel Kalem Müdürlüğü'nce, Sayın Bakanımızın resmi ve özel yazışmaları yürütülmüş, her türlü tören ve protokol işlemlerinin yürütülmesine dair işlemler gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca; Sayın Bakanımızca gerçekleştirilen tüm ziyaret, davet, karşılama, uğurlama, ağırlama, milli ve dini bayram hizmetlerini düzenleme ve diğer kuruluşlarla koordinasyonu sağlama hususlarındaki tüm işlemler gerçekleştirilmiştir.

5.3- 2014 YILI PERFORMANS BİLGİLERİ

Bakanlığımız 2014 Yılı Performans Programı'nda, 22 adet performans hedefi ve bu hedeflere ulaşabilmek için belirlenen 36 adet faaliyet yer almakta olup, söz konusu faaliyetlerin gerçekleştirilmesi ve Bakanlığımız 2014 yılı performans hedeflerine ulaşılması amacıyla, 1.276.554.518 TL bütçe ayrılmıştır. Aşağıda 2014 Yılı Performans Programı'nda yer alan hedeflere ve bu hedefler doğrultusunda gerçekleştirilen faaliyetlerle yer verilmiştir.

5.3.a- Yönetim Bilgi Sistemlerinin Etkinleştirilmesi

İnternet Portal Sistemi (İPS) Projesi

İPS projesi kapsamında 18.07.2013-06.01.2014 tarihleri arasında Faz-I süreci (Kurumsal İhtiyaç Analiz Çalışması) kapsamında Kurumsal Analiz Raporu" tamamlanmıştır. Faz-I süreci sonrasında 26.12.2014 tarihinde Faz-II süreci de tamamlanmış olup İPS Projesi kapsamında Bakanlık Web Sayfası 2014 Kasım ayı içerisinde devreye alınmış, 2015 yılı ilk çeyreğinde İPS kapsamında Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Web Sayfası ve Anket ve İstatistiksel Raporlama Uygulamala-

rı, Dış İlişkiler ve Avrupa Birliği Web Sayfası, Nükleer Enerji ve Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı Web Sayfası ve Firma Envanteri Modülü, Personel Dairesi Başkanlığı İşe Başvurusu ve İşe Alım Uygulamaları, Seferberlik Otomasyon Sistemi (SEFOP) devreye alınacaktır.

Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin Kurulum Projesi

Bakanlığımız Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) kurulumu, Bilişim Destek Hizmetleri ve Servis Masası Kurulumu kapsamında; Bilişim Sistemleri ve Bilişim Ağları Yönetimi, Bilişim Sistemleri Bilgi Güvenliği Yönetimi, Bilişim Sistemleri Proje Yönetimi, İzleme ve Koordinasyon, Bilişim Sistemleri Donanım ve Teknik Destek Hizmetleri faaliyetleri doğrultusunda 2014 yılı ilk çeyreğinde projenin ihalesi yapılmış fakat ihale sürecinde uygun istekli bulunamadığından ihale tekrarı sonrası 2014 yılı üçüncü çeyreğine kadar çalışmalar gerçekleştirilip sonrasında 14.10.2014 tarihinde projenin tekrar ihalesi gerçekleştirilmiştir.

E-İmza Altyapı Projesi

Enerji ve Tabii Kaynaklar Sistemi (ESİS) ve TS 13298 Bilgi ve Dokümantasyon - Elektronik Belge Yönetimi Standardı gereğince, 16.07.2008 tarihli 26938 sayılı

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

2008-16 sayılı Elektronik Belge Standartları konulu Başbakanlık Genelgesine uygun olarak hayata geçirecek olan Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi (EBAYS) başta olmak üzere güvenilir bir kimliklendirme ve onay mekanizmasıyla güvenli olarak elektronik ortamlarda işlemlerin yapılabilmesi, söz konusu uygulamalarda iş ve işlemlerin hızlandırılması, iş maliyetlerinin düşürülmesi, beraberinde verimliliğin artırılması, iş takiplerinin, elektronik ortamlarda meydana gelebilecek güvenlik zaafiyetleri ve açıkların ortadan kaldırılması, vb. için uygun E-İmza, M-İmza (Mobil İmza) uygulamasının hayata geçirilmesi kapsamında 2014 Eylül ayı içerisinde TÜBİTAK Kamu Sertifikasyon Merkezine (Kamu SM) başvuruda bulunulmuş, Bakanlığımız Merkez Teşkilatı (Maden İşleri Genel Müdürlüğü hariç) personelinin TÜBİTAK Kamu SM'ye başvuru sonrası 2015 ilk çeyreğinde E-imza'ların Bakanlığımız personeline dağıtımı gerçekleştirilecektir.

Elektronik Belge ve Arşiv Yönetim Sistemi (EBAYS)

Bakanlık Merkez Teşkilatında (Maden İşleri Gn. Md.'lüğü hariç) kullanılmak üzere, TS 13298 Bilgi ve Dokümantasyon - Elektronik Belge Yönetimi Standardını destekleyen, 15.01.2004 tarih ve 5070 sayılı Elektronik / Mobil imza kanuna uygun olarak; elektronik / mobil imza ile imzalanması, paraflanması, zaman damgasının kullanılması; standart dosya planının oluşturulması, oluşturulan standart dosya planı ve Bakanlığın iş süreçleri çerçevesinde Elektronik Belge / Doküman Yönetim Sistemi, İş Akışı Yönetim Sistemi, Form Yönetim Sistemi, Görev Atama ve Uyarı Sistemi, Arşiv Yönetim Sistemi ve Evrak Takip Sisteminin kurulması, Merkez Teşkilatının faaliyetleri sonucu oluşan kurumsal belgelerin ve bu belgelere ilişkin evrak yaşam döngüsü süreçlerinin elektronik ortamda yönetilmesi, fiziki ortamda bulunan bilgi ve belgenin elektronik ortamda güvenli ve sistematik bir

şekilde arşivlenmesi, kurum içerisinde bilgi - belge yönetimini etkin biçimde sağlamak için, EBAYS'nin hayata geçirilmesi ile birlikte kurumların elektronik imza ve kurumlar arası e-yazışma ile ilgili çalışmalara uygun bir altyapının oluşturulmasını, ENEBİS'deki belge ve dokümanlarının yeni sisteme aktarılması ve destek hizmetlerinin ihale yolu ile temini işidir. EBAYS'ın Bakanlığımıza uygun biçimde kurulması doğrultusunda analiz çalışmalarını içeren Faz-I süreci 26.12.2014 tarihinde tamamlanmış olup, E-imza/M-imza temini sonrasında EBAYS'ın Faz-2 kapsamında devreye alınması 2015 yılının ilk çeyreğinde gerçekleştirilecektir.

5.3.b- Bakanlık Personelinin Çalışma Memnuniyetini Arttırmak

İnsan Kaynakları Yönetim Faaliyeti

Bakanlık personelinin çalışma memnuniyetini artırmak hedefi kapsamında; Bakanlığımız personeline sağlanan güvenlik, temizlik ve taşıma hizmetlerinin iyileştirilmesi amacıyla güvenlik ve temizlik elemanı sayıları ile kiralanan servis aracı sayısında artış sağlanması hedeflenmiş ve 2014 yılı içinde temizlik personel sayısının artırılmasına ilişkin hedef gerçekleştirilmiştir.

5.3.c- Madencilik Sektörünün İyileştirilmesi ve Etkinleştirilmesi

Denetim Faaliyeti

Ülkemizdeki ruhsatlı sahalardaki madencilik faaliyet-

lerinin denetlenmesi kapsamında, Bakanlığımız Maden İşleri Genel Müdürlüğü'nce 2014 yılı Ocak ayında 509, Şubat ayında 491, Mart ayında 509, Nisan ayında 729, Mayıs ayında 496, Haziran ayında 455, Temmuz ayında 337, Ağustos ayında 506, Eylül ayında 707, Ekim ayında 493, Kasım ayında 537 ve Aralık ayında 612 olmak üzere toplam 6.381 adet sahanın denetlenmesi faaliyeti gerçekleştirilmiştir.

5.3.ç- Nükleer Güç Santralleri Projelerinin Ulusal ve Uluslararası Mevzuata ve Nükleer Enerji Stratejisine Uygun Olarak Yürütülmesi İçin İlgili Mevzuat, İnsan Kaynakları, Eğitim, Sanayi ve Teknoloji Gibi Alanlarda Altyapı Oluşturmak

Eğitim Faaliyeti

2014 yılı içinde yazılı ve mülakatı geçen öğrenci sayısı 83 olduğu için 100 öğrenci hedefi gerçekleşmemiştir.

Danışmanlık Faaliyeti

Ülkemizin nükleer enerji alanında hukuki, idari ve teknik altyapısının mevcut durumunun tespit edilebilmesi için Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA) ile başlayan “Entegre Nükleer Altyapısının Gözden Geçirilmesi Programı (INIR Mission)” çalışmaları kapsamında söz konusu Ajans tarafından ülkemiz için bir yıl süren misyon hizmeti alınması kararlaştırılmış olup bunun için gerekli girişimler yapılmış olup konuyla ilgili “Nükleer Enerji Alanında Üçüncü Kişilere Karşı Hukuki Sorumluluk” taslak kanunu üzerine uzman görüş ve önerileri almak üzere OECD Nükleer Enerji Ajansı'nın desteği ve yurtdışından gelen uz-

manların katılımıyla 11 Eylül 2014 tarihinde Nükleer 3. Taraf Sorumluluğu Çalıştayı düzenlenmiştir.

“Nükleer Enerjiye İlişkin İletişim Stratejisi Danışmanlık Hizmet Alımı” yapılmıştır.

2014 yılında başlayan 12 ay sürecek olan (2015'te de devam eden) “Nükleer Enerji Konusunda Sosyal Medya İletişim Yönetimi Danışmanlık Hizmeti” alınmıştır.

Bilgilendirme Faaliyeti

Nükleer enerji konusunda Kamu kurum ve kuruluşlara ve halka dağıtılmak üzere “Nükleer enerji konusunda kitaplar ve broşürler” bastırılmıştır.

Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı tarafından NGS projelerinin yürütülmesinde yerli endüstriyel katkı payını artırmak maksadıyla çalışmalar kapsamında;

- UAEA, Sanayi Odaları, Kalkınma Ajansları ve firmalarımızın katılımı ile toplantılar düzenlenmiştir. Bu toplantılarda; dünyadaki nükleer güç santralleri ve projelerde yerli sanayimiz için doğabilecek iş imkanları, nükleer sanayinin gereksinimleri, nükleer ekipman ve malzemeler konusunda temel bilgiler, ülkemizdeki teşvik ve destek mekanizmaları hususlarında bilgi ve görüş paylaşımı yapılmıştır.

- Ekipman ve hizmetlerin tedariki için hem nükleer güvenlikle ilgili hem de nükleer güvenlikle ilgili olmayan faaliyetlerdeki ulusal kapasite gerçekçi biçimde ortaya konulmalıdır. Bu bağlamda yerli endüstriyel kapasitenin değerlendirilmesi için; İnternet üzerinden tüm firmalarımızın ulaşabileceği Firma Envanter Formu oluşturulmuştur. (<http://www.nukleer.gov.tr/>).

- Formda; firmalarımızın ürünleri, kalite belgeleri, insan kaynakları, makine parkı, tasarım yeteneği ve üretim tesisleri hakkında temel bilgiler yer almaktadır.

- Firma Envanter Formu vasıtasıyla 529 firmanın

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

bilgileri toplanmıştır. 250 firma ise; ETKB koordinasyonunda üniversitelerimiz, sanayi odalarımız ve kalkınma ajanslarımız ile birlikte ziyaret edilerek raporlar hazırlanmıştır. Bu çalışmanın sürekli hale getirilmesi planlanmaktadır.

- Ankara’da 33 firmanın katılımı ile Ankara Sanayi Odası ile birlikte Ekonomi Bakanlığı’nın Uluslararası Rekabeti Geliştirme (URGE) Projesi desteğine başvurulmuştur. Proje hâlihazırda yürümekte olup katılım sağlayan firmaların eğitim ihtiyaçlarının analizi için danışman firma seçilmiştir. Proje sonucunda tespit edilen alanlarda firmalarımıza eğitim verilecektir.

Halkımızın nükleer enerji konusunda bilgilendirilmesi, nükleer enerjinin benimsenmesinde önem arz etmektedir. Nükleer Enerji Proje Uygulama Dairesi Başkanlığı kuruluş kanunu gereğince “nükleer güç santrallerine ilişkin kamuoyunun bilgilendirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmak veya yaptırmak” amacıyla internet sitesi kurulmuştur.

5.3.d- 2014 yılı sonuna kadar ülkemizdeki arama üretim yatırımlarının %10, ham petrol üretiminin %1, doğalgaz üretiminin %5 artırılması için uygun koşulları sağlamak

Değerlendirme ve ruhsatlandırma faaliyeti

Türk Petrol Kanunu’nun Uygulama Yönetmeliğinin 22.01.2014 tarihinde yürürlüğe girmesiyle birlikte Ge-

çici 4 ncü madde kapsamında mevcut ruhsatlarla ilgili intibak işlemleri sonucunda şirketlere 86 adet arama ruhsatı verilmiştir. Diğer ruhsat başvuruları halen değerlendirme aşamasındadır.

Denetim faaliyeti

Ülkemiz genelinde petrol arama ve üretim faaliyetinde bulunan yerli ve yabancı firmaların sondaj ve üretim operasyonları Petrol İşleri Genel Müdürlüğü personeline yerinde denetim ve incelemeleri yapılmış, yapılan bu denetimler sonucunda inceleme ve değerlendirme raporları Makama sunulmuştur.

6491 sayılı yeni Türk Petrol Kanunu Uygulama Yönetmeliğinin yürürlüğe girmesiyle birlikte ilgili hükümler doğrultusunda Şirketlere idari para cezaları ve idari yaptırımlar uygulanabilmektedir.

Şirketleri sondaj çalışmalarına yönlendirme faaliyeti

Petrol aramacılığında 10 kuyudan birinde keşif gerçekleştirilmesinin başarı kabul edildiği ve 2000 metrelilik bir kuyunun ortalama 2 milyon ABD Dolarına mal olduğu göz önüne alınırsa, bu tip yatırımların büyük risk oranı taşıdığı ortaya çıkar. Ancak bu risk, ekonomik keşif halinde büyük kârlılık içermesi nedeniyle katlanmaya değerdir. Bu nedenle, bir kuyu açılmasına karar verilmeden önce, sondaj maliyeti, işletme giderleri ve elde edilebilecek olası rezerv miktarlarına göre ekonomik değerlendirme çalışması yapılmakta ve bu çalışmanın sonucunda, öncelikle Net Bugünkü Değer (NPV) ve İç Kârlılık Oranı (IRR) olmak üzere, Geri Ödeme Süresi ve Yatırım Verimliliği gibi kriterler de göz önüne alınmaktadır. Ayrıca sonuçlar duyarlılık ve risk analizleri ile de desteklenerek başarı şansına ve risk edilen yatırım tutarına göre projelere girilmesine özen gösterilmektedir.

Üretimi destekleme faaliyeti

Petrol üreticisi şirketlerin üretiminin artırılmasına yönelik çalışmalardan ikincil üretim (su enjeksiyonu, buhar enjeksiyonu, CO₂ enjeksiyonu), kuyu canlandırma çalışmaları (asitleme ve hidrolik çatlatma) ve yatay sondaj çalışmaları desteklenmeye devam etmektedir.

Marjinal sahalarda rezervuar basıncının artırılması için ikincil üretim metodlarının uygulanması, ilave üretim kuyularının açılması için olanakların araştırılması, yeni rezervuar seviyelerinin test edilmesi, şeyl gazı-petrolü arama ve üretim tekniklerine yönelik gelişmelerin takip edilerek ülkemiz şeyl gazı potansiyelinin ortaya çıkarılması çalışmaları devam etmektedir.

Bu doğrultuda; Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde, şeyl gazı ve petrolü arama çalışmaları için TPAO ile Shell Upstream Turkey B.V. şirketi arasında 23.11.2011 tarihinde imzalanan "Ortaklık Anlaşması" çerçevesinde Diyarbakır İli civarında Shell Upstream Turkey B.V. Operatörlüğünde 2 adet kuyu açılmıştır. Trakya Havzasında, TPAO ve Transatlantic Petroleum Şirketleri tarafından şeyl gaz potansiyelini değerlendirmek için arama çalışmalarına devam edilmekte olup bu amaçla 2014 yılı içerisinde toplam 11 adet kuyuda çatlatma operasyonu gerçekleştirilmiştir. Transatlantic Petroleum Şirketi ayrıca Diyarbakır ilinde 4 adet kuyuda hidrolik çatlatma operasyonu TPAO ise Çiksor-3 kuyusunda Dadaş Şeylinde yapılan testlerde emareye ulaşmıştır.

5.3.e- Elektrik Enerjisi Arz Güvenliği ve Kalitesinin İyileştirilmesi Hedefine Tespitler Yapmak

Denetim Faaliyeti

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunun 15'inci maddesi çerçevesinde çıkarılan Elektrik Dağıtım Şirketlerinin

Faaliyetlerinin İncelenmesi ve Denetlenmesine Dair Yönetmelik ve Tebliğinde belirtilen 21 adet elektrik dağıtım şirketinin her yıl periyodik denetimleri mart ayı sonuna kadar planlanarak yayımlanmıştır.

2012 yılı faaliyetlerine ilişkin olarak 2 elektrik dağıtım şirketinin (Başkent EDAŞ ile Meram EDAŞ), 2013 yılı faaliyetlerine ilişkin ise 17 elektrik dağıtım şirketinin (Sakarya EDAŞ, Uludağ EDAŞ, Trakya EDAŞ, Çoruh EDAŞ, Fırat EDAŞ, Toroslar EDAŞ, Aras EDAŞ, Vangölü EDAŞ, Dicle EDAŞ, Yeşilirmak EDAŞ, Çamlıbel EDAŞ, Akdeniz EDAŞ, Aydem EDAŞ, Gediz EDAŞ, Boğaziçi EDAŞ, Osmangazi EDAŞ ve Başkent EDAŞ) 2014 yılı içerisinde denetimi gerçekleştirilmiş olup, 11 şirketin raporu EPDK'ya gönderilmiştir.

Diğer yandan, 2014 yılı içerisinde 2 kez Akdeniz EDAŞ, 1 kez de Aydem EDAŞ olmak üzere 3 kez kısmi denetim gerçekleştirilmiştir.

5.3.f- Genel Aydınlatma Hizmetinin Aksatılmadan Yürütülmesi

Genel Aydınlatma Kontrol ve İdame Faaliyeti

Genel aydınlatma ödemeleri kapsamında, Bakanlığımızın bütçesine konulan ödenekten karşılanacak, 2014 yılında tahakkuk etmiş 982.117.871,44 TL ödeme gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, büyükşehir belediyeleri ile ilgili belediyeler ve il özel idarelerinin genel bütçe vergi gelirleri paylarından yasal kesinti oranlarında karşılanmasına devam edilmektedir.

Genel Aydınlatma Yönetmeliğinin; "Aydınlatma tesislerinin devri" başlıklı Geçici 1'inci maddesinin birinci fıkrasında, "Bağlantı anlaşması" başlıklı Geçici 2'nci

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

maddesinin birinci fıkrasında, “Aydınlatma tesisleri envanteri” başlıklı Geçici 3’üncü maddesinin birinci fıkrasında ve “Özelleştirilen dağıtım şirketleri” başlıklı Geçici 6’ncı maddesinin ikinci fıkrasında belirtilen 31/12/2013 tarihi, 30/06/2014 olarak değiştirilmiştir.

6446 sayılı Kanun kapsamında Bakanlığımızca çıkarılan meri mevzuat hükümleri doğrultusunda genel aydınlatma bedellerinin 01.07.2013 tarihinden günümüze kadar Bakanlık ve ilgili kamu kurum ve kuruluşların payları oranında Maliye Bakanlığı ve İl-ler Bankası hesaplarından kesinti oranlarının Kanun kapsamında 03.10.2014 tarih ve 29138 sayılı Resmi Gazetede yararlanarak yürürlüğe giren Bakanlar Kurulu kararıyla iki katına çıkarılabileceği hükmü kapsamında Bakanlar Kurulu Kararı ile bu oranlar iki katına çıkarılmıştır.

Bahse konu bu Yönetmelik değişikliği ile genel aydınlatma giderlerine, belediye ve il özel idarelerinin katkıları sağlanarak ortak yönetim anlayışı getirilmeye çalışılmıştır.

6446 sayılı Kanununun “Aydınlatma” başlıklı geçici 6’ncı maddesinin dördüncü fıkrası ile Genel Aydınlatma Yönetmeliğinin 13’üncü maddesinin birinci fıkrası kapsamında genel aydınlatma denetimlerinin Bakanlığımızca onaylanan inceleme ve denetim programları çerçevesinde TEDAŞ’ca yapılması hüküm altına alınmıştır.

2014 yılında, Kayseri ve Civarı EDAŞ, Meram EDAŞ, Akdeniz EDAŞ, Çoruh EDAŞ, Yeşilırmak EDAŞ, Başkent EDAŞ, Osmangazi EDAŞ, Gediz EDAŞ, Çamlıbel EDAŞ ve Fırat EDAŞ’ın ara denetimleri yapılmış olup, 2013 yılında ara denetimi yapılan Aydem EDAŞ’ın ise nihai denetimi gerçekleştirilmiştir.

5.3.g- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Personelinin Çalışma Memnuniyetini Arttırmak

İnsan Kaynakları Yönetim Faaliyeti

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü personelinin servis hizmetleri hizmet satın almak suretiyle 39 güzergâhta 39 araç ile sürdürülmüştür. Servis hizmetinden Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM), Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PİGM), Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü (TETAŞ) ve Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN) dâhil yaklaşık 678 personel yararlanmıştır. A,B,C blokları ile idari binalarının genel temizlik işleri hizmet satın almak suretiyle 21 personel ile yapılmış, YEGM yerleşkesinin güvenliği 17 özel güvenlik görevlisi olmak üzere toplam 21 personel ile sağlanmıştır.

YEGM Binası Bakım ve Onarım kapsamında çay ocaklarının (Z, 1,2,3,4,5 ve 7’nci katlardaki) bakım, onarım, yenileme ve tadilat işleri, muhtelif yerlere kamelya yapılması işi, müracaat binasının yeni ana kanalizasyon tesisat hattının yapılması işi, A blok binası önündeki yağmur suyu kanalı, drenaj hatlarının ve rögarların yenilenmesi ile bahçe içine geçiş yolu için andezit taşı ve bordür döşenmesi işleri, ayaklı su deposunun içten su yalıtımının yapılması işlerinin tadilatları gerçekleştirilmiştir.

Didim Rüzgâr ve Güneş Enerjisi Araştırma Merkezindeki idari bina ve yemekhane binasındaki tadilatlar gerçekleştirilmiştir.

C blok birinci kattaki konferans ve toplantı salonu,



zemin kattaki yemekhane ve bodrum kattaki sosyal kullanım alanlarının tamir, bakım, onarım yenileme ve tadilat işi 2014 yılında başlanmış olup 2015 yılının Şubat ayı içerisinde bitirilecektir.

Enerji Tasarrufu Uygulama Merkezi Hizmet Binası tamir, bakım, onarım, yenileme ve tadilat işi 2014 yılında başlanmış olup 2015 yılının Ocak ayı içerisinde bitirilecektir.

YEGM Doğalgaz reglaj istasyonundaki ELSTER markasındaki ve (1/20) ölçüm hassasiyetine sahip türbinmetre (G650) tipindeki mekanik sayacın (1/160) ölçüm hassasiyetine sahip rotarymetre tipi mekanik sayaçla değiştirilerek teknik tadilatı yapılmıştır.

YEGM yerleşkesine gelen araçların A,B,C otoparklarına park etmelerini sağlamak, atölye ve ambarlar bölümüne geçişi engellemek amacıyla iki adet kollu bariyer alınmıştır.

5.3.ğ- Enerjinin ve Enerji Kaynaklarının Verimli, Etkin ve Rasyonel Kullanımına Yönelik Entegre Kaynak Planlaması İçin Gerekli Altyapıları Kurmak

Bilgi Yönetimi (ÖDES) Faaliyeti

Mülga Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü (EİE) döneminde, Bakanlığın bilgi ve teknoloji merkezi olarak kurulması düşünülen “Enerji Bilgi ve Teknolojileri Merkezi (EBİTEM)” projesi kapsamında enerji verimliliği ile ilgili ölçme ve değerlendirme sisteminin de kurulması planlanmış ve 2011 yılı içerisinde iki kez ihale yapılmıştır. Bu ihalelerden biri tekliflerin ödenek miktarının çok üstünde olmasından, diğeri ise en ekonomik teklif en düşük teklif olarak kabul edildiğinden en uygun teklifi veren ve ihale üzerine bırakılması gereken isteklinin bu iş için uygun ve yeterli olmadığı değerlendirildiğinden iki ihale de iptal edilmiştir. Fiyat dışı unsurların da dikkate alınacağı

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

üçüncü bir ihaleye çıkılmak üzere iken EİE'nin yeniden yapılandırılma sürecine girilmiş ve yeni ihale yapılamamıştır. Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nün (YEGM) teşekkül ettirilmesini müteakip yapılan değerlendirmelerde, projenin, kapsamı sadece YEGM'nin fonksiyonel görev ve sorumluluk alanları ile sınırlı bir sistemin kurulumu olacak şekilde daraltılarak gerçekleştirilmesi kararlaştırılmıştır.

Enerji verimliliği konusunda gerekli verilerin ve bilgilerin toplanmasını, depolanmasını, değerlendirilmesini, gelişimlerin izlenmesini, envanterlerin oluşturulmasını, istatistiki analizler yapılarak periyodik raporlar üretilmesini ve yayınlanmasını, modellemeler yapılabilmesini sağlayacak; içerik yönetim sistemi, yetkilendirme, forum, uzaktan elektronik eğitim ve sınav özelliklerine sahip mevcut Enerji Verimliliği Portalı da bu projeye entegre edilerek Portalın işletilmesi ve gerekli iyileştirmelerin yapılması ile ilgili çalışmalar da bu proje kapsamında yapılacaktır.

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında sertifikalı eğitim programlarına katılan kişilerin bilgi ve deneyimlerini Enerji Verimliliği Portalı üzerinden paylaşabileceği ortamlar geliştirilecek; Portal uygulamaları ile, Enerji Yöneticisi Sertifikası sahibi kişilerin ve Etüt-Proje Sertifikası sahibi kişilerin bilgi ve deneyimlerini paylaşabileceği bir iletişim ağı kurulacak; forum vb. tartışma platformları tesis edilecek ve işletilecektir. Böylece, enerji verimliliği konusunda toplum kesimleri ve paydaşlar için bir anlamda “ömür boyu eğitim” altyapısı oluşturulacaktır.

2014 yılında bu faaliyet ile ilgili bir gelişme olmamıştır.

5.3.h- EVD Şirketlerinin Uzmanlaşmasına Katkıda Bulunmak, Şirket Sayısını Artırmak, Enerji Yöneticileri Eğitimi ve Etüt-Proje Eğitimleri ile Kişileri Sertifikalandırmak Bilgi Belge Paylaşımını Sağlamak

Eğitim Faaliyeti

• Eğitim Müfredat konuları 27 Ekim 2011 tarihinde 28097 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik kapsamında yayımlanmıştır. Buna göre eğitim müfredatı programı oluşturulması ve geliştirilmesi çalışmalarına devam edilmektedir.

• UNDP ve GEF destekli sanayide ve binalarda enerji verimliliğinin artırılması projeleri kapsamında yabancı uzmanlar desteğinde eğitim dokümanlarının geliştirilmesi çalışmalarına devam edilmektedir.

• Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ve yetkilendirilmiş kuruluşlar (EMO-MMO-Gazi Üniversitesi) işbirliğiyle oluşturulan sınav komisyonu tarafından merkezi sınavlar [enerji yöneticisi ve Etüt-Proje (bina ve sanayi) sınavları] için 500 soruluk soru bankası oluşturulmuştur.

• 07-18 Nisan 2014 tarihleri arasında 29 kursiyerin katıldığı Enerji Yöneticisi Eğitimi (Ulusal) gerçekleştirilmiştir.

- 2014 yılı içinde Enerji Verimliliği Uygulama Tesisinin kullandırılmasına yönelik sözleşmesi devam eden bir adet EVD Şirketinden iki farklı dönemde enerji yöneticisi eğitimi alan 49 kursiyer uygulama eğitimini tesislerimizde tamamlamıştır.

- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünce bölgesel işbirliklerinin geliştirilmesi amacıyla başta Türk Cumhuriyetleri olmak üzere Asya, Orta Doğu ve Balkan ülkelerine yönelik 2002 yılından bu yana düzenlenen uluslararası enerji yöneticisi eğitim programlarının 02-13 Haziran 2014 tarihlerinde 14'üncüsü düzenlenmiş olup bu eğitime; Moldova (1), Kırgızistan (2), Azerbaycan (2), Ukrayna (2), Tacikistan (2), Kazakistan (2), İran (1), Arnavutluk (2), Kosova (2) Yunanistan (1), Moğolistan (1), Afganistan (1), ve Türkmenistan (1), olmak üzere toplam 13 ülkeden 20 kursiyer katılmıştır.

- Enerji Yöneticisi, Bina Etüt Proje ve Sanayi Etüt Proje Sertifikalandırma Merkezi Sınavları kapsamında YEGM tarafından Ocak ve Temmuz 2014 aylarında olmak üzere toplam 715 kişinin katıldığı merkezi sınav yapılmıştır.

- Enerji Yöneticileri, Sanayi Etüt Proje ve Bina Etüt Proje eğitim programları çerçevesinde; 562 adet Enerji Yöneticisi Sertifikası, 38 adet sanayi etüt proje sertifikası ve 26 adet Bina Etüt proje sertifikası olmak üzere toplam 626 adet sertifika verilmiştir.

Yetkilendirme Faaliyeti

Yetkilendirme konusunda, 2014 yılında 24 şirket Enerji Verimliliği Danışmanlık şirketi olmak üzere başvuruda bulunmuş olup sekiz şirketin başvurusu uygun bulunmamış, 13 şirket yetkilendirilmiş, üç şirketle ise sözleşme aşamasına gelinmiştir. Ayrıca yetki belgesi süreleri bitmesi sebebiyle yedi şirketin yetki belgeleri iptal edilmiştir.

5.3.1- Enerji Verimliliği Stratejilerini Planlama, Programlama, Mevzuatını Geliştirmek ve Mevzuat Uygulamalarını İzlemek, Denetlemek

Enerji Verimliliği Stratejileri, Plan ve Programları Faaliyeti

- 2014 yılı içerisinde toplam üç adet EVKK toplantısı yapılmış olup 2015 yılında yürütülecek yetkilendirme, eğitim ve sertifikalandırma çalışmaları ile ilgili bedellerin ve ücretlerin belirlenmesi ile 38 endüstriyel işletmeye ait 68 adet verimlilik artırıcı projelerin (VAP) desteklenmesi kararları alınmıştır.

- Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu'nun(EVKK) 11/11/2014 tarihli toplantısında alınan Kararı ile 2014 yılı Danışma Kurulu toplantısının gündemi YEGM ve Avrupa İmar ve Kalkınma (EBRD) işbirliğiyle hazırlanması planlanan "Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı"nın ana çerçevesinin tartışılması ve değerlendirilmesi olarak belirlenmiş; anılan toplantı 15/12/2014 tarihinde çeşitli kamu kurumu/kuruluşu temsilcileri, sivil toplum örgütleri temsilcileri, üniversite temsilcileri, yerli ve yabancı finans sektör temsilcileri ile YEGM personelinin katılımları ile gerçekleştirilmiştir.

- Enerji verimliliği konusunda alınması gerekli önlemlere ilişkin olarak strateji, plan, program ve tebliğlerin hazırlanması çalışmaları yürütülmektedir.

- Enerji Verimliliği Çalışmalarının ve Projelerinin Finansmanı İçin Sürdürülebilir Mali Mekanizmalar geliştirilmesi çalışmaları kapsamında, proje sonrasında sağlanan tasarruflarla geri öde-

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

meye imkân veren Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) dâhil olmak üzere, çeşitli finansman yöntemleriyle kamu binalarındaki enerji verimliliği yatırımlarının yaygınlaştırılması amacıyla mevcut kanunlarda değişiklik yapılmasına yönelik kanun değişikliği taslağı hazırlanarak Bakanlığımıza gönderilmiştir.

- Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelikte değişiklik yapılması hakkında Yönetmelik 25.04.2014 tarih ve 28952 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır.

- Ayrıca, Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkında Kararın Uygulanmasına İlişkin Tebliğ (Tebliğ No: 2012/1)’de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Sıra No:2014/3) 25.09.2014 tarih ve 29130 sayılı Resmi Gazete’de; 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu’nun 10’uncu Maddesine Göre 2014 Yılında Uygulanacak Olan İdarî Para Cezalarına İlişkin Tebliğ (Sıra No: 2014/2) 28.01.2014 tarih ve 28896 sayılı Resmi Gazete’de; Yetki Belgesi ve Sertifika Bedelleri ile Sertifika Bedellerinin Yetkilendirilmiş Kurumlara Ödenecek Bölümü Hakkında Tebliğ (Sıra No: 2014/1) 28.01.2014 tarih ve 28896 Resmi Gazete’de yayımlanmıştır.

İzleme ve Denetim Faaliyeti

İzleme çalışmaları kapsamında 2014 yılında sertifikalandırılmış enerji yöneticileri sayıları toplamda Sanayide Enerji Yöneticisi (SEY) 2738, Binalarda Enerji Yöneticisi (BEY) 1.994, Sanayide Etüt Proje sertifikası (SEP) alan 193 ve Binalarda Etüt Proje sertifikası (BEP) alan 201 kişiye ulaşmıştır. Bu arada sanayi ve bina olmak üzere her iki sektörde de geçerli olan Enerji Yöneticisi Sertifikası sahiplerinin sayısı 1.270

olmuştur. Enerji verimliliği izleme çalışmaları kapsamında ENVER portalında bilgileri izlenen kapsam içi bina/işletme sayıları binalarda toplam 1.053, işletmelerde ise toplam 1.287’dir.

2014 yılında toplamda enerji yöneticisi görevlendirilen işletme sayısı 858, bina sayısı 803, enerji üretim tesisi (EÜT) 25 ve organize sanayi bölgesi (OSB) 33’e ulaşmıştır. Denetim çalışmaları kapsamında Maliye Bakanlığı ile görüşülerek, uygulamaya ilişkin idari düzenlemelerin tamamlanmasını müteakip denetimler başlatılacaktır.

5.3.i- Enerji Tasarruf Potansiyellerini Bilimsel Tabanlı Yöntemlerle Belirlemek Diğer Ülkelerdeki Deneyimlerden ve Fonlardan Yararlanmak ve Bilinçlendirme Etkinliklerini Çok Yıllı İletişim Planları Çerçevesinde Paydaşların Katkı ve Katılımlarıyla Uygulamak

Yürütülen enerji verimliliği çalışmaları çerçevesinde 2015 yılına kadar birincil enerji yoğunluğunda 2008 yılına göre %10 azalma sağlanması hedeflenmiş ve bu çerçevede 2013 yılı birincil enerji yoğunluğu 0,253 kep/1000\$ olarak gerçekleşmiş ve 2008 yılı değerine göre (0,293 kep/1000\$) %13,8 oranında azalma ile hedefin üzerinde bir iyileşme sağlanmıştır.

Enerji Tasarrufu Potansiyelini Belirleme Faaliyeti

Kıyaslama (benchmarking) çalışmaları ile ilgili olarak, Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği işbirliğinde ç-

mento sektöründe 2000 yılından beri (2001 yılı hariç) benchmarking çalışmaları yapılmaktadır. Çimento sektöründe yapılan benchmarking çalışmaları diğer sektörlerde de öncülük etmiş ve demir-çelik, tekstil, seramik sektörlerinde de söz konusu çalışmalar başlatılmıştır. Demir çelik sektörü ile ilgili 2002-2004 yılları ile 2005-2008 yıllarına ait raporlar hazırlanmış ve ilgili kurum ve kuruluşlara gönderilmiştir. Seramik sektörü ile ilgili kıyaslama çalışmasına ait rapor hazırlanmaktadır. Tekstil sektörü ile ilgili benchmarking formu yeniden düzenlenerek 2007, 2008 ve 2009 bilgileri alınmış olup değerlendirme çalışmaları bitirilmiştir. Tekstil sektörü ile ilgili nihai rapor için son dört yılın formları değerlendirildikten sonra rapor yazımına başlanacaktır. Ancak tekstil sektöründe daha önce bilgilerini göndermeyen 100'e yakın endüstriyel işletme söz konusu yıllar için bilgilerini tamamlamamış durumdadırlar. Söz konusu işletmelere elektronik posta ile uyarı mesajları gönderilerek bilgilerini tamamlamaları istenmiştir.

Sanayi sektöründe 2009 yılı için alt sektörler bazında belirlenen enerji tasarrufu potansiyellerinin güncellenmesi çalışmalarına 2014 yılında başlanmış olup bu amaçla Enerdata'dan Avrupa Birliğine üye ülkelerin enerji verimliliği göstergelerini kapsayan veri tabanının kullanım hakkı satın alınmış ve 2011 yılı için enerji tasarrufu potansiyelleri hesaplanmıştır.

Bilinçlendirme Faaliyeti

Her yıl kalıcı bir platform olması hedefi ile düzenlenen ve Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri kapsamında yapılmakta olan Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarının beşincisi 8-11 Ocak 2014 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleştirilmiştir. Yine 2015 yılında yapılacak olan 6. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı çalışmaları devam etmektedir.

Bakanlığımızın enerji politikaları çerçevesinde; enerji

verimliliğinin artırılması amacıyla başarılı projelerin duyurulması ve teşvik edilmesi etkin bir politika aracı olarak değerlendirilmektedir. Bu düşünceden hareketle endüstriyel işletmelerimizin uyguladığı enerji verimli ve çevreye duyarlı projelerin ve teknolojilerin ortaya çıkarılması, tanıtılması ve yaygınlaştırılması, endüstriyel işletmeler arasında bilgi alışverişinin artırılması, enerji verimliliği konusunda yeni ve benzer çalışmaların teşvik edilmesi amacıyla her yıl düzenlenen Sanayide Enerji Verimliliği Proje Yarışmalarının (SENER) 2014 yılında 15'incisi düzenlenmiştir. SENVER-15 yarışması "Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projeleri (SEVAP)" ve "Enerji Verimli Endüstriyel Tesis (EVET)" olmak üzere iki ana gruptan oluşmaktadır. Yarışma değerlendirmeleri 23 Aralık 2014 tarihlerinde yapılmış olup katılan ve dereceye giren firmalara ödülleri 14-17 Ocak 2015 tarihlerinde düzenlenecek 6. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarında verilecektir.

Ayrıca TÜBİTAK, YEGM ve Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği ile ilköğretim öğrencileri arasında resim ve öykü, orta öğrenim öğrencileri arasında enerji verimliliği konulu proje yarışması düzenlenmiştir.

- İlköğretim Öğrencileri Arası Enerji Verimliliği Resim Yarışmasına ülke genelinde 60 ilden 172 resim, Öykü Yarışmasına ise 53 ilden 133 öykü katılmıştır. Jüri üyelerinin yaptığı nihai değerlendirme toplantısı sonucunda birincilik, ikincilik, üçüncülük ödülünü almaya hak kazanan öğrenciler belirlenmiştir.

- Enerji Verimliliği Proje Yarışması, her yıl Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız ve TÜBİTAK işbirliği ile düzenlenmektedir. Bu yarışmanın amacı gençlerimizi özellikle, konut, sanayi, ulaşım ve tarım sektörlerinde, enerjinin verimli kullanılması konusunda bilinçlendirmektir. Ülke genelinde toplam 155 adet proje başvurusu yapılmıştır. Birin-

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

cilik ve mansiyon ödülünü İstanbul'daki, ikincilik ödülünü İzmir'deki ve üçüncülük ödülünü Denizli'deki okullarımız kazanmış olup, ödül almaya hak kazanan projeler belirlenmiştir.

TÜBİTAK-YEGM Ortaöğretim Öğrencileri Arası Enerji Verimliliği Proje Yarışması ile İlköğretim Öğrencileri Arası Enerji Verimliliği Konulu Resim ve Öykü Yarışmasına katılan ve dereceye giren öğrencilere ödülleri 14-17 Ocak 2015 tarihlerinde düzenlenecek forumda verilecektir.

Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla kamu çalışanlarına, çoğunlukla da öğretmenler ve öğrencilere yönelik eğitim seminerleri verilmiştir.

Bilinçlendirme ve eğitim çalışmaları kapsamındaki faaliyetlerin etkinliğinin artırılması amacıyla ısı yalıtım tekniklerinin, güneş enerjisi uygulamalarının, jeotermal ısı pompası ve enerji verimliliği yöntemlerinin uygulandığı "Örnek Bina" 2006 yılında açılmış olup bina eğitim faaliyetlerinde kullanıldığı gibi yıl boyunca da öğretmen ve öğrenciler tarafından ziyaret edilmiştir. Bu yıl, toplam 400 kişi "Örnek Bina"yı ziyaret etmiş ve bu kişilere uygulamalar hakkında seminer verilmiştir. Ayrıca, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları konusunda kamuoyunun bilgi ve bilinç düzeyini artırmak amacıyla çalışanlar, hane halkı ve öğrencilere yönelik toplam 17 seminer verilmiş olup, bu etkinliklere 1.760 kişi katılmıştır.

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanıp bastırılmakta olan enerji verimliliği konulu afiş, broşür ve kitapçıklar çeşitli kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör firmalarına, okullara ve çeşitli

eğitim kurumlarına ücretsiz kargo ya da posta yolu ile dağıtılmıştır. Bu çerçevede; kamu, özel sektör ve okullarda Enerji Verimliliği bilincini artırmak ve yaygınlaştırmak amacıyla toplam 10.500 adet broşür, 3.000 adet afiş, 6.000 adet dergi kargo ile ücretsiz olarak gönderilmiştir. Toplum genelinde enerji verimliliği kültürünün ve bilincinin oluşturulması, uygulamaların özendirilmesi amacıyla 50.000 adet afiş yaptırılmıştır.

Sanayide, binalarda ve beyaz eşyada enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik üç ayrı GEF destekli proje başlatılmış olup, projelerle ülkemizde enerji verimliliğini artırıcı çalışmalar için gerekli altyapıların geliştirilmesi, mevzuat uygulamalarının hızlandırılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda yürütülmekte olan "Enerji Verimli Ürünlerin Piyasaya Dönüşümü (EVÜDP) Projesi" nin tanıtım ve bilinçlendirme çalışmaları yürütülmüştür.

Uluslararası İşbirliği ve Proje Faaliyeti

Avrupa Enerji Şebekesi (European Energy Network: EnR) Üyeliği ve İşbirliği ile enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve iklim değişikliğinin etkilerinin azaltılması alanlarında ulusal araştırmaların planlanması, yönetimi ve değerlendirilmesi veya yapılan programların yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır. Tamamen gönüllülük esasına dayalı olarak enerji verimliliği ve sürdürülebilir enerji üzerine çalışmalarda bulunan kurumların üye olduğu EnR, işbirliklerinin güçlendirilmesi ve ortak projelerin yürütülmesi adına üye ülkelere büyük avantajlar sağlamaktadır. Üyesi olduğumuz EnR teşekkülüne, 13-14 Şubat 2014 tarihlerinde Viyana'da düzenlenen Avrupa Enerji Ağının (EnR) 54. EnR Olağan ve Üst Düzey Toplantısına katılım sağlanmıştır.

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesinin (UNDP/GEF) amacı, enerji verimliliği önlemleri ve enerji verimli teknolojiler kullanarak etkin bir enerji yönetimi oluşturulmasında sanayi kuruluşlarını teşvik etmek suretiyle Türk sanayisinde enerji verimliliğinin iyileştirilmesidir.

Sanayide Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi kapsamında, 2014 yılında aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir:

- İkinci Proje Yönlendirme Komitesi toplantısı 17 Şubat 2014 tarihinde düzenlenmiştir. Toplantıda 2014 yıllık iş planı ve bütçesi kabul edilmiştir.
- Projeye teknik konularda destek vermesi amacıyla Uluslararası Teknik Danışman olarak Rod Janssen ile 30 Mayıs 2014 tarihinde anlaşma imzalanmıştır.
- Finansal mekanizmalar çalışmasının ikinci fazı kapsamında YEGM, KOSGEB ve TTGV ihtiyaçlarına yönelik yeni finansal ürünler geliştirilmesi ve ayrıca enerji verimliliğine yönelik daha kapsamlı finansal mekanizmalar tasarlanması amacıyla uzman Ivan Gerginov ile kontrat yapılmıştır. Uzman, TTGV'nin ihtiyaçlarına yönelik yeni mekanizma raporunu sunmuş ve bu rapor onaylanmıştır. Halihazırda uzman KOSGEB ve YEGM ihtiyaçlarına yönelik mekanizma oluşturulması üzerinde çalışmaktadır.
- Sanayide enerji etütleri konusunda çalışmalar sürdürülmüştür. Sanayide ön ve detaylı etütlerde kullanılmak üzere uzmanlarca bir kontrol listesi ve etüt rehberi hazırlanmıştır. Hazırlanan kontrol listesinin kullanılabilirliğini test etmek ve rehber ile ilgili geribildirimler almak üzere bir çalıştay düzenlenmiştir. Dokuz Enerji Verimliliği Danışmanlık (EVD) şirketinden toplam 21 uzmanın katılımıyla 20-22 Ekim 2014 tarihleri arasında

gerçekleştirilen “Enerji Etüt Rehberi ve Kontrol Listesi Eğitim Çalıştayı” kapsamında Ankara’da bir fabrika ziyaret edilmiş ve uygulamalı örnek ile tasarruf alanlarının tespiti çalışması yürütülmüştür.

- Sanayide enerji etütlerinin yapılması ve geliştirilen materyallerin uygulamasının gerçekleştirilmesi için bir pilot faz tasarlanmıştır. Dokuz adet EVD şirketi ile bu konuda yöntem toplantıları gerçekleştirilmiş, etütlere başlanılma aşamasına gelinmiştir. Etüt yapılacak sanayi kuruluşları için başvuru çağrısı yapılmış, başvurular alınıp değerlendirilmiş ve uygun fabrikalar tespit edilmiştir. 2015 yılının ilk ayında tamamlanacak şekilde ihale hazırlıkları bitirilmiştir.

- Projenin sağlayacağı olası katkıları tespit etmek, “Baseline” çalışmasını ve hesaplamalarını revize etmek üzere bir yerel uzman tutulmuştur. Tutulan uzman Mehmet Güler çalışmanın ilk çıktısı olan “Değerlendirme Raporu Hazırlanması”nı tamamlamıştır. Çalışmanın ikinci çıktısı “Yeni Model Oluşturulması” üzerinde çalışmalar sürdürülmektedir. Bu kapsamda sanayi alt sektörleri itibarıyla kapsamlı bir projeksiyon çalışması gerçekleştirilmiş, spesifik enerji tüketimleri ve enerji yoğunluğu değerleri üzerinden Türkiye’deki imalat sanayiinin enerji ihtiyaçları modellenmiş, ayrıca olası karbondioksit emisyonları tahmin edilmiştir. Söz konusu çalışmanın değerlendirilmesi süreci devam etmektedir.

- Enerji verimliliği eğitim çalışmalarında kullanılmak üzere halihazırda UNIDO tarafından hazırlanmış bulunan sanayiye yönelik dokümanların çevrilmesi için ihaleye çıkılmış, çeviri konusunda uluslararası yetkinliğe sahip iki adet çeviri firması ile uzun süreli anlaşma imzalanmıştır. 2014 yılının son çeyreğinde çevirilere başlanmıştır. Eğitim

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

çalışmalarında kullanılacak materyallerin düzenlenmesi, kalıcı bir bilgi seti haline dönüştürülmesi için makine ve elektrik mühendisliği dallarında çalışan iki akademisyen ile kontrat imzalanmıştır. Söz konusu akademisyenler çevirisi süren ilk parti materyaller için kapsam, içerik ve yöntem belirleme çalışmalarına başlamıştır.

- Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB) yer alan Enerji Yönetim Birimleri (EYB) geliştirilmesi için şartname ve kriterler hazırlanmış, buna göre OSB'lere programa katılmaları için bir davet yazısı gönderilmiş ve OSB'lerden başvurular toplanmıştır. Toplanan başvurular arasından kriterlere uygunluk gösteren OSB'ler değerlendirilmiş ve proje ortaklarının katılımıyla bir seçim yapılmıştır. Belirlenen OSB'lerin tümüne ziyaretlerde bulunulmuş, yürütülecek programın detayları hakkında bilgi verilmiş, OSB'lerin başvuru formunda sundukları bilgiler ile taahhütlerini yerine getirme kapasiteleri değerlendirilmiştir. OSB'lerde EYB'lerin geliştirilmesi ve işbirlikleriyle ortak faaliyetler yürütülmesi aşamasına gelinmiştir.

- 05-09 Mayıs 2014 tarihleri arasında, Ankara'da 26 katılımcıya yönelik olarak Enerji Yönetim Sistemleri (EYS)-Eğiticilerin Eğitimi verilmiştir. Yerel kapasitenin artırılması ve YYS konusunda yerel uzmanların yetiştirilmesi amacıyla düzenlenen eğitimin sonunda bir sınav düzenlenmiş, sınavda başarı gösteren uzmanlar başka eğitimlerde denenmiş, bunlardan üçü ile yerel uzman olarak kontrat yapılmıştır.

- EVD şirketleri, sertifikasyon firmaları, bağımsız uzmanlar ve sanayi çalışanlarına yönelik olarak yedi adet YYS-Kullanıcı Seviyesi eğitimi gerçek-

leştirilmiştir. Eğitimler 02-04 Nisan 2014 tarihlerinde Ankara'da, 23-24 Haziran 2014 tarihlerinde İstanbul Avrupa Yakasında, 26-27 Haziran 2014 tarihlerinde İstanbul Anadolu Yakasında, 03-04 Kasım 2014 tarihlerinde Ankara'da, 06-07 Kasım 2014 tarihlerinde Gaziantep'te, 08-09 Aralık 2014 tarihlerinde Kayseri'de, 11-12 Aralık 2014 tarihlerinde ise İzmir'de düzenlenmiştir. Eğitimler uluslararası uzmanlar Gerard Doherty ve Erik Gudbjerg'in katkılarıyla düzenlenmiş ve toplam 190 katılımcı eğitim almıştır.

- UNIDO tarafından yayımlanan Enerji Yönetim Sistemleri Kılavuzu Türkçe'ye tercüme edilmiş, kitap dizaynı yaptırılmış ve 5.000 adet bastırılmıştır. Ayrıca kılavuzun CD eki de tercüme ettirilerek aynı adette çoğaltılmıştır. Söz konusu kılavuzun özellikle sanayi kuruluşlarına, enerji verimliliği alanında çalışan şirket ve uzmanlara, OSB'lere dağıtılması devam etmektedir.

- Proje web-sitesi Mart 2014'te aktive edilmiş, proje faaliyetleriyle paralel olarak güncellenmiştir. Proje web sitesi üzerinden enerji verimliliği önlemleri ile ilgili bilgilendirme yayınları yapılması için ilk hazırlıklar tamamlanmıştır.

Binalarda Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesinin (UNDP/GEF) amacı, ülkemiz bina sektöründe enerji verimliliğinin artırılmasıdır. Küresel Çevre Fonu (GEF) tarafından desteklenen ve YEGM koordinatörlüğünde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB) ve Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği ile yürütülmekte olan proje çerçevesinde ülkemiz bina sektöründe enerji verimliliğinin artırılması amacı doğrultusunda bütüncül bina tasarım yaklaşımının tanıtılması, ülke şartlarına

uygun bina tasarım kriterlerinin geliştirilmesi, pilot projelerde uygulanması “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği”nin güçlendirilmesi ve sektörde etkili aktörlere yönelik eğitim programlarının geliştirilerek uygulanması hedeflenmektedir.

Mart 2011 tarihinde başlayan Binalarda Enerji Verimliliğinin Artırılması Projesi kapsamında 2014 yılında aşağıdaki faaliyetler gerçekleşmiştir:

- Beş adet binanın (MEB’e ait bir okul binası, bir atölye binası, bir pansiyon binası ve bir spor salonu ile ÇŞB Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne ait bir hizmet binası) enerji verimli ve sürdürülebilir bina olarak tasarlanması çalışmaları tamamlanmıştır.
- ÇŞB Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne ait hizmet binası için hazırlanmış olan “Uygulama Projeleri” ve “Detay Projeler” Yapı İşleri Genel Müdürlüğü (YİGM) talepleri çerçevesinde revize edilmiştir. İhale dokümanları hazırlanmıştır. Ekim 2014 tarihinde ÇŞB tarafından ihaleye çıkılmıştır. Yüklenici firma ile sözleşme imzalanmış, yer teslimi yapılmıştır.
- ÇŞB örnek binası için Enerji Kimlik Belgesi ve Yaşam Boyu Maliyet Analizi Raporu ve Final Raporu hazırlanmış ve proje ortakları ile paylaşılmıştır.
- MEB’e ait bir okul binası, bir atölye binası, bir pansiyon binası ve bir spor salonu projelerinin ihale dosyaları Bakanlığa teslim edilmiştir. İlgili MEB birimleri (Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü, İnşaat ve Emlak Daire Başkanlığı, İl Milli Eğitim Müdürlüğü) tarafından ihale dokümanlarının onaylanmasını takiben ihaleye çıkılmıştır. 10 Aralık 2014 de gerçekleştirilen ihalenin sonucu beklenmektedir.
- MEB örnek binaları için Enerji Kimlik Belgesi

ve Yaşam Boyu Maliyet Analizi Raporu ve Final Raporu hazırlanmış ve proje ortakları ile paylaşılmıştır.

- Bütünleşik Bina Tasarımı Yaklaşımının (BBTY) Türkiye için geliştirilmesi ve uyarlanması işleri kapsamında 15 uzmandan oluşan bir ekip kurulmuştur.
- Uzmanlar ekibi ile 11-12 Mart 2014 tarihlerinde başlangıç toplantısı, 27-29 Mayıs 2014 tarihlerinde ilerleme toplantısı ve 05 Kasım tarihinde final toplantısı gerçekleştirilmiştir.
- Uzmanlar ekibi tarafından adaptasyon raporu ve uygulama kılavuzu taslakları hazırlanmış ve proje ortakları ile paylaşılmıştır. Gelen görüşler çerçevesinde adaptasyon raporu ve uygulama kılavuzu son taslakları hazırlanmıştır.
- Yeni binalara yönelik yapım işlerinde enerji verimliliği boyutunun kontrolü amaçlı proje kontrol formu ve açıklama kılavuzu (Yeni Binalarda Enerji Verimliliği Proje Kontrol Formu ve Açıklama Kılavuzu) ilgili tüm proje ortakları tarafından onaylanmıştır.
- “Kontrol Formu” ve “Açıklama Kılavuzu”nun kullanılmasını desteklemek amacıyla, ülkemizde yapı denetim konusunda görev ve rol alan tüm ilgililere yönelik kapasite geliştirmeyi amaçlayan bölgesel eğitim faaliyetleri 17 Haziran’da Ankara’da, 19 Haziran’da İzmir’de, 24 Haziran’da Erzurum’da ve 26 Haziran’da İstanbul’da gerçekleştirilmiştir. Eğitim materyalleri hazırlanmış ve www.yds.gov.tr web sitesinde yayınlanmaktadır.
- Proje kapsamında yürütülmekte olan “Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Ekonomik Analiz Aracı” kapsamında öncelikle “Algoritmasının geliştirilmesi ve yazılım gereksinimlerinin belirlenmesi”

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

işlerinin yapılması kararlaştırılmış, bu kapsamda Nisan 2014'te ihaleye çıkmıştır.

- İhaleye gelen başvurular değerlendirilmiş ancak öngörülen bütçenin üzerinde teklifler gelmiş olması nedeniyle ihalenin iptal edilmesi ve yenilenmesi öngörülmüştür. Tekrar ihaleye çıkmak üzere tüm hazırlıklar gerçekleştirilmiştir.

- Proje kapsamında gerçekleştirilecek olan “Binalarda enerji verimliliği ile ilgili yürürlükteki mevzuatın geliştirilmesi” faaliyeti altında “Binalarda Enerji Performansı (BEP) Yönetmeliğinin incelenmesi ve benzer uluslararası düzenlemelerle karşılaştırılması, BEP yönetmeliğine bağlı Referans Bina Yaklaşımının incelenmesi ve geliştirmeler önerilmesi, yeni binalar için Minimum Enerji Performans Standartları (MEPS) geliştirilmesi ve sunulması ve Türkiye’deki yeni binalar için Yaklaşık Sıfır Enerjili Bina (nZEB) raporu, stratejisi, yol haritası ve uygulama planının geliştirilmesi” ile ilgili ihale hazırlık çalışmaları devam etmektedir.

- Söz konusu hazırlıkların yakın zamanda tamamlanması ve ihaleye çıkılması öngörülmektedir.

- UNDP-IEA çalışması olan “Bina Enerji Mevzuatının Modernleştirilmesi” adlı yayın Türkçeleştirilmiş olup basımı yapılacaktır.

Enerji Verimli Elektrikli Ev Aletlerinin Piyasa Dönüşümü Projesinin (UNDP/GEF) amacı daha az enerji tüketen elektrikli ev aletlerinin piyasa dönüşümünü hızlandırarak Türkiye’de konutlardaki elektrik enerjisi tüketimini ve buna karşılık gelen oranda sera gazı emisyonlarını azaltmak, Türkiye’de enerji verimli elektrikli ev aletlerinin kullanımının yaygınlaştırılarak piyasa dönüşümünü hızlandırmaktır. Aralık 2010

itibarıyla başlayan GEF tarafından desteklenen, uygulayıcı kuruluşu Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı Türkiye Ofisi olan ve YEGM koordinatörlüğünde, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye Beyaz Eşya Sanayicileri Derneği (TÜRKESD) ve Arçelik AŞ. işbirliğinde gerçekleştirilen proje çerçevesinde; elektrikli ev aletlerinin etiketlenmesi ile ilgili yasal düzenlemeler ve bunların uygulanmasından sorumlu kurumların güçlendirilmesi ve kapasitelerinin geliştirilmesi, piyasadaki enerji verimli ürünlerin ve perakende satış noktalarındaki uygulamaların denetiminin etkinleştirilmesi, enerji verimli cihazların kullanımının kişi ve ülke ekonomisine getireceği faydalar konusunda üreticilerin ve perakendecilerin eğitilmesi ve bilinçlendirilmesi, enerji verimliliği sınıfına göre istatistiklerin toplanması için alt yapı oluşturulması, üreticiler ile gönüllü anlaşmalar ve “Talep Tarafı Yönetimi” programının uygulanabilirliğinin araştırılması/değerlendirilmesi beklenmektedir. Toplam proje bütçesi 5.656.000 ABD Dolarıdır. Proje süresi ve uygulama dönemi dört yıldır.

Proje İlerlemesinin Genel Değerlendirmesi: “Türkiye’de Enerji Verimli Cihazların Piyasa Dönüşümü Projesi”nin dördüncü uygulama yılı olan 2014 yılı içinde esas itibarıyla test altyapısının geliştirilmesi, piyasa gözetim ve denetim programının uygulanması ve üniversitelerdeki araştırma projelerinin desteklenmesine yönelik Hibe Programının uygulanmasına ağırlık verilmiş bunun yanında, bilinçlendirme faaliyetleri kapsamında, enerji etiketleme mevzuatı kapsamına giren bütün ürünler için enerji etiketi bilgilendirme föyleri hazırlanmış, fuarlarda, üniversite etkinliklerinde ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen etkinliklerde bu föylerin dağıtımı sağlanmıştır.

Diğer taraftan, Avrupa Birliği'ndeki eko-tasarım ve enerji etiketleme alanındaki mevzuat çalışmaları dikkate alınarak, önümüzdeki yıl yayımlanması beklenen küçük ev aletleri eko-tasarım ve enerji etiketleme mevzuatına Türkiye'nin eşzamanlı olarak geçiş yapması amacıyla, EVÜ dP projesinin kapsamı genişletilerek küçük ev aletlerinde enerji verimliliğine odaklanması ve aynı zamanda konutlarda elektrikli ev aletlerinden kaynaklanan enerji tüketiminin izlenmesine yönelik bir izleme programı oluşturulması amacıyla Küresel Çevre Fonu'ndan (GEF) ikinci kez uzatma talebinde bulunulmuş ve bu talep GEF tarafından olumlu bulunarak EVÜ dP projesi uygulama dönemi 31 Aralık 2015 tarihine kadar uzatılmıştır.

Proje 2014 yılı içinde gerçekleştirilen başlıca faaliyetler aşağıdaki gibidir:

- Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Piyasa Gözetim ve Denetim Planının ikinci aşamasının uygulanması (Mayıs 2014),
- Türk Standardları Enstitüsü bünyesinde çamaşır makinesi, çamaşır kurutma makinesi ve bulaşık makinesi enerji verimliliği test laboratuvarı ve klima enerji verimliliği test laboratuvarı yatırımının tamamlanması (Kasım 2014),
- Türk Standardları Enstitüsü tarafından, 2013 yılında alınan çamaşır makinesi ve klima numunelerinin testlerinin tamamlanması (buzdolabı, elektrikli fırın ve TV numunelerinin testleri 2013 yılında tamamlanmıştır).
- Üniversitelerdeki araştırma projelerine yönelik Hibe Programının uygulanması (Ocak-Ekim 2014),
- Tüketicilere yönelik enerji etiketi bilgilendirme föylerinin hazırlanması.

Yukarıda sıralanan faaliyetler, sorunsuz ve büyük öl-

çüde zamanında gerçekleştirilmiş olup TSE bünyesinde gerçekleştirilen laboratuvar yatırımı kapsamında, ıslak ürün grubu test laboratuvarı Haziran 2014'te tamamlanmış ve 2013 yılında alınan çamaşır makinesi numunelerinin testleri Eylül 2014'te tamamlanmıştır. Klima laboratuvarının kurulumu Kasım 2014'te tamamlanmış ve Aralık 2014 başından itibaren klima testlerine başlanmıştır. Islak ürün grubu test laboratuvarındaki etüv eksikliği nedeniyle, 2013 yılında alınan bulaşık makinesi numuneleri TSE dışında yaptırılmış olup 2014 yılında alınması planlanan bulaşık makinesi numunelerinin ise 2015 yılında alınarak test edilmesi planlanmaktadır.

Diğer taraftan Ocak 2014'te başlatılan Hibe Programı büyük ölçüde sorunsuz yürütülmüş ve Hibe Programından faydalanan 5 üniversite tarafından başarılı çıktılar elde edilmiştir. Hibe projeleri Ekim 2014 sonu itibarıyla tamamlanmış olup, Hibe Programı Kapanış Toplantısı 27 Kasım 2014 tarihinde Ankara'da yapılmıştır.

Türkiye'de Boyahanelerde Kurutma Prosesinin Optimizasyonu için bir Demonstrasyon Projesine (PSOM) Bakanlığımız ve Hollanda Ekonomik İşler Bakanlığı arasında imzalanan işbirliği çerçevesinde Türkiye'de boyahanelerde kurutma prosesinin optimizasyonu için bir demonstrasyon projesi yapılması amacıyla Hollanda Hükümeti tarafından ayrılan 735.000 Euro'luk bütçe kapsamında Temmuz 2011 itibarıyla YEGM eş kuruluş olarak katılmıştır. Bu kapsamda YEGM tarafından yüksek enerji tasarrufu potansiyeline sahip, teknolojik gelişmelere açık, projeden elde edilecek bilgilerin sektörde faaliyet gösteren diğer fabrikalara da uygulanması konusunda işbirliği yapabilecek vb. kriterleri sağlayan fabrikalar arasından puanlama yapılarak, en yüksek puanı alan Ekoten Tekstil A.Ş. firmasında söz konusu demonstrasyon projesinin uygulanmasına karar verilmiştir. 2012 yılı itibarıyla proje taslağına uygun olarak başlayan çalışmalar

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

sonrasında enerji analizleri gerçekleştirilmiş, birinci iş paketi tamamlanmış olup enerji verimliliğini sağlayacak ekipmanların alınması ve kurulumu çalışmalarına devam edilmektedir.

JICA ve TİKA İşbirliğinde Üçüncü Ülke Eğitim Programı bölgesel işbirliklerinin geliştirilmesi amacıyla başta Türk Cumhuriyetleri olmak üzere Asya, Orta Doğu ve Balkan ülkelerine yönelik olarak 2002 yılında YEGM tarafından başlatılan 2003 yılında Japon Uluslararası İşbirliği Teşkilatı (JICA), 2011 yılında da Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansının (TİKA) katılımlarıyla üçlü işbirliği halinde yürütülen Uluslararası Sanayide Enerji Verimliliği ve Yönetimi Eğitimlerinin, 2014 yılında 14'üncüsü düzenlenmiştir. 2004, 2007, 2010 ve 2013 yıllarında üçer eğitimi içeren "Üçüncü Ülke Eğitim Programları" nda şimdiye kadar toplam 305 kursiyer eğitilmiştir.

25 katılımcıyı aşmayacak şekilde düzenlenen eğitimlere katılanların enerji verimliliği etüt tekniklerini ve uygulanabilir enerji maliyeti azaltma fırsatlarını belirlemeleri ve gerçekleştirmeleri, enerji kullanan cihaz ve ekipmanlar, ölçüm cihazları ve ölçüm metotları hakkında bilgi edinmeleri, kendi ülkelerinde enerji verimliliği sektörünün teşvik edilmesi ve Türkiye, Japonya ve katılımcı ülkeler arasında işbirliği kurma imkânlarının geliştirilmesi hedeflenmektedir.

5.3.j- Bütçedeki Destek Ödeneğinin Tamamını Kullanmak

Destekleme Faaliyeti (Proje Destekleri ve Gönüllü Anlaşmalar)

Verimlilik Artırıcı Projelerin (VAP) Desteklenmesi Ça-

lışmaları kapsamında 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca, endüstriyel işletmelerin mevcut sistemlerinde enerji verimliliğini artırmaya yönelik projelerden KDV hariç proje bedeli 1.000.000 TL'yi aşmayan projeler, bedellerinin en fazla %30'u oranında desteklenmektedir.

2013 yılında destekleme kararı verilen ve uygulama sözleşmeleri imzalanan 56 adet VAP'tan uygulamasının tamamlandığı bildirilen dokuz adet VAP'ın uygulama sonrası yerinde incelemesi yapılmış olup, bunlardan projesine uygun olarak tamamlanan altı VAP için 299.607 TL destek ödemesi yapılmıştır. Bu projelerin toplam yatırım tutarı 1.724.310 TL olup, projelerin uygulanması ile yıllık 4.250 TEP enerji, 4.278.078 TL parasal tasarruf sağlanmıştır. Bir adet VAP ise endüstriyel işletme proje için başka bir destek programından yararlandığı için destek kapsamından çıkarılmıştır. Kalan iki adet VAP inceleme aşamasındadır. Ayrıca bir endüstriyel işletmenin başka bir destek programından yararlanmak için bir adet projenin destek kapsamından çıkarılmasını talep etmesi üzerine destek kapsamından çıkarılmıştır.

2014 yılı Nisan ayında 69 adet VAP başvurusu alınmıştır. Bunlardan 68 adet VAP için Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu kararı ile Aralık ayında destekleme kararı verilmiştir. Söz konusu VAP'ların desteklenmesi ile 29.177.208 TL yatırım yapılması ve bunun 8.248.526 TL'lik kısmının desteklenmesi öngörülmektedir. Ayrıca yılda 18.561 Ton Eşdeğer Petrol (TEP) civarında enerji tasarrufu ile 23.626.613 TL civarında

da parasal tasarruf sağlanması beklenmektedir.

Gönüllü Anlaşmalar Yapılması Çalışmaları kapsamında 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca, endüstriyel işletmelerin geçmiş beş yıllık referans enerji yoğunluğuna göre, anlaşma yapıldıktan sonraki üç yılda enerji yoğunluğunu ortalama olarak en az % 10 oranında azaltmayı taahhüt etmeleri ve bu taahhütlerini yerine getirmeleri halinde anlaşma yapılan yıla ait enerji giderinin %20’si oranında her durumda 200.000 TL’yi aşmamak üzere destek olarak verilmektedir. 2009-2014 yılları arasında 25 endüstriyel işletme ile Gönüllü Anlaşma imzalanmıştır.

2014 yılında, 2009 yılında Gönüllü Anlaşma imzalanan endüstriyel işletmelerden, bir işletmenin sözleşmesi yazılı uyarılara rağmen yükümlülüklerini yerine getirmediğinden dolayı tek taraflı olarak fesh edilmiş, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltamayan beş endüstriyel işletmeye herhangi bir destek ödemesi yapılmamıştır. Referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltan bir endüstriyel işletmeye 100.000 TL destek ödemesi yapılmıştır. 2010 yılında Gönüllü Anlaşma imzalanan endüstriyel işletmelerden, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltamayan altı endüstriyel işletmeye herhangi bir destek ödemesi yapılmamış, referans enerji yoğunluklarını taahhüt edilen oranda azaltan dört endüstriyel işletmeye ise her birine 100.000 TL olmak üzere toplamda 400.000 TL destek ödemesi yapılmıştır. Ödeme yapılan beş işletmede yaklaşık olarak 2.700 TEP tasarruf sağlanmış olup bu tasarrufun parasal karşılığı da yaklaşık 2,6 Milyon TL’dir.

2012 ve 2013 yıllarında Gönüllü Anlaşma yapılan üç endüstriyel işletmenin enerji yoğunluğunun izlemesine yönelik çalışmalara devam edilmektedir. Üç işletmenin taahhütlerini yerine getirmesi durumunda yaklaşık 1.340 TEP/yıl tasarruf sağlanacak olup bu tasarrufun parasal karşılığı yaklaşık 2,5 milyon TL/yıl olacaktır. Üç yıllık izleme dönemi içerisinde işletmelerin taahhüt ettiği oranlarda enerji yoğunluklarını azaltması durumunda işletmelere yaklaşık 600.000 (Altıyüzbin) TL destek ödemesi yapılacaktır.

5.3.k- Yap-İşlet-Devret (YİD Modeli HES Projelerinin) İşletme Denetimlerinin Yapılması

İnşaat ve işletme denetim faaliyeti (YİD modeli HES Projeleri)

3096 sayılı Kanun kapsamındaki projelerin inşaat ve işletme denetim çalışmaları 07 Eylül 1995 tarih ve 3179 sayılı Makam Oluru ile Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır. Görev kapsamında Yap-İşlet-Devret (YİD) modeli 15 adet hidroelektrik enerjisi santralinin onaylanmış projelerinin kontrolü ve sözleşme hükümlerine uygunluğu her yıl denetlenmektedir.

2014 yılı içerisinde bu kapsamda yer alan 14 adet hidroelektrik enerji santralinin işletme denetimi çalışmaları yapılmıştır. Bunlar Yamula Barajı ve HES, Birecik Barajı ve HES, Gönen Barajı ve HES, Suçatı Bendi ve HES, Gaziler HES, Sütçüler HES, Aksu(Çayköy) HES, Ahiköy I HES, Ahiköy II HES, Çal HES, Dinar II HES, Fethiye HES, Girlevik II-Mercan HES ve Tohma HES projeleridir.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

5.3.1- Pompajlı HES Destekli RES Projesine (Hibrit) Uygulama Çalışmalarını Başlatmak, Rüzgâr Hızı ve Elektrik Gücü Tahminleri Üretmek ve Yayımlamak, YİD Modeli RES Projelerinin İşletme Denetimlerini Yapmak

Örnek Uygulama Faaliyeti

Pompajlı HES Destekli RES Projesi (Hibrit Proje) Türkiye'nin rüzgâr enerjisi potansiyelinden azami ölçüde yararlanılması amaçlı rüzgâr enerji santrali ve pompaj depolamalı hidroelektrik santralinden oluşan Yahyalı Hibrit Enerji Projesi Kayseri ili, Yahyalı İlçesi sınırları içinde planlanmıştır. Projede mevcut bir hidroelektrik santralin rezervuarı alt rezervuar olarak kullanılacak ve inşa edilecek üst rezervuara pompalanan su gerektiğinde düşürülerek enerji edilecektir. Bu proje kapsamında rüzgâr santralinden elde edilen kesikli enerjinin pompaj depolamalı HES suretiyle belirli bir aralıkta garanti edilebilir güç olarak şebekeye verilmesi ve rüzgâr kaynağının dalgalı yapısının şebeke üzerindeki etkilerinin azaltılması amaçlanmaktadır.

Kayseri İli, Yahyalı İlçesi, Sazak Köyünde yer alan proje kapsamında teçhiz edilen rüzgâr gözlem istasyonundan gelen gerçek zamanlı rüzgâr ölçümlerinin Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi sistemine kaydı devam etmektedir.

AR-GE planlama ve yönlendirme faaliyeti

Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi Kurulması Projesi (RİTM) Ritm Projesi, ülkemizde rüzgâr kaynağından elektrik enerjisi üretiminin artırılması, rüzgâr enerjisi santrallerinin Türkiye Elektrik Sistemine etkili ve verimli bir biçimde entegrasyonunun sağlanması, bu konuda gerekli önlemlerin saptanması ve uygulamaya konulabilmesi amacıyla tasarlanmış bir projedir. Bu kapsamda elektrik sistemine bağlanan rüzgâr enerjisi santrallerinin anlık üretimlerini izlemek ve geleceğe yönelik üretim tahminlerini üretmek üzere 2010 yılında Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ana binası içinde "Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi" kurularak bir rüzgâr gücü izleme ve tahmin sistemi geliştirilmiş, şebekeye bağlanan rüzgâr enerjisi santrallerinin ve sistem operatörünün kullanımına sunulmuştur.

İki aşama olarak planlanan projenin ikinci aşaması da 2014 yılı sonu itibarıyla tamamlanmıştır. 2014 yılı sonu itibarıyla merkeze bağlı santrallerin toplam kurulu gücü 1.800 MW'a ulaşmış olup bu güç 30/11/2014 itibarıyla 3.548 MW olan RES kurulu gücümüzün %50'sine karşılık gelmektedir.

03/01/ 2013 tarih ve 28517 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına İlişkin Yönetmeliğin "E.18.9 Rüzgâr Enerjisi Santrallerinin İzlenmesi" maddesinde "Lisanslı olan tüm rüzgâr enerjisi santralleri, merkezi Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünde olan Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezi (RİTM)'den ve dolayısıyla TEİAŞ Yük Tevzi Merkezlerinden izlenmesini sağlamak üzere gerekli altyapıyı kurar." hükmü yer almış, rüzgâr enerjisi santrallerinin

RİTM'e bağlanması konusunda ilk yasal düzenleme getirilmiştir. 28/5/2014 tarihli ve 29013 sayılı Mükerrer Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Şebeke Yönetmeliği'nin Geçici 4'üncü maddesi ile RES'lerin RİTM'e bağlanması şebekeye bağlanma kriteri olarak yer almıştır. Rüzgâr enerjisi santrallerinin merkeze bağlantılarının ne şekilde yapılacağı ve lisans sahibi tüzel kişinin bu konuda yükümlülüklerinin açıklığa kavuşturulabilmesi için "Rüzgâr Enerjisi Santrallerinin Rüzgâr Gücü İzleme ve Tahmin Merkezine Bağlanması Hakkında Yönetmelik Taslağı" hazırlanmış, kurum ve kuruluş görüşlerinin değerlendirilmesinden sonraki nihai hali 2014 yılı Aralık ayında yayımlanmak üzere Başbakanlığa gönderilmiştir.

İnşaat ve işletme denetim faaliyeti

3096 sayılı Kanun kapsamındaki projelerin inşaat ve işletme denetim çalışmaları 07 Eylül 1995 tarih ve 3179 sayılı Makam Oluru ile YEĞM tarafından yapılmaktadır. Görev kapsamında Yap-İşlet-Devret (YİD) modeli iki adet rüzgâr enerjisi santralının onaylanmış projelerinin kontrolü ve sözleşme hükümlerine uygunluğu her yıl denetlenmektedir.

2014 yılı içerisinde bu kapsamda yer alan Alaçatı RES ve Bozcaada RES'in işletme denetimi çalışmaları yapılmıştır.

5.3.m- Güneş Enerjisi İzleme ve Kontrol Sistemini Kurmak, GES Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesini Yapmak

Güneş enerjisi izleme ve kontrol sisteminin kurulması

19/06/2011 tarih ve 27969 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim

Tesisleri Hakkında Yönetmelik" kapsamında güneş enerjisine dayalı veya güneş enerjisi ile birlikte diğer enerji kaynağı kullanan hibrit tesislerde üretilen elektrik enerjisi içindeki güneş enerjisine dayalı üretim miktarının denetimi için kurulacak olan Güneş Enerjisi İzleme ve Kontrol Sistemi ile ilgili literatür ve uygulama çalışmaları araştırılmakta olup bu araştırmaya göre teknik şartname çalışmaları yapılmıştır.

5.3.n- RES Lisanslama İşlemleri İçin Teknik Görüş Vermek ve Lisanslı RES Projelerini Kontrol Etmek ve Tesisleri Denetlemek

RES projelerinin kontrolü ve tesis denetimi

YEĞM'ce hazırlanmış olan 09.11.2008 tarih ve 27049 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Rüzgâr Enerjisine Dayalı Lisans Başvurularının Teknik Değerlendirilmesi Hakkında Yönetmelik" kapsamında RES lisanslama ve lisans tadilleri işlemleri için EPDK'ya teknik görüş oluşturma, lisanslı RES projelerini kontrol etme, 2014 yılında lisanslarında türbin koordinatı ve kapasite değişikliği isteyen yatırımcıların taleplerinin değerlendirilmesi ve ayrıca projelerini hazırlayan tüzel kişilerin projeleri kontrol edilmektedir.

İnşaat dönemi çalışmalarına başlamak isteyen lisans sahibi tüzel kişiler rüzgâr enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri ve yardımcı tesisleri için Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği esaslarına göre hazırladıkları ön projelerini onaylatmak için Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünden "Uygunluk Yazısı" almak zorundadır. Bu kapsamda 2014 yılında 110 adet teknik değerlendirme sonuç raporu düzenlenmiştir.

BÖLÜM V: FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

5.3.o- Plan Dönemi Boyunca Biyokütle Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Potansiyel Belirleme Çalışmaları Yürütmek

Biyokütle Enerjisi Potansiyel Atlası (BEPA) oluşturulması faaliyeti

Ülkemizdeki biyokütle potansiyelini belirlemek amacıyla hazırlanan BEPA; 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.

5.3.ö- Plan Dönemi Boyunca Dalga, Akıntı ve Deniz Termal Enerji Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Potansiyeli Belirleme Çalışmaları Yürütmek

Deniz Enerjisi Potansiyel Atlası (DEPA) oluşturulması faaliyeti

Türkiye'nin dalga enerjisi potansiyelini tespit etmek amaçlı DEPA kapsamında, verilere sağlıklı bir şekilde ulaşılabilmesi için ilgili kamu kurumları ile yazışmalar yapılmıştır.

5.3.p- ENAR Yönetmeliğinde Belirtilen Projeleri Desteklemek, İzlemek ve Sonuçları Değerlendirmek

EN-AR Proje destekleme faaliyeti

YEGM tarafından hazırlanmış olan 08 Haziran 2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Enerji Sektörü Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programına (ENAR) dair Yönetmelik" kapsamında; ülkemizde yenilik odaklı enerji ekipman ve metotlarının geliştirilmesine katkı yapacak, bu alanda sektörü, istihdamı ve bilgi düzeyini yükselterek ülkemizin uluslararası alanda rekabet gücünü artıracak çalışmaları desteklemek ve yönlendirmek amacıyla, teknoloji geliştirme ve teknoloji transferi projeleri desteklenecektir. Yönetmelik kapsamında 18 adet proje başvurusu yapılmış puanlama sonucu belirlenen iki projenin desteklenmesi amacıyla Bakanlar Kurulu Kararı için Başbakanlığa gönderilmiş ancak Bakanlar Kurulu Kararı istihali gerçekleşmemesi nedeniyle 2013 yılı başvuruları değerlendirilmemiştir.

Söz konusu Yönetmeliğin dayanağı olan Kanun maddesinde değişiklik yapılmasına ihtiyaç duyulmuş olup 2014 yılında proje başvurusu alınmamıştır. Bu kapsamda mevzuat değişiklik çalışmaları yürütülmüştür.

5.3.r- İstanbul'da Bulunan Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarının Çalışma Merkezinin Ankara'ya Nakledilmesi Sonrasında Cihazlarda Oluşacak Kalibrasyon ve Ayar İşlemlerinin Gerçekleştirilmesi

Cihaz kalibrasyonlarının yaptırılması faaliyeti

İstanbul'da bulunan Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarının YEGM yerleşkesindeki imalat atölyesinin bir kısmının laboratuvara dönüştürülmesi amacıyla yapılacak tadilat işinin 2014 yılında projeleri ve ihale dosyası hazırlanmış olup yetişmemesi sebebiyle 2015 yılında yapılması planlanmaktadır.

5.3.s- Bilişim Donanımları ve Altyapısı İle Verilen Bilişim Hizmetlerinin Geliştirilerek Etkinliğini Arttırmak

Teknolojik donanım ve yazılım temin faaliyeti

Bilişim Altyapı Destek Projesi ile Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünün yenilenen internet ve intranet sitelerinin ve uygulamalarının sürekli güncel olması sağlanmıştır. Bu amaçla:

- 5651 sayılı Kanun gereği zorunlu olan log yazılımının güncelleme ve yerinde destek hizmeti alınmıştır,
- Kurumsal İnternet kullanımı sırasında karşılaşı-

labeleden tehditlere karşı kullanılan güvenlik yazılımlarının güncelleme ve yerinde destek hizmeti alınmıştır,

- NAC (Network Access Control) Yazılımının güncellemesi ve yerinde destek hizmeti alınmıştır,
- Sanal platform sunucuları için sanal ortam platformu yazılımı lisans artırımı, güncelleme ve yerinde destek hizmeti alınmıştır,
- Mevcut sunucu ve masaüstü yazılımlarının güncellenmesi ile teknolojik gelişim, güvenlik tehditleri ve yeni oluşacak ihtiyaçlar çerçevesinde yeni yazılım, donanım ve ilave lisansların alımı yapılmıştır,

Sanal ortam platformu ve yerel bilgisayar ağı kapsamındaki iletişim (LAN) ve disk ağlarının (SAN) geliştirilip güçlendirilmesine yönelik, kurum personeline öncelikler çerçevesinde kullanılmak üzere bilgisayar, monitör ve yazıcı donanımlarının satın alınması ile sunucu yazılımlarının (domain, e-posta, güvenlik vs.) güncelleme ve yerinde destek hizmeti, sanal ortam platformunun ilave sanal platform sunucusu ile geliştirilmesi ve güçlendirilmesi için donanım alımı yapılmıştır.



Bölüm VI: Kurumsal Kabiliyet ve
Kapasitenin Değerlendirilmesi

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ STRATEJİLERİ GELİŞTİRİYOR





BÖLÜM VI: KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

6.1- ÜSTÜNLÜKLER

- Enerji piyasalarına ilişkin rekabeti esas alan yasal düzenlemelerin bulunması ve mevzuatın AB müktesebatı ile uyumlu olarak, ihtiyaçlar doğrultusunda revize ediliyor olması
- Enerji sektörünün küresel ve bölgesel ölçekte öneminin artması ile birlikte Bakanlığımızın faaliyet alanının öncelik ve öneminin artıyor olması
- Uluslararası kuruluşlarla işbirliği çerçevesinde etkili bilgi edinme ve bölgesel işbirliği olanakları ile bilgi transferi imkânlarına sahip olunması ve uluslararası işbirliği olanaklarının etkin olarak kullanılması
- Bakanlığımızın bilgi-işlem altyapısının günün gereksinimlerini karşılayacak biçimde yenileniyor ve geliştiriliyor olması
- Enerji diplomasisi alanında, yapılanmasını tamamlamış güçlü bir ekibin varlığı
- Bakanlığımızın “Stratejik Yönetim ve İstatistik Sistemi”ne (ESİS) geçiş ile güçlü bir yönetim bilgi sistemi ve karar destek sistemi altyapısına kavuşmuş olması
- Bakanlığımız tarafından Enerji ve Tabii Kaynaklar Uzmanlığı kariyer sistemine geçiş yapılarak insan kaynakları alanında önemli bir adım atılmış olması, Bakanlığımız bünyesinde ve bağlı, ilgili, ilişkili kuruluşlarımızda deneyimleri olan çok sayıda yetkin personel bulunması

6.2- ZAYIFLIKLAR

- Bakanlığımızda çalışan personelin kısa zaman içerisinde yer/görev değişikliği nedeniyle kalifiye personel eksikliğinin oluşması
- Bakanlığımız merkez teşkilatı ile bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarını içeren organizasyon yapısının büyüklüğünden kaynaklanan kısmi koordinasyon sıkıntısı
- Bakanlığımız merkez birimlerinin fiziki olarak farklı yerlerde bulunmasının zaman zaman birimler arası iletişim ve koordinasyonu zayıflatması



Bölüm VII: Öneri ve Tedbirler

TÜRKİYE'NİN BÜYÜYEN GÜCÜ

ÜLKEMİZİN REFAHINA YAPTIĞI
KATKIYI ARTIRIYOR





BÖLÜM VII: ÖNERİ VE TEDBİRLER

- Bakanlığımız merkez birimleri ile bağlı, ilgili, ilişkili kuruluşları arasındaki iletişim ve koordinasyonun güçlendirilmesi
- Bakanlık merkez birimlerinin aynı yerleşke içinde bir araya getirilmesi ve çalışma ortamlarının geliştirilmesi
- Bakanlığımız faaliyetlerinde etkinliği ve verimliliği sağlayabilmek için insan kaynakları, fiziki kaynaklar ve mali kaynakların Bakanlığımızca esnek bir şekilde yönetilebilmesine imkan sağlayacak yetkilendirme ve düzenlemelerin yapılması
- Bakanlığımız bünyesinde ve bağlı, ilgili, ilişkili kuruluşlarımızda bulunan yetkin ve deneyimli personelin motivasyonunun arttırılması ve istihdamlarının sürekliliğinin sağlanmasına yönelik tedbirlerin alınması,

- İnsan kaynaklarının en üst seviyede değerlendirilebilmesi için “İnsan Kaynakları Dönüşüm Programı”nı içeren bir kurumsal yapılanmanın gerçekleştirilmesi
- Sivil toplum kuruluşları, üniversiteler ve benzeri dış paydaşların politika geliştirme ve mevzuat hazırlama süreçlerine olan katkılarının daha yaygın ve etkili olması, paydaş katılımının her aşamada daha da arttırılması
- Bakanlığımızın ESİS’den azami ölçüde istifade eder hale gelebilmesi için tüm bağlı, ilgili, ilişkili kuruluşlarımızın sisteme entegrasyonunun sağlanması

hususlarının önem arz ettiği düşünülmektedir.

Ek - 1

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst yönetici olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Ankara
27/02/2015


Metin KİLCİ
MÜSTEŞAR

Ek - 2

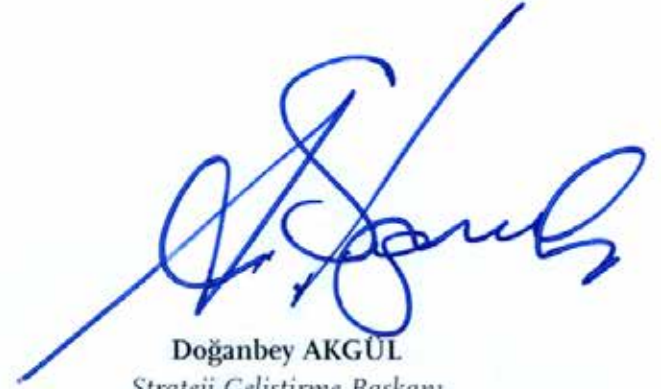
MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dahilinde;

Bu idarede, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

İdaremizin 2014 yılı Faaliyet Raporunun "2014 Yılı Mali Bilgileri" bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim.

Ankara
27/02/2015



Doğanbey AKGÜL
Strateji Geliştirme Başkanı



www.enerji.gov.tr