



T.C.  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



# DSİ 2017 Yılı Performans Programı

T.C.  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# 2017 YILI PERFORMANS PROGRAMI



Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ÜLKEMİZİN TÜM SU  
KAYNAKLARININ GELİŞTİRİLMESİNDEN MESUL ANA  
YATIRIMCI KURULUŞTUR.

Copyright©DSİ

[www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr)

Mayıs 2017



[www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr)

STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

ANKARA - 2017

KAPAK FOTOĞRAFI : Dalaman Akköprü Barajı ve HES-MUĞLA

**İLETİŞİM**

Devlet Mahallesi

İnönü Bulvarı No:16

06100 Çankaya / ANKARA

Santral Telefon: (0312) 454 54 54

Faks: (0312) 454 50 05



*Su işlerinin teşkilatı, etüdleri henüz  
başlangıcındadır. İktisadiyatımızın ana  
tedbirlerinden olan su işleri umumi idaresinin  
fenni kabiliyet ve kudreti, çok sağlam kurulmak  
lazımdır.*

*1929*

*K. Atatürk*





## **BAKAN SUNUŞU**

Yaşamın suyla var olduğu Dünya’ımızda bu temel maddenin önemi gün geçtikçe daha iyi anlaşılmakta, onu sonsuz bir kaynak olarak gören anlayışlar artık değişmektedir. Su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve mevcut suyun her damlasının bilinçli kullanılması insanlığın önünde alternatifsiz bir yol olarak durmaktadır. Aksi halde suyla başlayan yaşam onunla birlikte son bulacaktır.

Bu gelişmelere bir de küresel ısınma ve iklim değişikliğinin tesirlerinin her geçen gün daha fazla hissedildiği gerçeğini eklediğimizde ülkemizin yer aldığı kurak ve yarı kurak iklimlerde su yönetiminin önemi bir kat daha artırmaktadır.

Ülkemizde suyla alakalı konularda en yetkili kamu kuruluşu olan Orman ve Su İşleri Bakanlığı, bağlı kuruluşlarımızla birlikte çalışmalarını belli bir plan ve program dahilinde devam ettirmekte, günü kurtaran geçici çözümlerin yerine gelecek nesillerin su ihtiyacını karşılayacak çalışmaları uygulamaya koymaktadır.

Bu sebeple; 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu’nun bizim orta ve uzun vadeli çalışmalarda bize yol gösteren, önümüzü açan önemli bir kanun olduğunu belirtmeden geçemeyeceğim.

Merkezden idareyi esas alan, kaynak dağılımı ve girdi odaklı geleneksel bütçeleme anlayışını terk ederek stratejik planlamayı temel gaye olarak benimseyen, yetki ve sorumluluk dağılımı yaparak kaynakların etkin ve verimlilik ilkelerine göre yerinden idaresi esasına dayalı bir mali yönetim anlayışının benimsenmesinin Kamu yönetiminin işleyişini daha kolay ve şeffaf hale getireceği aşikardır. Bu kanunun en önemli neticelerinden birinin çıktı ve netice odaklı “Performans Esaslı Bütçeleme” uygulamasını kamu yönetiminde ön plana çıkarmasıdır. Performans esaslı bütçeleme ise bize; mali saydamlık ve hesap verebilirlik ilkelerini hayata geçirmemiz imkanı sağlamaktadır.

Stratejik plan ve bütçe ilişkisi performans programları ile gerçekleştirilmektedir. Bütçe hazırlık sürecine entegre edilen performans programı, idare bütçelerinin stratejik planlarda belirlenmiş gaye ve hedefler doğrultusunda hazırlanmasına yardımcı olmaktadır.

Program dönemine ilişkin olarak hedeflere ulaşılmasına yönelik uygulanan stratejiler neticesinde, yarım asırdır hayali kurulan, henüz inşaatına başlanmamış ya da başlanmış fakat yıllardır beklenen fayda sağlanamamış yüzlerce tesis tamamlanarak milletimizin hizmetine sunulmuştur.

Ülkemizin kalkınmasında önemli bir rol üstlenen Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü’nün, önümüzdeki bir yıllık dönemde yapılacak çalışmalarını içeren, “DSİ 2017 Yılı Performans Programı” titiz bir çalışma neticesinde tamamlanmıştır. DSİ 2017 Yılı Performans Programı’nın hazırlanmasında emeği geçen başta DSİ Genel Müdürü olmak üzere bütün personele teşekkür eder, başarı ile uygulanmasını ve ülkemize hayırlı olmasını temenni ederim.

*Prof. Dr. Veyssel EROĞLU*

*Orman ve Su İşleri Bakanı*



## GENEL MÜDÜR SUNUŞU

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, faaliyetlerini Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlı olarak 4 ana sektörde sürdürmekte olan, yatırımlarıyla halkımızın takdirini kazanmış, Ülkemizin en büyük yatırımcı kamu kuruluşlarından biridir.

Genel Müdürlük olarak 1954 yılından bu yana 1 159 adet barajı, 66 adet HES'i tamamlamış, 4,055 milyon hektar tarım arazisini sulamaya açmış, 3,84 milyar m<sup>3</sup> içme ve kullanma suyunu vatandaşımızın hizmetine sunmuştur.

Gelecekte karşılaşılabilecek en önemli meselelerden birinin sağlıklı suya ulaşım olduğu gerçeği Ülkemizin su kaynaklarını son damlasına kadar kullanmasını zorunlu kılmakta; bu da DSİ yatırımlarının önemini ortaya koymaktadır.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü bu çalışmaları yaparken Performans Esaslı Bütçeleme Sistemi'ni kendine rehber edinmiştir. Bu sistemle kaynaklarını performans esasına göre dağıtan, şeffaf, hesap verebilir, sonuç odaklı, çağın gereklerini yerine getirebilecek bir yapıda, etkin ve verimli hizmet gerçekleştirilmektedir.

DSİ Stratejik Yönetim anlayışının bir aracı olarak gördüğü 2017-2021 dönemini kapsayan “Stratejik Plan”ı ile Kuruluşun temel ilke ve politikalarını; orta, uzun vadeli maksatlarını, hedeflerini ve önceliklerini belirlemiş, bütün birimlerinin katılımı ile oluşturulan faaliyet ve projelerden yola çıkarak aynı zamanda Stratejik Plan ve Bütçe arasında köprü görevini üstlenen 2016 Yılı Performans Programı Tasarısını hazırlayarak bunların dayanağı olan mali tablolarını oluşturmuştur.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 9. maddesi ve Kamu İdarelerince Hazırlanacak Performans Programları Hakkında Yönetmelik gereği hazırladığımız “Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 2017 Yılı Performans Programı”nın hazırlanmasında emeği geçen bütün çalışanlarımıza teşekkür ediyor, mensuplarımızın aktif katılımı ve azimli çalışmaları ile başarıya ulaşacağına inancıyla; Ülkemize hayırlı olmasını diliyorum.

*Murat ACU*

*DSİ Genel Müdür V.*

**İÇİNDEKİLER**

Bakan Sunuşu

Genel Müdür Sunuşu

**I- GENEL BİLGİLER****10**

A- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

11

B- Teşkilat Yapısı

13

C- Fiziksel Kaynaklar

20

D- İnsan Kaynakları

27

E- Diğer Hususlar

30

**II- PERFORMANS BİLGİLERİ****34**

A- Temel Politika ve Öncelikler

35

B- Amaç ve Hedefler

57

C- Performans Hedef ve Göstergeleri ile Faaliyetler

60

D- İdarenin Toplam Kaynak İhtiyacı

117

# I-GENEL BİLGİLER

# A Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, ülkemizdeki su kaynaklarının planlanması, yönetimi, geliştirilmesi ve işletilmesinden sorumlu, Merkezi Yönetim Bütçesine tabi özel bütçeli yatırımcı bir kuruluştur. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı iken 31/08/2007 tarih ve 26629 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Başbakanlığın teklifi ve Cumhurbaşkanlığı Makamının onayı ile Çevre ve Orman Bakanlığı'na bağlanmıştır. 08.07.2011 tarihli Kararname onayından itibaren Orman ve Su İşleri Bakanlığı bağlı kuruluşu olarak çalışmalarına devam etmektedir. DSİ Genel Müdürlüğü 6200 sayılı Kanunla 18 Aralık 1953 tarihinde kurulmuş ve 1954 yılında teşkilatlanmıştır. Bir kamu kuruluşu olarak kendine verilen; taşkın koruma, sulu ziraatı yaygınlaştırma, hidroelektrik enerji üretme ve büyük şehirlere içme suyu temini yanı sıra Belediye Teşkilatı olan yerleşim yerlerine de içme suyu teminini etkin bir şekilde yerine getirebilmesi bakımından, söz konusu dört maksadın ortak noktası olan baraj çalışmaları konusunda öncelikli faaliyetlerini sürdürmektedir. Bu sebeple DSİ Genel Müdürlüğü ülkemizde barajlar yapan bir kuruluş olarak bilinir. Aynı zamanda ülkemizdeki su kaynaklarının çeşitli kullanım maksatlarına tahsisinde otorite kuruluştur.

## Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün Mevzuatı

### **6200 sayılı DSİ Genel Müdürlüğü'nün Teşkilat ve Vazifeleri Hakkındaki Kanun**

**Kabul Tarihi : 18/12/1953**

**Yayın tarihi : 25/12/1953**

**Yürürlük Tarih : 28/02/1954**

**Değişiklik Tarihi: 02/11/2011**

### **167 sayılı Yer altı Suları Hakkında Kanun**

**Kabul Tarihi : 16/12/1960**

**Yayın tarihi : 23/12/1960**

### **1053 sayılı Belediye Teşkilatı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun**

**Kabul Tarihi : 03/07/1968**

**Yayın tarihi: 16/07/1968**

**Değişiklik Tarihi: 26/04/2007**

### **4373 sayılı Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Koruma Kanunu**

**Kabul Tarihi : 14/01/1943**

**Yayın tarihi : 21/01/1943**

DSİ Genel Müdürlüğü faaliyetlerini; 6200, 167 ve 1053 sayılı Kanunlara göre yürütür. Bu kanunlar aşağıda özetlenmiştir:

**28/02/1954 tarih ve 6200 sayılı Teşkilat ve Vazifeler Hakkındaki Kanun ile,**

- Baraj yapımı,
- Taşkın koruma,
- Sulama,
- Bataklık alanların ıslahı,
- Hidroelektrik enerji üretimi,
- Akarsularda ıslahat yapmak ve icap edenleri seyrüsefere elverişli hale getirmek,
- Bu işlerle ilgili her türlü etüt, proje ve inşaatları yapmak/yaptırmak,
- Bu tesislerin işletme, bakım ve onarımlarını yapmak/yaptırmak.

**16/12/1960 tarih ve 167 sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun ile,**

- Yeraltı suyu etüt ve araştırmaları için kuyu açmak veya açtırmak,
- Yeraltı suyu tahsisi yapmak,
- Yeraltı sularının korunması ve tescili, arama, kullanma ve ıslah-tadil belgesi vermek,

**03/07/1968 tarih ve 1053 Sayılı Belediye Teşkilatı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun ile,**

- Baraj ve isale hattı,
- Su tasfiye tesisi inşaatları,
- Su depoları yapmak görevleri DSİ'ye verilmiştir.

**19/07/2005 tarih ve 5403 Sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu'nun 17. maddesine** 31/01/2007 tarih ve 5578 Sayılı Kanun'un 4. maddesi gereğince eklenen fıkraya göre Tarım ve Köyşleri Bakanlığı tarafından hazırlanan **"Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması Ve Arazi Toplulaştırmasına İlişkin Tüzük"** ün 24.07.2009 tarihinde yürürlüğe girmesiyle birlikte Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün kendi sulama alanlarında arazi toplulaştırma yapmasının yolu açılmıştır.

**18/04/2007 tarih ve 5625 sayılı Kanun ile 1053 sayılı Kanunun** Ankara, İstanbul ve Nüfusu 100.000'den Büyük Şehirlere İçme Suyu Temini Hakkında, 10. maddesinin değişmesi neticesinde nüfus kriteri kaldırılarak Belediye Teşkilatı olan tüm yerleşim yerlerinin içme kullanma ve endüstri suyu ve gerekmesi halinde atıksu tesislerinin yapımında DSİ yetkili kılınmıştır.

**12.04.2011 tarih ve 6215 sayılı "Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun"** 6. maddesi ile 6200 sayılı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'un 14. maddesi, **02.11.2011 tarihli ve 662 sayılı KHK** ile de 6200 sayılı Kanunun bir kısım maddelerinde değişiklikler yapılmıştır. 02/11/2011 tarihinde yürürlüğe giren 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 Kararnamenin 49. maddesiyle 6200 sayılı Kanunun 1.maddesinde yapılan değişiklikle DSİ, 02/11/2011 tarihinden itibaren kamu tüzel kişiliğine sahip özel bütçeli bir kuruluş halini almıştır.

# B Teşkilat Yapısı

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ) üç aşamalı bir organizasyon yapısına sahiptir. Üst yönetim birimi Ankara'daki Genel Müdürlük makamıdır.

Organizasyonun ikinci basamağında Daire Başkanlıkları ve eşdeğer statüdeki Merkez Teşkilatı Birimleri ile DSİ Bölge Müdürlükleri yer almaktadır. Ana hizmet, danışma ve denetim ile yardımcı hizmet fonksiyonlarını üst yönetim adına takip eden merkez teşkilatı birimleri *kurmay*; Bölge Müdürlükleri ise kendi görev sahaları kapsamında fonksiyonların tümünü merkez teşkilatı adına yürüten *kumanda* birimleridir. Bugün Türkiye genelinde Akarsu Havzaları dikkate alınarak yapılandırılmış durumda ikisi geçici olmak üzere 26 adet Bölge Müdürlüğü bulunmaktadır. Bu Bölgelerden ikisi DSİ Çoruh Projeleri 26.Bölge Müdürlüğü (Artvin) ile DSİ Ilısu Projesi 16. Bölge Müdürlüğü (Mardin) geçici Bölge Müdürlükleridir.

Organizasyonun üçüncü kademesi ise Bölge Müdürlükleri teşkilatında çalışmalarını sürdüren bölge müdürlüğü adına belli bir coğrafi alanda görevli ve/veya entegre bir projeyi/işletmeye alınmış tesisleri sevk ve idare etmekten sorumlu şube müdürlükleri veya müstakil baş mühendisliklerden oluşmaktadır.

Yurt dışı teşkilatı olarak; Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC)'nin ihtiyacı olan sulama, içme ve kullanma suyunun temini maksadıyla geçici statülü, yurt dışı temsilcilik vasfı bulunmayan KKTC Proje Şube Müdürlüğü (Lefkoşa) bulunmaktadır.

## Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Ana Faaliyetleri

### 1. Teftiş Kurulu Başkanlığı

Kurum içi her türlü soruşturma, denetleme ve incelemeyi yaparak sonuçlandırmak amacıyla kurulmuştur.

### 2. İç Denetim Birimi Başkanlığı

DSİ çalışmalarına değer katma ve geliştirme için kaynakların iktisadi, etkililik ve verimlilik esaslarına göre idaresini değerlendirme-rehberlik amacıyla yapılan objektif güvence sağlama ve danışma faaliyetini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

### 3. Hukuk Müşavirliği

Genel Müdürlük hizmetlerinin daha sağlıklı ve verimli şekilde yürütülmesi için Genel Müdürlükçe ihtiyaç duyulan kanun, tüzük, yönetmelik taslaklarını incelemek ve gerektiğinde ilgili birimlerden görüş alarak yeniden düzenlemek, diğer kuruluşlar tarafından veya hükümet tarafından hazırlanan ve görüş belirtmek üzere idaremize intikal ettirilen mevzuat taslakları hakkında görüş bildirmek amacıyla kurulmuştur.

#### 4. Özel Kalem Müdürlüğü

Genel Müdürlük Makamının sekretarya hizmetlerini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

#### 5. Dış İlişkiler Müşavirliği

İkili teknik yardım ve işbirliği çerçevesinde yabancı ülkelerle hükümet ve DSİ birimleriyle diğer kuruluşların arasında iletişim ve koordinasyonu sağlaması amacıyla kurulmuştur.

#### 6. Umumi Münasebetler Müşavirliği

Bakan, Milletvekilleri ve Genel Müdürlük Makamı tarafından talep edilen her türlü bilgi ve soru önergelerinin cevaplanmasını koordine etmek amacıyla kurulmuştur.

#### 7. Basın Müşavirliği

Kamuoyunun Genel Müdürlüğümüzün Faaliyetleri hakkında yazılı ve görsel medyada doğru, zamanında ve anlaşılır biçimde bilgilendirilmesi, basın-yayın kuruluşlarının bilgi-belge taleplerinin karşılanması ile yanlış, yanıltıcı ve eleştiri sınırlarını aşan haberlere müdahale etmek amacıyla kurulmuştur.

#### 8. Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

Kalkınma planları ve programlarda yer alan politika ve hedeflere ulaşmak için Genel Müdürlüğün Stratejik Planının, Performans Programının, Faaliyet Raporunun hazırlanmasını koordine etmek ve sonuçlandırmak, Yatırım Programını ve Bütçesini hazırlamak, Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı ve bütçe uygulamalarını yürütmek, 5018 sayılı Kamu Mali yönetim ve Kontrol Kanunu gereğince verilen diğer görevleri yerine getirmek ve buna uygun olarak işlerin sevk ve idaresini temin etmek üzere teşkilatlanmıştır.

#### 9. Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı

Yurdumuzdaki su ve ilgili toprak kaynaklarından ekonomik ölçülerde yararlanmak amacıyla her çeşit doneyi toplamak, bunları değerlendirmek ve istikşaf, master plan ve fizibilite çalışmaları yapmak, yaptırmak veya bu çeşit çalışmaları Genel Müdürlük adına kontrol etmek amacıyla kurulmuştur.

#### 10. Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

Bir nehir havzasının veya bir bölgenin toprak ve su kaynaklarından en fazla faydanın sağlanması yolunda planlanan çalışmaların projelerini düzenlemek, incelenerek onaylanması işlemlerini yürütmek, programlarda yer alan, raporu yayımlanmış projelerin daireyi ilgilendiren tesislerinin inşaatını teknik, ekonomik ve mali koşullara uygun ihale ederek, tesislerin amaca hizmet edecek şekilde en uygun zaman, nitelik ve fiziki imkânlar kapsamında inşa edilmelerini izlemek, kontrol etmek, ayrıca proje konusunda norm ve ölçütler geliştirmek amacıyla kurulmuştur.

#### 11. Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı

DSİ tarafından yaptırılacak barajların, hidroelektrik santrallerin ve bunlarla ilgili enerji tesisleri ile yapımı sürdürülmekte olan baraj ve hidroelektrik santrallerin yapım çalışmalarının izlenip denetlenmesi, diğer kamu ve özel kuruluşlarca hazırlanıp DSİ'ce onaylanması gereken baraj projelerinin incelenip onaylanması işlerini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

**12. İçmesuyu Dairesi Başkanlığı**

Belediye teşkilatı olan yerleşim birimlerine içme, kullanma ve sanayi suyu temin tesislerinin kati, uygulama projelerini, ihalelerini, inşaatlarını ve ilgili işlerini yapmak amacıyla kurulmuştur.

**13. Atıksu Dairesi Başkanlığı**

Belediye teşkilatı olan yerleşim birimlerinde, öncelikle içmesuyu amaçlı baraj göllerini veya eylem planları kapsamında ele alınan nehir havzalarını kirleten evsel atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesini sağlayacak atıksu toplama ve arıtma tesislerinin uygulama projelerini, inşaatlarını ve ilgili işlerini yapmak veya yaptırmak maksadıyla kurulmuştur.

**14. Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı**

Ülkemizin yeraltısuyu potansiyelini saptamak amacıyla tüm ova ve havzalarda hidrojeolojik etütler yapmak, etüdü bitirilen ovaları "Yeraltısuyu İşletme Alanı" olarak belirlemek, 167 Sayılı Kanunun DSİ'ye verdiği görevleri yürütmek; içme, kullanma ve sulama suyu sağlama amacıyla yeraltısuyu pompaj tesislerini yapmak, tüm jeoteknik hizmetlerini ve buna bağlı olarak temel, drenaj ve enjeksiyon sondajları ile temel malzeme ile kaya ve zemin mekaniği etüt işlerini yapmak amacıyla kurulmuştur.

**15. Makine İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı**

DSİ faaliyet alanına giren işleri yapmaya lüzumlu taşıt araçlarını, yapı makinalarını ve atölye tezgahlarını tespit etmek, temin etmek, çalıştırmak ve çalışmalarını yerinde kontrol etmek, envanterini yapmak, sicil kayıtlarını tutmak, onarım atölyeleri, bakım garajları ve ambarları kurmak, tüm makinalar için gerekli yedek parça ve her çeşit gereci, akaryakıtı, demirbaşları ve kırtasiye gerecini saptama, sağlama ve ambarlama ile dağıtımını yapmak, hurdaya ayrılacak makina, donatım ve gereci belirlemek, müteahhitlere verilecek gereçlerin kira bedellerini saptamak, sulama sistemleri için gerekli olan pompa istasyonu malzemelerini temin etmek, Etlik tesislerindeki yapıların bakım, onarım, ısıtma, aydınlatma, telefon ve asansör gibi ortak teknik hizmetlerin işletme ve sürdürülmesini sağlamak üzere kurulmuştur.

**16. Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı**

DSİ'nin çalışmalarını modern teknik, bilim ve ekonomi kurallarına uygun olarak yürütebilmesi için, kalkınma planı stratejisi ve ilkeleri içinde, ülkemizin su ve ilgili toprak kaynaklarının geliştirilmesi amacına yönelik DSİ'nin teknik araştırma ve laboratuvar fonksiyonunun yerine getirilmesini sağlamak amacıyla kurulmuştur.

**17. İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı**

DSİ'ce inşa edilerek işletmeye açılan sulama, taşkından korunma, drenaj, taşkın kontrolü gibi tek veya çok amaçlı tesislerin işletilmesi ve bakımını yürütmek amacıyla kurulmuştur.

**18. Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı**

DSİ projeleri için gerekli olan gerçek ve özel hukuk tüzel kişilerin mülkiyetindeki bulunan taşınmaz malları 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu ve ilgili mevzuatlara göre kamulaştırır. Kamulaştırılan taşınmaz malların ve irtifak haklarının bedellerinin tespiti ve DSİ adına tescilini sağlar, Maliye Hazinesi adına kayıtlı taşınmazların DSİ adına tahsisini, mera parsellerinde cins değişikliği ve tahsisi, orman arazilerinde ise DSİ adına irtifak hakkı tesis eder. Kullanılmayan taşınmaz malların elden çıkarılması, idareler arasında taşınmaz malların devir işlemlerini yapar. Projelerde

ihtiyaç duyulan malzeme ocaklarına 3213 sayılı Maden Kanunu ve ilgili mevzuat gereği, hammadde üretim izni alır. Baraj projelerinden etkilenen ailelerin zamanında iskânının sağlanması için gerekli koordinasyon ve izleme faaliyetlerini yürütmek, kullarındaki taşınmazları yönetmek ayrıca projelerde arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri faaliyetlerini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

### 19. Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlığı

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü faaliyet alanında Ulusal ölçekte su kaynaklarından hidroelektrik enerji potansiyeline dair azami faydayı sağlamak düşüncesiyle DSİ-(Mülga EİE) tarafından hazırlanan projeler ile özel sektörde gerçek ve tüzel kişilerce geliştirilen ve inşa edilen hidroelektrik enerji sağlama amaçlı proje işlemlerini Genel Müdürlük adına yönetmek, kontrol etmek; hazırlanan plan-proje ve ilgili raporları incelemek, onaylamak ve/veya reddetmek su yapılarının denetiminde yetki talep eden gerçek ve tüzel kişilerin DSİ adına işlemlerini sevk, idare ve koordine etmek için her türlü idari alt yapı işlemlerinin kurumsal boyutta gerçekleşmesini, işlerliğini ve sürekliliğini sağlamak amacıyla kurulmuştur.

### 20. Teknoloji Dairesi Başkanlığı

DSİ'nin bilgisayar iletişim, program, donanım ve bilgi yönetimi ile depolanması işlerini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

### 21. Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı

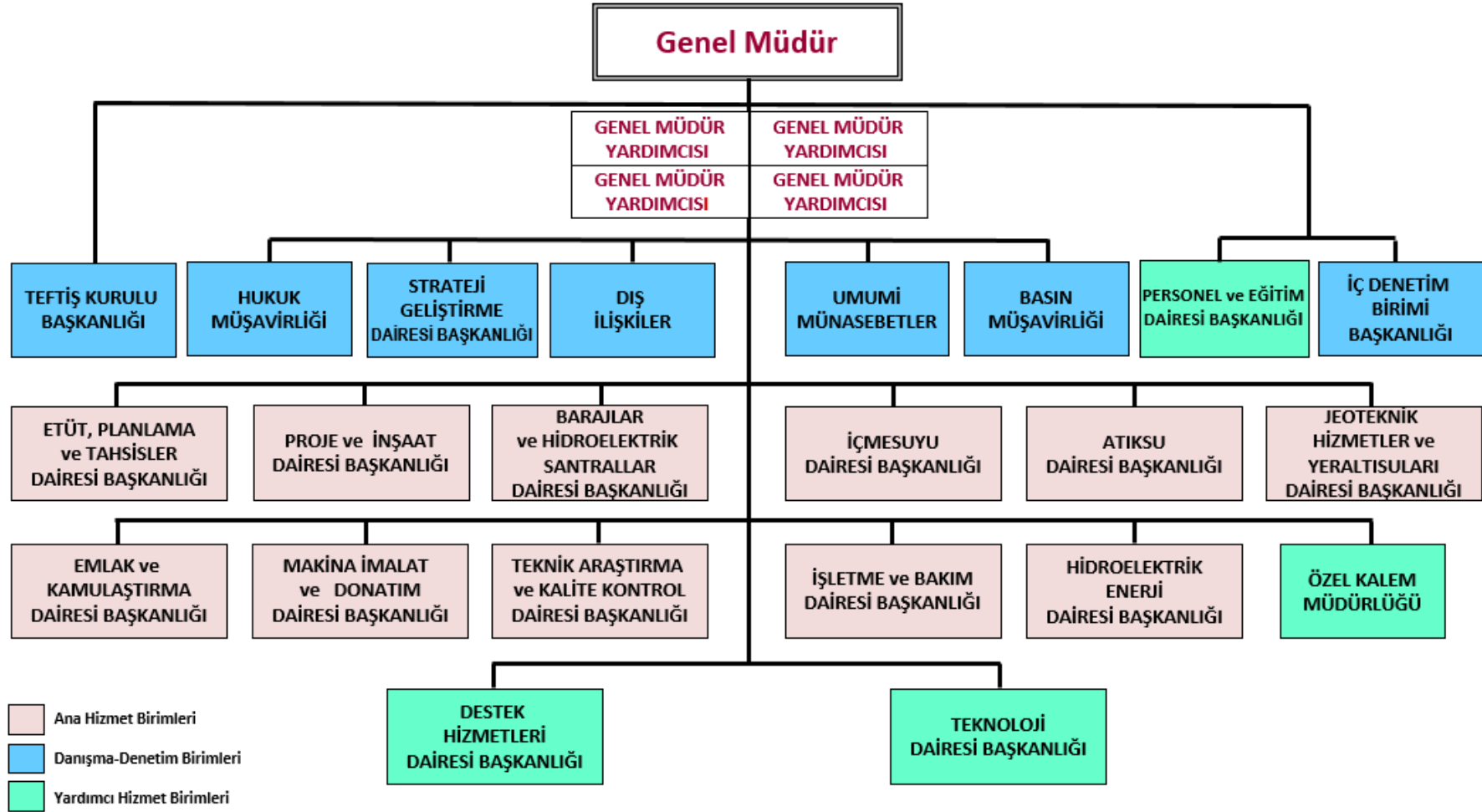
Genel Müdürlüğün insan gücü planlaması ve personel politikasıyla ilgili çalışmaları yapmak, işçi-işveren ilişkilerini düzenlemek ve mevcut insan gücünün hizmet içi eğitim ihtiyaçlarını tespit ederek bunların karşılanmasına yönelik faaliyetleri yürütmek amacıyla kurulmuştur

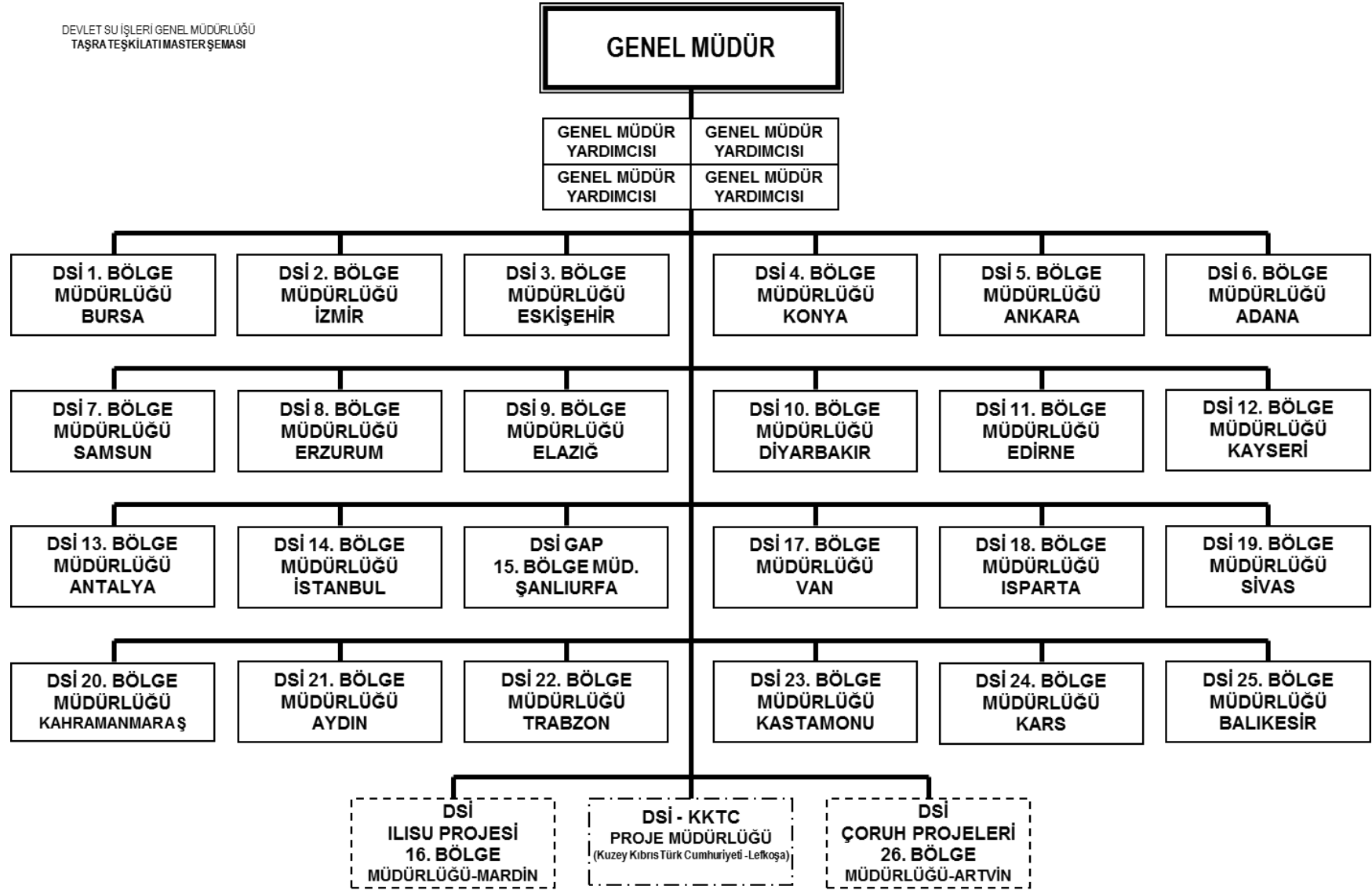
### 22. Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Bütçe imkânları ve güncel ihale mevzuatlarına bağlı olarak; kaliteli ve insan odaklı bir şekilde sosyal tesislerimizin yönetimi, çalışma alanımızdaki tesislerin bakımı, onarımı, temizliği, güvenliği, Genel Müdürlüğümüz faaliyetlerinin gelişen teknolojiyle uyumlu olarak en dinamik şekilde tanıtılması, teknik yayımların takip edilerek çalışanlarımızın hizmetine sunulmasının yanı sıra, çalışanlarımızın çocuklarının bakımı ve eğitimine katkı sağlamak gibi görevlerini büyük bir titizlikle sürdürmek amacıyla kurulmuştur.

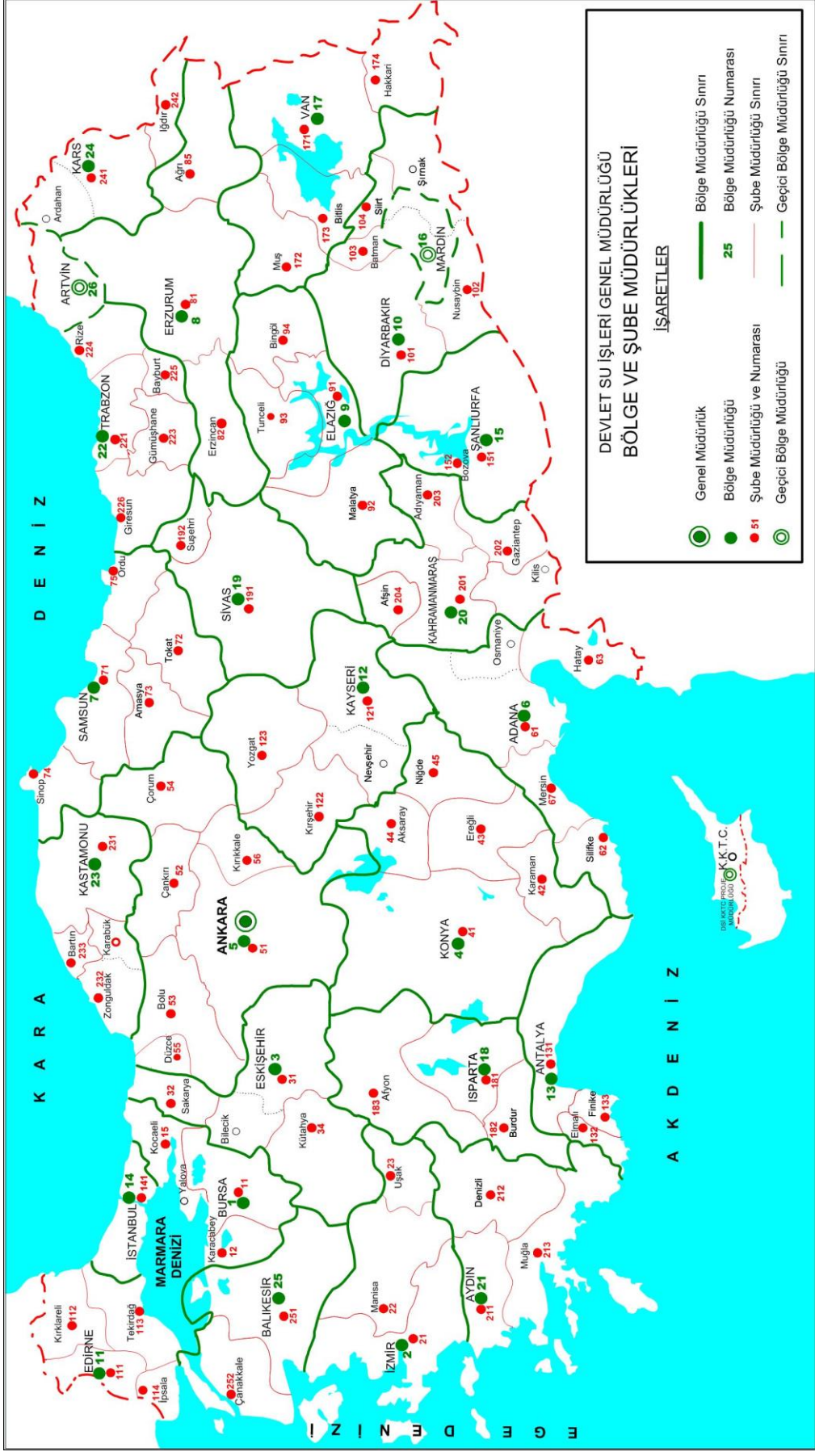
### 23. Bölge Müdürlükleri

Organizasyonun ikinci kademesi kumanda birimleri olan Bölge Müdürlükleri ise; görev alanlarındaki fonksiyonların tümünü merkez teşkilatı adına yürüten birimlerdir. Bölge Müdürlüğü sorumluluk alanındaki etüt, planlama, proje, inşaat, işletme vb. hizmetlerini nehir havzalarını da dikkate alarak Genel Müdürlük adına yürütmektedir.





# DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BÖLGE VE ŞUBE MÜDÜRLÜKLERİ





# Fiziksel Kaynaklar

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün Merkez Teşkilatı Ankara'dadır. Merkez birimleri, Yücetepe adresinde bulunan ana hizmet (A,B,C Blok), Etlik ve Esenboğa olmak üzere 3 ayrı yerleşkede konuşlanmıştır.

Ülkemizin en önemli yatırımlarını gerçekleştiren Kuruluşumuz, çalışanlarının etkinliğinin ve verimliliğinin artırılması için eğitim tesisi, kamp, lokal, misafirhane, kreş, lojman gibi sosyal tesisleri ile hizmet vermektedir.

**Yücetepe Ana Hizmet Binasında;** Teftiş Kurulu Başkanlığı, İç Denetim Birimi Başkanlığı, Hukuk Müşavirliği, Özel Kalem Müdürlüğü, Dış İlişkiler Müşavirliği, Umumi Münasebetler Müşavirliği,

Strateji Geliştirme, Etüt Planlama ve Tahsisler, Proje ve İnşaat, Barajlar ve HES, İçmesuyu, Jeoteknik Hizmetler ve YAS, Emlak ve Kamulaştırma, İşletme ve Bakım, Personel ve Eğitim, Destek Hizmetleri, Teknoloji Dairesi Başkanlıkları,

**Etlik Tesislerinde;** Makina, İmalat ve Donatım, Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlığı ile ana hizmet binasında hizmet veren Daire Başkanlıklarına bağlı Birimlerin bir kısmı,

**Esenboğa Havaalanı Yolunda** Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı,

**5. Bölge Müdürlüğü Tesislerinde** ise Atıksu Dairesi Başkanlığı yer almaktadır.

## DSİ Makine Parkı:

DSİ Genel Müdürlüğü makina parkı ile taşkın öncesi, taşkın anında ve taşkın sonrası müdahale ile bakım - onarım ve temizlik çalışmaları yapmaktadır.

İşletme ve bakım hizmetleri çerçevesinde; ana sulama kanalı ve drenaj kanalları temizliği, gölet ve baraj ulaşım yolları, sondaj ve enjeksiyon, malzeme ve ekipman taşınması, etüt ve kontrollük hizmetleri, taşkın koruma, taşkın ve rüsubat kontrolü vb. işler yapılmaktadır.

Ayrıca deprem gibi doğal afetlerde; DSİ makina parkı ile devlet gücü olarak acil yardımda bulunmaktadır.

Mevcut makina parkındaki araçların çoğu 25 yaş üzeri olduğundan 3-4 yıl içerisinde ekonomik ömürlerini doldurmaları sebebiyle hurdaya ayrılacaktır. 2000 yılından sonra satın alınan ve yeni satın alınan ve 2014 yılında makine parkımıza girmeye başlayan az sayıdaki iş makineleri ile beraber taşkına müdahale için çekirdek makine parkı oluşturulmaya başlanmıştır.

| FİZİKSEL YAPI                                |                              |              |               |               |
|----------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Fiziki Kaynaklar                             |                              | Merkez       | Taşra         | Toplam        |
| Sosyal Tesisler                              | Eğitim ve Dinlenme Tesisleri |              | 12            | 12            |
|                                              | Lokal                        |              | 44            | 44            |
|                                              | Misafirhane                  |              | 83            | 83            |
|                                              | Kreş                         | 1            | 2             | 3             |
|                                              | Lojman                       | 508          | 3.554         | 4.062         |
|                                              | <b>Toplam</b>                | <b>509</b>   | <b>3.695</b>  | <b>4.204</b>  |
| Taşıtlar                                     | Binek Otomobil               | 6            | 143           | 149           |
|                                              | Arazi Kaptı Kaçtı            | 3            | 83            | 86            |
|                                              | Arazi Binek                  | -            | 121           | 121           |
|                                              | Minibüs                      | 2            | 34            | 36            |
|                                              | Kaptı Kaçtı                  | 1            | 77            | 78            |
|                                              | Pick-Up                      | 7            | 295           | 302           |
|                                              | Otobüs                       | 8            | 17            | 25            |
|                                              | Kamyon                       | 12           | 150           | 162           |
|                                              | Ambulans                     | 6            | 27            | 33            |
|                                              | Motorsiklet                  |              | 29            | 29            |
|                                              | <b>Toplam</b>                | <b>45</b>    | <b>976</b>    | <b>1.021</b>  |
| İş Makineleri                                | Paletli Ekskavatör           | 137          | 331           | 468           |
|                                              | Lastik Tekerlekli Ekskavatör |              | 86            | 86            |
|                                              | Paletli Traktör              |              | 461           | 461           |
|                                              | Paletli Yükleyici            | 1            | 120           | 121           |
|                                              | Lastik Tekerlekli Yükleyici  | 1            | 63            | 64            |
|                                              | Motorlu Greyder              | 1            | 112           | 113           |
|                                              | Müt. Kar. Kamyon             | 36           | 465           | 681           |
|                                              | <b>Toplam</b>                | <b>176</b>   | <b>1.638</b>  | <b>1.994</b>  |
| Bilgisayar, Yazıcı ve diğer                  | Sunucu                       | 250          | 180           | 430           |
|                                              | Masaüstü Bilgisayar          | 2.430        | 13.500        | 15.930        |
|                                              | Dizüstü Bilgisayar           | 770          | 1.550         | 2.320         |
|                                              | Tablet Bilgisayar            | 157          | 170           | 327           |
|                                              | Yazıcı                       | 860          | 3.700         | 4.560         |
|                                              | Tarayıcı                     | 141          | 720           | 861           |
|                                              | <b>Toplam</b>                | <b>4.608</b> | <b>19.820</b> | <b>24.428</b> |
| Telefon, Faks ve Bilgiye Abonelik Sistemleri | Müstakil                     | 173          | 733           | 906           |
|                                              | Milletlerarası Açık          | 38           | 25            | 63            |
|                                              | Şehirlerarası Açık           | 94           | 527           | 621           |
|                                              | Şehiriçi                     | 41           | 181           | 222           |
|                                              | Santrale Bağlı               | 49           | 918           | 967           |
|                                              | Cep Telefonu                 | 2            | 28            | 30            |
|                                              | Faks                         | 32           | 208           | 240           |
|                                              | <b>Toplam</b>                | <b>256</b>   | <b>1.887</b>  | <b>2.143</b>  |

## 2. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

### 2.1. Bilgi Teknolojileri

DSİ' de ilk internet bağlantısı 1995 yılında 64 Kilobit/s' lik hızla sağlanmış, 1997 yılında kurum ağı (network) kurulmuş ve bu ağ üzerinde çalışan programların yazılımına başlanmıştır. Halen İnternet çıkışı 900 Mbit/s hızında tek bir noktadan sağlanmakta olup, Bölge Müdürlükleri, Etlik Tesisleri ve TAKK Dairesi Başkanlığı 5-15 Megabit/s bant genişliğine sahiptir. Bölgelerimize bağlı 102 adet Şube Müdürlüğü ise 2-8 Megabit/s band genişliğine haiz fiber optik kablo ile toplamda 135 noktadan 800 Mbit/s TTPVN Sanal Ağ üzerinden Genel Müdürlüğümüzde sonlanarak TTPVN Sanal Ağ altyapısına geçirilmişlerdir.

Network Operasyon Merkezi (NOC), Ana Sistem Odası, Veri Tabanı sunucularının yüksek fiziksel güvenliği için oluşturulan Kök Hücre Odası, Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) Odası, Soğutma Sistemi Pompa Odası ve Depo, bölümlerinden oluşan Prof. Dr. Veysel Eroğlu Teknoloji Merkezi 240 metrekare alanda İleri teknoloji ürünleri kullanılarak yapılandırılmış, Genel Müdürlük binasının tüm katlarında kablosuz ağ erişimi sağlamak üzere toplam 68 adet kablosuz erişim cihazı ile kesintisiz hizmet sağlanmıştır.

Yedekli yapıda DSİ Omurga sistemi yenilenerek, Güvenlik duvarı, Saldırı Tespit ve Önleme cihazı (IPS), WAN trafiğini optimize etmek için Trafik Optimizasyon cihazı, internet çıkışlarının filtre edilmesini sağlayan URL-İçerik filtreleme yazılımı devreye alınmıştır. Dev ekrandan tüm cihazların izlenebileceği altyapı yönetim sistemi kurulmuştur. Gelen e-postaları virüs ve spam kontrollerinden geçiren antivirus program yüklü sunucular devreye alınmış olup, elektronik posta hizmeti 6 adet sunucu üzerinden güvenli bir şekilde sağlanmaktadır.

Genel Müdürlüğümüz merkez ve taşra birimleri arasındaki telefon görüşmeleri DSİ iç ağı (intranet) üzerinden VOIP Telefon sistemi ile gerçekleşmekte olup, Genel Müdürlük Makamı ile 26 Bölge Müdürlüğü ve Atıksu, Hidroelektrik Enerji, Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol ve Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlıkları arasında tek tuş kullanarak doğrudan erişim sağlanması amacıyla IP Telefon hizmeti sağlanmıştır. Merkez ve taşra birimleri arasında toplantı, seminer, sunum, eğitim ve yatırım projelerinin izlenmesi amacıyla aynı anda birden çok nokta arasında HD kalitesinde video konferans görüşmeleri yapılmaktadır. Tüm yönetici personelimiz için Genel Müdürlük yerleşkesi içinde istediği lokasyonda kablosuz telefon görüşme yapabilme imkanı sağlayan, santral sistemine entegre dect telefonlar kullanılmaktadır.

### e-devlet

DSİ, e-dönüşüm programı tespit edilerek, e-devlet (e-dsi) için en önemli unsur olan kurum içi yönetim bilgi ağ yapısı çalışmaları yürütülmekte olup, Bilgi Yönetim Sistemi (BYS) ile pek çok işlemin elektronik ortamda yapılması ve izlenebilmesi sağlanmaktadır.

Kâğıt ortamında bulunan dokümanların elektronik belge olarak bilgisayar ortamında üretimi, takibi, kontrolü, dosyalanması, arşivlenmesi, kurum dışında üretilen evrakların sisteme dâhil edilmesi, aranılan dokümanlara bilgisayar ortamında ulaşılması, elektronik imza kanununun gereği olarak elektronik imza kullanılması, belgelerin veritabanı üzerinde güvenli bir şekilde saklanması, belge ve bilgi kaynaklarına hızlı ve etkin ulaşımın sağlanması için Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS) kullanılmaktadır. Kurum genelinde kullanılan Nitelikli Elektronik Sertifika (NES) sayısı 10 bini geçmiştir.

DSİ bünyesinde, geliştirilen yazılım projelerini kullanacak kullanıcıların sisteme girişi bilgileri ve yetkilerinin tek veritabanında toplanması ve tek uygulama üzerinden bu bilgilerin yönetilmesi amacıyla YetkiNET uygulaması geliştirilmiştir.

Yatırım Sicil Numarası (YSN), Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilmiş veya geliştirilmekte olan tüm projeleri niteleyen hiyerarşik yapıda tekil numaradır. Bu numara sayesinde tüm uygulamalar arasında entegrasyon sağlanacaktır.

Su Veri Tabanı (SVT), DSİ' nin kullandığı her türlü su kaynağına ait ölçme, değerlendirme ve modelleme çalışmaları sonucunda elde edilen verilerin saklanması, raporlanması ve diğer uygulamalarda kullanılmasını sağlamaktadır. Avrupa Birliğine uyum çerçevesinde Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından geliştirilmekte olan Ulusal Su Bilgi Sistemi (USBS), tüm izlenebilir su kaynaklarının tek bir noktada birleştirilmesi amacı ile geliştirilmektedir. SVT, USBS için veri sağlayacak olan en önemli kaynaklardan biridir. Bu nedenle mevcut SVT uygulaması revize edilmektedir.

Teknik Belge Yönetim Sistemi (TBYS), arşiv niteliği kazanmış dokümanların erişimi için tasarlanmış ve geliştirilmiş olup arşiv belgelerinin taranmış olarak elektronik ortama aktarılmasını ve kullanılmasını sağlamaktadır. TBYS ile elektronik ortamda bulunan pafta,proje, harita, rapor gibi evraklar izlenebilmekte üzerlerinde digital olarak değişiklik yapılabilmektedir.

DSİ'nin Kurum dışına açılan web uygulaması ile DSİ ile ilgili kurumsal yapı, faaliyetler vb. bilgiler DSİ personeli olmayan internet kullanıcılarının erişimine sunulmuştur. Genel Müdürlüğümüze bağlı 26 Bölge Müdürlüğü içinde bölge web siteleri hazırlanmış olup kullanıma açılmıştır. Ayrıca DSİ ağına bağlı bilgisayarlardan erişilebilen iç hizmet web uygulaması DSİ Portal ile kurum içi iletişim ve bilgi paylaşımı yapılmaktadır.

### **Coğrafi Bilgi Sistemi Çalışmaları**

Bilgi teknolojilerinin yoğun olarak kullanılmaya başlanması ve bilginin mekânsal olarak yönetilmesi gerekliliği çerçevesinde; bireysel veri tabanlarında muhafaza edilen gözlem, analiz, araştırma, üretim sonuçlarının, harita ve benzeri verilerin, organize bir şekilde sayısal olarak ilişkisel veri tabanlarında derlenmesi ve saklanması, bu verilere kurum içinde hızlı ve doğru bir şekilde erişim sağlanmasıyla inceleme ve uygulama alanında daha detaylı çalışmalar yapmak, mekânsal bilgiyi depolamak, yönetmek ve analiz etmek için, CBS teşkilatımızda etkin olarak kullanılmaktadır.

DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan 31.07.2006 tarih ve 2006/7 sayılı CBS Genelgesi uyarınca, DSİ tarafından yürütülen faaliyetlerin CBS ortamında iş sonu projelerinin hazırlanarak İdareye teslim edilmesini ve İdare tarafından uygun görülmesine müteakip kabul

işlemleri yürütülmektedir. 2017 yılı içerisinde ihale edilen ve iş teslimi yapılarak geçici/kesin kabul aşamasına gelen işlerin sayısına bağlı olarak; 1000 civarında CBS Genelgesi çalışmasının incelenmesi ön görülmektedir. 2017 yılı içerisinde Arazi Toplulaştırması ve Havza Master Plan şablonları oluşturulacaktır. Bunun yanında gelen talepler üzerine ilgili Daire Başkanlıkları ve Bölge Müdürlüklerinin de katkılarıyla mevcutta kullanılan (yaklaşık 145 katmandan) CBS veri şablonları yeniden 2017/13 sayılı Genelge doğrultusunda revize edilecektir.

Coğrafi Bilgi Sisteminin kullanılmasının yaygınlaştırılması amacıyla "CBS Eğitimi" verilmekte olup hali hazırda Genel Müdürlük ve Bölge Müdürlüğü personeline kapsamak üzere yaklaşık 1.700 DSİ personeline "Temel Düzey ve İleri Düzey CBS Eğitimi" verilmiştir. 2017 yılı içinde Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı tarafından Daire Başkanlıkları/Bölge Müdürlükleriyle yılsonunda hazırlanan eğitim programına uygun olarak 20'şer kişilik 4 gruba eğitim verilmesi öngörülmektedir.

2017 yılı içerisinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS Genel Müdürlüğünün oluşturduğu metaveri portaline DSİ'nin sorumlu olduğu ve katkıda bulunduğu hidroloji katmanlarına ait metaveriler girilecektir.

HGK tarafından organize edilen 2016 yılında da devam eden BHİKPK (Bakanlıklar arası Harita İşlerini Koordinasyon-Planlama Kurulu)'nun aylık periyodik toplantılarına ve Genel Kurul Toplantısına katılım sağlanarak kurum temsil edilmiş 2017 de devam edecektir. TÜBİTAK ve HGK tarafından organize edilen BARKOK çalışmalarının aylık periyodik faaliyetlerine katılım sağlanarak kurum temsil edilmiş, veriler temin edilmiş, İHA uçuşu, arazi çalışmaları, çalıştay gibi etkinliklerine katılım sağlanmış olup 2017 yılında da devam edecektir.

2014 yılı içerisinde CBS verileri ortak bir veritabanında toplanmış olup farklı yazılımların tek bir veritabanı yapısı üzerinden çalıştırılması imkanı sağlanmıştır. Bu kapsamda daha önceki yıllarda temin edilen CBS yazılımlarıyla bu verilerin üretilmesi ve güncellenmesi sürdürülürken diğer taraftan 3 Boyutlu bir sanal küre yazılımı temini edilerek, ilk etapta "Bölge Vaziyet Planları" kapsamında toplanan tüm verilerin 3 Boyutlu sanal küre ortamında sunulması sağlanmış olup 2018 yılında bu sistemlerin sürdürülebilirliği ve güncellemeleri hedeflenmektedir.

Kurum içinde yapılan uygulama geliştirme ve mevcut yazılımların kullanılması çalışmalarının verimli ve kurum kaynaklarını efektif bir şekilde kullanılması adına, servis tabanlı bir altyapının kurulması yaklaşımı benimsenmiş olup, arka planda servislerin kurum içerisinde hâlihazırda çalışan veri tabanlarına bağlantısı da bulunmaktadır. Bu yaklaşım sayesinde, MIS.NET (BYS) ve SVT veri tabanlarından çevrimiçi veri çekilmekte ve CBS veri tabanı ile entegre edilmektedir. Ayrıca kurum dışından temin edilen (örn: Tapu, Kadastro bilgileri) servisler de hazırlanan uygulamalara kolaylıkla entegre edilebilmektedir. Servis mimarisi ar-ge çalışmaları devam ettirilerek gerek web uygulamalarında gerek mobil uygulamalarda güncel hızlı ve dinamik altyapı sağlaması 2017 çalışma programımız da yer almaktadır.

Yukarıda bahsedilen servis mimarisi kullanılarak aşağıda listesi verilen uygulamalar Genel Müdürlüğümüz bünyesinde geliştirilmiştir ve gelecek yıllar içerisinde de ilgili kullanıcılarından gelen talepler doğrultusunda yazılımların güncellenmesi planlanmaktadır.

CBS portalı (<http://gis.dsi.gov.tr>)

Barajlar Uygulaması (<http://barajlar.dsi.gov.tr>)

Taşkın Uygulaması (<http://taskin.dsi.gov.tr>)

Su Tahsis Uygulaması (<http://sutahsis.dsi.gov.tr>)

Rasatlar Uygulaması (<http://rasatlar.dsi.gov.tr>)

Su Kalitesi Uygulaması (<http://sukalitesi.dsi.gov.tr>)

Geoportal (<http://geoportal.dsi.gov.tr>)

Malzeme Ocakları Bilgi Sistemi (<http://mobis.dsi.gov.tr>)

Taşkın, Arıza, Müdahale Bilgi Sistemi (<http://tambis.dsi.gov.tr>)

2017 yılı içinde CBS Şube Müdürlüğünce aşağıda belirtilen CBS yazılım geliştirme çalışmalarının yapılması planlanmaktadır.

Bölge Vaziyet Planları kapsamında kendi bünyemizde 2016 yılında geliştirilen Geoportal uygulaması ile tüm bölgelerimizin vaziyet planlarını görüntüleyebilir bir yapı tasarlanarak 2017 yılında sürdürülebilir bir yapıda olması hedeflenmektedir.

2017 yılı içerisinde [gis.dsi.gov.tr](http://gis.dsi.gov.tr) adresinin de güncellenmesi hedeflenerek tapu servisleri bütünleşik çalışmanın devamı planlanmaktadır. Bu sisteme ek olarak [cbsportal.dsi.gov.tr](http://cbsportal.dsi.gov.tr) adresi Rasatlar Şubesi desteği ile açılarak çevrimiçi gelen AGİ, GGİ, KGİ ve Baraj Seviye İstasyonlarının hem liste hem de harita üzerinde sunumu devam ettirilip şubesinin yeni talepleri doğrultusunda alarm sistemleri, uyarı bilgilendirmeleri ve benzeri ek özelliklerin 2017 yılı içerisinde geliştirilmesi planlanmaktadır.

Devlet Su İşleri bünyesinde yer alan, 81 ilin belirli şartlar göz önünde bulundurularak oluşturulmuş 26 Bölgesinin içerisinde yer alan ve bilgileri DSİ arşivlerinde saklanan su kaynaklarının geliştirilmesi, korunması ve yönetilmesi amacı ile Taşkın Bilgi Sistemi – Müdahale Bilgi Sistemi – Arıza Bilgi Sistemi (TAMBİS) isimli 3 adet sistemin tek bir mobil uygulama olarak kurulması ile birlikte bu sistemlerin kontrolünün web tabanlı bir uygulama ile desteklenmesi, saha çalışmalarının mobil bir uygulama ile gerçekleşmesi işinin geliştirme süreci 2016 yılında tamamlanarak 2017 yılında hem vatandaşlarımız hem de kurum personelimiz tarafından efektif bir şekilde kullanılması planlanmaktadır.

Mekânsal Yatırım Takip Programı Sistemi (MEYTAP) : DSİ Genel Müdürlüğü'nün merkez ve taşra teşkilatı tarafından sözleşmeye bağlanmış olan proje yapımı ve inşaat yapım işlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri altlığı üzerinden sözleşme ilişkilerinin takip edilmesi ve yönetilmesi amacıyla web tabanlı Mekânsal Yatırım Takip Programı (MEYTAP) sistemi 2016 yılında hizmet alım süreci tamamlanarak işin geliştirme sürecine başlanılmıştır. Söz konusu işin 2018 yılı içinde tamamlanarak işletmeye alınması planlanmaktadır.

**Sulama Tesisleri Mekansal Bilgi Sisteminin (SUTEM) :** DSİ Genel Müdürlüğü tarafından işletilen veya işletme, bakım ve yönetim sorumluluğu devredilen tesislerin işletme, bakım ve yönetim faaliyetlerinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve raporlanmasını sağlamak amacıyla CBS tabanlı bir uygulamanın İdarenin ihtiyaçları doğrultusunda Sulama Tesisleri Mekansal Bilgi Sisteminin (SUTEM) 2016 yılında geliştirilmesi ihtiyacı gündeme gelmiş olup ihale süreci tamamlanarak geliştirme aşamasına geçilmiştir. Söz konusu iş 2018 yılı içinde tamamlanacaktır.

**Akım Tahmin Havza Optimizasyon Modeli (ATHOM) :** DSİ Genel Müdürlüğü tarafından tekli ve ardışık su yapılarına gelecek akımının tahmin edilmesi ve buna bağlı olarak depolama tesislerinin su bütçelerinin hazırlanarak saatlik, günlük, aylık ve yıllık bazda işletilmesini sağlayacak bir modelin geliştirilmesini ve bir web tabanlı uygulama ile yönetilmesini planlanarak Akım Tahmin Havza Optimizasyon Modeli (ATHOM)'un TÜBİTAK – MAM ile birlikte geliştirilmesi hedeflenmektedir. Protokol imzalanarak işe başlanmış olup 2018 yılı içinde tamamlanacaktır.

**Kamulaştırma Bilgi Sistemi :** DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen kamulaştırma işlemlerinin yürütülmesi, takibi ve yönetiminin sağlanarak ihtiyaç duyulan raporların hazırlanması amacıyla Kamulaştırma Bilgi Sistemi Projesinin teminine yönelik çalışmalara 2016 yılı içinde başlanılmıştır. Genel Müdürlüğümüz tarafından üretilen CBS verileri, ihtiyaç dahilinde diğer kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel firmalarla da paylaşılmaktadır.

DSİ Genel Müdürlüğünün tasarrufunda bulunan ve yeni planlanan/mutasavver malzeme ocaklarının, talep edilmesi, hizmete alınması, çalıştırılması ve terk edilmesine kadar ki süreç dâhilindeki tesis edilecek tüm iş ve işlemlerinin, başta (D-6592) 3213 sayılı Maden Kanunu, Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği, Maden Kanununun I (a) Grubu Madenleri ile İlgili Uygulama Yönetmeliği olmak üzere ilgili diğer tüm mer'i mevzuata uygun olarak arşivlenmesi, izlenmesi ve yönetilmesini sağlayacak Coğrafi Bilgi Sisteminin MOBİS (Malzeme Ocakları Bilgi Sistemi) 2016 yılı içerisinde geliştirme süreci tamamlanmıştır. Uygulamanın 2017 yılı için garantisinin tamamlanarak kesin kabulü yapılacaktır.

DSİ Genel Müdürlüğü'nün merkez ve taşra teşkilatı tarafından sözleşmeye bağlanmış olan proje yapımı ve inşaat yapım işlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri altlığı üzerinden sözleşme ilişkilerinin takip edilmesi ve yönetilmesi amacıyla web tabanlı Mekânsal Yatırım Takip Programı (MEYTAP) sistemi hizmetinin alınması 2016 itibarıyla ihale süreci başlatılmıştır.

DSİ Genel Müdürlüğü tarafından işletilen veya işletme, bakım ve yönetim sorumluluğu devredilen tesislerin işletme, bakım ve yönetim faaliyetlerinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve raporlanmasını sağlamak amacıyla CBS tabanlı bir uygulamanın İdarenin ihtiyaçları doğrultusunda Sulama Tesisleri Mekansal Bilgi Sisteminin (SUTEM) 2016 yılında geliştirilmesi ihtiyacı gündeme gelmiş olup ihale süreci tamamlanarak geliştirme aşamasına geçilmiştir. Söz konusu iş 2017 yılı içinde tamamlanacaktır.

DSİ Genel Müdürlüğü tarafından tekli ve ardışık su yapılarına gelecek akımının tahmin edilmesi ve buna bağlı olarak depolama tesislerinin su bütçelerinin hazırlanarak saatlik, günlük, aylık ve yıllık bazda işletilmesini sağlayacak bir modelin geliştirilmesi ve bir web tabanlı uygulama ile yönetilmesi planlanarak ATHOM (Akım Tahmin Havza Optimizasyon Modeli ) adı altında 2016 yılında TÜBİTAK – MAM ile birlikte bir model geliştirilmesi hedeflenmektedir. İşin protokol süreci devam etmektedir.

# D İnsan Kaynakları

DSİ'nin kuruluş kanunu ve diğer ilgili mevzuatla verilen görevleri yerine getirecek insan kaynağının temin edildiği çeşitli mesleki alan mensuplarının hizmetin özelliğine istinaden koordinasyon halinde çalışma mecburiyeti ilk planda hissedilmektedir. DSİ insan gücü politikası ve ilkeleri çerçevesinde Devlet Memurları Kanunu ile İş Kanunu'nun istihdamı düzenleyen usul ve esaslarına göre hizmet arzı ve görevin gereklerine uygun insan kaynağı temin edilmekte; en verimli olabileceği göreve-kadroya yerleştirilmektedir.

Hizmet üretim alanları dikkate alındığında teknik (ana hizmet) birimlerin uygulamaları ve yardımcı-destek hizmetlerinin belirgin ayrımı görülmektedir. Hemen ardından mühendislik ve fen alanındaki faaliyetler; iş akışı mantığıyla etüt çalışmaları, harita alımı, planlama, projelendirme, tatbikat ve kontrollük ile işletme fonksiyonları gibi temel ve tali konularda uzmanlaşma olgusunu yanında getirmektedir.

Aynı unvan mezuniyetiyle DSİ'de işbaşı yapan meslek mensuplarının yukarıda sayılan fonksiyon ve süreçlerde farklı yeterlikler ya da uzmanlık formasyonu kazanmasının doğal bir sonucu olarak, mesleki çeşitlilik giderek daha da artmaktadır.

İşgücü ihtiyacı duyulan görev alanlarında kuruma yeni katılan personele işinde yeterlilik(bilgi x beceri) kazandırmak hem de sonuca ulaşmada anlamlı bir bütünün kendi sürecindeki işlemleri gerçekleştirirken takım ruhuyla çalışma alışkanlıkları; hizmet arzında ve iş karşısında olumlu tutum geliştirmek düşüncesiyle ihtiyaç nispetinde eğitim faaliyetleri plan dâhilinde planlanmakta ve uygulanmaktadır.

Kuruma intibak(oryantasyon), yetiştirme, geliştirme, uzmanlaşma maksatlı eğitim faaliyetlerinin paralelinde; hizmet arzının sonuçları veya görevin tabiatından kaynaklı problemlerin çözüm yöntem ve teknikleri, stratejik araç ve yöntemlerin paylaşımı maksadıyla aynı meslek mensupları veya aynı alanda çalışanların belli periyotlarda bir araya gelerek durum değerlendirmeleri de eğitsel etkileşim ve disiplinle kayıt altına alınmaktadır(seminer, çalıştay, sempozyum, panel vb).

DSİ öz kaynaklarıyla gerçekleştirilen hizmet içi eğitim etkinliklerinin yanında diğer kamu idareleri ve ulusal/uluslararası akademik organizasyonlar ile meslek odalarının faaliyetlerine de görev gereği veya ihtiyaç hissedilen nispette katkı verilmekte; katılım sağlanmaktadır.

Tüm kamu idarelerinde görülebilen ortak alanlarda hem DSİ'nin asli fonksiyonlarının idamesi için gerekli danışma/denetim ve destek hizmet sistemleri işletilmekte hem de üretime esas işlemlerin mevzuata uygunluk, kalite, verimlilik kriterleri izlenmekte ayrıca kamunun idari ve mali disiplin, usul ve esaslarının kurum tasarrufları üzerindeki yönetsel denetimi gerçekleştirilmektedir.

| DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELİ<br>(01.01.2017 İTİBARIYLA) |                          |        |        |        |          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|----------|
| Pozisyonu                                                | Sınıfı / Statüsü         | Merkez | Taşra  | Toplam | Oran (%) |
| Daimi Personel                                           | Genel İdari Hizmetleri   | 442    | 1.935  | 2.377  | 26,67    |
|                                                          | Teknik Hizmetler         | 952    | 5.069  | 6.021  | 67,56    |
|                                                          | Avukatlık Hizmetleri     | 8      | 77     | 85     | 0,95     |
|                                                          | Sağlık Hizmetleri        | 45     | 58     | 103    | 1,16     |
|                                                          | Yardımcı Hizmetler       | 23     | 303    | 326    | 3,66     |
|                                                          | Devlet Memurları Toplamı | 1.470  | 7.442  | 8.912  | 48,33    |
|                                                          | Sözleşmeli Personel      | 10     | 9      | 19     | 0,10     |
|                                                          | Daimi İşçi               | 318    | 8.616  | 8.934  | 48,45    |
| Daimi Personel Toplamı                                   |                          | 1.798  | 16.067 | 17.865 | 96,88    |
| Part-Time Rasatçı                                        |                          |        | 44     | 44     | 0,24     |
| 4/C                                                      |                          | 16     | 516    | 532    | 2,88     |
| Genel Toplam                                             |                          | 1.814  | 16.627 | 18.441 | 100      |

| DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TEKNİK PERSONEL SAYISI<br>(01.01.2017 İTİBARIYLA) |            |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| M/S Personel Sayısı                                                   | Merkez     | Taşra        | Toplam       |
| İnşaat Yüksek Mühendisi / Mühendis                                    | 241        | 1.270        | 1.511        |
| Makine Yüksek Mühendisi / Mühendis                                    | 87         | 438          | 525          |
| Elektrik Yüksek Mühendisi / Mühendis                                  | 21         | 99           | 120          |
| Elektronik Yüksek Mühendisi / Mühendis                                | 15         | 131          | 146          |
| Maden Yüksek Mühendisi / Mühendis                                     | 17         | 101          | 118          |
| Mimar - Yüksek Mimar                                                  | 9          | 36           | 45           |
| Meteoroloji Yüksek Mühendisi / Mühendis                               | 34         | 80           | 114          |
| Fizik Yüksek Mühendisi / Mühendis                                     | 13         | 9            | 22           |
| Kimya Yüksek Mühendisi / Mühendis                                     | 17         | 87           | 104          |
| Harita Yüksek Mühendisi / Mühendis                                    | 30         | 255          | 285          |
| Endüstri Yüksek Mühendisi / Mühendis                                  | 4          | 9            | 13           |
| Ziraat Yüksek Mühendisi / Mühendis                                    | 121        | 516          | 637          |
| Orman Yüksek Mühendisi / Mühendis                                     | 5          | 26           | 31           |
| Jeoloji Yüksek Mühendisi / Mühendis                                   | 80         | 400          | 480          |
| Jeofizik Yüksek Mühendisi / Mühendis                                  | 12         | 70           | 82           |
| Matematik Yüksek Mühendisi / Mühendis                                 | 4          | 6            | 10           |
| Çevre Yüksek Mühendisi / Mühendis                                     | 31         | 109          | 140          |
| Metalurji Mühendisi                                                   | 5          | 9            | 14           |
| Su Ürünleri Mühendisi                                                 | 2          | 27           | 29           |
| Bilgisayar Mühendisi                                                  | 13         | 41           | 54           |
| Şehir Plancısı                                                        | 2          | 4            | 6            |
| Diğer Mühendis                                                        | 3          | 12           | 15           |
| <b>Toplam</b>                                                         | <b>766</b> | <b>3.735</b> | <b>4.501</b> |
| Lisansiyerler                                                         | 25         | 59           | 84           |
| Teknikerler - Yüksek Teknikerler                                      | 72         | 961          | 1.033        |
| Teknisyenler                                                          | 84         | 357          | 441          |
| <b>Toplam</b>                                                         | <b>181</b> | <b>1.377</b> | <b>1.558</b> |
| <b>Genel Toplam</b>                                                   | <b>947</b> | <b>5.112</b> | <b>6.059</b> |



## Diğer Hususlar

### Ar-Ge ve Kalite Kontrol

Ülkemizin toprak ve su kaynaklarını geliştirmek ve kullanıma sunmak gayesiyle Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve eğitim faaliyetleri yürütülmektedir.

Toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir gelişimine yönelik olarak TAKK Dairesi Başkanlığı bünyesinde 7, Bölge Müdürlükleri merkezlerinde 24, Bölge Müdürlükleri şube ve şantiyelerinde 744 olmak üzere toplam 775 adet laboratuvar da Ar-Ge, kalite kontrol ve laboratuvar faaliyetleri yürütülmektedir. Bölge laboratuvarlarında 321 adet A tipi (Beton), 355 adet B tipi (beton+zemin), 24 adet C tipi (beton+zemin+kimya) ve 68 adet D tipi (zemin) laboratuvar bulunmaktadır.

DSİ laboratuvarları, “Su ve Toprak Kaynakları Konusunda Araştırma/Geliştirme ve Laboratuvar Hizmetleri” alanında hizmet vermektedir. Merkez ve bölge müdürlüklerimizde kurulu DSİ laboratuvarları, laboratuvarların akreditasyon şartlarını düzenleyen TS EN ISO/IEC 17025 “Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar” standardı kapsamında Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş olup 2004 yılından beri “akredite laboratuvar” olarak hizmet vermektedir.

Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol (TAKK) Dairesi Başkanlığı bünyesinde kurulu merkez laboratuvarlar 2004 yılında “akredite laboratuvar” olarak hizmet verir duruma getirildikten sonra laboratuvar akreditasyonu uygulamasının bölge laboratuvarlarını da kapsayacak şekilde genişletilmesi çalışmalarına 2008 yılında başlanılmış ve kademeli olarak 2012 yılında tamamlanmıştır. 2012 yılı itibarıyla TAKK Dairesi Başkanlığı laboratuvarları, Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı bünyesinde faaliyet gösteren Su ve Toprak Laboratuvarı ile 25 Bölge Müdürlüğümüzde kurulu Kalite Kontrol ve laboratuvarları Şube Müdürlükleri “akredite laboratuvar” olarak hizmet vermektedir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilen laboratuvarlar 4 yıl süreyle geçerli olan akreditasyon belgesi verilmekte olup, akredite edilen kuruluşlar ayrıca her yıl gözetim denetimlerine tabi tutulmaktadır. DSİ Laboratuvarları Mayıs 2017 itibarıyla üçüncü 4 yıllık akreditasyon süresini dolduracak ve dördüncü akreditasyon dönemine geçilecektir. Akreditasyon belgesinin yenilenmesi sonrasında 2017 yılında planlandığı üzere TÜRKAK tarafından TAKK Dairesi Başkanlığı laboratuvarlarında ve bölge müdürlüğü laboratuvarlarında gerçekleşecek olan belge yenileme denetimleri ile

birlikte, kapsam genişletme gerçekleştirilecektir. 2017 yılı denetimleri sonrasında akredite deney sayısının 1831 olması hedeflenmektedir.

Merkez ve bölge laboratuvarlarında kullanılan deney cihazlarının yerinde ve laboratuvar şartlarında kalibrasyonu amacıyla kurulan Kalibrasyon Laboratuvarı 2008 yılından itibaren TÜRKAK tarafından akredite edilmiş laboratuvar olarak hizmet vermektedir. Kalibrasyon Laboratuvarının hizmet kapsamı, kuvvet makinaları (beton test presleri, donatı çekme presleri) basınç (manometre), terazi, sıcaklık (klimatik kabinler-etüv, inkübatör, kül fırın, su banyosu) ve boyut (elek, komparatör saati, kumpas) kalibrasyonundan oluşmaktadır. Ayrıca Hidrolik Model Laboratuvarı bünyesinde faaliyet gösteren Moline Ayar ve Kalibrasyon Merkezi de TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

Laboratuvar akreditasyonu kapsamımız, her yıl düzenli olarak TÜRKAK tarafından yapılan gözetim ve kapsam genişletme denetimleri çerçevesinde genişletilmekte; bu husustaki çalışmalarımız laboratuvarımızda yapılmakta olan ve kritik öneme sahip bütün deneyleri kapsayacak şekilde yıllara sâri olarak planlanmaktadır.

Öncelikle DSİ projelerinin her aşamasındaki kalite kontrol faaliyetlerini tam ve eksiksiz olarak yürütmek üzere yurt sathına yayılmış merkez ve bölge laboratuvarlarımızda ulusal ve uluslararası geçerliliği olan, doğru, güvenilir, tarafsız deney ve analiz sonuçları üretmek; laboratuvarlarımızı sürekli olarak geliştirmek ve nihayet tüm bu gayretli çalışmalar sonucu elde edilen “akreditasyon belgesi”nin sürekliliğini sağlamak en önemli önceliklerimiz arasında yer almaktadır.

DSİ projelerinin uygulanmasında, gerekli kontroller yapılmakta ve ilgili deneyler mevcut laboratuvarlarımızda başta Türk Standardları Enstitüsü (TSE) olmak üzere, Avrupa Normları EN (European Norm), Uluslararası standartlar Teşkilatı ISO (International Organization for Standardization), Amerika Malzeme Test Kurumu ASTM (American Society of Testing Materials) ve diğer kabul görmüş resmi standartlara uygun olarak yapılmaktadır.

Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı kurmaylığında merkez ve bölge laboratuvarlarında yürütülen kalite kontrol, laboratuvar ve Ar-Ge faaliyetlerinin 2017-2020 yıllarını kapsayacak şekilde orta vadede planlanıp disiplinli bir biçimde yürütülmesini sağlamaya yönelik olarak 2016 yılında Orta Vadeli Hedefler ve Çalışma Planı” belgesi hazırlanmıştır.

DSİ projelerinde her aşamada yürütülen kalite kontrol faaliyetlerinde uygulamada birliğin, etkinliğin, verimliliğin ve sürekliliğin sağlanması maksadıyla yürürlüğe konulan Kalite Kontrol Rehberi ve Kalite Kontrol Genelgesi gelişen ihtiyaçlar çerçevesinde sürekli güncellenmekte ve böylelikle kalite kontrol faaliyetlerinin etkinliği artırılmaktadır.

Bu kapsamda, Genel Müdürlüğümüz tarafından yükleniciler eliyle yürütülen DSİ projelerinin (etüt, planlama, inşaat, işletme vb.) deneysel kalite kontrol faaliyetlerinin etkin, verimli, kontrol edilebilir ve sistematik bir anlayışla yapılabilmesini temin için Daire Başkanlığımızı tarafından kapsamlı bir "Kalite Kontrol Teknik Şartnamesi" hazırlanmış

ve şartname ve ekleri <http://www.dsi.gov.tr/faaliyetler/teknik-sartnameler> adresinde yayımlanmıştır.

2017 yılı içerisinde Başkanlığımız birimlerinin yeniden teşkilatlanması kapsamında Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Şube Müdürlüğü kurulmuş olup sözkonusu laboratuvar gelişen teknoloji ile birlikte yapılarda kullanım imkânı olan geosentetik, CTP ve HDPE boru vb. malzemelerin deneylerinin yapılması konusunda hizmet vermektedir.

Gerek DSİ laboratuvar altyapısının geliştirilmesini ve etkin kullanımını, gerekse kalite kontrol amaçlı laboratuvar faaliyetlerinin olabildiğince hızlı ve yerinde yapılabilmesini sağlamaya yönelik olarak başlatılan “pilot laboratuvar” uygulaması, elde edilen sonuçlar dikkate alınarak sürekli geliştirilmektedir. 2016 yılı itibarıyla DSİ laboratuvarlarında uygulamaya geçirilen pilot laboratuvarlar ve faaliyet alanları aşağıda belirtilmiştir.

### **Suda Ağır Metal Analizleri**

TAKK Dairesi Başkanlığı Kimya Laboratuvarı ile İzmir, Trabzon ve Kayseri bölge laboratuvarları “pilot laboratuvar” olarak çevre bölgelere hizmet vermektedir. İstanbul bölge laboratuvarının ihtiyaç duyduğu cihazların alım işlemleri 2016 yılı içerisinde tamamlanmış olup; cihazlar 2017 yılı içerisinde devreye alınacaktır.

### **Suda Kalıntı Analizleri**

2016 yılı itibarıyla bu alanda tüm talepleri sadece TAKK Dairesi Başkanlığı karşılamaktadır. 2017 yılı için İzmir bölge laboratuvarının da devreye alınması hususunda cihaz alımları tamamlanmış olup; eğitim ve muayene kabul işlemleri halen devam etmektedir.

### **Çelik Donatı Çekme Deney Laboratuvarları**

Öncesinde pilot laboratuvar olarak başlayan bu çalışma, 24 adet bölge laboratuvarına alınan ve alınacak olan çekme test presleri ile yerinde rutin olarak yapılabilen deneyler arasına girmektedir.

### **Çimento Deney Laboratuvarları**

TAKK Dairesi Başkanlığı Beton Laboratuvarı ile, Samsun, Kayseri, Trabzon ve Diyarbakır bölge laboratuvarları “pilot laboratuvar” olarak çevre bölgelere hizmet vermektedir.

### **Malzeme Laboratuvarları**

TAKK Dairesi Başkanlığı Yapı Malzemeleri Laboratuvarı ile dört adet bölge laboratuvarının CTP ve HDPE malzemelerin kalite kontrolü amacıyla yapılacak analizler kapsamında “pilot laboratuvar” olarak çevre laboratuvarlarına hizmet vermesi planlanmış olup, 2016 yılı itibarıyla mevcut durum aşağıdaki gibidir.

## Su Ürünleri

İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı bünyesinde Su Ürünleri ve Çevre Şube Müdürlüğü koordinatörlüğünde 7 adet Su Ürünleri İstasyonu tarafından yürütülen geliştirme çalışmaları ile öncelikle rezervuarların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri belirlenmektedir.

DSİ’ce geliştirilen su kaynaklarında mevcut su ürünlerinin korunması ve geliştirilmesi gayesiyle yürütülen su ürünleri faaliyetleri ile alâkalı olarak günümüze kadar 273 baraj gölünde limnolojik etüt çalışmaları tamamlanmıştır. DSİ Su Ürünleri İstasyonlarında bugüne kadar üretilen toplam 480 900 000 adet pullu sazan yavrusu ile 218 adet baraj gölü balıklandırılmıştır.

Ticari avcılığa açılan ve her yıl istihsal kontrolü yapılarak stok miktarları yenilenen 164 adet baraj gölünde yılda toplam 13 500 ton çeşitli türde su ürünleri istihsal edilmektedir. Ayrıca, baraj ve göletlerin projeye dayalı su ürünleri yetiştiriciliğine açılması ile uygulamaya geçirilen 752 adet projenin toplam üretim kapasitesi yılda yaklaşık 202 000 ton olmuştur.

Rezervuarlardaki su ürünleri faaliyetleri kapsamında; ticari avcılık, ağ kafeslerde balık yetiştiriciliği, göletlerde yetiştiricilik, amatör avcılık ile diğer yetiştiricilik modellerinin geliştirilmesi ve baraj göllerinin uygun balık türleri ile balıklandırılması yönünde Ar-Ge çalışmaları sürdürülmekte, ülke ekonomisine önemli ölçüde katkı sağlanmaktadır.

# II-PERFORMANS BİLGİLERİ

# A

# Temel Politika ve Öncelikler

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ) ülkemizde su kaynaklarının geliştirilmesi ile ilgili faaliyetlerden sorumlu en etkin kuruluş olup, Tarım (Sulama ve Taşkın), Enerji, DKHS-Hizmetler (İçmesuyu ve atıksu) ve DKHS-Kırsal Alan Planlaması sektörlerinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

DSİ projeleri, ülkemizin kalkınması ve milletimizin refah ve mutluluğunun artırılmasında son derece önemli yatırımlardır. Bu projelerin bilinen ekonomik faydaları yanında, gözle görülmeyen sosyal yararları da vardır.

Ana menşei su olan elektrik, gıda, içme-kullanma ve sanayi suyu taleplerinin karşılanmasında su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik projelerin önemi büyüktür.

**Tarım:** Türkiye'nin 78 milyon hektar olan yüzölçümünün yaklaşık olarak üçte birini teşkil eden 28 milyon hektar olan ekilebilir tarım arazisinin 25,8 milyon hektarı sulanabilir araziler olup, bunun da ekonomik olarak sulanabilir miktarı 8,5 milyon hektar olarak belirlenmiştir.

Ülkemizde, toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesinden sorumlu olan kamu kurum ve kuruluşlarının 2016 Ekim itibarıyla geliştirdikleri projeler sonucu çeşitli maksatlara yönelik yıllık su tüketimi 54 milyar m<sup>3</sup>'e ulaşmıştır. Bu suyun;

- 40 milyar m<sup>3</sup>'ü (%74) sulama,
- 7 milyar m<sup>3</sup>'ü (%13) içme-kullanma suyu,
- 7 milyar m<sup>3</sup>'ü (%13) ise sanayi suyu ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılmaktadır.

Türkiye'de 2017 yılı başı itibarıyla DSİ tarafından brüt 4,055 milyon hektar alan işletmeye açılmış bulunmaktadır.

**Enerji:** Enerji her ülke için kalkınma, refah, istikrar ve hayat kalitesi anlamına gelmektedir. Enerjinin yerinde, zamanında ve makul fiyatlarla temin edilmesi kalkınma için vazgeçilmezdir. Ülkelerin gelişmişlik durumu sürdürülebilir enerji kaynaklarının varlığı ile değer kazanmaktadır. Sürdürülebilir enerji, gelecek nesillerin ihtiyaçları için gerekli olan kaynakları tehlikeye atmadan bugünün ihtiyacını karşılayabilmektir.

Ülkemiz ekonomisinin son yıllarda önemli bir gelişme göstermesine paralel olarak elektrik enerjisi tüketiminin de arttığı görülmektedir. Artan bu elektrik enerjisi talebinin karşılanması, oluşan cari açığımızın azaltılmasında işletme maliyetinin düşük, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan hidroelektrik enerji santrallerinin devreye

alınmasının önemi açık ve net bir şekilde görülmektedir. Bununla birlikte enerji ekonomik, sosyal ve çevresel yönleri bulunan aynı anda pek çok sektörle bağlantılı bir konudur.

Ülkemizde tüketilen enerjinin yarısından fazlası dışa bağımlı olduğumuz doğalgaz ve ithal kömür gibi ithal kaynaklardan karşılanmaktadır. Bu durumun enerjide dışa bağımlılık, cari açığın artması vs. gibi bir çok olumsuz etkisi söz konusudur.

Türkiye'nin elektrik enerjisi üretim sektöründe uzun vadeli hedeflerini ortaya koyan Elektrik Enerjisi Piyasası Arz Güvenliği Strateji Belgesi, 2009 yılında Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile uygulamaya konulmuş olup, söz konusu Strateji Belgesi'ne göre; 2023 yılına kadar elektrik üretimi için;

- Tüm yerli kömür ve hidrolik potansiyelimizin elektrik üretiminde kullanılması,
  - Yenilenebilir enerji kaynaklarımızın elektrik üretimi içindeki payının en az %30'a çıkarılması,
  - Doğalgazın elektrik üretimindeki payının %30'un altına düşürülmesi, hedeflenmiştir.
- Bu çerçevede ülkemizin öz kaynakları olan yenilenebilir enerji potansiyelinin azami ölçüde kullanılması büyük önem arz etmektedir.

Hidroelektrik potansiyelin geliştirilerek ülke ekonomisinin istifadesine sunulması, netice olarak Türkiye'deki toplam enerji üretiminde hidroelektrik enerjinin payı artırılmalıdır. Hidroelektrik potansiyelin geliştirilerek ülke ekonomisinin istifadesine sunulmasında Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ) tek yetkili kurumdur.

Ülkemiz su kaynakları açısından zengin olmadığı bilinen bir gerçektir. Ülkemiz coğrafi konumu sebebiyle her mevsim yağış alan bir ülke olmadığından baraj ve hidroelektrik santralleri yapmaya diğer ülkelere göre daha fazla ihtiyaç duymaktadır.

1954 yılından bu yana hidroelektrik enerji üretimi konusunda çalışmalarını kesintisiz sürdüren Kuruluşumuz bugün itibarıyla Ülkemizin dört bir tarafında 66 adet hidroelektrik santrali işletmeye almıştır. Bu tesislerin kurulu gücü 12 380 MW olup, yıllık üretim kapasiteleri 43,992 milyar kWh'dir. Ülkemiz son yıllarda atağa kalkarak hidroelektrik potansiyelinin değerlendirilmesinde büyük mesafe kat etmiştir. Devletin kendi imkanlarıyla bu potansiyeli kısa zamanda geliştirmesinin zor olacağı gerçeğiyle özel sektörün de elektrik enerjisi üretim faaliyetinde bulunabilmesine imkan tanıyan 4628 sayılı "Elektrik Piyasası Kanunu" 2001 yılında yürürlüğe girmiştir. Bu kapsamda çıkarılan ve Kurulumuz faaliyetlerini düzenleyen. "Elektrik Piyasasında üretim faaliyetinde bulunmak üzere, su kullanım hakkı anlaşması imzalanmasına ilişkin usul ve esaslar hakkında yönetmelik" 26.06.2003 tarihinde yürürlüğe girmiş olup bu kapsamda özel sektörün elektrik üretiminde bulunabilmesinin önü açılmıştır.

31 Aralık 2016 tarihi itibarıyla işletme, inşaat, etüt-proje aşamalarında yürütülen yaklaşık 1300 adet projenin kurulu gücü 47 000 MW ve yıllık enerji üretim potansiyeli 158 Milyar kWh olmaktadır. Bu üretim potansiyeli, teknik ve ekonomik olarak yapılabilir potansiyelimizin % 88'ine tekabül etmekte olup, ülkemizin hizmetine 2023 yılına kadar

sunulması hedeflenmektedir. Kalan % 12'lik potansiyelimizin gerçekleştirilmesi 2023 yılı sonrası için planlanmaktadır. 2016 yılı sonu itibarıyla işletmeye alınan hidroelektrik üretim potansiyelimiz 93,7 Milyar kWh olup teknik ve ekonomik olarak yapılabilir potansiyelimizin % 52'sine tekabül etmektedir.

**İçmesuyu:** Su yaşamın başladığı ilk yerdir ve canlıların yaşaması için hayati öneme sahiptir. En küçük canlı organizmadan en büyük canlı varlığa kadar, bütün biyolojik yaşamı ve bütün insan faaliyetlerini ayakta tutan sudur. Dünyamızın %70'ini kaplayan su, bedenimizin de önemli bir kısmını oluşturmaktadır. Türkiye su kıtlığı çeken ülkeler arasında yer almamakla birlikte, hızlı nüfus artışı, sanayileşme, kirlenme ve yıllık yağış ortalamasının dünya ortalamasından düşük olması, mevcut kaynakların daha dikkatli kullanılmasını ve kirlenmeye karşı gerekli tedbirlerin bir an önce alınmasını gerektirmektedir.

Kalkınma Bakanlığı ile varılan mutabakat neticesinde nüfusu 50.000'in üzerinde olan yerleşimlerin münferit içmesuyu tesisleri SUKAP kapsamında İller Bankası tarafından yapılacaktır. Ancak grup projesi olması halinde DSİ tarafından yapılacaktır.

**Atıksu:** Atıksu sektöründe ülke genelinde nehir ve içmesuyu temin edilen havzaları kirleten evsel atık suların toplanması, arıtılması ve ihtiyaca göre yeniden kullanılması çalışmaları sürdürülmektedir.

**Çevre ve Taşkın:** Bilindiği üzere Kuruluşumuz 1979 yılından beri su kalitesi izleme çalışmalarını yürütmektedir. Son yıllarda Avrupa Birliği müktesebatına uyum çalışmaları kapsamında ülkemiz mevzuatının AB Su Çerçeve Direktifine uyumlaştırılması ve su yönetiminin yeniden yapılandırılması gündeme gelmiştir. Bu amaçla 2011 yılında kurulan Su Yönetimi Genel Müdürlüğü (SYGM) ile Kuruluşumuz arasında görev paylaşımı yapılmıştır. 662 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile SYGM tarafından hazırlanan yıllık programlara göre "yerüstü ve yeraltı sularını kalite yönünden izleme görevi" Genel Müdürlüğümüze verilmiş olup, bu kapsamda Bölge Müdürlüklerimizde İzleme Başmühendislikleri oluşturulmuştur.

2014 yılında Kuruluşumuzun da katkıları ile yürütülen "Su Kalitesi İzleme Konusunda Kapasite Geliştirme AB Projesi" kapsamında öncelikle 6 havza (Büyük Menderes, Akarçay, Ergene, Susurluk, Sakarya ve Konya Kapalı) için su kütleleri belirlenerek Su Çerçeve Direktifine uyumlu izleme planları oluşturulmuş, ilgili Bölge Müdürlüklerine bu planlara uygun olarak izleme çalışmalarının yürütülmesi talimatı verilmiş ve çalışmalar Ekim 2014 tarihinden itibaren başlatılmıştır. Akabinde 7 havza (Yeşilırmak, Batı Karadeniz, Batı Akdeniz, Doğu Akdeniz, Asi, Seyhan, Ceyhan) için SYGM tarafından izleme planları oluşturulmuş ve bu havzalar için Ocak 2017 yılında izleme çalışmaları başlatılmıştır. Bu kapsamda 13 havzada (Büyük Menderes, Akarçay, Ergene, Susurluk, Sakarya ve Konya Kapalı, Yeşilırmak, Batı Karadeniz, Batı Akdeniz, Doğu Akdeniz, Asi, Seyhan, Ceyhan havzalarında) toplam 619 izleme noktasında su kalitesi izleme çalışmaları yürütülmektedir. Diğer 13 havzada ise (Marmara, Kuzey Ege, Gediz, Küçük Menderes, Antalya, Burdur, Kızılırmak, Fırat, Doğu Karadeniz, Çoruh, Aras, Van, Dicle)

687 adet su kalite izleme istasyonunun %54'ü genel, %56'sı içme suyu maksatlı olarak izlenmektedir.

Türkiye 1994 yılında Ramsar Sözleşmesi'ni imzalamış olup, bugüne kadar 14 adet sulak alan Ramsar Alanı olarak ilan edilmiştir. 13 adet uluslararası öneme sahip sulak alan belirlenmiştir. Uluslararası öneme sahip yeni sulak alanların belirlenmesi çalışmaları da devam etmektedir. Bu çerçevede DSİ Genel Müdürlüğüne, Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen toplantılara ve teknik çalışma gruplarına aktif katılım sağlanmakta, gerek duyulan her türlü destek verilmektedir. 2014 yılında yürürlüğe giren Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği hükümlerine göre sulak alanların çevresinde oluşturulması gereken koruma bölgelerini belirleme çalışmalarına Kuruluşumuz aktif destek vermekte olup, oluşturulan teknik çalışma gruplarına hem teknik eleman hem de teknik bilgi temin edilmektedir. Ayrıca yılda 2 defa gerçekleştirilen Ulusal Sulak Alan Komisyon Toplantıları'nın üyelerinden bir tanesi de DSİ Genel Müdürlüğü'dür. DSİ Genel Müdürlüğü tabii hayatın korunmasına büyük önem vermekte ve bu doğrultuda gerek tek başına gerekse ilgili kurum, kuruluş ve sivil toplum kuruluşlarıyla işbirliği içerisinde "Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Geliştirilmesi" çalışmalarını yapmaktadır. DSİ Genel Müdürlüğü, geliştirdiği projelerde tarihi ve arkeolojik kültürel mirasın gün ışığına çıkarılması, kurtarılması ve belgelenerek gelecek nesillere aktarılmasına büyük hassasiyet göstermekte ve bu konuda ilgili bütün kurum ve kuruluşlarla işbirliği yaparak, bu tür çalışmalara teknik ve finansman destek sağlamaktadır.

Sosyo-ekonomik kalkınmaya bağlı olarak gelişen çevre sektörü kapsamında su kaynakları geliştirme projelerimizden ÇED yönetmeliği kapsamına girenler için çevreye olan olumsuz etkilerini en aza indirmek için Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) çalışmaları ÇED mevzuatına uygun olarak kuruluşumuzca yapılmaktadır. Ayrıca diğer faaliyetlerin Bakanlıkça gerçekleştirilen toplantılarına da katılım sağlanmaktadır.

Planlama Raporları içerisinde Çevresel Etki Değerlendirmesi başlığı altında projelerimizin çevreye olabilecek etkileri incelenmektedir.

**Taşkın Yönetimi Çalışmaları:** DSİ Genel Müdürlüğü'nün taşkınların önlenmesi ve zararlarının azaltılmasıyla ilgili faaliyetleri; yapısal önlemler içeren projeli faaliyetler ve yapısal önlemler içermeyen faaliyetler olarak iki ana başlıkta sınıflandırılabilir.

Taşkınların önlenmesi ve zararlarının azaltılmasına yönelik yapısal unsur içeren projeli faaliyetleri; taşkın koruma ve kontrol ihtiyacını akarsu havzasının bütününde ve diğer su developmanı gerektiren ihtiyaçlarla birlikte ele alan çok maksatlı Büyük Su İşleri Projeleri ile ivediliği nedeniyle taşkından koruma ihtiyacını akarsu havzasının sınırlı bir bölümünde ele alan Küçük Su İşleri Projeleri oluşturmaktadır.

Yapısal önlemler içermeyen faaliyetler kapsamında yer alan ve DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yapılacak hizmetlerin yöntem ve kurallarını belirlemek amacıyla hazırlanan DSİ Taşkından Korunma Talimatında; yasaların ilgili maddeleri, taşkın alanlarının tespit ve ilanı, taşkın tesisi olan veya olmayan yerlerde yapılacak işler, Bölge

Taşkın Planlarının yapılması ve uygulama esasları ile bu planlara girmeyen işler belirtilmektedir.

Bu kapsamda, DSİ Genel Müdürlüğü'nün taşra ünitelerince oluşturulan, akarsu havzaları esas alınarak ve havzadaki su developmanına yönelik çalışmaların sonuçlandırılma durumuna göre güncelleştirilerek hazırlanan Bölge Taşkın Planları, il afet planlarına entegre edilmek üzere ilgili Valiliklere gönderilmektedir.

Ayrıca, il ve ilçe sınırları içerisinde yapılmış ve yapılacak olan taşkından koruma tesislerinin işletilmesi ve akarsu yataklarının korunması amacıyla 81 ilde Taşkından Koruma Tesisleri İşletme Tebliği yayımlanarak yürürlüğe konmuştur.

Uygulamada karşılaşılan güçlüklerin ortadan kaldırılması amacıyla, 09.09.2006 tarih ve 26284 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan 2006/27 sayılı "Dere Yatakları ve Taşkınlar" ile 20.01.2010 tarih ve 27499 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan 2010/5 sayılı "Akarsu ve Dere Yataklarının Islahı" konulu Başbakanlık Genelgeleri yürürlüğe konmuştur.

Bunlara ilaveten yağış, akış ve baraj seviyeleri günlük olarak izlenerek taşkın önleme çalışmaları etkin bir şekilde sürdürülmektedir.

#### **A- Taşkın Öncesi Yapılacak İşler**

- Rasat istasyonlarının kurulması,
- Uyarı sistemlerinin kurulması,
- Haberleşme sistemlerinin kurulması,
- Taşkın planlarının hazırlanması,

#### **B- Taşkın Sırasında Yapılacak İşler**

- Bölge Taşkın Planının uygulanması,
- Taşkın Planında olmayan işlerin koordinasyonu ve uygulaması,

#### **C- Taşkın Sonrası Yapılacak İşler**

- Taşkın zararlarının saptanması,
- Geçici ve acil tedbirlerin alınması,
- Taşkın koruma tesislerindeki zararların tespit edilmesi,

**Erozyon ve Rüsubat Kontrol Çalışmaları:** DSİ Genel Müdürlüğü erozyon ve rüsubat kontrolü konusunda daima hassas bir yaklaşım içerisinde olmuştur. Bu çerçevede Kuruluşumuz, toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilirliğinin sağlanması ve etkinliğinin artırılması maksatlarıyla; yukarı havzalardaki erozyondan kaynaklanan ve akarsularla mansaba taşınan rüsubatın; yerleşim yerleri, taban tarım arazileri, DSİ'ye ait mansap tesisleri, baraj ve göletler ile diğer kamu kuruluşlarının tesislerinde oluşturacağı zararların önlenmesine yönelik olarak taşkın ve rüsubat kontrolü konularında etütler yapmakta, buna yönelik projeler hazırlayarak uygulamaya koymaktadır.

**Park ve Rekreasyon – Ağaçlandırma:** DSİ'ce işletilen baraj, gölet, regülatör gibi rezervuarlar ve su yapıları ile sosyal tesislerin çevresinin prezante edilmesi kapsamında yapılan aktif ve pasif reaktif gereksinimi karşılayacak alanların tespiti, planlaması ve ağaçlandırma çalışmalarını yürütmektedir.



*Antalya-Ağva Taşkın Tesisleri*

## Performans Programının Üst Politikalar ve Eylem Planları ile İlişkisi

Temel politika (Üst Politika) belgeleri, Onuncu Kalkınma Planı, 65. Hükümet Eylem Planı, Orta Vadeli Mali Plan (2017-2019), Orta Vadeli Program (2017-2019), 2017-2019 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları Genelgesi vb. olup, bu belgelerde DSİ Genel Müdürlüğünü ilgilendiren bölümler aşağıda özet olarak verilmiştir.

### Onuncu Kalkınma Planı (2014-2018)

#### İKİNCİ BÖLÜM

##### 2.2.9. Yatırım Politikaları

##### 2.2.9.1. Kamu Yatırımları

##### b. Amaç ve Hedefler

1047. Su ve toprak kaynaklarının miktarının ve kalitesinin korunması, geliştirilmesi ve talebin en yüksek olduğu tarım sektörü başta olmak üzere sürdürülebilir kullanımını sağlayacak bir yönetim sisteminin geliştirilmesi temel amaçtır.

##### c. Politikalar

1048. Su yönetimine ilişkin mevzuattaki eksiklik ve belirsizlikler giderilerek kurumların görev, yetki ve sorumlulukları netleştirilecek, su yönetimiyle ilgili tüm kurum ve kuruluşlar arasında işbirliği ve koordinasyon geliştirilecektir.

1049. Ulusal havza sınıflama sistemi, su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımına imkân verecek şekilde geliştirilecektir.

1050. Yeraltı ve yerüstü su kalitesinin ve miktarının belirlenmesi, izlenmesi, bilgi sistemlerinin oluşturulması; su kaynaklarının korunması, iyileştirilmesi ile kirliliğinin önlenmesi ve kontrolü sağlanacaktır.

1051. Ülkemiz su potansiyelinin tamamının ihtiyaçlar doğrultusunda sürdürülebilir bir şekilde kullanılması ve kullanımın tarifelendirilmesi sağlanacaktır.

1052. İklim değişikliğinin ve su havzalarındaki tüm faaliyetlerin su miktarı ve kalitesine etkileri değerlendirilerek havzalarda su tasarrufu sağlama, kuraklıkla mücadele ve kirlilik önleme başta olmak üzere gerekli önlemler alınacaktır.

1055. Sulamada sürdürülebilirliğin sağlanması açısından yeraltı su kaynaklarına yönelik miktar kısıtlaması, farklı fiyatlandırma gibi alternatifler geliştirilecektir.

1056. Sulama birliklerinin çalışma süreçleri gözden geçirilecek, sistemin daha etkin hale getirilmesi yönünde alternatifler oluşturulacaktır.

### 1.15. TARIMDA SU KULLANIMININ ETKİNLEŞTİRİLMESİ PROGRAMI

#### i. Programın Amacı ve Kapsamı

Su kaynaklarının etkin kullanımı ve yönetimi, sürdürülebilir kalkınma ve gıda güvenliği için önem taşımaktadır.

- Bu programla tarımda su kullanımının etkinleştirilmesinden başlanarak ülke çapında ve havza bazında iklim şartları, yanlış ve aşırı su kullanımından kaynaklanan veya kaynaklanması beklenen sorunların çözümü amaçlanmaktadır.

#### ii. Program Hedefleri

- DSİ tarafından geliştirilen sulama tesislerinde, su tasarrufu sağlayan tarla içi modern sulama yöntemlerinin (damlama ve yağmurlama) uygulandığı alanın toplam sulama alanı içindeki payının Plan döneminde yüzde 20'den yüzde 25'e yükseltilmesi
- Plan döneminde, DSİ sulamalarında yüzde 62 olan sulama oranının yüzde 68'e, yüzde 42 olan sulama randımanının ise yüzde 50'ye çıkarılması
- Su tasarrufu sağlayan toplam modern sulama sistemi sayısının Plan döneminde her yıl yüzde 10 oranında artırılması

Yeraltı suyu kullanımının Plan dönemi boyunca yüzde 5 düşürülmesi

#### iii. Performans Göstergeleri

- Sulama randımanı
- Sulama oranı
- Modern sulama yöntemleriyle sulanan alanların büyüklüğü
- Yer altı suyu kullanım miktarı
- Düzenlenen sulama eğitimlerine katılan çiftçi sayısı
- Ticari hale gelen kuraklığa dayanıklı ürün çeşidi sayısı
- Sulama alanlarında toplulaştırılan arazi büyüklüğü
- Sulama amaçlı kurulan örgütlerin bütçe yeterlilik oranı
- Yer altı ve yer üstü su kaynaklarında nitrat kirliliği gözlenme oranı

#### iv. Program Bileşenleri

##### 1. Bileşen: Mevcut Sulama Altyapısının Modernizasyonu ve Etkinliğinin Artırılması

- Eskiye kanal ve şebekelerin belirlenecek öncelikler dâhilinde yenilenmesi ve kapalı sisteme geçilmesi
- Suyu tasarruflu kullanan modern sulama yöntemlerinin (damlama ve yağmurlama) mevcut ve yeni gerçekleştirilecek küçük sulama işlerinde yaygınlaştırılması
- Sulamada yeni tekniklere ilişkin Ar-Ge çalışmalarının ve yeni uygulamaların artırılması
- Arazi toplulaştırmasının sulama alanlarında hızlandırılması ve şebeke dağıtımında etkinliğin artırılması

#### **4. Bileşen: Su Havzaları Bazında Su Bütçesi Çalışmaları Yapılması**

Suyun bölgesel kısıtlar dikkate alınarak fiyatlandırılması ve fiyatların uygulamaya geçirilmesi Tarımsal su kullanımında tasarrufa yönelik yeni politikaların havza bazında yürürlüğe konulması Sulamada yeraltı sularının kullanımının sınırlandırılması ve kayıt altına alınması

#### **5. Bileşen: Sulamada Kurumsal Yapıların Etkinleştirilmesi**

Tarımsal üretim ve sulama altyapısına yönelik destek veren ve politikayı belirleyen kurumlar arasında işbirliği ve eşgüdümün geliştirilmesi

Sulama amaçlı kurulan örgütlerin borç yükümlülüklerini zamanında yerine getirmeleri için idari kapasitelerinin ve kamu denetim sistemlerinin güçlendirilmesi

Sulama yatırımlarında cazibeli ve düşük pompajlı sulamaların öncelikle tamamlanması

### **T.C. 65. Hükümet Programı Eylem Planı**

#### **Kamu Yatırımları**

Kamu yatırımlarını, özel sektör tarafından gerçekleştirilemeyecek ekonomik ve sosyal altyapı alanlarında yoğunlaştıracamız.

Kamu yatırımlarını, bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmada ve bölgesel gelişme potansiyelini değerlendirmede etkili bir araç olarak kullanacağız. GAP, DAP, KOP, DOKAP gibi bölgesel eylem planları kapsamındaki projelere öncelik vereceğiz.

Yatırım programının rasyonel yapısını koruyacağız, projelerin geciktirilmeden hayata geçirilmesini sağlayacağız.

Büyük altyapı projeleri yürüten kurumların planlama ve uygulama aşamalarında bilgi paylaşımı ve ortak karar alma süreçleri geliştirilerek projeler arası çakışmalar ve oluşabilecek ilave maliyetler önlenecektir. Bu amaçlara yönelik düzenlemeler yapılacak ve idari mekanizmalar oluşturulacaktır.

#### **Tarım ve Gıda**

'Tarımda Su Kullanımının Etkinleştirilmesi Öncelikli Dönüşüm Programı'yla ülkemizde toplam su kullanımının yüzde 70'inden fazlasının gerçekleştiği tarım sektöründe israfi önlemek ve suyu etkin kullanmayı amaçlıyoruz.

Yeni yatırımlarımızda suyun tasarruflu kullanımını sağlayacak, geçmişten devraldığımız sistemlerde ise suyun verimli kullanımına yönelik iyileştirme çalışmalarına hız vereceğiz. DSİ sulamalarında yüzde

62 olan sulama oranını yüzde 68'e, yüzde 42 olan sulama randımanını ise yüzde 50'ye çıkarmayı hedefliyoruz. Program kapsamında;

Sulanan arazi varlığının nihai hedef olan 8,5 milyon hektara ulaştırılmasını sağlayacak; özellikle su tasarrufuna imkân sağlayan basınçlı modern sulama yatırımlarına devam edeceğiz.

Mevcut sulama tesislerinin rehabilitasyonunu bir program dâhilinde gerçekleştireceğiz.

Su yönetimini ve fiyatlandırma sistemini, su tasarrufunu artırıcı bir yaklaşımla gözden geçireceğiz.

Uygun geçiş düzenlemeleriyle, yeraltı suyu kullanımında kayıt ve kontrolü sağlayacağız.

Sulama birliklerinin çalışma süreçlerini gözden geçirecek, sistemin daha etkin hale getirilmesi yönünde alternatifler oluşturacağız.

2019 yılına kadar 10 milyon dekar ilave araziye sulanabilir hale getirmeyi hedefliyoruz.

GAP'ta büyük oranda tamamlamış olduğumuz ana kanallar sonrasında şebeke inşaatlarına daha da hız vereceğiz. Orta vadede, GAP sulamalarının tamamı olan 10 milyon 580 bin dekarın tamamını sulamaya amayı hedefliyoruz. Sulamalar tamamladığında GAP, gıda üreten ve dünyaya ihraç eden bir 'üretim ve ihracat merkezi' haline gelecektir.

Konya Ovası Projesi ile Akdeniz'e boşa akan suların Konya Ovası'na yönlendirilmesi, baraj, gölet ve sulama sistemlerinin tamamlanması, vahşi yeraltı sulamalarının yağmurlama veya damlamalı sulama usullerine dnştirlerek su ve enerji sarfiyatında tasarruf sağlanmasını hedeflemekteyiz.

KOP'ta 2014 yılı sonu itibarıyla 9 milyon 240 bin dekar arazi sulanmaktadır. 2019 yılı sonuna kadar hedeflenen 11 milyon dekar arazinin tamamını sulamaya amayı hedefliyoruz.

14 ilimizi kapsayan Doğu Anadolu Projesi'yle 2019 yılı sonuna kadar 2,3 milyon dekar araziye daha sulamaya amayı hedefliyoruz.

Sulama alanında özellikle 5,7 milyar TL'lik kaynak ayırdığımız Silvan I. Merhale Projesi'yle 200 bin hektar alanın sulanmasını sağlamayı hedefliyoruz. Bu çalışmaların tamamlanması özellikle Diyarbakır ilimizde önemli oranda gelir ve istihdam artışını sağlayacaktır.

### **Enerji Güvenliği**

Dolgu hacmi bakımından Türkiye'nin 2. büyük, 1.200 MW'lık kurulu gücüyle 4. büyük baraj ve HES olacak Ilısu Santrali ile yıllık ortalama 3,8 milyar KW/s enerji üreteceğiz.

270 metre gövde yüksekliği ile Türkiye'nin en yüksek, dünyanın 3'nc yüksek barajı olacak Artvin Yusufeli Barajı'nı tamamlayacağız.

### **Kentsel Altyapı**

İçme suyu ve kanalizasyon yatırım ve hizmetlerinin sağlanmasında mali sürdürülebilirliği gzeteceğiz.

Melen Barajı'nın inşaatını 2016 yılında tamamlayacağız. Gerede Projesi'ni tamamlayarak Ankara'nın 2050 yılına kadar içmesuyu problemini zeceğiz.

KKTC'nin uzun vadeli su ihtiyacının karşılanması için, Anamur Dragon ayından 75 milyon m3/yıl suyun, Akdeniz'e askıda döşenen borular vasıtasıyla KKTC tarafında Girne yakınlarında inşa edilen Geitky Barajı'na aktararak adaya götürülmesini sağladık.

### **Çevrenin Korunması**

Kk hidroelektrik santrallere (HES) ilişkin vre duyarlılığını en st düzeyde hayata geçirecek, bu amaçla gerekli düzenlemeleri hızlı bir şekilde yaparak etkili bir şekilde uygulayacağız. Prensip olarak 10 MW kurulu gücün altındaki HES'lere izin vermeyeceğiz.

*Yer üstü ve yer altı su kaynaklarını kapsayacak şekilde, hukuki ve kurumsal olarak 'Bütüncül Su Kaynakları Yönetimi Modeli'ne geçeceğiz. Böylece bütün su havzalarını koruma altına alacak, kirlenmeye karşı önleme stratejileri geliştirecek ve vatandaşın buna katılımını sağlayacağız.*

*Su kaynaklarımızın daha etkin yönetimi ve korunması için havza esaslı su yönetimine geçiyoruz. 25 havza için Havza Koruma Eylem Planı'nı tamamlayarak uygulamaya geçtik. Trakya'nın kanayan yarası Ergene Nehrinin temizlenmesi için Ergene Havza Koruma Eylem Planı ve projelerini hazırlayarak uygulamaya koyduk.*

*Havza bazında entegre atıksu ve su yönetimi sistemi oluşturma çalışmalarına hız vereceğiz. Ulusal havza yönetim sistemini, su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımına imkân verecek şekilde geliştireceğiz.*

*2019 yılına kadar havza koruma eylem planlarının tamamını nehir havza yönetim planlarına dönüştüreceğiz. Taşkınlarla mücadelede etkili yönetime geçiyoruz. Taşkınları; öncesinde, esnasında ve sonrasında tüm havzalarda nehir havzası bütününde yöneteceğiz. 17 havzanın kuraklık ve taşkın yönetim planlarını hazırlayacağız.*

*Su kaynaklarımızın kalitesini koruyacağız. Su kaynaklarının kalitesinin evsel atık, sanayi atık, zirai ilaç ve zehirli maddelere karşı korunması maksadıyla standartlar ve alınması gereken tedbirleri belirleyeceğiz.*

*Evsel, sanayi ve sulamadan dönen suların iyileştirilerek yeniden kullanılmasını sağlayacağız.*

### **Orta Vadeli Mali Plan (2017 - 2019)**

#### *I. Merkezi Yönetim Bütçesinin Dayandığı Temel Makroekonomik Göstergeler Ve Politikalar*

#### *B. Bütçe Giderlerine İlişkin Temel Politikalar*

*2017-2019 döneminde, kamu harcama politikasının çok yıllık bütçeleme yaklaşımı çerçevesinde, belirlenen politika öncelikleri dikkate alınarak ve kamu idarelerine tahsis edilen ödenek tavanları doğrultusunda yürütülmesi esas olacaktır.*

*Kaynak kullanımında etkinliği artırmak ve hesap verebilirliği güçlendirmek amacıyla, kamu harcamalarına ilişkin karar alma sürecinde fayda-maliyet/maliyet-etkinlik analizlerinden yararlanılacak, benzer ihtiyaçların ortak alım yöntemiyle tedariki yaygınlaştırılacaktır. Diğer taraftan bütçeleme süreçlerinde kullanılan kamu kaynağıyla elde edilen çıktı ve sonuçların daha etkin bir şekilde ilişkilendirilmesi amacıyla merkezi yönetim kapsamındaki kamu idarelerinde, kamu hizmetlerini program yaklaşımıyla ele alan bütçe yapısına kademeli olarak geçilecektir. Bu çerçevede, 2018 yılında merkezi yönetim kapsamındaki kamu idarelerinin bütçe yapısına program sınıflandırması dahil edilecektir.*

*Mali Plan döneminde büyümeye katkı sağlamak amacıyla kamu yatırımları, özel sektörün üretken faaliyetlerini destekleyecek, bölgelerin gelişme potansiyellerini harekete geçirecek, istihdamı ve ülke refahını artıracak alanlara yönlendirilecektir. Kamu yatırımlarında sektörel olarak, kamu-özel işbirliği modeliyle yürütülenler dahil olmak üzere, eğitim, sağlık, içme suyu ve kanalizasyon, bilim-teknoloji, ulaştırma ve sulama sektörlerine öncelik verilecektir. Diğer taraftan kamu yatırımları, bölgesel gelişmişlik farklılıklarının giderilmesi amacıyla GAP, DAP, KOP ve*

DOKAP gibi bölge planlarıyla uyumlu olacak şekilde ekonomik ve sosyal altyapı alanlarında yoğunlaştırılmaya devam edilecektir.

Mali Plan döneminde, tarımsal destekleme amacıyla yapılan transferler; etkinlik, verimlilik ve katma değer artırılması hedefi çerçevesinde gözden geçirilerek bu alanda gerekli düzenlemeler yapılacaktır. Bu amaçla tarımsal destekler; iklim, toprak yapısı ve mevcut su potansiyeli ile bitkilerin su tüketimi dikkate alınarak havza düzeyinde, bölge ve ürün bazında düzenlenecektir.

2017-2019 döneminde kamu idarelerinin kamu iç kontrol standartlarına uyum kapasitesi artırılacak, kamuda risk yönetimi uygulamaları yaygınlaştırılacak, risk yönetimine ilişkin bir rehber ve tüm kamu idarelerinin kullanımına yönelik bir risk yönetimi yazılımı geliştirilecektir. Mali Yönetim ve Kontrol Merkezi Uyumlaştırma Biriminin izleme fonksiyonu güçlendirilecektir. Kamu idarelerinin mali yönetim ve kontrol alanındaki hizmetlerinin etkinliğini artırmaya yönelik olarak insan kaynakları alt yapısını güçlendirmek amacıyla faaliyetler yürütülecektir. Bu çerçevede, kamu idarelerinin mali yönetim ve iç kontrole ilişkin kurumsallaşma, düzenleme ve uygulama düzeylerinin elektronik ortamda izlenmesine ve yönlendirilmesine ilişkin çalışmalara devam edilecektir.

Mali Plan döneminde iç denetimin genel stratejisini belirlemek ve iç denetim birimlerinin planlama ve programlamalarına esas teşkil etmek amacıyla 2017-2019 dönemi “Kamu İç Denetim Strateji Belgesi” hazırlanacak ve yayımlanacaktır. İç denetim sisteminin idarelerde daha etkin bir şekilde uygulanmasını sağlamak amacıyla iç denetimin insan kaynakları altyapısı nitelik ve nicelik olarak güçlendirilecektir. Kamu idarelerinin Kamu İç Denetim Standartlarına uyum düzeylerinin artırılması sağlanacaktır. İç denetim faaliyetleri ile denetimin yönetimi faaliyetleri Kamu İç Denetim Yazılımı (İçDen) üzerinden yürütüleceğinden, İç Denetim Birimi Başkanlığı kurulan idarelerde söz konusu yazılımın hayata geçirilmesine yönelik çalışmalara devam edilecektir. Kamu idarelerinde iç denetim faaliyetlerinin dış değerlendirmesi faaliyetlerine devam edilecektir.

2017-2019 döneminde genel yönetim mali istatistikleri uluslararası standartlarla uyumlu olarak üçer aylık dönemler halinde yayımlanmaya devam edecektir. Merkezi yönetim kapsamındaki kamu idareleri ile ilgili tüm fonksiyonel süreçleri destekleyen, diğer mali bilişim sistemleri ile etkileşimli çalışan, bilgi üreten ve bilgi paylaşımında bulunan, Devlet Muhasebesi yazılımını da yenileyen Bütünleşik Kamu Mali Yönetim Bilişim Sistemi oluşturma çalışmaları sürdürülecektir. Kamu idarelerinin muhasebe sistemlerinin geliştirilmesi amacıyla muhasebe düzenlemelerinin Devlet Muhasebe Standartlarına uyumunun artırılması çalışmalarına devam edilecektir.

Kamuya ait taşınmazların tasarrufunda, satış dâhil tüm alternatifler değerlendirilecek; taşınmazlarla ilgili tasarrufla bulunurken taşınmaz bazında etkinlik, ekonomiklik, verimlilik ilkeleri gözetilecektir.

## II. Merkezi Yönetim Bütçe Büyüklükleri

### C. Merkezi Yönetim Bütçe Giderleri

*Merkezi yönetim bütçe gelirleri, Orta Vadeli Programda yer alan makroekonomik göstergeler ile gelir politikalarının bütçe gelirlerine etkileri, ulusal ve uluslararası piyasalardaki gelişmeler ve gelirlerin geçmiş yıllarda gösterdiği eğilim dikkate alınarak belirlenmiştir.*

### *III. Merkezi Yönetim Bütçe Açığının Finansmanı*

#### *B. Bütçe Sürecine İlişkin Hususlar*

*2017, 2018 ve 2019 yılları bütçe teklifleri 5018 sayılı Kanunun 15, 16, 17 ve 18 inci maddelerine uygun olarak çok yıllık bütçeleme anlayışı ile uyumlu bir şekilde hazırlanacaktır.*

*Çok yıllık bütçelemenin başarılı bir şekilde sürdürülmesi, bütçe uygulamalarında kamu idareleri arasında gerekli işbirliği ve eşgüdümün sağlıklı bir şekilde yürütülmesine bağlı bulunmaktadır. Bütün kamu idareleri, önceki dönemlerde olduğu gibi 2017-2019 yıllarını kapsayan çok yıllık bütçe döneminde de aynı anlayışla hareket edeceklerdir.*

### **Orta Vadeli Program (2017-2019)**

### *III. Makroekonomik Hedefler ve Politikalar*

#### *B. Makroekonomik Politikalar*

##### *a. Kamu Harcama Politikası*

*Kamu harcama politikasının, orta vadeli bütçeleme yaklaşımı çerçevesinde, yürütülmesi esastır. Kamu kurum ve kuruluşları kendilerine tahsis edilen ödenekleri, yürüttükleri harcama programlarının etkinliğini ve gerekliliğini sorgulayarak belirlenen politika ve öncelikler doğrultusunda tanzim edeceklerdir.*

*Mevcut harcama programları gözden geçirilecek, önceliğini yitirmiş faaliyet ve projeler sonlandırılacaktır.*

*Yeni harcama programlarının bütçeye dâhil edilmesi sürecinde gelecekteki mali yükler dikkate alınacaktır.*

*Personel alımı kamu mali dengeleri gözetilerek sınırlandırılacaktır.*

*Kamu hizmetlerini program yaklaşımıyla ele alan bütçe yapısına geçilecektir.*

*Bütçe hazırlık sürecinde, mal ve hizmet alımlarına yönelik ödeneklerin sıfır tabanlı bütçe ilkesiyle belirlenmesine özen gösterilecektir.*

*Kamu mali yönetimi ve denetiminde kullanılan bilgi teknolojileri altyapısının bütünleşik hale getirilmesine yönelik çalışmalar tamamlanacaktır.*

*Kamu kurum ve kuruluşlarının stratejik planlarının başta Kalkınma Planı olmak üzere üst politika belgeleriyle uyumu gözetilecek, stratejik plan ve performans programlarında yer alan amaç, hedef ve faaliyetler bütçe hazırlık ve uygulama sürecine daha etkin yansıtılacaktır.*

*Başta hizmet alımları olmak üzere kamu harcamalarına ilişkin karar alma sürecinde fayda-maliyet analizlerinden yararlanılacak, benzer ihtiyaçların ortak alım yöntemiyle tedariki yaygınlaştırılacaktır.*

*Kamu hizmet binası ve taşıt temini ile kullanımında esaslar belirlenecek, ihtiyaca uygunluk, maliyet ve etkinlik gözetilecektir.*

*Kamuda e-dönüşüm hızlandırılarak hizmet maliyetlerinin azaltılmasıyla birlikte hizmet kalitesi artırılacaktır.*

### *b. Kamu Yatırım Politikası*

*Kamu yatırımları; büyümeye, bölgelerin gelişme potansiyellerini harekete geçirmeye, istihdamı ve ülke refahını artırmaya azami katkı sağlayacak alanlara yönlendirilecektir.*

*Kamu yatırımları, özel sektörün üretken faaliyetlerini destekleyecek nitelikteki altyapıya yönlendirilecek; bu kapsamda, demiryolu, liman, lojistik merkezi gibi alanlara özel önem verilecektir.*

*Kamu yatırım harcamalarında devam eden projelerden ekonomiye kısa sürede kazandırabilecek nitelikte olanlara öncelik verilirken, yeni projelerin başlatılmasında üretken sektörlerle azami katkıyı sağlayacak projelere ağırlık verilecektir.*

*Mevcut sermaye stokundan daha etkin yararlanmak amacıyla idame-yenileme, bakım-onarım ve rehabilitasyon harcamalarına ağırlık verilecektir.*

*Kamu yatırım harcamalarında bölgesel bazda GAP, DAP, KOP ve DOKAP eylem planları kapsamındaki yatırımlara öncelik verilecektir.*

*“Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Cazibe Merkezleri Programı, Yatırım ve Destek Hamlesi” hayata geçirilerek bölgede yatırım, üretim ve istihdamın artırılması sağlanacak; terörün meydana getirdiği etkiler ortadan kaldırılacaktır. Bu kapsamda; Kalkınma Bankası, bölgede yapılacak yatırımları destekleyecek şekilde yeniden yapılandırılacaktır.*

*KÖİ modeliyle yürütülenler dâhil olmak üzere, kamu yatırımlarında sektörel olarak; eğitim, sağlık, içme suyu ve kanalizasyon, bilim-teknoloji, ulaştırma ve sulama sektörlerine öncelik verilecektir.*

### *d. Kamu Mali Yönetimi ve Denetim*

*Kamu idarelerinin bütçeleri, stratejik planları, performans programları ve faaliyet raporları arasındaki ilişki güçlendirilecektir.*

*Stratejik planlama, performans esaslı bütçeleme ve performans denetiminin merkezi uyumlaştırmasından sorumlu idareler arasındaki koordinasyon güçlendirilecektir.*

*Kamu personeline yönelik performans ölçüm sistemi geliştirilecektir.*

*Kamu idarelerinde, iç kontrol sistemlerinin ve iç denetim uygulamalarının stratejik yönetimin etkinliğini artıracak bir biçimde hayata geçirilmesine devam edilecektir.*

*Kamu idarelerinin stratejik, performans ve operasyonel hedeflerine yönelik risklerin etkin yönetimini sağlamak üzere Kamu Risk Yönetim Rehberi hazırlanacaktır.*

*Kamuda stratejik yönetimin uygulama etkinliğinin artırılması ve etkin bir dış denetimin sağlanması için Sayıştay'ın uygulama altyapısı güçlendirilecektir.*

*Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu uygulamada gözlemlenen eksiklikler çerçevesinde güncellenecektir.*

## **GAP Eylem Planı**

*Güney Doğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan Adıyaman, Batman, Diyarbakır, Gaziantep, Kilis, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak illeridir.*

*Plan dönemi sonunda GAP kapsamında toplam 1,1 milyon hektar alanın sulanması için depolama altyapılarının tamamlanması ve şebeke inşaatlarının da önemli ölçüde bitirilerek sulamaya açılması hedeflenmektedir.*

*Devam eden ve yeni başlayacak büyük sulama işleri kapsamındaki, başta şebeke inşaatları olmak üzere, depolama ve ana kanal inşaatları hızlandırılarak sulamaya açılacak alan miktarı artırılacaktır. Plan çerçevesinde devam eden 362 km ana kanal inşaatı tamamlanacaktır.*

*Yüksek terfili sulama projelerinin etüt çalışmalarının yapılmasına devam edilecek ve bunun sonucunda öncelik görülmesi halinde uygun olan projeler hayata geçirilecektir. Ayrıca, sulamaya açılmış alanlarda şebekelerin rehabilitasyonu için talep oluşması halinde etüt çalışmaları yapılacaktır.*

*Sulamaya açılmış alanlarda şebekelerin rehabilitasyonu için talep oluşması halinde etüt çalışmaları yapılacaktır.*

*Arazi toplulaştırması ve tarla içi geliştirme hizmetleri ile arazi ıslahı çalışmaları yürütülecektir.*

*İhsu Barajı ve HES tamamlanacaktır. Cizre Barajı ve HES yaptırılacaktır.*

*Bölge'de devam eden ve yeni başlayacak büyük sulama işleri kapsamındaki, başta şebeke inşaatları olmak üzere, depolama ve ana kanal inşaatları hızlandırılarak sulamaya açılacak alan miktarı artırılacaktır.*

## **DAP Eylem Planı**

*Doğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan Ağrı, Ardahan, Bingöl, Bitlis, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Hakkari, Iğdır, Kars, Malatya, Muş, Sivas, Tunceli, Van illeridir.*

*Sulanan tarım arazisi varlığını artırmak üzere altyapı yatırımları hızlandırılacak ve modern sulama sistemleri yaygınlaştıracaktır. DSİ'nin Yatırım Programında yer alan ve devam eden büyük ölçekli toplam 22 adet tarımsal sulama projesinin 60.029 hektarlık kısmı 2014 yılı öncesi*

sulamaya açılmış olup kalan 198.050 ha alandan 165 bin hektarı Eylem Planı döneminde tamamlanacaktır.

DSİ tarafından bölgede devam eden küçük su işi çalışmaları (yerüstü sulamaları, gölet sulamaları, Göl-Su projeleri) hızlandırılacaktır.

İhtiyaç duyulan alanlarda sulama altyapısının oluşturulması amacıyla etüt-proje işleri gerçekleştirilecek ve etüt-proje çalışmaları tamamlanmış olan yatırımlar önceliklendirme yapılarak hayata geçirilecektir.

içme ve kullanma suyu altyapısı ve atık su şebekesi bulunmayan yerleşim birimlerinde altyapı hızla tamamlanacak, mevcut şebekeler iyileştirilecektir.

Yeraltı ve yerüstü su kaynaklarında su kirliliğinin tespit edilerek su kalitesinin iyileştirilmesine yönelik çalışmalar yapılacaktır.

### KOP Eylem Planı

KOP Bölgesini oluşturan iller; Aksaray, Karaman, Konya, Nevşehir, Niğde, Yozgat illeridir.

Tarım altyapısının yeterli olmaması ve çiftçilerin ekonomik nedenlerle su ihtiyacı fazla olan bitkilere yönelmesi (Bölüm 1.6.1) tarım alanlarının ancak %30'u sulanabilen bölgede su varlığını tehdit eder hale gelmiştir. Kullanılabilir su potansiyelinin %44'ünü oluşturan yerüstü su kaynağı yetersiz olduğundan, sulama büyük ölçüde sayıları 100 bini aşan ve çoğunluğu ruhsatsız yeraltı suyu kuyularından yüksek enerji sarfiyatları ile gerçekleştirilen çekimlere bağlı olarak sürdürülebilmektedir.

Arazi varlığına göre kullanılabilir su kaynakları kısıtlı olmasına rağmen geniş ve tarıma uygun arazileri olan bölgede tarımsal üretim ağırlıklı bir kapasite geliştirme ve kalkınma politikası uygulanmıştır. Bu kapsamda başta bölgeye havza dışından su getirecek olan Mavi Tünel Projesi olmak üzere çok sayıda sulama yatırımı hayata geçirilmiştir (Tablo 11).

Mavi Tünel Projesi'ne su sağlayacak olan Bağbaşı Barajı'nda 204,9 milyon m<sup>3</sup> su depolanacak olup, Bağbaşı Barajı'nı besleyen Afşar ve Bozkır Barajlarının da tamamlanmasıyla birlikte yılda ortalama 414 milyon m<sup>3</sup> su, 17 km uzunluğundaki Mavi Tünel Projesi ile Konya Kapalı Havzası'na akıtılacaktır.

Bölgede DSİ tarafından 246 bin ha alan sulamaya açılmış olup, 3 adet baraj/depolama tesisi ve 47 adet gölet sulaması inşa halindedir. Bu projelerin inşaatının tamamlanmasıyla da 32 bin ha alan daha suya kavuşacaktır. Plan döneminde etüt ve plan çalışmaları devam eden 2 adet baraj/depolama ve 40 adet gölet ve sulamaları ile 82.500 ha alanın sulamaya açılması öngörülmektedir.

Bölgenin yeraltı su seviyesi aşırı çekimler nedeni ile her yıl ortalama 3 metre azalmakta ve sulamada sürdürülebilirlik dengesi bozulmaktadır. Bu bakımdan su temini projelerinin hızla tamamlanması kadar bölgenin sahip olduğu kısıtlı suyu daha verimli ve daha tasarruflu kullanabilmesine imkân sağlayacak başta arazi toplulaştırması (AT) ve tarla içi geliştirme hizmetleri (TİGH) ile kapalı sulama sistemine geçişler olmak üzere; tarım altyapısının

modernleştirilmesine yönelik uygulamaların ivedilikle hayata geçirilmesi ve bitki deseninde suyu az tüketen ürünlere geçilerek sulama eğitimlerinin verilmesi bölge tarımının sürdürülebilirliği açısından oldukça önemlidir.

Yeraltı suyuna olan bağımlılığın azaltılabilmesi, Mavi Tünel Projesi ve diğer projeler kapsamında temin edilecek suyun, AT ve TİGH hizmetleriyle paralel olarak kapalı sistemle arazilere ulaştırılması ve yüksek su kayıpları yaşanan eski sulama şebekelerinin kapalı sisteme geçirilmesi ile mümkün olacaktır. Bahsedilen çalışmalar ile bölgede en az 20 bin yeraltı sulama kuyusuna olan ihtiyaç ortadan kalkacaktır. Diğer taraftan havza dışından su transferi olanaklarının değerlendirilmesi ile yeraltı suyuna olan ihtiyaç daha da azaltılabilecektir.

**Toprak ve Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Kullanımı:** Bölgenin sahip olduğu su kaynakları varlığı ile toprak kaynakları varlığı arasındaki dengesizlik, son yıllarda kullanılabilir su potansiyeli aleyhine bozularak tarımsal ve çevresel sürdürülebilirliği tehdit eder duruma gelmiştir. Bu nedenle bölgede, salt tarım odaklı kalkınma anlayışından çok sektörlü bir kalkınma anlayışına geçilmesi gerekmektedir. Küresel iklim değişikliğinin etkilerinin en çok hissedildiği bölgede, kullanılabilir su varlığı da dikkate alındığında, tarımsal üretimde sürdürülebilirliğin sağlanması için tarım sektöründe köklü bir değişime gidilmesi zaruri hale gelmiştir. Toprak ve su kaynaklarının etkin kullanımına ve sürdürülebilirliğinin sağlanmasına yönelik olarak; tarım arazilerinin toplulaştırılması (AT), tarla içi geliştirme hizmetlerinin (TİGH) tamamlanması, klasik açık kanal sulama sistemine sahip sulama birliği ve sulama kooperatifi sahalarında sulama sistemlerinin rehabilitasyonu, tarla içi basınçlı sulama sistemlerine geçilmesi, kuraklıkla mücadele edilmesi, erozyon kontrolü ve ağaçlandırma çalışmalarının desteklenmesi sağlanacaktır. Arazi toplulaştırması, arazi ihtiyacı olan kamu yatırımlarında öncelikli olarak dikkate alınacak bir uygulama olacaktır.

DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen baraj ve gölet sulama projeleri tamamlanacaktır.

Devam eden ve planlanan sulama projelerinin tamamlanması ile bölgedeki toplam sulanan alanın 924.000 ha'dan, 1.100.000 ha'a çıkartılması amaçlanmaktadır.

Plan döneminde büyük sulama projeleri ile yaklaşık 114.500 ha alan DSİ tarafından sulamaya açılacaktır.

177.000 ha alanda ise sulama şebekelerinin rehabilitasyonu ve YAS sulama sahasında bulunan yaklaşık 40.500 ha alanın yer üstü su kaynaklarından desteklenmesi öngörülmektedir.

Havza dışından su transferi yapılmasına yönelik etüt çalışmaları tamamlanacaktır. DSİ Genel Müdürlüğü tarafından ihale edilmiş olan Konya Kapalı Havzası Master Planı tamamlanacak, havza dışından su transferi etütleri sürdürülecek ve sonuçları değerlendirilecektir.

Büyük sulama projeleri tamamlanacaktır.

Mevcut büyük sulama projelerinin alt yapı rehabilitasyonu gerçekleştirilecektir. Yatırım programında bulunan Ereğli İvriz Sulaması (3. sulama birliği) rehabilitasyon projesi tamamlanacaktır. Bölgede önemli görülen ve gerçekleştirilmesi yönünde birliklerin mutabakatı sağlanan diğer rehabilitasyon projelerinin proje hazırlıkları sonrası ihale süreçlerinin tamamlanarak başlatılması hedeflenmektedir.

*Küçük ölçekli sulama projeleri kapsamında gölet, sulama alt yapısı ve rehabilitasyon çalışmaları tamamlanacaktır. Küçük su işleri yatırımları kapsamındaki gölet, gölet sulaması, YAS rehabilitasyonu ve taşkın koruma işleri devam edecektir.*

*YAS potansiyeli ve geleceğine ilişkin araştırmalar yapılacaktır. Bölgede tektonik oluşumlar, havzadaki akiferlerin (1. Katman, 2. Katman) ve su kalitesinin araştırılarak, bölgenin hidrojeolojik haritasının çıkarılması ve yeraltı su rezervi potansiyelinin modellenmesine yönelik araştırma projesi yapılacaktır.*

*Bölge yeraltı ve yerüstü suyu kullanımı yol haritası hazırlanacaktır. Bölge'de yerüstü sularından 406.000 ha, yeraltı sularından 518.000 ha (yaklaşık 100 bin kuyu) alan olmak üzere sulu tarım yapılan toplam 924.000 ha alanda yeraltı ve yerüstü kaynaklarındaki değişimlerin ve su kullanımının izlenerek, su tahsislerinin su varlığı ile uyumlulaştırılmasını ve bu sayede suyun sürdürülebilir kullanımını sağlayacak havza tabanlı modeller geliştirilecektir.*

*İçme suyu ve kanalizasyon projeleri desteklenecektir.*

### DOKAP Eylem Planı

*DOKAP Bölgesini oluşturan iller; Artvin, Bayburt, Giresun, Gümüşhane, Ordu, Rize, Samsun, Trabzon illeridir.*

*DOKAP Bölgesinin heterojen agro-ekolojik koşulları dikkate alındığında sulama ihtiyacı bazı bölgelerde elzemken bazı bölgelerde yağışın 2000 mm ve üzeri olması nedeniyle ihtiyaç duyulmamaktadır. Bölge genelinde toplam sulanabilir arazi 858.873 ha'dır. Bu alan içerisinde sulanan toplam alan ise 256.315 ha'dır Sulama faaliyetleri DSİ ve İl Özel İdarelerince yürütülmektedir. Bu alanlarda tamamlayıcı faaliyet olarak ve sulamanın faydasını maksimize edebilmek için Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri yürütülmektedir. Ayrıca sulu tarım ile birlikte çiftçi eğitim ihtiyaçları farklılaştığından bu alanlarda tarımsal yayım ve eğitim programları yürütülmektedir.*

*Bilindiği üzere DOKAP Bölgesi oldukça zengin su kaynaklarına sahiptir. Bununla birlikte yıl içi aldığı yoğun yağış miktarı bölge genelinde taşkın riskini artıran en önemli faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Ayrıca sahip olunan zengin su kaynaklarının özellikle tarım alanlarında etkili bir şekilde kullanılması büyük önem arz etmektedir. Bu nedenle bölgenin sulama altyapısının modernize edilerek güçlendirilmesi, taşkın ve ıslah faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi önemli ihtiyaç alanı olarak karşımıza çıkmaktadır.*

*Bu kapsamda; bölge genelinde ıslah ve taşkın koruma faaliyetlerinin hızlandırılması, taşkın risk faktörlerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Uzaktan Algılama (UA) teknikleri kullanılarak belirlenmesi ve taşkın alanlarının haritalanması, sulama altyapısının geliştirilmesi ve arazi toplulaştırma (AT) ve tarla içi geliştirme hizmetleri (TİGH) çalışmalarının tamamlanması bölge için önem arz etmektedir.*

## 2017-2019 DÖNEMİ YATIRIM PROGRAMI HAZIRLIKLARI GENELGESİ

### Onuncu Kalkınma Planı (2014-2018)

Onuncu Kalkınma Planı, 2014-2018 döneminde program, bütçe ve yatırım programı hazırlık ve uygulama çalışmalarının temel politika çerçevesini oluşturacaktır.

### Orta Vadeli Program (2017-2019) ve Orta Vadeli Mali Plan (2017-2019)

Onuncu Kalkınma Planında ortaya konulan temel politika ve öncelikler ile ülkemizde ve dünyada yaşanan son ekonomik gelişmeler dikkate alınarak hazırlanan ve makro politikaları, ilkeleri, hedef ve gösterge niteliğindeki temel ekonomik büyüklükleri kapsayacak şekilde yayımlanan Orta Vadeli Program (2017-2019) ve aynı döneme ilişkin bütçe büyüklüklerini, genel bütçeli ve özel bütçeli kamu idarelerinin ödenek tavanlarını kapsayacak şekilde yayımlanan Orta Vadeli Mali Plan (2017-2019), kuruluşların üç yıllık perspektifle yapacakları program, bütçe ve yatırım programı hazırlıklarına esas teşkil edecektir.

### İdare Stratejik Planı ve Performans Programı

İdare stratejik planını hazırlamış olan kuruluşlar, 2017 yılı yatırım tekliflerini stratejik planlarında ve performans programlarındaki amaç, hedef ve performans göstergelerine dayandıracaklar ve projelerini stratejik plan ve performans programı ile ilişkilendirerek teklif edeceklerdir.

## III. 2017-2019 DÖNEMİ KAMU YATIRIM POLİTİKASININ ÖNCELİKLERİ

Kamu yatırım teklif ve kararları, ihtiyaç, sorun ve bunlara ilişkin çözümleri analiz eden sektörel ve bölge plan ve stratejileri, eylem planları ve nitelikli yapılabilirlik etütlerine dayandırılacaktır.

### Sektörel, Bölgesel ve Proje Bazında Öncelikler

**Sektörel Öncelikler :** 2017-2019 dönemi kamu yatırım tahsislerinde KÖİ modeliyle yürütülenler dâhil, eğitim, sağlık, içme suyu ve kanalizasyon, bilim-teknoloji, ulaştırma ve sulama sektörlerine öncelik verilecektir.

**Bölgesel Öncelikler:** Kamu yatırım teklifleri, bölgelerarası gelişmişlik farklarının azaltılmasına katkı sağlayacak şekilde hazırlanacaktır. Bu amaçla yatırımların mekânsal dağılımında, geçmiş yıllardaki yatırım tahsislerinin dağılımı ve gelecek döneme ilişkin bölgesel politikalar dikkate alınacaktır.

GAP, DAP, DOKAP ve KOP Bölge Kalkınma İdarelerinin sorumluluk alanındaki iller için hazırlanmış bulunan eylem planları kapsamındaki yatırımlar ve bunların etüt ve projelendirme çalışmalarına öncelik verilecektir.

**Proje Bazında Öncelikler :** 2017-2019 dönemi yatırım tavanları çerçevesinde yapılacak proje bazındaki ödenek tekliflerinde sektörel ve bölgesel önceliklerin yanı sıra;

- 2017 yılı içinde tamamlanarak hizmete girebilecek projelere,
- Uygulamasında önemli fiziki gerçekleşme sağlanmış projelere,

- Başlatılmış bulunan diğer projelerle bağlantılı veya eş zamanlı olarak yürütülmesi ve tamamlanması gereken projelere,
  - Mevcut sermaye stokunun daha etkin kullanılmasına ve korunmasına yönelik idame-yenileme, bakım-onarım, rehabilitasyon ve modernizasyon türü yatırım projelerine,
  - Afet risklerinin azaltılması, afetlere hazırlık ile afet hasarlarının telafisine yönelik projelere,
  - e-Dönüşüm Türkiye Projesi ve Bilgi Toplumu Stratejisi ile uyumlu projelere,
  - 10. Kalkınma Planında belirlenen Öncelikli Dönüşüm Programlarının eylem planlarının hayata geçirilmesine yönelik projelere,
- ağırlık verilecektir.

### **Sektör / Alt Sektör Öncelikleri**

Kuruluşlar, yatırım programı hazırlıklarında ve proje stokunun önceliklendirilmesinde, yukarıda verilen genel, sektörel, bölgesel ve proje bazında önceliklerin yanı sıra aşağıdaki alt sektör bazındaki kriter ve öncelikleri dikkate alacaklardır.

*Tarım / Sulama sektöründe; proje stokunun oluşturulmasında 2016 Yılı Yatırım Programında 10 yılın üstünde olan ortalama tamamlanma süresinin düşürülmesi hedeflenmektedir.*

*DSİ Genel Müdürlüğü'nün yatırım programında yer alan büyük su işi projelerinden; başta Bölgesel Kalkınma Projeleri kapsamında yürütülenler olmak üzere depolaması tamamlanmış veya depolamasız, su iletim tesisleri (tünel/ana kanal) inşaatı bitmiş veya devam eden cazibeyle sulama yapılacak projeler ile barajı 2017 yılında tamamlanacak projeler birinci öncelikli projeler olarak değerlendirilecek ve ödenek teklifleri bu husus göz önüne alınarak yapılacaktır. Yatırım programında yer alan taşkın ve rusubat kontrolü amaçlı projelere programlandıkları sürede tamamlanacak şekilde öncelik verilecektir. Kalkınma Bakanlığı, gerek duyduğu takdirde yeni proje tekliflerini, projelerin kırsal kalkınmaya katkısı ve tarımsal üretim potansiyelinin değerlendirilmesi açılarından incelenmek üzere Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığına ileterek değerlendirme raporu talep edebilir.*

*DSİ Genel Müdürlüğü'nce; büyük su işi projelerine dair gerçekleştirilecek yıllık fiziki hedefler (sulama, taşkın koruma, bitirilecek baraj, vb.) proje bazında; küçük su işi projelerine dair yıllık fiziki hedefler ise (taşkın, taşkın-rusubat, sulama, vb.) faaliyet bazında ve her iki fiziki hedef seti ödenek teklif tavanları doğrultusunda belirlenerek yatırım teklifleri ile birlikte gönderilecektir.*

*Diğer Kamu Hizmetleri / İçmesuyu ve Kanalizasyon sektörlerinde; su kayıp ve kaçaklarının azaltılmasına yönelik projelere öncelik verilecektir. DSİ Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen içmesuyu temini projelerinden nüfusu 50.000 ve üzeri olan belediyelere öncelik verilecektir.*

*Diğer Kamu Hizmetleri / Kırsal Alan Planlaması sektöründe; iskân projelerinde geçmiş yıllarda programa alınmış ancak ödenek yetersizliğinden veya mücbir sebeplerden dolayı tamamlanamamış projelerin uygulama yılında öncelikle tamamlanması esastır. Bunun yanında, iskân projelerinde fiziksel yerleşim işleri de dâhil olmak üzere; afet riski nedeniyle köy nakli gereken yerleşimlerden gelen talepler, yerleri baraj altında kalıp devlet eliyle iskânı kabul etmeyen hak sahibi ailelerin talepleri ve İskân Kanunu kapsamında daha önce iskân edilip yeni yerleşim yerinin devamı niteliğindeki talepler öncelikle programa alınacaktır.*

#### **IV. YATIRIM PROGRAMI HAZIRLAMA SÜRECİNDE UYULACAK ESASLAR**

Kamu yatırımları 2017-2019 döneminde yeniden önceliklendirilerek etkinleştirilecektir. Bu kapsamda, kamu idareleri tarafından harcama programları gözden geçirilerek değerlendirilecek; önceliğini ve yapılabilirliğini yitirmiş projeler tasfiye edilecektir. Kalkınma Bakanlığı gerekli gördüğü taktirde yatırım programında yer alan projelerin ortalama tamamlanma süresini azaltma yönünde ihtiyaç duyulabilecek ilave tedbirleri almaya yetkilidir.

Güncelliğini yitirmiş projelerin fizibilite raporları kuruluşlar tarafından revize edilecektir. Proje maliyetinde sabit fiyatlarla yüzde 30'u aşan oranda artış olması halinde Kalkınma Bakanlığı tarafından güncel keşfe dayanan yeni yapılabilirlik etüdü istenecek ve proje hakkındaki nihai karar bu etüde dayandırılacaktır.

Acil ve çok zorunlu haller dışında yatırım programına çok yıllık yeni proje alınmayacaktır. Getirilen bu sınırlamaya yatırım programı uygulama sürecinde de devam edilecektir. Yıllık proje tekliflerinin yatırım programına alınmasında azami ölçüde seçici olunacak, mevcut varlıkların ömrünü uzatan yatırımlara (bakım-onarım, yenileme vb.) ağırlık verilecektir.

Kalkınma Bakanlığı, projenin özelliğini dikkate alarak maliyeti ne olursa olsun gerektiğinde ayrıntılı Fizibilite Raporu istemeye yetkilidir. Proje maliyeti veya özelliği gereği ayrıntılı Fizibilite Raporu veya Proje Teklif Formu bulunmayan ve Kalkınma Bakanlığı tarafından incelenerek onaylanmamış projeler yatırım programına alınmayacaktır.

Fizibilite Raporlarının, değerlendirme sürecinin alacağı süre göz önünde bulundurularak, projenin başlatılmasının düşünüldüğü yatırım programı döneminden en az 6 ay önce, 2 basılı nüsha halinde ve elektronik ortamda Kalkınma Bakanlığına ( ypad@kalkinma.gov.tr ) iletilmesi gerekmektedir.

Kuruluşlar, Orta Vadeli Program'daki hedefler, Orta Vadeli Mali Plan ve Yatırım Programı Hazırlama Rehberi'nde belirtilen yatırım teklif tavanları ve proje öncelikleri çerçevesinde 2016-2018 döneminde gerçekleştirebilecekleri fiziki hedeflerin boyutunu ve maliyetini belirleyecekler ve yatırım teklifleriyle birlikte Kalkınma Bakanlığına göndereceklerdir.

Kuruluşlar, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamında sari ihalesini yaptıkları projeleri ve bunlar için 2016-2018 döneminde her yıl için tahsis edilmesi gereken asgari ödenek miktarını belirtecekler, proje bazındaki ödenek tekliflerinde ve ihtiyaçlarının belirlenmesinde bu hususları dikkate alacaklardır.

Öncelikli Dönüşüm Programları arasında yer alan Kamu Harcamalarının Rasyonelleştirilmesi Programı kapsamında "Bütçe sisteminde yatırım - cari harcama sınıflandırması gözden geçirilecek, söz konusu sınıflandırmaların kapsamı ile ilgili gerekli düzenlemeler yapılacaktır." eylemi çerçevesinde, proje tekliflerinde cari nitelikteki harcamalara yer verilmeyecektir.

Yatırımlarla bağlantılı kamulaştırma teklifleri proje tutarı ve yatırım ödenek tekliflerine dahil edilmeyecek, projelerle bağlantısı kurularak ayrıca listelenerek verilecektir. Ancak, yeni projeler için hazırlanan yapılabilirlik etütlerinde kamulaştırma bedelleri de dikkate alınarak hesaplamalar yapılacaktır.

*Valilikler, kamu kuruluşlarının yatırım projeleri ile ilgili tekliflerini, bunlar hakkında il koordinasyon kurullarında oluşan valilik görüşleri ile birlikte kalkınma ajansı yönetim kurulunda da görüşüldükten sonra doğrudan ilgili yatırımcı kuruluşa ileteceklerdir.*

*Bölge Kalkınma İdareleri (BKİ), eylem planlarının kapsamındaki yatırımlara ilişkin tekliflerini ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği içinde hazırlayacak, önceliklendirecek ve ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte Kalkınma Bakanlığına da gönderecektir. Ayrıca, ilgili kamu kurum ve kuruluşlarınca talep edilmesi halinde, yatırım projelerinin geliştirilmesine yardımcı olacak, bu sürece gerektiğinde Kalkınma Bakanlığının belirleyeceği usul ve esaslara göre malî ve teknik destek sağlayacaktır. Ayrıca, bölgedeki kurum ve kuruluşlar tarafından yürütülen yatırım projelerinin izleme ve değerlendirmesini de yapacaktır.*

*Kuruluşlar, Bölge Kalkınma İdareleri Eylem Planlarının kapsamındaki illerde yer alan projelerin proje adının sonuna GAP, DAP, DOKAP ve KOP kısaltmalarını ekleyerek belirteceklerdir. Yeni yatırımlar bu bölgeler için mümkün olduğu ölçüde ayrı projeler olarak teklif edilecektir.*

# B Amaç ve Hedefler

## Misyon

Ülkemiz su kaynaklarını bilim ve tekniğe uygun olarak, faydalananların kullanımına sunmak ve suyun zararlarından korunmak amacıyla, su ve ilgili toprak kaynaklarımızın çevre duyarlılığı ve sürdürülebilirlik esasları dahilinde geliştirilmesini sağlamak.

## Vizyon

Su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve yönetilmesinde lider kuruluş olmak.

DSİ, hayatın temel unsuru olan suyu, ihtiyaç duyulduğu yer ve zamanda, yeterli miktar ve kalitede hazır bulundurabilmek, zararlarından insanlarımızın can ve mallarını koruyabilmek amacıyla benimsediği temel değerler doğrultusunda hizmetlerini sürdürmektedir.

## Temel Değerler

- Sürdürülebilirlik
- Teknik ve Bilimsellik
- Verimlilik
- Etkinlik ve Etkililik
- Çevreye Duyarlılık
- Grup Ruhu
- Kalite
- Şeffaflık
- Rasyonellik
- Katılımcılık

## Stratejik Amaç ve Hedefler

### Amaç 1

*Ülkemizin Su Kaynaklarının Korunmasını, Geliştirilmesini, Verimli Kullanılmasını ve Sürdürülebilirliğini Sağlamak*

- Hedef 1** Suyun kalitesinin, miktarının korunması, iyileştirilmesi ve izlenmesi sağlanacaktır.
- Hedef 2** Etüt, planlama (fizibilite) ve proje çalışmalarına etkinlik kazandırılacaktır.

## Stratejik Amaç ve Hedefler

### Amaç 2

*Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atıksu kirliliğini önlemek.*

- Hedef 1** Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.
- Hedef 2** İçmesuyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.

### Amaç 3

*Yerleşim yerlerinde, tesislerde ve tarım arazilerinde suyun oluşturacağı zararları kontrol altına almak.*

- Hedef 1** Erken uyarı sistemi kurulacaktır.
- Hedef 2** Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.
- Hedef 3** Makine ve ekipmanlar taşkın önleme ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.

#### Amaç 4

*Tarımda Su Kullanımını Etkinleştirmek*

- Hedef 1** DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan 5,250 milyon hektara çıkarılacaktır.
- Hedef 2** Sulama oranı %62'den %68'e, sulama randımanı ise %42'den %50'ye çıkarılacaktır.

#### Amaç 5

*Hidroelektrik Enerji Potansiyelinin Tamamını Ülke Ekonomisine Kazandırmak*

- Hedef 1** Hidrolik enerji arzının artırılması.

#### Amaç 6

*Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek.*

- Hedef 1** Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetiçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir.
- Hedef 2** Deneysel faaliyetlerle ilgili akreditasyon kapsamı genişletilecektir.
- Hedef 3** Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilecek verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.

# C Hedef ve Göstergeleri ile Faaliyetler



*Artvin-Yusufeli Barajı İnşaatı*

|                                                                                                                              |                                                                          |    |                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1 Gözlem istasyonları artırılacaktır.</b>                                                                                 |                                                                          |    | <b>A1 H1 PH1</b>                                                                          |  |
| 1                                                                                                                            | Gerçekleştirilecek Rasat Gözlem İstasyonu Sayısı                         | 3  | Su Kalitesi Gözlem Çalışmalarında Gerçekleştirilecek Numune (YAS) Sayısı                  |  |
| 2                                                                                                                            | Su Kalitesi Gözlem Çalışmalarında Gerçekleştirilecek Numune (YÜS) Sayısı |    |                                                                                           |  |
| <b>2 Su kaynaklarının verimli kullanılacaktır.</b>                                                                           |                                                                          |    | <b>A1 H2 PH1</b>                                                                          |  |
| 4                                                                                                                            | Tamamlanacak Planlama Raporu Sayısı                                      | 7  | Tamamlanacak Sulama, Yenileme, Gölet Sulaması, Taşkın Koruma ve Tesis Proje Yapımı Sayısı |  |
| 5                                                                                                                            | Tamamlanacak Baraj Proje Yapımı Sayısı                                   | 8  | Tamamlanacak İçmesuyu Tesisi Proje Yapımı Sayısı                                          |  |
| 6                                                                                                                            | Tamamlanacak Gölet Proje Yapımı Sayısı                                   | 9  | Tamamlanacak Atıksu Arıtma Tesisi Proje Yapımı Sayısı                                     |  |
| <b>3 Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.</b>                      |                                                                          |    | <b>A2 H1 PH1</b>                                                                          |  |
| 10                                                                                                                           | Temin Edilecek İçmesuyu Miktarı (hm3/yıl)                                | 12 | Tamamlanacak Baraj Sayısı                                                                 |  |
| 11                                                                                                                           | Tamamlanacak İçmesuyu Tesis Sayısı                                       | 13 | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                |  |
| <b>4 İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.</b>                                           |                                                                          |    | <b>A2 H2 PH1</b>                                                                          |  |
| 14                                                                                                                           | Tamamlanacak Atıksu Arıtma Tesisi Sayısı                                 | 15 | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                |  |
| <b>5 Taşkın erken uyarı sistemi kurulacaktır.</b>                                                                            |                                                                          |    | <b>A3 H1 PH1</b>                                                                          |  |
| 16                                                                                                                           | Taşkın Riski Ön Değerlendirmesi Gerçekleştirilecek Havza Sayısı          | 18 | Taşkın Tahmini Erken Uyarı Sistemi Kurulacak Akarsu Havza Sayısı                          |  |
| 17                                                                                                                           | Taşkın Tehlike Haritası Hazırlanacak İl Sayısı                           |    |                                                                                           |  |
| <b>6 Suyun oluşturacağı Taşkın, Erozyon ve Rusubat zararları önlenecaktır.</b>                                               |                                                                          |    | <b>A3 H2 PH1</b>                                                                          |  |
| 19                                                                                                                           | Taşkınlardan Korunacak Alan (ha)                                         | 21 | Bakım Onarım Gerçekleştirilecek Taşkın Tesisi Sayısı                                      |  |
| 20                                                                                                                           | Tamamlanacak Taşkın Koruma Tesisi Sayısı                                 |    |                                                                                           |  |
| <b>7 Makine ve ekipmanlar güçlendirilecektir</b>                                                                             |                                                                          |    | <b>A3 H3 PH1</b>                                                                          |  |
| 22                                                                                                                           | Gerçekleştirilecek İş Miktarı (Kazı 1000 m3)                             | 23 | Gerçekleştirilecek İş miktarı (Taşıma 1000 m3 x km)                                       |  |
| <b>8 Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.</b>                                                                 |                                                                          |    | <b>A4 H1 PH1</b>                                                                          |  |
| 24                                                                                                                           | Şebekesi Tamamlanacak Sulama Alanı (ha)                                  | 27 | Tamamlanacak Gölet Sayısı                                                                 |  |
| 25                                                                                                                           | Tamamlanacak Sulama Tesisi Sayısı                                        | 28 | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                |  |
| 26                                                                                                                           | Tamamlanacak Baraj Sayısı                                                | 29 | Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis Sayısı                                             |  |
| <b>9 Sulama oranı ve randımanı artırılacaktır</b>                                                                            |                                                                          |    | <b>A4 H2 PH1</b>                                                                          |  |
| 30                                                                                                                           | Gerçekleşecek Sulama Oranı (%)                                           | 32 | Sulama Sahası Sayısallaştırılacak Alan (ha)                                               |  |
| 31                                                                                                                           | Gerçekleşecek Sulama Randımanı (%)                                       | 33 | Elektronik Ölçüm Sistemi Takılacak Sulama Tesisi Sayısı                                   |  |
| <b>10 Hidrolik enerji arzı artırılacaktır.</b>                                                                               |                                                                          |    | <b>A5 H1 PH1</b>                                                                          |  |
| 34                                                                                                                           | Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis Sayısı                            | 35 | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                |  |
| <b>11 Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir.</b> |                                                                          |    | <b>A6 H1 PH1</b>                                                                          |  |
| 36                                                                                                                           | Eğitim Gerçekleşmesi                                                     | 37 | Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis Sayısı                                             |  |
| <b>12 Laboratuvarlar akreditasyon kapsamında genişletilecektir.</b>                                                          |                                                                          |    | <b>A6 H2 PH1</b>                                                                          |  |
| 38                                                                                                                           | Akredite Deney Sayısı                                                    | 39 | Üretilen Ar-Ge Projesi Sayısı                                                             |  |
| <b>13 Üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.</b>                                  |                                                                          |    | <b>A6 H3 PH1</b>                                                                          |  |
| 40                                                                                                                           | Ulusal İstatistik Sayısının Artırılması                                  | 41 | Uluslararası Alanda Sınıflandırılması Yapılmış İstatistik Sayısının Artırılması           |  |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 1

A1 H1 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |           |           |           |           |        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |            |           |           |           |           |        |
| Amaç                    | Ülkemizin su kaynaklarının korunmasını, geliştirilmesini, verimli kullanılmasını ve sürdürülebilirliğini sağlamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |            |           |           |           |           |        |
| Hedef                   | Suyun kalitesinin, miktarının korunması, iyileştirilmesi ve izlenmesi sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |            |           |           |           |           |        |
| Performans Hedefi       | Gözlem istasyonları artırılabilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |            |           |           |           |           |        |
| Açıklamalar:            | Havzalarda kurulan yeraltı suyu ölçüm istasyonları ile yeraltısuyunun, mevcut hidrometeorolojik gözlem ağı geliştirilerek yüzey suyunun miktar ve su kalitesi izlenecektir. Mevcut su depolama hacimlerindeki değişim miktarının belirlenerek periyodik olarak izlenmesi sağlanacaktır. İklim değişikliğinin su kaynaklarının miktar ve kalitesine etkileri, bu konularda mücadele metotları ve adaptasyon yöntemleri belirlenerek pilot havzalar bazında çalışmalar yapılacaktır. Ayrıca, suyun miktarı ve kalitesinin korunması ile atıksuların dönüşümü konularında yapılan çalışmalar değerlendirilecektir. |                      |            |           |           |           |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2015                 | 2016       | 2017      |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            | 1. Çeyrek | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Gerçekleştirilecek Rasat Gözlem İstasyonu Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |            | 6         | 7         | 6         | 6         | 25     |
| Açıklama:               | AGİ, GGİ, MGİ, KGİ dan kaliteli veri alınmasının takibi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |            |           |           |           |           |        |
| 2                       | Su Kalitesi Gözlem Çalışmalarında Gerçekleştirilecek Numune (YÜS) Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 600                | 6 600      | 2 150     | 2 150     | 2 150     | 2 150     | 8 600  |
| Açıklama:               | Bazı ölçüm parametreleri ile su kalitesi takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |           |           |           |           |        |
| 3                       | Su Kalitesi Gözlem Çalışmalarında Gerçekleştirilecek Numune (YAS) Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 800                  | 800        |           | 400       |           | 400       | 800    |
| Açıklama:               | Bazı ölçüm parametreleri ile su kalitesi takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |           |           |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |           |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam    |           |           |           |        |
| 1                       | Etüt ve Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9 700 000            |            | 9 700 000 |           |           |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9 700 000            |            | 9 700 000 |           |           |           |        |

Türkiye Hidrometeorolojik Gözlem Ağında yer alan havzalarda kurulu yerüstü suyu ölçüm istasyonları ile su potansiyeli (miktarı) ve su kalitesi takip edilmektedir. İhtiyaçların emniyetli temini için küresel ısınma ve kuraklık da dikkate alınarak havzalar arası su aktarımı ve diğer alternatifler araştırılacaktır. Mevcut su depolama hacimlerindeki değişim miktarının belirlenerek periyodik olarak izlenmesi sağlanacaktır. İklim değişikliğinin su kaynaklarının miktar ve kalitesine etkileri belirlenerek pilot havzalar bazında çalışmalar yapılacaktır. Havzalarda potansiyel su kirlilik sahaları, kirlletici faktörler ve iyileştirme şartları belirlenerek ilgili kurumlara bildirilecektir. Muhtemel iklim değişikliği senaryolarına göre adaptasyon politikaları ve uygulama önerileri geliştirilecek ve uygulanması sağlanacaktır.

Güvenilir su bilgilerinin temin edilmesi amacıyla, DSİ Genel Müdürlüğü Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı, Rasatlar Şube Müdürlüğü koordinasyonunda, DSİ Bölge Müdürlükleri Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Şube Müdürlüğü Rasatlar Baş Mühendislikleri sorumluluğunda ülke genelinde tesis edilmiş olan hidrometeorolojik gözlem ağındaki istasyonlarda rasat faaliyetleri yürütülmektedir. Akım Gözlem İstasyonları vasıtası ile nehir akımları, Göl Gözlem İstasyonları vasıtası ile göl seviye gözlemleri, Meteoroloji Gözlem İstasyonları vasıtası ile yağış, sıcaklık, buharlaşma, Kar Gözlem İstasyonları vasıtası ile kar derinliği ve yoğunluğu gözlemleri yapılmaktadır.

DSİ'nin hidrometeorolojik gözlem sistemi; 1300 akım gözlem istasyonu (AGİ), 96 göl gözlem istasyonu (GGİ), 247 kar gözlem istasyonu (KGİ), 191 meteoroloji gözlem

istasyonu (MGİ), 155 sediment gözlem istasyonu olmak üzere toplam 1989 adet gözlem istasyonundan oluşmaktadır.

Ülkemizde 1980'li yıllardan sonra su kaynakları yönetiminde çevresel faktörler kendini hissettirmeye başlamıştır. Hızlı şehirleşme ve sanayileşme neticesi su kalitesi hızla bozulmaya başlamış, kullanılabilir su kaynakları giderek azalmıştır. Akarsu havzası boyunca görülen kirlilik sebebiyle su kalitesinde meydana gelen bozulmalar, esasen başta sanayi ve evsel atıklar olmak üzere tarımsal maksatlı su kullanımları ve arazi kullanım şekilleri, toprak yapısı, sediment taşınmış ve erozyon gibi faktörlere bağlı bulunmaktadır. Akarsu havzasındaki çevresel etkilerin tanımlanabilmesi için, su-toprak ilişkileri başta olmak üzere havzadaki bütün ekonomik faaliyetlerin, su kullanım ve deşarj sistemlerinin izlenmesine ihtiyaç bulunmaktadır.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 2

A1 H2 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |            |             |           |           |           |        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |            |             |           |           |           |        |
| Amaç                    | Ülkemizin su kaynaklarının korunmasını, geliştirilmesini, verimli kullanılmasını ve sürdürülebilirliğini sağlamak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |            |             |           |           |           |        |
| Hedef                   | Etüt, planlama (fizibilite) ve proje çalışmalarına etkinlik kazandırılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |            |             |           |           |           |        |
| Performans Hedefi       | Su kaynaklarının verimli kullanılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |            |             |           |           |           |        |
| Açıklamalar:            | <p>Tarım alanlarının sulanması, belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini, içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesi, tarım alanlarının ve meskûn alanların taşkınardan korunması ve hidroelektrik enerji üretimi için gerekli her türlü gözlem, ölçüm, etüt-ana done temini faaliyetleri (harita alımı, toprak analizleri ve sınıflandırma, tarımsal ekonomi etütleri, kamulaştırma etütleri, jeolojik, hidrojeolojik, jeoteknik ve jeofizik etütler, yeraltı suyu etüt ve araştırmaları, su yapıları modellenmesi, gerekli her türlü deneyler, çevresel etütler vb.) ile teknik, ekonomik ve çevresel açıdan en uygun projeler geliştirilerek planlama (fizibilite) raporları hazırlanması,</p> <p>Küresel ısınma ve iklim değişikliği, hızlı nüfus artışı ve gelişen sanayileşme gibi etkenlerle artan içme suyu ihtiyacını karşılanması, tarım alanlarının sulanması, hidroelektrik enerji üretiminin artırılması için Bölgesel Kalkınma Planları kapsamında yer alan illerdeki projeler öncelikli olmak üzere planlama raporları onaylanmış projelerdeki barajların inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımlarının tamamlanması,</p> <p>Tarım alanlarının sulanması, tarım alanları ile meskûn mahallerin taşkınardan korunması amacıyla planlama raporları onaylanmış projelerdeki sulama, taşkın koruma, gölet, gölet sulamaları ve tesis inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımlarını tamamlamak,</p> <p>Öncelikle 81 il merkezinden içmesuyu ihtiyacı olan iller olmak üzere Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini amacıyla planlama raporları onaylanmış projelerdeki içmesuyu tesislerinin inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımlarını tamamlamak,</p> <p>Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin, içmesuyu amaçlı nehir havzaları ve baraj göllerini kirlüten evsel atıksuların toplanması, taşınması, arıtılması ve arıtılmış atıksuyun havza dışına çıkarılması için gerekli atıksu tesislerinin proje yapımlarını tamamlamak.</p> |                      |            |             |           |           |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2015                 | 2016       | 2017        |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |            | 1. Çeyrek   | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Tamamlanacak Planlama Raporu Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 105                  | 134        | 29          | 60        | 58        | 36        | 183    |
| Açıklama:               | Bölgesel Kalkınma Planları kapsamında yer alan illerdeki projeler öncelikli olmak üzere yatırım programına alınması öncelik arz eden projelerin planlama raporları, önceki yıllarda tamamlanan planlama raporlarından gerekli olanları planlama revizyonunun tamamlanma durumunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |            |             |           |           |           |        |
| 2                       | Tamamlanacak Baraj Proje Yapımı Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33                   | 17         | 1           | 6         | 7         | 7         | 21     |
| Açıklama:               | Planlama raporları hazır olan projelerin kapsamında inşaatı öngörülen baraj ve baraj ilgili ünitelerin proje yapımlarının tamamlanma durumunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |             |           |           |           |        |
| 3                       | Tamamlanacak Gölet Proje Yapımı Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 139                  | 146        | 5           | 36        | 13        | 47        | 101    |
| Açıklama:               | Gölet, gölet ve sulamasının proje yapımlarının tamamlanma durumunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |            |             |           |           |           |        |
| 4                       | Tamamlanacak Sulama, Yenileme, Gölet Sulaması, Taşkın Koruma ve Tesis Proje Yapımı Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 190                  | 111        | 11          | 50        | 21        | 68        | 150    |
| Açıklama:               | Sulama, yenileme, taşkın koruma, taşkın ve rusubat kontrolü, gölet sulaması ve tesis proje yapımlarının tamamlanma durumunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |            |             |           |           |           |        |
| 5                       | Tamamlanacak İçmesuyu Tesis Proje Yapımı Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 38                   | 31         | 4           | 8         | 10        | 18        | 40     |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini için içmesuyu tesisleri proje yapımlarının tamamlanma durumunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |            |             |           |           |           |        |
| 6                       | Tamamlanacak Atıksu Arıtma Tesis Proje Yapımı Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                    | 4          |             |           |           | 5         | 5      |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesi, için atıksu tesisi proje yapımlarının tamamlanma durumunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |            |             |           |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |             |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam      |           |           |           |        |
| 1                       | Etüt ve Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 503 175 000          |            | 503 175 000 |           |           |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 503 175 000          |            | 503 175 000 |           |           |           |        |

Dünyanın ekolojik dengesinin olumsuz etkilerle bozulmaya başladığı genel kabul görmektedir. Küresel ısınma ve iklim değişikliği, hızlı nüfus artışı ve gelişen sanayileşmegibi etkenlerle başta içme suyu olmak üzere suya bağlı diğer sektörlerdeki talep sebebiyle suyun giderek ticari mala dönüşmesi özellikle temiz su kaynaklarının önemini artırmıştır. Diğer yandan genelde yaygın olan bilinçsiz su tüketimi, suyun kalite ve miktarının korunmasına, iyileştirilmesine yönelik çalışmaların yetersizliği suyun yönetimi ve denetiminin yeterli bilgi ve tecrübe birikimine sahip bir kuruluş tarafından yapılmasının gerekli olduğunu göstermektedir. Yapılan yeni düzenlemelerle suyun temini, arıtılması ve tüketiciye ulaştırılması ve atıksuların uzaklaştırılması gibi konularda yerel yönetimlere daha fazla yetki devredilmesine rağmen su mühendisliği ve suyun yönetimi konusunda yeterli bilgi ve tecrübe birikiminin olmaması sebebiyle yerel yönetimler ve suyla ilgili diğer kurumlar kendilerinden beklenen hizmetleri karşılayamamaktadır. DSİ, kurulduğu 1954 yılından itibaren içmesuyu, tarım ve enerji sektörlerinde işletmeye alınan projelerle edinilen kurumsal tecrübesi, bilgi birikimi ve güvenilirliği ile suyun yönetimi ve denetimi alanlarında kanunla kendisine verilen görevleri başarıyla yürütmektedir. Bu stratejik amacın hedefleriyle birlikte, projelerin yatırım programlarına alınması ülke geleceği açısından büyük önem taşımaktadır. Bu kapsamda yapılacak olan akarsu havzalarının master plan çalışmalarının güncellenmesi ile birlikte su kaynakları kayıt altına alınacak, mevcut kullanımlar ile kullanım öncelikleri tespit edilerek su kaynaklarının optimum değerlendirilmesine yönelik politikalar geliştirilerek alternatif projeler üretilecektir. Ayrıca, kuraklık ve iklim değişikliğinin su kaynaklarına olan etkileri, bu konularda mücadele metotları ve adaptasyon yöntemlerinin belirlenmesi, suyun kullanımı, suyun miktar ve kalitesinin korunması ve atıksuların yeniden kullanılması konularında yapılan çalışmalar değerlendirilecektir. Böylece DSİ, suyu kontrol eden ve yönlendiren politikalar üreten bir kuruluş olarak yetkinliğini artıracaktır.

## PLANLAMA VE AŞAMALARI

**Planlama:** Gelecekte yapmayı planladığımız işleri bugünden karar verme olarak tanımlayabiliriz. Kalkınmayı hızlandırmak için ekonomik ve politik ortam ne olursa olsun, öncelikle doğru karar vermek ve uygulamak gereklidir. Bu nedenle ülkelerin refahı ve halkın mutluluğu için geleceği doğru planlayıp uygulama aşamasını ciddi bir şekilde takip etmek hem gereksiz masrafların azaltılması hem de zaman israfını önlemek adına yapılması zorunludur.

**Planlamanın Amacı:** Su ve toprak kaynaklarının planlamasında su potansiyeli, sulanabilecek tarım alanlarını ve üretilebilecek enerji miktarını yani her çeşit su ihtiyacını belirleyen en önemli etkidir. Su kaynaklarının geliştirilmesi geçmişte olduğu gibi bugün de daha yoğun bir şekilde gelişmekte, suyun sınırlı olmasına karşın nüfus artışları ve sanayideki gelişme suya talebi büyük ölçüde artırmaktadır. Bu noktada; ihtiyaçlarla imkanların çeşitli kullanımları arasındaki tercihleri inceleyen bir bilim dalı olan “**Ekonomi**”, karmaşık hidrolik yapılarla dolu “**Hidrolik Mühendisliği**” ile bir araya gelerek “**Su Kaynakları Planlama Mühendisliği**” adı altında çok yönlü bilgi ve yetenek gerektiren bir disiplin ortaya çıkmaktadır. Diğer kaynak planlamalarına göre daha karmaşık olması ve pek çok değişkeni ihtiva etmesi nedeniyle su kaynakları planlaması tecrübeli, iyi eğitim görmüş geniş ufuklu mühendislerle ihtiyaç gösterir. Arazide topoğrafik

ve jeolojik koşulların elverdiği ölçüde kaynakta var olan suyu depolayarak yapılacak faaliyetin miktarı artırılabilir. Bazı hallerde de topoğrafik ve jeolojik koşulların imkânsızlığı bu faaliyetleri yapmamızı kısıtlayıcı etken olarak rol oynar. Böylece ekonomik anlamda planlama, elde olan imkânlardan (verilerden) öngörülen hedeflere ulaşmak için en akılcı biçimde kullanılması tekniğidir.

**Su Kaynakları Planlama Çalışmalarının Aşamaları:** Gelişmekte olan ülkelerde her çeşit kaynağın yanlış kullanılmasını önlemek, kaynaktan optimum faydayı sağlamak için her konuda planların yapılması gereklidir. DSİ Genel Müdürlüğü su kaynakları geliştirme çalışmalarını çoğunlukla üç aşamada yapar;

- Ön İnceleme (İstikşaf)
- Master Plan (Ana Plan)
- Fizibilite (Planlama, Yapılabilirlik)

**a) Ön İnceleme (İstikşaf) Çalışmasının Ana İlkeleri:** Su ve toprak kaynaklarının geliştirilmesi çalışmaları için yapılacak işin nerede, hangi koşullarda ve nasıl bir amaca hizmet edeceğini bilmemizi gerektirir. Bu bilgiler kaynağın yeri, debisi, niteliği ile ilgili hidrolojik, topoğrafik ve jeolojik bilgiler yanında, gelişme ile yakından ilişkisi olan tarımsal ekonomi ve ülkenin enerji ve güç gereksinimlerine ait olabilmektedir. Ön inceleme aşamasında elde bulunan veriler genellikle kısıtlıdır. Bu verilerle yapılacak çalışmalarda zaman zaman ampirik formüllerden de yararlanılır. Çalışmanın sıhhat derecesi elde bulunan verilerin yeterlilik ve doğruluk derecesine bağlıdır. Ön inceleme çalışmaları tek bir proje için yapılabileceği gibi tüm havza için de yapılabilir. “Fırat Havzası İstikşaf Raporu, Kızılırmak Havzası İstikşaf Raporu vb.”gibi. Bu çalışma Master Plan çalışmalarına bir altlık oluşturur.

**b) Master Plan (Ana Plan):** Planlama çalışmalarının büyük havza boyutunda yapılması oldukça güçtür. Uygulamaları uzun dönemleri kapsadığı için ilerde gelişen koşullara bağlı olarak revize edilmeleri gerekir. Bu nedenle havza istikşafının gözden geçirilmesi ile bir genel plan (Master Plan) hazırlanır. Ana planda önerilen projeler istenildiği zaman teker teker fizibilite aşamasında incelenir. Master Plan çalışmasında havza bütünüyle ele alınır. Yan havzalarla olan ilişkileri araştırılır. Su ve toprak kaynaklarının büyüklüğüne göre bir havzadan diğerine su aktarımının yapılabilirliği konusunda araştırmalar yapılır. Bu aşamada toparlanan veriler daha da artmış olduğu için yapılan işin sıhhat derecesi o nispette artar.

**c) Fizibilite (Planlama – Yapılabilirlik):** Ön İnceleme ve Master Plan çalışmalarını üçüncü ve son olarak fizibilite aşaması takip etmektedir. Bu aşamada planlama çalışmaları için gerekli ve güvenilir veriler toplanarak değerlendirilmesi yapılır. Projenin en iyi ekonomik çözümü olan formülasyonu saptamak üzere öngörülen tüm seçenekler arasından teknik, ekonomik ve yapılabilirlik yönünden en uygun olanı seçilir. Proje formülasyonu, esnek ve uygulanabilir, zaman içinde değişen teknoloji, ekonomik ve sosyal yönden çağın gereksinimlerine cevap vermelidir. Fizibilite aşamasında, projenin başarılı olması için; suyun zararlı etkilerinin giderilmesi, su kaynağının

korunması, taşkın zararları varsa bunların bertaraf edilmesi için yeni projeler geliştirilmelidir. Irmak veya nehir fazla rüsubat taşıyorsa yukarı havzada bunları önleyici tedbirler alınmalıdır.

Eğer bu havzadan içme ve kullanma suyu alınacaksa suyun kirlenmemesi için bazı yasal tedbirler önerilmeli ve sonuçları iyi takip edilmelidir. Yapılacak olan projenin hangi amaca hizmet edeceği belirlendikten sonra (sulama, enerji, içme-kullanma ve taşkın koruma gibi ayrı ayrı olabildiği gibi bazen hepsi bir arada olabilir) işletme çalışmaları yapılarak baraj, gölet, regülatör, kanal, tünel vb. ünitelerin boyutları belirlenir. Daha sonra proje hangi yılda yapılacaksa o yılın birim fiyatları kullanılarak keşif bedeli, yatırım bedeli ve yıllık giderler hesaplanarak proje rantabilitesi ile birlikte diğer ekonomik göstergeler ortaya konulur.

Bundan sonra projeye ait plan, görünüş ve tüm kesitler çizilir (önerilen ölçeklerde) ve rapor yazılarak projenin teknik, ekonomik, mali ve çevresel yönden kesin olarak yapılabilirliğinin belirlendiği fizibilite aşaması tamamlanmış olur.

### **BARAJ PROJE YAPIMI**

Küresel ısınma ve iklim değişikliği, hızlı nüfus artışı ve gelişen sanayileşme gibi etkenlerle artan içme suyu ihtiyacını karşılamak üzere, tarım alanlarının sulanabilmesi, hidroelektrik enerji üretiminin artırılması için planlama raporları onaylanmış projelerdeki barajların inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımları tamamlanmalıdır. Planlama Raporu temin edilir, tasdik edilme tarihine bakılmaksızın Planlama Raporundaki hidrolojik veriler ve malzeme sahalarındaki bilgiler güncelleştirilir. Bu güncelleştirme sonucunda bulunan değer ve bilgiler tasarım çalışmalarında kullanılır. Aynı şekilde proje sahasında daha önce açılmış olan temel sondaj verileri değerlendirilerek raporla uyumu kontrol edilir. Tüm yapılarla ilgili çalışılan alternatiflere ait metraj detayları, hesap yöntemleri ve aşamaları ayrıntılı olarak gösterilecek şekilde ve İlgili Özel ve Genel Teknik Şartnamelere uygun olarak Ön Rapor hazırlanır. Ön Rapor onay aşamasında, İdareye sunulan baraj tip alternatiflerinden uygun olanı gerekli etütler ve mukayeseler yapılarak seçilir. Maliyet mukayeseleri yapılırken; ayrı bir maliyet gerektiren kamulaştırma, enjeksiyon, yol vb. kalemler mukayeseler içerisinde yer alır.

Planlama Raporuna ve Ön Rapora ilave olarak başka etütlerin de yapılması gerekli görüldüğü koşullarda, ek etütler yapılarak sonuçların değerlendirildiği Ara Rapor hazırlanır.

Ara rapor kapsamında, ilgili deneyler yapıldıktan sonra Mühendislik Jeolojisi Raporu ve Doğal Yapı Gereçleri Raporu, baraj tesislerinin konumu ve yapısı gibi özellikleri göz önünde bulundurularak hazırlanır.

İdare tarafından Ara Raporun onayından itibaren sırasıyla Birinci İş İlerleme Raporu ve İkinci İş İlerleme Raporu İdareye verilir. İş ilerleme raporları ilgili tüm hidrolojik, stabilite, statik-betonarme ve çelik yapısal tasarım hesaplarını ve proje çizimlerini kapsar. Yeteri kadar görünüş, plan, kesit ve idarenin talep edeceği tüm detaylar projede verilir. Ayrıca yüklenici, işin inşaat yapım ihalesinin yapılması için gerekli inşaat, makine ve elektrik özel teknik şartnamelerini de hazırlar. Baraj gövdesi, dolusavak - su alma

yapısı ve barajın diğer kısımları ile ilgili tüm hesaplar teknik anlamda uluslararası platformda ve üniversiteler tarafından uygunluğu kanıtlanmış olan ve İdarenin uygun bulunduğu yazılımlarla yapılır. İdare yazılımlarla elde edilen sonuçların kontrolü için mevcut klasik yöntemler kullanılarak hesap yapılmasını da isteyebilir.

İnşaat sırasında lüzumlu olacak servis, depo sahasına ulaşım, malzeme sahasına ulaşım, baraj ve şantiye ulaşım yollarına ait güzergahlar mevcut harita üzerinden belirlenir. İdare tarafından bu güzergâhlar onayladıktan sonra gövde, dolusavak, derivasyon, HES vb. baraj tesislerinin projelendirilmesinde de kullanılmak üzere İdarece uygun görülen uzunluk ve genişlikte Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği, DSİ Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Özel Teknik Şartnamesi ile 1/1000 Ölçekli Sayısal Halihazır Harita yapımı İşi İhalesi Ek Teknik Şartnamesi esaslarına uygun olarak 1/1000 ölçekli sayısal haritalar temin edilir ve yolların projelendirilmesine geçilir.

Yol güzergâhları boyunca uygun görülen derinlikte ve aralıklarda araştırma çukurları açılarak jeolojik formasyonlar, yarma/dolgu şev eğimleri, palye yükseklikleri belirlenir. Araştırma çukurunun yetersiz olacağı durumlarda ise İdarece gerekli görülen yerlerde şev stabilite analizleri yapılarak kazı şevi eğimleri, palye yükseklikleri yol güzergahı boyunca zemin özelliklerine göre belirlenir.

Barajın projelendirilmesi aşamasında; barajın durabilitesinin belirlendiği stabilite analizleri, barajın kendi içerisinde yapacağı oturma ve gerilme dağılımının hesaplanacağı gerilme ve deplasman analizleri, boşluk suyu basınçlarının ve barajda oluşacak toplam su kaybı ile kazı esnasında temel zeminine gelebilecek toplam su miktarının hesaplandığı sızma analizleri, deprem yükleri altında barajın ve temelin nasıl davranacağını belirlendiği dinamik analizler yapılır. Temele gelecek su miktarı, stabilite analizleri ve temel mühendislik özelliklerine göre temel kazı şevleri belirlenir. Ayrıca yüklenici tarafından hazırlanan temel kazı metodolojisi ve suya ilişkin önlemler de bu kapsamda hazırlanır. Baraj temel zemininin taşıma gücü için ayrıntılı laboratuvar ve arazi deneyleri yapılarak temelde iyileştirmenin gerekliliğine ve kazı sınırlarına karar verilir. Barajın oturacağı temel zemininde kritik yükleme durumlarında oluşacak oturmalar ve gerilme davranışı tespit edilir. Malzeme sahaları ve kayaocağı, buralarda açılan galeri ve kuyuların profilleri, kullanılmasına karar verilen malzemenin laboratuvar deneyleri hakkında ayrıntılı bilgiler verilir. Yapılan bütün sondajlar ve diğer zemin mekaniği ile kaya deneyleri için alınan malzemenin yerleri harita üzerinde gösterilir. Kesin projelerin hazırlanmasında kullanılan bilgileri içeren jeolojik kesitler ve sondaj logları kesin proje raporu ile birlikte verilir. Baraj genel yerleşimi, en ve boy kesitleri, su alma yapısı – dolusavak profili, kanal kaplamaları, enerji kırıcı tesisler, derz ve drenaj detayları, istinat duvarları, kütleli yapılar, köprüler ve diğer benzeri yapıların tasarım ve betonarme çizimleri, ulaşım yolları, teçhizatın taşınacağı yolların gabarileri ve taşıma kapasiteleri çizimlerde gösterilir. Arazi ve laboratuvardan elde edilen veriler ile yapılan stabilite ve kinematik analizler sonucunda su alma yapısı ve dolusavak kazı şev açalarına karar verilir.

Planlama raporunda önerilen ve yapılan alternatif çalışmalar doğrultusunda uygun HES ve yardımcı yapıların yerleşimi 1/1000 ölçekli harita üzerine yapılır. Bu yapıların hidrolik ve stabilite hesapları yapılarak gerekli detaylar paftalara çizilir.

Baraj gövdesi içerisine yerleştirilecek ölçüm aletlerinin tipleri ve yerleri detaylı olarak uygulama projesinde gösterilir.

Proje süresince üretilen tüm uydu görüntüleri, fotogrametrik olarak elde edilen veriler, harita ve harita bilgileri, planlama ve proje çizimleri Coğrafi Bilgi Sistemlerine (CBS) altlık oluşturacak şekilde Ulusal Koordinat Sistemine uygun olarak hazırlanır.

Projesi yapılan bütün kısımların metraj ve keşifleri ayrı ayrı olmak üzere hazırlanır, yeşil dosyası tanzim edilir. Yeşil dosyada proje karakteristikleri, muhtıra, inşaat için araç listesi, inşaatın özel teknik şartnamesi ve keşif özetleri yer almaktadır.

İnşaat sırasında kullanılacak geçici bina ve yapılar ile işletme sırasında kullanılacak yapıları içine alan geçici ve daimi site sahalarının genel yerleşim planlarının tanzimi, bu sitelerin hangi yapılardan ibaret olması gerektiğine dair bir tavsiye raporu hazırlanır.

Yukarıda belirtilen uygulamalar sonucunda İlgili Genel ve Özel Teknik Şartnamelere uygun olarak projeler yüklenici tarafından hazırlanır. Hazırlanan Baraj Projesi İdare tarafından kurulan Kabul Komisyonunca incelenir. Tespit edilen eksikliklerin giderilmesine müteakip kabul yapılır ve proje tamamlanmış olur.

### **İÇMESUYU PROJELERİNİN YAPIMI**

Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini için planlama raporları onaylanmış projelerdeki içmesuyu tesisleri (arıtma ve isale) inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımlarını tamamlanması gereklidir.

Yatırım programına alınan işin Planlama Raporu, Proje ile ilgili tüm bilgiler ilgili kurum ve kuruluşlardan toplanarak proje kapsamı belirlenir. Yaklaşık Maliyet Hesabı, İdari Şartname, Sözleşme Tasarısı hazırlanarak ihale ilanına çıkılır. Proje İhalesi yapılarak sözleşme imzalanır ve yükleniciye yer teslimi yapılır. Proje sahasının tanıtılması, nüfus ve şehircilik çalışmalarının yapılması, su ihtiyaçlarının ve kaynakların belirlenmesi, projelendirme kriterlerinin belirlenmesi ve önerilen tesisler ile proje güzergahına ilişkin alternatiflerin belirlenmesi konularını içeren Ön Rapor hazırlanır.

Hazırlanan ön rapor hakkında ilgili Bölge Müdürlüğü ve Daire Başkanlıklarının görüşleri alınır. Ön raporda belirlenen güzergahların incelenmesi için araziye gidilerek güzergah tespit tutanağı hazırlanır. Ön raporda eksik görülen hususlar veya yapılmasına ihtiyaç duyulan ek çalışmalar hazırlanır. Ön rapora son şeklinin verilmesinin ardından tasdik edilir ve projelendirme kriterleri belirlenmiş olur. Ön raporun tasdik edilmesinden sonra Fizibilite Raporu hazırlanarak tasdik için idareye teslim edilir. Fizibilite Raporuna ilişkin görüşler yükleniciye bildirilir ve yüklenici tarafından gerekli düzeltmeler yapılarak yeniden tasdiğe sunulur. Fizibilite Raporu uygun bulunması halinde tasdik edilir.

Ön raporun tasdiki ile kesinleşen proje güzergahına ait şeritvari haritaların alınması ile inşaat ve projelendirme için gerekli jeolojik çalışmaları içeren arazi çalışmalarının

hazırlanmasına başlanılır. Arazi çalışmaları ilgili Bölge Müdürlüklerince tasvip edilir ve harita çalışmaları Etüd Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı'nca, jeolojik çalışmalar ise Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı'nca tasdik edilir. Arazi çalışmalarının tasdikinden sonra projelendirme çalışmalarına başlanılır. İsale hatları plan profil uygulama projeleri, hesap raporları ve ihtiyaç olması halinde servis yolu projeleri tasdik için İdareye sunulur. Söz konusu projeler incelenir ve arazide proje güzergahı incelenerek yersel tetkik tutanağı hazırlanır. Gerekli düzeltmeler yükleniciye bildirilir. Yüklenici tarafından düzeltmeler yapılarak projeler tekrar tasdiğe sunulur ve uygun bulunması halinde tasdik edilir.

İsale hattı plan profil uygulama projelerinin tasdik edilmesinden sonra sanat yapıları uygulama projelerinin ve Mekanik Elektrik projelerinin hazırlanması aşamasına geçilir. Söz konusu projeler yüklenici tarafından hazırlanarak tasdiğe sunulur. İdare tarafından verilen görüşler doğrultusunda düzeltilir ve uygun bulunması halinde tasdik edilir. Uygulama projelerinin tasdik edilmesinden sonra proje orijinalleri hazırlanır ve tasdik edilir.

Kamulaştırma planları, uygulama projelerine göre hazırlanır, Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı veya Bölge Müdürlüğü'nce kontrol edilir ve Kadastro Müdürlüğü Onayı yaptırılır.

CBS çalışmaları hazırlanır ve ilgili Daire Başkanlığınca tasdik edilir. Metraj, Yeşil Dosya ve Şartnameler hazırlanılarak İdareye sunulur ve gerekli düzeltmelerin yapılmasının ardından tasdik edilir. Yukarıda belirtilen uygulamalar sonucunda hazırlanan proje ve proje dokümanları sözleşmede belirtilen sayıda çoğaltılır ve İdare tarafından kurulan Kabul Komisyonunca incelenir. Tespit edilen eksikliklerin giderilmesine müteakip kabul yapılır ve proje tamamlanmış olur.

### ARITMA TESİSİ PROJELERİNİN YAPIMI

Ulusal Standartlara uygun içmesuyu teminine yönelik talepte bulunan ilgili belediye başkanlığı ile protokol yapılarak, İçmesuyu Temin Projesi yapılacak olan yerleşim alanı belirlenir. Yörede içmesuyu temini amacıyla kullanılabilecek hamsu kaynakları belirlenir, varsa bunlara yönelik planlama raporları temin edilir. Bu planlama raporu esas alınarak, "İçmesuyu İsale Hatları ve Arıtma Tesisi Projelendirilmesi İşi" ile ilgili ihale süreci başlatılır.

İşin kapsamının tanımlanması amacıyla "Proje Yapımı Özel Teknik Şartnameler" ve "Genel Teknik Şartnameler" tarafımızca hazırlanır ve proje yapım ihalesine çıkılır. İhale sonucuna göre yüklenici ile sözleşme imzalanır.

Teknik Şartnameler doğrultusunda ilk olarak "Tatbikat Projesi Ön Raporu" hazırlanır. Bu raporda, İçmesuyu Arıtma Tesisi' ne yönelik detay projelendirme çalışmaları yapılmamakla birlikte, arıtma tesisi için önerilen alternatif alanlar ile ilgili bilgi verilerek arıtma tesisi yeri netleştirilir. Ayrıca arıtma tesisine giriş ve çıkış piyozometre kotları belirlenerek bu değer 8-9 m civarında olmasına dikkat edilir. İçmesuyu temini amacıyla kullanılacak olan hamsu kaynağına yönelik uzun vadeli kalite ölçümleri de bu raporda yer alır.

Tatbikat projesi ön raporunun tasdik edilmesinden sonra, yörede belirlenen uzun vadeli nüfus ve su ihtiyaçları da dikkate alınarak belirlenen, kaynağımızdan alınabilecek hamsu debi değeri ve hamsu kalite kriterlerine göre aşağıda aşamaları belirtilen içmesuyu arıtma tesisi projelendirme çalışmaları gerçekleştirilir:

**1. Aşama:** Bu kapsamda ilk olarak; "Arıtma Tesisi Proje Ön Raporu" hazırlanır. Ön rapor aşağıdaki hususları ihtiva eder.

**A - Özet**

- Projenin adı ve yeri
- Projenin takdimi
- Projenin karakteristikleri (Amacı, Hedef Yılı, Nüfus ve Su İhtiyacı Bilgileri, Hizmet Alanı, Tesis Kapasitesi ve Kademelendirme bilgileri)

**B - Giriş**

- Proje sahasının sınırları
- Mevcut tesislerin durumu
- Daha önce yapılmış çalışmalar
- Projelendirmede kullanılacak kriterler, doneler ve faydalanılan kaynaklar
- Nüfus ve su ihtiyaçları hesapları

**C - Genel Bilgiler**

- Proje sahası hidrolojisi
- Proje sahası topoğrafyası ve jeolojik yapısı
- Projelendirilecek sisteme ait 1/25 000 lik harita üzerinde şematik genel durum planı
- Hamsu Kaynağı Analiz Verileri ve Değerlendirme Tabloları (İçmesuyu Elde Edilen ve Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel suların Kalitesine Dair Yönetmelik ekinde yer alan istatistiki yöntemlere göre analizler değerlendirilecek ve tablolarda minimum, maksimum değerler ile İnsani tüketim amaçlı sular Hakkında Yönetmelik uyarınca sınırı aşan parametreler gösterilecektir.),
- Hedeflenen Su Kalitesi,
- Her tesis için en az iki alternatif proses çalışması (Yüklenici tarafından hangisinin önerildiği belirtilir.),
- Her alternatif tesis için Proses Akım Şeması (A4 boyutunda),
- Her alternatif tesis için proses ve tali ünitelerinin listesi,
- Her alternatif tesis için Proses ve tali ünitelere ait ünite sayısı, boyutları, hidrolik kapasiteleri, ana ekipman (pompa, blower gibi) bilgileri,
- Her alternatif tesis için Genel Yerleşim Planı (1/250 ölçek),
- Alternatiflere ait yatırım ve birim su maliyeti,
- Enerji temin etüdü,
- Taşkın ve tahliye sistemi hakkında genel bilgi,
- Proje kapsamında yapılan diğer işler hakkında genel bilgi (arıtma tesisi yerleşim alanında yer alan yol, enerji nakil hattı deplase projelerinin hazırlanması v.b.),
- Projelendirmede kullanılacak kriterler, doneler ve faydalanılan kaynaklar.

Raporda su kaynağının kalite analizleri değerlendirilerek teknik ve ekonomik açıdan en uygun arıtma prosesi seçilir. Buna göre arıtma tesisi taslak genel yerleşim planı hazırlanır.

Hazırlanan arıtma tesisi proje ön raporu ilgili birimlere de görüşe sunularak; eksik görülen hususlar, yapılmasına ihtiyaç duyulan ek çalışmalar varsa tamamlandıktan sonra tasdiklenir.

**2. Aşama:** Arıtma tesisi ön proje raporu tasdik edildikten sonra fonksiyonel projeler (proje raporları, harita alımı, proses raporu, hidrolik rapor ve hesaplar, hesap dosyaları, fonksiyonel kesin proje ozalit kopyaları) ilgili şartnamelere uygun olarak hazırlanır.

Hazırlanan fonksiyonel projeler ve raporlar ilgili birimlere de görüşe sunularak; eksik görülen hususlar, yapılmasına ihtiyaç duyulan ek çalışmalar varsa tamamlandıktan sonra tasdiklenir.

**3. Aşama:** Fonksiyonel kesin projeler tasdik edildikten sonra arıtma tesisi mimari kesin projeler (proje raporları (zemin etüd raporu ve hesaplar dahil), hesap dosyaları, mimari kesin proje ozalit kopyaları) ilgili şartnamelere uygun olarak hazırlanır.

Hazırlanan mimari projeler ve raporlar ilgili birimlere de görüşe sunularak; eksik görülen hususlar, yapılmasına ihtiyaç duyulan ek çalışmalar varsa tamamlandıktan sonra tasdiklenir.

**4. Aşama:** Fonksiyonel ve mimari kesin projelerin onayına müteakip tatbikat projelerinin yapımına geçilir. İlgili şartnamelere uygun olarak mekanik, inşaat, elektrik, EKO tatbikat proje ozalit kopyaları, ilgili şartnamelere uygun olarak hazırlanır.

Hazırlanan tatbikat projeleri ve raporlar ilgili birimlere de görüşe sunularak; eksik görülen hususlar, yapılmasına ihtiyaç duyulan ek çalışmalar varsa tamamlandıktan sonra tasdiklenir. Proje Orijinalleri, metraj cetveli ve Animasyon Filmini hazırlanır. Tasdik işlemleri tamamlandıktan sonra , Proje CD'si, Çoğaltmaları, CBS Çalışması, Yeşil Dosya ve Keşif Dosyaları hazırlanır.

Projeler, raporlar, hesap esasları ve yeşil dosyalar aşağıdaki hususları ihtiva eder.

### A - Raporlar ve Projeler

Proje Raporu, Ön Raporda sunulan çalışmalardan proje için kabul görmüş olan bütün bilgileri, proje çözümü ve tablo, şekil, grafikler.

Proje özeti ve A4 normunda genel durum planları

Proje Üniteleri

i) Proses ve hidrolik raporu,

ii) Arıtma tesisinin fonksiyonel, inşaat, mekanik ve elektrik, EKO projeleri

iii) Sanat yapıları (vana, vantuz, tahliye, dirsek, tespit kitlesi, denge bacası, yol, dere, alt sel ve demiryolu geçişleri, yangın musluğu, enerji kırıcı vana, maslak vb.)

İnşaat programı ve inşaat metotları

İnşaat tatbikat safhasına göre malzeme, mekanik ve elektrik teçhizat ile aksam listesi ve karakteristikleri

Sistem işletme düzeni ve tavsiyeler

Metraj cetveli, birim fiyatlar, birim fiyat tarifleri

İnşaat tatbikat safhalarına göre yatırım maliyetleri ve döviz ihtiyacı

Kamulaştırma planları

Zemin etüd raporları

### B - Hesap Esasları

- Hidrolik hesap esasları
- Proses hesap esasları
- Statik ve betonarme hesap esasları
- Mekanik hesap esasları
- Elektrik ve EKO hesap

**C - Yeşil Dosyalar****a) Takdim Raporu**

- Projenin adı, yeri, gayesi ve muhtevası
- İnşaat malzemeleri
- Projenin maliyeti
- İş programı ve inşaat süresi
- İnşaat makinaları (ekipman)

**b) Özel Teknik Şartname**

- Projenin adı, yeri ve gayesi
- İhale muhtevası
- İşveren tarafından inşaat müteahhidine verilecek projeler
- Yüklenici tarafından hazırlanacak projeler
- Malzemelere ait özel teknik şartnameler
- Metraj cetveli
- Fiyat analizi, birim fiyatlar ve tarifleri
- Keşif cetveli

**5. Aşama:** Onaylı projeler ve dokümanların orijinallerine son halleri işlenir. Projeler son haliyle incelenip tasdik edilir. Tüm onaylı orijinal projeler ve dokümanları orijinallerinden çoğaltılarak Autocad ve Pdf formatında CD'ye kaydedilir. Projelerle birlikte tüm Coğrafi Bilgi Sistemi Çalışmaları da hazır hale getirilir. Proje çalışması tamamlanmış olur.

**ATIKSU TESİSLERİ PROJELERİNİN YAPIMI**

İçmesuyu amaçlı baraj göllerini kirleten atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesini sağlayacak atıksu tesislerinin (arıtma, şebeke ve kolektör) inşaatlarına başlanabilmesi için öncelikle proje yapımlarının tamamlanması gereklidir.

İçmesuyu baraj havzaları için öncelikle havza koruma mesafeleri belirlenir. Havzada yer alan yerleşimlere ait nüfus (yerleşim yeri nüfusu ve içmesuyu barajının hizmet ettiği nüfus), debi, kirlilik yükü ve su kaynağına yakınlık gibi faktörler değerlendirilir. Belirlenen yöntem ve kriterlere göre yerleşim yerlerine ait atıksuların toplanması, arıtılması ve arıtma sonrasında baraj mansabına deşarj edilmesi projelendirilir.

Nehir havzalarında; nüfus, debi, kirlilik yükü, belirlenen güzergâh ve konumlar dikkate alınarak yerleşim yerlerine ait atıksuların mevcut atıksu toplama hattının sonlandığı yerden atıksu arıtma tesisine iletilmesini sağlayacak kolektör hatları projelendirilir.

AAT uygulama projeleri; "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" (SKKY) ile Kentsel Atıksu Arıtma Yönetmeliği (KAAY) deşarj kriterlerini sağlayacak şekilde tasarlanır. Proje kapsamında atıksu tesislerine ait proje raporları (proses raporu, hidrolik rapor ve hesaplar dahil), proses, inşaat (statik, betonarme), mimari, mekanik, elektrik, SCADA/otomasyon uygulama projeleri hazırlanır. Gerekli olması halinde projelendirilecek tesislerin kapasitesi

için kademelendirme yapılabilir. Arıtılmış suyun yeniden kullanılması söz konusu olduğu durumlarda; "Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği" sulama suyu kriterleri dikkate alınarak bu suyun sulama amaçlı kullanılabilmesine imkân sağlayacak dezenfeksiyon üniteleri ve bağlantı hatları uygulama projeleri yapılır.

### Projelendirme Çalışmaları

**Ön Proje Raporu:** Hazırlanacak "Uygulama Projesi Ön Raporu"nın, Özel Teknik Şartnamesinde belirtilen "Ön Proje Raporu" için istenilen kriterleri taşıması gereklidir. Proje çalışmaları yapılırken, Özel Teknik Şartnamede belirtilen genel şartnameler dikkate alınır. Bunlarda belirtilmeyen hususlarda ilgili Türk Standartları esas alınır.

**Harita çalışmaları:** Harita tasdik işlemleri, uygulama projeleri incelemeye sunulmadan önce tamamlanır. Ayrıca;

Harita alımı işleri ilgili şartnamelere uygun olarak yapılır.

Projelerin tetkiki tasdikli haritalar üzerinden gerçekleştirilir.

Atıksu toplama, kolektör ve deşarj hatlarının tamamı için boru ekseninden itibaren sağlı sollu olacak şekilde işin niteliğine göre belirlenen genişlikte 1/1.000'lik şeritvari haritalar alınır.

Atıksu arıtma tesisi yerlerinde 1/500 ölçekli plankote çalışmaları yapılır.

Atıksu arıtma tesisi yeri, by-pass ve deşarj hatlarında Q100 ve Q500 yıllık debilere göre tahkik yapılır.

**Zemin etütleri ve jeolojik çalışmalar:** Zemin etütlerinin tasdik işlemleri, uygulama projeleri tetkike sunulmadan önce tamamlanır. Ayrıca;

- Yapıların yapılacağı alanda proje için gerekli jeoteknik parametreleri ortaya koymak amacıyla; ilgili şartnamesine uygun olarak sondaj talimatı, zemin ve kayalarda arazi ve laboratuvar deneyleri, jeolojik harita ve kesitler vb. hazırlanır.

- Atıksu toplama, kolektör ve deşarj hatlarında hat derinliğine ve çapına göre araştırma çukuru ve sondaj kuyusu sayısı ve derinliği belirlenir.

- Atıksu arıtma tesislerinde ise yapıların temel derinliği, boyutu ve ağırlığı dikkate alınarak gerekli sondaj kuyusu sayısı ve derinliği belirlenir.

Arazi ve laboratuvar çalışmalarından sonra; zemin parametrelerini içeren Zemin Etüdü ve Değerlendirme Raporu hazırlanır.

Gerekli durumlarda zemin iyileştirme projesi de yapılır.

**Uygulama Proje Raporu:** Evsel atıksu arıtma tesislerinde tesisle ilgili tüm su hattı, proses, çamur, hidrolik, hava ihtiyacı, koku kontrol, atıksu geri kazanım vb. konular Uygulama Proje Raporunda ortaya konur. Atık su kolektör hattı projelerinde ise hat ile ilgili hesaplar, bacalar, terfi merkezleri gibi hususlar detaylı olarak raporda yer alır. İlgili raporlarda; tüm ünite, bina, su yapısı, ekipman ve malzemeler ile boru cins ve özellikleri, kapasitesi, adedi gibi bilgiler bulunur.

**Hesap Raporu:** Belirtilen tesislerin projeleri ile alakalı işler için gerekli bütün hesaplar yapıp bunlara ait "Hesap Raporu"u bütün detayları ihtiva edecek şekilde İdareye sunulur.

**Metraj yeşil dosya ve keşif:** Proje muhtevastındaki tüm tesislerin metraj, yeşil dosya, keşifleri hazırlanarak ödemeye esas pirsantaj tablosu hazırlanır.

**İnşaat özel teknik şartnameleri:** Yaptırılacak inşaat ihalesi için her türlü detayı içeren “İnşaat Özel Teknik Şartnamesi” hazırlanır.

**Tesislerin çevreye etkisi:** Mevzuat gereği ÇED konusunda herhangi bir rapor hazırlanması gerekmiyor ise, Uygulama Projesi Ön Raporu’nda “Tesislerin Çevreye Etkisi” bölümü yer alır ve çevre ile ilgili hassasiyetler bu bölümde açıklanır. ÇED Raporu hazırlanmasını gerektiren yatırımlarda ÇED Raporu hazırlanır ve “ÇED Olumlu” kararı alınır.

**CBS - Coğrafi Bilgi Sistemi çalışmaları:** Proje kapsamında uygulama projeleri hazırlanacak tüm tesislerin CBS çalışmaları; DSİ Atıksu Dairesi Başkanlığı tarafından belirtilen esaslar dahilinde ve Genel Müdürlüğün 31/12/2010 tarih 2010/27 sayılı Genelgesi kapsamında yürütölür.

**Proje etapları, projelendirme çalışmalarının süreleri ve teslim edilecek doküman miktarları:** Proje dokümanlarının tetkik ve tasdiki ile ilgili hususlarda, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün 17/08/2017 tarihli ve 539858 sayılı (2017/12 nolu) Genelgesine uyulmaktadır. Atıksu toplama ve arıtma projelerinin yapımı kapsamındaki etaplar ana hatları ile aşağıda sıralanmıştır. Yüklenici tarafından bu etaplar iş programına uygun olarak yerine getirilmekte, her etap bitiminde İdarenin tasdiki alınarak bir sonraki etaba geçilmektedir.

Proje etapları şunlardır;

**Proje etapları**

| Etap Başlığı                                                                                                                                      | Etap İsmi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Uygulama Projesi Ön Raporu, Atıksu Toplama ve Deşarj Hatları ile Arıtma Tesisine ait Taslak Planlar                                               | A         |
| Arazi Harita Çalışmaları ve Jeoteknik Etüt Raporu                                                                                                 | B         |
| Hidrolik Hesap Raporları, Proses, Mimari Uygulama Projeleri ve Raporu                                                                             | C         |
| Detay proje çalışmaları: Betonarme, Elektrik, Mekanik Tesisat Uygulama Projeleri ve Fizibilite Raporu                                             | D         |
| Metraj, Yeşil Dosya, Keşif, Özel Birim Fiyat Tarifleri ve Analizleri, Şartnameler, Proje ve Dokümanların Teslimi, Kamulaştırma ve CBS Çalışmaları | E         |

**Etap A - Ön proje raporu:** Ön rapor kapsamında yapılması gereken çalışmalar: Proje Yerinin Tanıtılması, İklim Özellikleri, Jeoloji ve Topoğrafya Durumu, İçmesuyu Durumu, Kanalizasyon Durumu, Alıcı Ortam Özellikleri, Atıksu ve Alıcı Ortam Analizleri, Nüfus Tahminleri, Debi Hesapları, Kirlilik Yükü Hesapları, Kolektör Bağlantısı, Enerji Temin Noktası, Mimari Planlar, Hidrolik Profil, Genel Yerleşim Planı, Su, Atıksu Miktarları, Genel Vaziyet Planı ve Arıtılmış Suyun Sulamada Kullanımı gibi hususlardan oluşmaktadır.

Ön Proje Raporu'nun hazırlanması safhasında, taslak rapor hazır olduğunda, Yüklenici DSİ Genel Müdürlüğü ve Bölge Müdürlüğü ile beraber yersel tetkik yapar. İnceleme yapıldığına dair düzenlenen tutanağın ismi "Yersel Tetkik Tutanağı"dır. "Yersel Tetkik Tutanağı", iş yeri teslim tutanağından ayrı olarak Ön Raporda yer alan hususların arazide tetkik ve teyit edildiğine dair bilgiler ihtiva edecek, Yüklenici ile birlikte İdarenin de imzasını taşıyacaktır. "Yersel Tetkik Tutanağı" bulunmayan Ön Proje Raporu, tasdik edilmemektedir. Tasdik işlemleri tamamlanan Ön Proje Raporu renkli olarak çoğaltılarak, sözleşmesinde belirtilen miktar ve formatta İdareye sunulmaktadır.

**Etap (B)- Arazi Harita Çalışmaları ve Jeoteknik Etüt Raporu:** Yüklenici, A etap çalışmalarının tasdikinin kendisine tebliğ tarihinden itibaren iş programında B etabı için öngörülen süre içerisinde harita çalışmaları ile jeoteknik etüt raporunu tamamlayarak İdareye sunar.

**Etap (C)- Uygulama Proje Raporu, proses ünite projeleri, mimari projeler:** Yüklenici, B etap çalışmalarının tasdikinin kendisine tebliğ tarihinden itibaren iş programında söz konusu etap için öngörülen süre içerisinde aşağıda belirtilen ölçek ve detayda hidrolik hesap raporları, uygulama proje raporu ile proses ve mimari proje çalışmalarını yapar.

### Uygulama Proje Raporu

Tesisle ilgili tüm su hattı, proses, çamur, hidrolik, hava ihtiyacı, koku kontrol, atıksu geri kazanım vb. konular uygulama proje raporunda ortaya konur. Uygulama proje raporu, ön proje raporunda belirlenmiş olan prensiplerin detaylı hesapları, detayları ve özelliklerini içerecek şekilde hazırlanır. İlgili raporlarda, tüm ünite, bina, su yapısı, ekipman ve malzemelerin her türlü özellik, kapasitesi, adedi, cinsi vb. bilgileri bulunur. Hesap raporu ve projeler hazırlanırken uluslararası standart ve literatürden yararlanılarak tüm kabuller ve hesap metodlarında standart ve literatürlerle ilgili bilgilendirme yapılır.

### Mimari Projeler

Mimari Projelerin Hazırlanmasına Ait Teknik Şartname ve Sanat Yapıları Uygulama Projelerinin Yapım İş Genel Teknik Şartnamesinde belirtilen hususlara uygun olarak hazırlanan EAAT mimari projeleri kapsamında, proses ünitelerine ait mimari planlar, kesitler, detay projeler (1/50, 1/100 ölçekli olacak ) ve mahal listeleri, lojman, idari bina ve giriş kontrol ünitesine ait mimari planlar, kesitler ve cepheler ile genel yerleşim plan ve kesitleri verilir.

**Etap D- Detay Proje Çalışmaları: Betonarme, elektrik, mekanik, tesisat uygulama projeleri**

Yüklenici, uygulama proje raporu ve proses-mimari projeler başlıklı C etabı tasdikinin kendisine tebliğ tarihinden itibaren iş programında D etabı için öngörülen süre içerisinde kapsamı sözleşmesinde ayrıntılı olarak belirtilen Mekanik Projeleri, Statik, Betonarme Projeleri ve Elektrik Projeleri hazırlayarak İdareye verir. Bu bölümdeki çalışmaların hazırlanma, sunum, tetkik, tasdik ve çoğaltma işlemleri, Etap C çalışmalarının tasdik tarihinden itibaren sözleşmesinde belirtilen sürede tamamlayıp takım halinde İdareye verir.

**Etap E- Metraj, Yeşil Dosya, Keşif, Şartnameler, Proje ve Dokümanların Teslimi:**

Bu bölümdeki çalışmaların hazırlanma, sunum, tetkik, tasdik ve çoğaltma işlemleri, Etap D çalışmalarının tasdik tarihinden itibaren sözleşmesinde ayrıntılı olarak verilen süreçte tamamlanır. Projenin düzeltme ve değişiklik yapılmış kısımları ile onanma şartına göre değiştirilmesi gereken kısımları, ayrıca mimari planlarda taşıyıcı elemanların betonarme projesindeki ölçülere göre düzeltilmiş şeklini yaparak temiz şekilde (Karalama, kazıntı, okunaksız yazı ve silinti olmadan) hazırlar ve planlar üzerindeki değişiklikleri orijinalere işleyerek ve proje ile ilgili tüm bilgi ve çizimler CD kaydına alınarak takım halinde İdareye teslim eder.

**Kalkınma Bakanlığı Fizibilite Raporları:** Yüklenici, Ön Proje Raporunun İdare tarafından tasdikinden sonra, Kalkınma Bakanlığı tarafından istenilen formatta Fizibilite Raporlarını hazırlayarak İdareye sunmakta, uygun bulunan Fizibilite Raporları çoğaltılmaktadır.

**Projelerin Bakanlık tarafından onaylanması:** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 2013/4 sayılı "Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı Genelgesi" nin II. bölümü (e) bendi gereği DSİ proje onayı istenmeyen kurumlar arasında yer almaktadır. Söz konusu Genelgede DSİ tarafından doldurulan Ek-7A/Ek-7B formu ile projenin yürütüldüğü Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından doldurulacak Ek-6 formunun Bakanlığa sunulması durumunda, atıksu arıtma tesisi proje dosyası bu Genelge hükümlerinden muaf tutulmaktadır.

**SULAMA VE DRENAJ PROJELERİNİN YAPIMI**

Tarım alanlarının sulanması, drenajı, tarım alanları ile meskun mahallerin taşkınlardan korunması için planlama raporları onaylanmış projelerdeki sulama ve taşkın tesisleri ile gölet ve gölet sulamalarının inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımlarını tamamlamak. Depolama, sulama ve taşkın tesisleri inşaatlarının gerçekleştirilmesi ile işletme aşamalarının ihtiyaç duyulan tesis projelerinin yapımı, mevcut tesislerden ihtiyaç duyulanların depreme karşı güçlendirme projelerinin yapılması zorunludur.

İşin Planlama Raporu, tüm yazışma ve proje dosyaları temin edilir. Proje ile bağlantısı olabilecek diğer projeler araştırılarak incelenir. Proje ile ilgili tüm bilgilerin ilgili kurum ve kuruluşlardan toplanması, değerlendirilmesi, eksik bulunan harita, done doküman ve arazi çalışmalarının tanımlanarak güncel şartlara uygun olarak gerekli planlama revizyonlarının yapılması sağlanır. Proje sahasında toplulaştırma çalışmalarının olup olmadığı tespit yapılır.

“Sulama ve Drenaj Uygulama Projeleri Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi”ndeki esaslar çerçevesinde; proje sahasının tanıtılması, sahada yapılacak işlerin özetlenmesi, arazi tasnifi ve zirai patern hakkında bilgi verilmesi, sulama sahasının drenaj durumu ve tahliye etütleri ile ilgili hidrolojik çalışmaların yapılması, alternatif anakanal ile pilot saha çalışmasının hazırlanması, sulama suyu ihtiyaçlarının hesaplanması, mevcut ve mutasavver tesislerle birlikte Jeolojik durum hakkında bilgilerin verilmesini içeren işe ait Ön Rapor hazırlanır.

Hazırlanan ön rapor hakkında ilgili Bölge Müdürlüğü ve Daire Başkanlıklarının görüşleri alınır. Ön raporda eksik görülen hususlar veya yapılmasına ihtiyaç duyulan ek çalışmalar hazırlanır. Ön raporun tasdikinden sonra “Sulama ve Drenaj Uygulama Projeleri Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi”ndeki esaslar çerçevesinde; sulama sahasına ait mevcut 1/5000 ölçekli haritalar üzerinde, toplanmış bilgilere göre, arazinin topoğrafyasına, jeolojisine, sabit tesislerine, toplulaştırma veya kamulaştırma ihtiyaçlarına, parselasyon dağılımına, malzeme varlığına uygun, teknik, emniyetli ve ekonomik, işletmede kolaylık sağlayacak sulama ve drenaj kanallarının güzergâhlarının belirlenmesi, kilometrajlarının yapılması, sulama, drenaj ile taşkın debileri belirlenerek hidrolik karakteristiklerinin hesaplanması, tip enkesitlerin belirlenmesi ve kanallar üzerinde emniyet, işletme ve ulaşım için gerekli olan tüm sanat yapılarının yerlerinin, cinslerinin ve tiplerinin belirlenmesi ile hizmet ve taşkın sahalarının sınırlarının belirlenerek alanlarının ölçülmesi suretiyle gerekli tüm projelerin hazırlanarak aplikasyona müstenit projelerin üretimi için hazır hale gelinmesi amaçlanarak aplikasyon öncesi projeler hazırlanır.

Aplikasyon öncesi projelerin tasdikinden ve gerekli düzeltmelerin yapılmasından sonra aplikasyon talimatı hazırlanır. Hazırlanan aplikasyon talimatına göre “DSİ Harita Yapımı ve Aplikasyon İşleri Genel Teknik Şartnamesi” esaslarına uygun olarak harita alımları, direk aplikasyon, plankote ve en kesit alımları yapılır.

Aplikasyona müstenit projelerin hazırlanması safhasında gerek duyulan ilave jeolojik etütler “Jeoteknik Etüt Şartnamesi” esaslarına göre yapılır ve hazırlanan jeolojik rapor Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltısuları Dairesi Başkanlığına sunularak onay alınır.

“Sulama ve Drenaj Uygulama Projeleri Yapım İşi Genel Teknik Şartnamesi”ndeki esaslar çerçevesinde; güzergâhları belirlenmiş sulama ve drenaj kanallarının inşaatı için gerekli şerit vari harita genişliğinin kanal güzergâhı boyunca aplikasyonu yapılarak, haritaları ve plankoteleri alınan arazinin inşaat ve projelendirme için gerekli zemin etütleri, klasları, uygulamaya esas olacak şevleri yerinde tespit edilir ve mahallinde yapılan incelemeler neticesinde elde edilen arazi ve zemin doneleri kullanılarak, sulama ve drenaj kanallarının ve her türlü gerekli tesisin ilgili kriterlerine uygun olarak aplikasyona müstenit projeler hazırlanır.

Sulama şebekesi ile ilgili proje ve arazi çalışmaları neticesinde gerekli görülen şebeke revizyonları yapılır. Proje kapsamındaki sanat yapıları ait oldukları kilometrelerde “Fen ve Sanat Kaidelerine” göre projelendirilir. Sanat yapıları yerlerinde yeterli kot ve tesviye eğrisi içerecek şekilde harita ve plankote alımları yapılır. Sanat yapılarına ait hidrolojik bilgiler, tasdikli havza planlarından alınır. Sanat yapılarının yer aldığı proje sahasının deprem bölgesi

belirlenir. Sanat yapılarının yer aldığı proje sahasının don bölgesinde olup olmadığı araştırılır.

“Sanat Yapıları Uygulama Projeleri Yapım İş Genel Teknik Şartnamesi”ndeki esaslar çerçevesinde yürütülecek olan proje yapım işleri, ön projeye tabi ve tabi olmayan sanat yapıları projeleri olmak üzere iki ana grupta toplanır.

Projelendirilecek sanat yapısı. Tabi olduğu grubun kriterlerine göre tasarlanır ve gerekli hesapları yapılır. Ön projeye tabi sanat yapıları (regülatör yapıları, pompa istasyonları ve tüneller) iki aşamalı olarak projelendirilir. Birinci aşamada hidrolik hesaplara dayalı ön proje hazırlanır. Ön projenin tasdikini takiben ikinci aşamada stabilite, statik ve betonarme hesaplara dayalı uygulama projeleri, ön projede belirlenen eksiklikler de göz önünde bulundurularak hazırlanır.

Ön projeye tabi olmayan sanat yapıları projeleri ise, tek aşamalı olarak hidrolik, stabilite, statik ve betonarme hesaplara dayalı olarak hazırlanır.

Projenin her aşamasında ihtiyaç duyulması halinde proje sahasına teknik gezi düzenlenerek güzergâhlar ve yapı yerleri jeolojik, topoğrafik ve çevre şartları açısından tetkik edilir. Gezinin tamamlanmasını müteakip “Teknik Gezi Raporu” hazırlanır. Raporda önerilen hususlar projelendirme aşamasında dikkate alınır. Tasdik edilen projeler, hesaplar ve raporlar ilgili birimlerce kullanılmak üzere arşivde muhafaza edilir. Projenin her aşamasında proje üniteleri için ilgili şubelerle koordineli olarak çalışılır. Projelere ait hesap ve ozalit çizimlerin tamamlanıp onaylanmasına müteakip orijinal (aydinger) çizim paftaları hazırlanır. Orijinal çizim paftalarının antet bölümlerinde; projenin uygulanacağı yerden sorumlu Bölge Müdürlüğünün adı ve işin yatırım programındaki adı yazılır.

Ayrıca projeyi yapan, çizen ve tasvip edenin unvanı, adı, soyadı ve imzaları yer alır. Projeler Şube Müdürü tarafından incelenip imza edildikten sonra tasdik edilmek üzere Daire Başkanlığına sunulur. Önem arz eden bazı sanat yapıları (regülatör, pompa istasyonu gibi) projelerinin tamamlanmasını müteakip, yapının ekonomik ömrü boyunca fonksiyonelliğini sürdürebilmesi için detaylı bir “İşletme ve Bakım Talimatı” hazırlanır. Projenin tamamlanmasından sonra, işin metrajı çıkarılarak ihaleye esas dokümanlar ile inşaata esas “Özel Teknik Şartname” hazırlanır. Onaylanmış aplikasyona müstenit projeler üzerinde ünite ve gruplar oluşturularak, bu ünite ve gruplara ait mahal listesi, metrajlar ile ilgili imalat tarifleri hazırlanarak yeşil dosya oluşturulur.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 3

A2 H1 PH1

| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |                      |            |               |           |        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|------------|---------------|-----------|--------|
| Amaç                    | Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atıksu kirliliğini önlemek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                      |            |               |           |        |
| Hedef                   | Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                      |            |               |           |        |
| Performans Hedefi       | Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |            |               |           |        |
| Açıklamalar:            | İnsanların en önemli haklarından biride temiz ve içmeye elverişli suya sahip olmalarıdır. Öncelikle insanımızın ihtiyacı olan sağlıklı içme ve kullanma suyunun sürdürülebilir bir şekilde sağlanması gerekmektedir. Sosyal ve ekonomik gelişme ile birlikte yaşam standartlarının yükselmesi, kişi başına içme ve kullanma suyu ihtiyacını da önemli ölçülerde artırmaktadır. Bu nedenle, yeni su kaynaklarının geliştirilmesi ve bunların toplumun kullanımına sunulması için baraj ve içmesuyu tesisleri inşaatlarının ve bu inşaatların gerçekleştirilebilmesi için gerekli olan kamulaştırmaların yapılması |      |      |                      |            |               |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2015 | 2016 | 2017                 |            |               |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | 1. Çeyrek            | 2. Çeyrek  | 3. Çeyrek     | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Temin Edilecek İçmesuyu Miktarı (hm3/yıl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 306  | 142  |                      | 0,79       | 35,99         | 157,80    | 194,58 |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine sağlanan içme, kullanma ve sanayi suyunun takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                      |            |               |           |        |
| 2                       | Tamamlanacak İçmesuyu Tesis Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38   | 24   |                      | 2          | 6             | 21        | 29     |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme, kullanma ve sanayi suyu sağlanması konusunda bitirilen içmesuyu tesislerinin (Aritma, isale hattı) inşaatlarının takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                      |            |               |           |        |
| 3                       | Tamamlanacak Baraj Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4    | 1    |                      | 2          |               | 3         | 5      |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme, kullanma ve sanayi suyu sağlanması için tamamlanan baraj inşaatlarının takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                      |            |               |           |        |
| 4                       | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 865  | 722  | 30                   | 90         | 136           | 198       | 454    |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini için gerekli depolama ve içmesuyu tesisleri (Aritma, isale hattı) yapımı için gerektiğinde kamulaştırma yapılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |                      |            |               |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |               |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam        |           |        |
| 1                       | İçmesuyu Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      | 1 075 377 000        |            | 1 075 377 000 |           |        |
| 2                       | Kamulaştırma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      | 113 534 000          |            | 113 534 000   |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | 1 188 911 000        |            | 1 188 911 000 |           |        |

İnsanların en önemli haklarından biride temiz ve içmeye elverişli suya sahip olmalarıdır. Öncelikle insanımızın ihtiyacı olan sağlıklı içme ve kullanma suyunun sürdürülebilir bir şekilde sağlanması gerekmektedir. Sosyal ve ekonomik gelişme ile birlikte yaşam standartlarının yükselmesi, kişi başına içme ve kullanma suyu ihtiyacını da önemli ölçülerde artırmaktadır. Bu nedenle, yeni su kaynaklarının geliştirilmesi ve bunların toplumun kullanımına sunulması için yeterli finansmanın sağlanması sadece gerekli değil, aynı zamanda bir zorunluluk haline gelmiştir.

Su, özellikle içme suyu, “olmazsa olmaz” olarak nitelendirilmesi gereken tartışılmaz temel bir gereksinimdir. Dolayısıyla, içme suyu olmayan ya da çok yetersiz durumda bulunan yerleşimler için bu gereksinimin ertelenmesi veya başka bir gerekçeyle yatırımdan kaçınılması söz konusu olmamalıdır. İçme, kullanma ve endüstri suyu sektörü ile ilgili tüm çalışmalarda ideal hedeflere ulaşabilmek için, projeler her türlü politik amaç ve kaygıdan arınmış olarak planlanmalı ve yatırımı gerçekleştirilmelidir. Bu esasın sağlanabilmesi için bu konuda faaliyet gösteren kamu kuruluşları özerkleştirilmelidir.

İçmesuyu temini için kamulaştırması yapılacak taşınmazların 2942 sayılı Kamulaştırma Kanununun 6. Maddesinin g fıkrasına göre kamu yararı kararının alınması, kamulaştırma planlarının yapılması, taşınmaz maliklerinin adreslerinin tespitlerinin yapılması ve yeterli ödeneği temin edilerek kamulaştırma kararının alınması sağlanacaktır. Kamulaştırma Kanununun ilgili maddelerinde yer alan bilimsel esaslara göre taşınmazların gerçek değerlerinin belirlenmesi için gerek etüt gerekse veri toplama ve analiz aşamalarında üniversiteler ve ilgili kuruluşlar ile işbirliği yapılarak bilimsel kriterlere göre değer tespiti yapılacaktır. 2942 Sayılı Kanunun 8. Maddesine göre öncelikle satın alma yöntemi ile taşınmaz sahibi ile uzlaşma görüşmesi yapılacaktır. Taşınmaz malikleriyle kamulaştırma bedelinde uzlaşma sağlanırsa, en geç 45 gün içinde taşınmazın DSİ adına tesciline müteakip ödemesi yapılacak, uzlaşma olmazsa 2942 Sayılı Kanunun 10.maddesine göre “Kamulaştırma bedelinin mahkemece tespiti ve taşınmaz malın idare adına tescili” davası açılacaktır. Mahkemenin vereceği karara göre kamulaştırma bedeli hak sahibi adına bankaya yatırılacak, taşınmazın DSİ adına tescili yapılacaktır.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 4

A2 H2 PH1

| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                       |                      |            |            |           |           |           |        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Amaç                    | Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atıksu kirliliğini önlemek                                                                                                               |                      |            |            |           |           |           |        |
| Hedef                   | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.                                                                                                                                                                 |                      |            |            |           |           |           |        |
| Performans Hedefi       | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.                                                                                                                                                                 |                      |            |            |           |           |           |        |
| Açıklamalar:            | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksularının toplanıp arıtılması için gerekli tesis (şebeke, kollektör, arıtma, vb) inşaatlarının yapılması                                   |                      |            |            |           |           |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                           | 2015                 | 2016       | 2017       |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                      |            | 1. Çeyrek  | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Tamamlanacak Atıksu Arıtma Tesisleri Sayısı                                                                                                                                                                                               | 4                    | 7          |            | 4         |           | 1         | 5      |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesi için tamamlanan atıksu tesislerinin inşaatlarının takibi                                     |                      |            |            |           |           |           |        |
| 2                       | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                                                                                                                                                                | 1                    | 1          | 0,08       | 0,13      | 0,15      | 0,15      | 0,50   |
| Açıklama:               | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesi için tamamlanan atıksu tesislerinin inşaatları için gerektiğinde kamulaştırmaların yapılması |                      |            |            |           |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                           | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |            |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                           | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam     |           |           |           |        |
| 1                       | Atıksu Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                     | 18 000 000           |            | 18 000 000 |           |           |           |        |
| 2                       | Kamulaştırma                                                                                                                                                                                                                              | 1 497 000            |            | 1 497 000  |           |           |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                           | 19 497 000           |            | 19 497 000 |           |           |           |        |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 5

A3 H1 PH1

| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                           |      |      |                      |            |           |           |        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------|------------|-----------|-----------|--------|
| Amaç                    | Yerleşim yerlerinde, tesislerde ve tarım arazilerinde suyun oluşturacağı zararları kontrol altına almak                       |      |      |                      |            |           |           |        |
| Hedef                   | Erken uyarı sistemi kurulacaktır.                                                                                             |      |      |                      |            |           |           |        |
| Performans Hedefi       | Taşkın erken uyarı sistemi kurulacaktır.                                                                                      |      |      |                      |            |           |           |        |
| Açıklamalar:            | Taşkın tehlike haritası hazırlanan ve gerekli görülen akarsu havzalarında taşkın tahmini ve erken uyarı sistemi kurulacaktır. |      |      |                      |            |           |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                               | 2015 | 2016 | 2017                 |            |           |           |        |
|                         |                                                                                                                               |      |      | 1. Çeyrek            | 2. Çeyrek  | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Taşkın Riski Ön Değerlendirmesi Gerçekleştirilecek Havza Sayısı                                                               | 3    | 10   | 1                    | 5          | 7         | 1         | 14     |
| Açıklama:               | Taşkın riski ön değerlendirmesi gerçekleştirilecek havza sayısının takibi                                                     |      |      |                      |            |           |           |        |
| 2                       | Taşkın Tehlike Haritası Hazırlanacak İl Sayısı                                                                                | 6    | 5    |                      | 2          | 2         | 1         | 5      |
| Açıklama:               | Taşkın tehlike haritası hazırlanacak il sayısının takibi                                                                      |      |      |                      |            |           |           |        |
| 3                       | Taşkın Tahmini Erken Uyarı Sistemi Kurulacak Akarsu Havza Sayısı                                                              | 1    | 1    |                      |            | 1         |           | 1      |
| Açıklama:               | Taşkın tahmini erken uyarı sistemi kurulacak akarsu havza sayısının takibi                                                    |      |      |                      |            |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                               |      |      | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |           |           |        |
|                         |                                                                                                                               |      |      | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam    |           |        |
| 1                       | Etüt ve Proje                                                                                                                 |      |      | 225 000              |            | 225 000   |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                               |      |      | 225 000              |            | 225 000   |           |        |

Ülkemiz genelinde taşkın yaşanmış veya yaşanması muhtemel alanlar başta olmak üzere, çalışma yapılacak sahaların tespiti amacıyla risk ön değerlendirmede çalışmaları yapılarak, akarsularda öncelik sırasına göre ihtiyaç duyulan alanlarda 1 ve/veya 2 boyutlu hidrolik modelleme çalışmaları ile “Taşkın Tehlike Haritaları” hazırlanacaktır. Taşkın tehlike haritası tamamlanmış alanlarda taşkın erken uyarı sistemi için MGM ve DSİ verilerinin entegrasyonu sağlanarak, gerekli olan istasyonlar kurulacak ve mevcut istasyonların revizyonları yapılarak taşkın tahmini ve erken uyarı sisteminin kurulması sağlanacaktır.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 6

A3 H2 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |            |             |           |           |           |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |            |             |           |           |           |        |
| Amaç                    | Yerleşim yerlerinde, tesislerde ve tarım arazilerinde suyun oluşturacağı zararları kontrol altına almak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |             |           |           |           |        |
| Hedef                   | Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |            |             |           |           |           |        |
| Performans Hedefi       | Suyun oluşturacağı Taşkın, Erozyon ve Rusubat zararları önlenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |            |             |           |           |           |        |
| Açıklamalar:            | <p>Dünyadaki iklim değişiklikleri sonucu bazı bölgelerde ciddi kuraklık hüküm sürerken diğer bazı bölgelerde ise aşırı yağışlar sonucu oluşan taşkınlar önemli can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Yağışlardaki bu farklılaşma ülkemiz için de büyük bir risk oluşturmaktadır. DSİ suyun her damlasından istifade edecek şekilde projeler geliştirirken diğer taraftan suyun oluşturabileceği zararlardan (taşkın, erozyon ve rusubat) yerleşim yerlerinin ve tarım arazilerinin korunmasına yönelik çalışmaları da yürütmektedir.</p> <p>İnşa edilmiş tesislerin hizmet sürelerini artırmak ve akarsu yataklarının uygun hale getirmek maksadıyla gerekli bakım ve onarım çalışmalarının zamanında ve eksiksiz yapılması önem arz etmektedir.</p> |                      |            |             |           |           |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2015                 | 2016       | 2017        |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |            | 1. Çeyrek   | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Taşkınlardan Korunacak Alan (ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33 260               | 25 934     | 950         | 1 270     | 3 370     | 27 771    | 33 361 |
| Açıklama:               | Büyük ve Küçük Su İşleri Projeleri kapsamında taşkınlardan korunacak alanın (taşkın rusubat kontrolü dahil) takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |            |             |           |           |           |        |
| 2                       | Tamamlanacak Taşkın Koruma Tesisleri Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 264                  | 166        | 21          | 81        | 95        | 313       | 510    |
| Açıklama:               | Büyük ve Küçük Su İşleri Projeleri kapsamında tamamlanan taşkın koruma tesisi (taşkın rusubat kontrolü dahil) takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |            |             |           |           |           |        |
| 3                       | Bakım Onarım Gerçekleştirilecek Taşkın Tesisleri Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 81                   | 81         |             |           |           | 105       | 105    |
| Açıklama:               | İdareimizce inşa edilmiş taşkın tesislerin hizmet sürelerini artırmak ve akarsu yataklarının uygun hale getirmek maksadıyla gerekli bakım ve onarım çalışmaları Şube bazında yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |            |             |           |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |             |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam      |           |           |           |        |
| 1                       | Islah ve Taşkın Kontrolü Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 905 500 000          |            | 905 500 000 |           |           |           |        |
| 2                       | Bakım-Onarım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 000 000           |            | 50 000 000  |           |           |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 955 500 000          |            | 955 500 000 |           |           |           |        |

Dünyadaki iklim değişiklikleri sonucu bazı bölgelerde ciddi kuraklık hüküm sürerken diğer bazı bölgelerde ise aşırı yağışlar sonucu oluşan taşkınlar önemli can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Yağışlardaki bu farklılaşma ülkemiz için de büyük bir risk oluşturmaktadır. İç Anadolu bölgesinde kuraklık etkileri artarken Karadeniz bölgesinde aşırı yağışlar sonucu oluşan taşkınların şiddetinde ve tekerrüründe artışlar meydana gelmektedir. DSİ suyun her damlasından istifade edecek şekilde projeler geliştirirken diğer taraftan suyun oluşturabileceği zararlardan (taşkın, erozyon ve rusubat) yerleşim yerlerinin ve tarım arazilerinin korunmasına yönelik çalışmaları da yürütmektedir.

İnşaatı tamamlanan tesislerin beklenen faydayı sağlayabilmeleri, bu tesislerin ekonomik ömürleri boyunca uygulanacak rasyonel işletme programları ile bakım onarım çalışmalarına bağlıdır. İşletme ve bakım çalışmalarında olabilecek aksamalar ilk yıllarda tesislerin hizmet üretimine olumsuz etki ederken bir süre sonra tesisin fiziki varlığını da tehdit eder duruma gelerek, çok daha yüksek mali boyutu olan rehabilitasyon çalışmalarını gerektirecektir.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 7

A3 H3 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |           |                      |            |             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|----------------------|------------|-------------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |           |                      |            |             |
| Amaç                    | Yerleşim yerlerinde, tesislerde ve tarım arazilerinde suyun oluşturacağı zararları kontrol altına almak                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |           |                      |            |             |
| Hedef                   | Makine ve ekipmanlar taşkın önleme ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |           |           |                      |            |             |
| Performans Hedefi       | Makine ve ekipmanlar güçlendirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |           |           |                      |            |             |
| Açıklamalar:            | Çekirdek makine parkı ile taşkın koruma, önleme ve müdahale faaliyetlerinde verimli çalışılacaktır.Baraj ve gölet havzalarındaki erozyon ve rusubat kontrol çalışmalarında kullanılmak üzere uygun makine ve ekipman tedarik edilecektir. Yeni makinaların parka girmesini müteakip tamiri mümkün olmayan ve ekonomik ömrünü tamamlayan makinaların servis dışı bırakılması işlemleri devam etmektedir. |        |        |           |           |                      |            |             |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2015   | 2016   | 2017      |           |                      |            |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        | 1. Çeyrek | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek            | 4. Çeyrek  | Toplam      |
| 1                       | Gerçekleştirilecek İş Miktarı (Kazı 1000 m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55 260 | 82 640 | 10 000    | 20 000    | 40 000               | 15 000     | 85 000      |
| Açıklama:               | Gerçekleştirilecek iş miktarı (Kazı 1000 m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |           |           |                      |            |             |
| 2                       | Gerçekleştirilecek İş Miktarı (Taşıma 1000 m3 x km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 648 | 60 648 | 7 500     | 15 000    | 28 500               | 10 000     | 61 000      |
| Açıklama:               | Gerçekleştirilecek iş miktarı (Taşıma 1000 m3 x km)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |           |                      |            |             |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |           | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |           | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam      |
| 1                       | Makine ve Teçhizat Temini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |           |           | 352 320 000          |            | 352 320 000 |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |           | 352 320 000          |            | 352 320 000 |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 8

A4 H1 PH1

|                         |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|------------|---------------|
| İdare Adı               |                                                                                                                                        | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |           |                      |            |               |
| Amaç                    |                                                                                                                                        | Tarımda su kullanımını etkinleştirmek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |           |           |                      |            |               |
| Hedef                   |                                                                                                                                        | DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan 5,250 milyon hektara çıkarılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |           |                      |            |               |
| Performans Hedefi       |                                                                                                                                        | Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |           |                      |            |               |
| Açıklamalar:            |                                                                                                                                        | <p>Beslenme ihtiyacının karşılanması, sanayinin ihtiyacı olan tarımsal ürünlerin dengeli ve sürekli üretilmesi, tarım kesiminde çalışan nüfusun işsizlik sorununun çözülmesi ve hayat seviyesinin yükseltilmesi için tarım alanlarının sulamaya açılması sağlanacak. Öncelikle yatırım programında bulunan sulama projeleri gözden geçirilerek su kaynağı hazır, ana kanal inşaatı süren, tasarımı büyük ölçüde tamamlanmış ve cazibeye sulama yapılacak projeler ile ekonomik görülen birinci kademe pompaj sulamaları tamamlanacak ve gerekli olması halinde kamulaştırma ve toplulaştırma çalışmaları yapılacaktır. Tarım alanlarının sulanması için gerekli olan Pompa, Mekanik Aksam, Transformatör vb. satınalmaları yapılacaktır.</p> <p>Arazi toplulaştırma kriterlerine teknik olarak uygun olmayan yerlerde ise, ihtiyaç duyulan taşınmazların kamulaştırma haritaları hazırlanıp bilimsel kriterlere bağlı olarak adil ve hakkaniyete uygun bedelle mevzuatına göre kamulaştırılarak yönetilmesi sağlanacaktır.</p> <p>İnşa edilmiş tesislerin hizmet sürelerini artırmak ve akarsu yataklarının uygun hale getirmek maksadıyla gerekli bakım ve onarım çalışmalarının zamanında ve eksiksiz yapılması önem arz etmektedir.</p> |         |           |           |                      |            |               |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                        | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2016    | 2017      |           |                      |            |               |
|                         |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1. Çeyrek | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek            | 4. Çeyrek  | Toplam        |
| 1                       | Şebekesi Tamamlanacak Sulama Alanı (ha)                                                                                                | 203 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 201 777 | 6 240     | 53 411    | 82 099               | 78 250     | 220 000       |
| Açıklama:               | Tarım alanlarının suya kavuşturulabilmesi için şebekesi tamamlanan alanların takibi                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
| 2                       | Tamamlanacak Sulama Tesisi Sayısı                                                                                                      | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35      | 1         | 6         | 6                    | 22         | 35            |
| Açıklama:               | Tarım alanlarının suya kavuşturulabilmesi için tamamlanan sulama tesislerinin takibi                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
| 3                       | Tamamlanacak Baraj Sayısı                                                                                                              | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14      |           | 1         | 4                    | 6          | 11            |
| Açıklama:               | Hedeflenen sulama alanlarının gerçekleştirilmesi için gerekli baraj inşaatlarının takibi                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
| 4                       | Tamamlanacak Gölet Sayısı                                                                                                              | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 127     | 9         | 26        | 27                   | 152        | 214           |
| Açıklama:               | Hedeflenen sulama alanlarının gerçekleştirilmesi için gerekli gölet inşaatlarının takibi                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
| 5                       | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                                                             | 4 231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 988   | 300       | 750       | 1 336                | 2 067      | 4 452         |
| Açıklama:               | Hedeflenen Sulama alanlarının gerçekleştirilmesi için gerekli kamulaştırmaların takibi                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
| 6                       | Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis Sayısı                                                                                          | 206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 66      | 10        | 21        | 9                    | 134        | 174           |
| Açıklama:               | İşletmeye açılan sulama tesislerinin sürdürülebilirliğinin sağlanması amacıyla gerekli bakım onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           |                      |            |               |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |               |
|                         |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam        |
| 1                       | Sulama Tesisleri İnşa                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           | 4 736 000 000        |            | 4 736 000 000 |
| 2                       | Kamulaştırma                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           | 400 000 000          |            | 400 000 000   |
| 3                       | Bakım-Onarım                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           | 46 500 000           |            | 46 500 000    |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |           | 5 182 500 000        |            | 5 182 500 000 |

Ülkemizde halen, ekonomik olarak sulanabilecek 8,5 milyon hektar tarım alanının yaklaşık %65'i sulanabilmektedir. Beslenme ihtiyacının karşılanması, sanayinin ihtiyacı olan tarımsal ürünlerin dengeli ve sürekli üretilmesi, tarım kesiminde çalışan nüfusun işsizlik sorununun çözülmesi ve hayat seviyesinin yükseltilmesi için geri kalan alanın da sulanması ve bunun için gereken sulama tesislerinin bir an önce inşa edilmesi özel bir önem taşımaktadır.

DSİ Genel Müdürlüğü'nce inşa edilen yüzey sulamalarını takviye etmek veya kombine bir sulama yapmak maksadıyla YAS sulama projeleri de geliştirilmektedir. Ayrıca sadece yeraltı suyundan faydalanarak inşa ve işletmesi DSİ tarafından yapılan sulamalar da bu

kapsam içerisinde. Ancak bilindiği gibi son yıllarda bu sulamaların işletme hakkı, kurulmakta olan sulama örgütlerine devredilmektedir.

Sulama projelerinin gerçekleştirilmesi için, kamulaştırması yapılacak taşınmazların öncelikle 2942 sayılı Kamulaştırma Kanununun 6. Maddesinin g fıkrasına göre kamu yararı kararının alınması, kamulaştırma planlarının yapılması, taşınmaz maliklerinin adreslerinin tespitlerinin yapılması ve yeterli ödeneği temin edilerek kamulaştırma kararının alınması sağlanacaktır. Kamulaştırma Kanununun ilgili maddelerinde yer alan bilimsel esaslara göre taşınmazların gerçek değerlerinin belirlenmesi için gerek etüt gerekse veri toplama ve analiz aşamalarında üniversiteler ve ilgili kuruluşlar ile işbirliği yapılarak bilimsel kriterlere göre değer tespiti yapılacaktır. 2942 Sayılı Kanunun 8. Maddesine göre öncelikle satın alma yöntemi ile taşınmaz sahibi ile uzlaşma görüşmesi yapılacaktır. Taşınmaz malikleriyle kamulaştırma bedelinde uzlaşma sağlanırsa, en geç 45 gün içinde taşınmazın DSİ adına tesciline müteakip ödemesi yapılacak, uzlaşma olmazsa 2942 Sayılı Kanunun 10.maddesine göre “Kamulaştırma bedelinin mahkemece tespiti ve taşınmaz malın idare adına tescili” davası açılacaktır. Mahkemenin vereceği karara göre kamulaştırma bedeli hak sahibi adına bankaya yatırılacak, taşınmazın DSİ adına tescili yapılacaktır.

Sulama tesislerinde işletme ve bakım faaliyetlerinin aksatılmadan yapılması proje alanının tamamına su iletebilmesi bakımından önemli olduğu gibi su iletim kayıplarının azaltılmasını da sağlayacaktır. Tesislerin ekonomiye katkılarının azami düzeyde tutulabilmesi için sulama oranının artırılması, sulamada kullanılan su miktarının azaltılabilmesi için ise sulama randımanının yükseltilmesi gerekmektedir.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 9

A4 H2 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |            |           |           |           |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |            |            |           |           |           |         |
| Amaç                    | Tarımda su kullanımını etkinleştirmek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |            |            |           |           |           |         |
| Hedef                   | Sulama oranı %62'den %68'e, sulama randımanı ise %42'den %50'ye çıkarılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |            |           |           |           |         |
| Performans Hedefi       | Sulama oranı ve randımanı artırılabilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |            |            |           |           |           |         |
| Açıklamalar:            | Sulamaya açılan alan miktarının giderek artması, su kaynaklarının kıt oluşu, sulama dışında diğer sektörler için kullanımı yönündeki taleplerin her geçen gün artması, sulamada suyun etkin kullanımını zorunlu hale getirmektedir. Gerekli su tasarrufu, suyun isalesinde, dağıtımında, sistemin işletilmesinde ve araziye tatbikinde gerçekleştirilmelidir. Yeni geliştirilen sulama projelerinde, basınçlı borulu sulama sistemlerinin tercih edilmesi ile tarla içi sulama sistemlerinde damla ve yağmurlama sulama yöntemlerinin yaygınlaşmasını sağlayacak ve etkin su kullanımı sağlanarak tarla içi su kayıplarının azaltılması ile gerekli tasarruf sağlanabilecektir. |                      |            |            |           |           |           |         |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2015                 | 2016       | 2017       |           |           |           |         |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            | 1. Çeyrek  | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam  |
| 1                       | Gerçekleşecek Sulama Oranı (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 64                   | 65         |            |           |           | 63        | 63      |
| Açıklama:               | Gerçekleşecek sulama oranı takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |            |            |           |           |           |         |
| 2                       | Gerçekleşecek Sulama Randımanı (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45                   | 50         |            |           |           | 50        | 50      |
| Açıklama:               | Gerçekleşecek sulama randımanı takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |            |            |           |           |           |         |
| 3                       | Sulama Sahası Sayısallaştırılacak Alan (ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | 500 000    |            |           |           | 150 000   | 150 000 |
| Açıklama:               | İşleme haritaları tamamlanarak sulama sahası sayısallaştırılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |            |            |           |           |           |         |
| 4                       | Elektronik Ölçüm Sistemi Takılacak Sulama Tesisi Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |            |            | 523       |           | 264       | 787     |
| Açıklama:               | Elektronik ölçüm sistemi takılacak sulama tesislerinin takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |            |            |           |           |           |         |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |            |           |           |           |         |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam     |           |           |           |         |
| 1                       | Etüt ve Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32 180 000           |            | 32 180 000 |           |           |           |         |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32 180 000           |            | 32 180 000 |           |           |           |         |

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 10

A5 H1 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |                      |               |           |               |        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|---------------|-----------|---------------|--------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |                      |               |           |               |        |
| Amaç                    | Hidroelektrik enerji potansiyelinin tamamını ülke ekonomisine kazandırmak                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |                      |               |           |               |        |
| Hedef                   | Hidrolik enerji arzının artırılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |                      |               |           |               |        |
| Performans Hedefi       | Hidrolik enerji arzı artırılabilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |                      |               |           |               |        |
| Açıklamalar:            | Hidroelektrik enerji üretiminde; öncelikle teknik ve ekonomik üretim potansiyeline ulaşılması, özel sektör yatırımlarının desteklenmesi ve teşvik edilmesi, özel sektörün talep olmadığı hidroelektrik enerji tesislerinin gerçekleştirilmesi. Bu tesislerin yapımı için gerektiğinde kamulaştırma yapılması, vatandaşların yeniden yerleşimlerinin ve bakım onarımlarının sağlanması. |       |       |                      |               |           |               |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2015  | 2016  | 2017                 |               |           |               |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | 1. Çeyrek            | 2. Çeyrek     | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek     | Toplam |
| 1                       | Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis Sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21    | 85    |                      |               | 7         | 12            | 19     |
| Açıklama:               | İşletmeye açılan enerji tesislerinin sürdürülebilirliğinin sağlanması amacıyla gerekli bakım onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |                      |               |           |               |        |
| 2                       | Kamulaştırılacak Alan (ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 363 | 2 526 | 80                   | 300           | 586       | 638           | 1 604  |
| Açıklama:               | Baraj ve HES tesislerinin yapımı sırasında gerekli olan kamulaştırmaların takibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                      |               |           |               |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | Kaynak ihtiyacı (TL) |               |           |               |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | Bütçe                | Bütçe Dışı    | Toplam    |               |        |
| 1                       | Enerji Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |                      | 1 408 850 000 |           | 1 408 850 000 |        |
| 2                       | Yeniden Yerleşim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |                      | 219 752 000   |           | 219 752 000   |        |
| 3                       | Kamulaştırma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |                      | 780 788 000   |           | 780 788 000   |        |
| 4                       | Bakım-Onarım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |                      | 3 000 000     |           | 3 000 000     |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | 2 412 390 000        |               |           | 2 412 390 000 |        |

Hidroelektrik enerji üretiminde; öncelikle teknik ve ekonomik üretim potansiyeline ulaşılması, Hidroelektrik enerji üretimimizin bir an önce artırılması için özel sektör yatırımlarının desteklenmesi ve teşvik edilmesi, özel sektörün talep olmadığı hidroelektrik enerji tesislerinin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

Milli, çevre dostu, yerli enerji kaynağı ve en ucuz seçenek olan hidroelektrik enerjinin teşvik edilmesinde ülke çıkarı bulunmaktadır. Bakanlığımızın uzun dönem enerji planlamasında öngörülen hidroelektrik kurulu güç ve üretim rakamlarına ulaşılabilmesi için kurulu güçleri 100 MW'ın üzerindeki büyük kapasiteli hidroelektrik santrallerin yapımına öncelik verilmelidir. Baraj ve hidroelektrik santral yapımında ana kamu kuruluşu olan DSİ'nin projeleri etkin bir şekilde gerçekleştirebilmesi için kurumumuzun milli bütçe ödeneklerinin artırılmasına ve ayrıca kredili olarak gerçekleştirilmesi öngörülen hidroelektrik projelerin finansmanına ilişkin kredi anlaşmalarının Hazine Müsteşarlığı'nca makul sürelerde neticelendirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

Enerji sektöründe ithal oranının düşürülmesi ve yerli imalat sanayinin desteklenmesi için özel sektörün hidroelektrik enerji üretimi teşvik edilmelidir. Ülkemizdeki baraj yapım tatbikatı yönü ile büyük hidroelektrik projelerin ancak DSİ'ce gerçekleştirilebileceğini göstermiştir. Yüksek verimli olan hidroelektrik projeler en düşük işletme gideri ile atık yaratmayan çevreci bir özelliği ve taşkın riskini önleme, tarımsal alanlara sulama sağlaması, balıkçılık ve su ürünleri yetiştirilmesine imkan yaratması ve ayrıca rekreasyon alanı yaratması kabiliyetlerine de sahiptir.

Hidroelektrik enerji üretim projeleri kapsamında kamulaştırması yapılacak taşınmazların öncelikle 2942 sayılı Kamulaştırma Kanununun 6. Maddesinin g fıkrasına göre kamu yararı kararının alınması, kamulaştırma planlarının yapılması, taşınmaz maliklerinin adreslerinin tespitlerinin yapılması ve yeterli ödeneği temin edilerek kamulaştırma kararının alınması sağlanacaktır. Kamulaştırma Kanununun ilgili maddelerinde yer alan bilimsel esaslara göre taşınmazların gerçek değerlerinin belirlenmesi için gerek etüt gerekse veri toplama ve analiz aşamalarında üniversiteler ve ilgili kuruluşlar ile işbirliği yapılarak bilimsel kriterlere göre değer tespiti yapılacaktır. 2942 Sayılı Kanunun 8. Maddesine göre öncelikle satın alma yöntemi ile taşınmaz sahibi ile uzlaşma görüşmesi yapılacaktır. Taşınmaz malikleriyle kamulaştırma bedelinde uzlaşma sağlanırsa, en geç 45 gün içinde taşınmazın DSİ adına tesciline müteakip ödemesi yapılacak, uzlaşma olmazsa 2942 Sayılı Kanunun 10.maddesine göre “Kamulaştırma bedelinin mahkemece tespiti ve taşınmaz malın idare adına tescili” davası açılacaktır. Mahkemenin vereceği karara göre kamulaştırma bedeli hak sahibi adına bankaya yatırılacak, taşınmazın DSİ adına tescili yapılacaktır.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 11

A6 H1 PH1

|                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            |             |           |           |           |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                             |                      |            |             |           |           |           |        |
| Amaç                    | Kurumsal Kapasiteyi İyileştirmek ve Geliştirmek                                                                                                                                                                                 |                      |            |             |           |           |           |        |
| Hedef                   | Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetiçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir.                                                                                                             |                      |            |             |           |           |           |        |
| Performans Hedefi       | Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetiçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir.                                                                                                             |                      |            |             |           |           |           |        |
| Açıklamalar:            | DSİ insan kaynağını planlamak, temin etmek; niteliğini artırarak güvenli, etkin ve verimli çalışma düzeni sağlamak amacıyla, modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli eğitim faaliyetlerini yürütülecektir. |                      |            |             |           |           |           |        |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                                                                                                                 | 2015                 | 2016       | 2017        |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |            | 1. Çeyrek   | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Eğitim Gerçekleşmesi                                                                                                                                                                                                            |                      |            | 2 610       | 11 220    | 4 430     | 30 485    | 48 745 |
| Açıklama:               | DSİ'ce düzenlenen eğitimlere katılım (personel sayısı x gün)                                                                                                                                                                    |                      |            |             |           |           |           |        |
| 2                       | Bakım Onarım Gerçekleştirilecek Tesis Sayısı                                                                                                                                                                                    |                      |            | 2           | 1         | 9         | 69        | 81     |
| Açıklama:               | İşletmeye açılan bina ve tesislerinin sürdürülebilirliğinin sağlanması amacıyla gerekli bakım onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir.                                                                                         |                      |            |             |           |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                                                                                 | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |             |           |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                 | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam      |           |           |           |        |
| 1                       | Eğitim                                                                                                                                                                                                                          | 6 455 000            |            | 6 455 000   |           |           |           |        |
| 2                       | Bakım-Onarım                                                                                                                                                                                                                    | 223 500 000          |            | 223 500 000 |           |           |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                                                                                 | 229 955 000          |            | 229 955 000 |           |           |           |        |

Ülkemizin toprak ve su kaynaklarını geliştirmek ve kullanıma sunmak amacıyla Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetlerini yürütmek, e-dönüşüm kuruluşların iş hedefleri doğrultusunda iş süreçlerini elektronik ortama taşıyarak etkinlik ve verimlilik sağlayacak şekilde maliyet tasarrufu ve yeni iş yapış şekilleri için gerekli değişimi gerçekleştirmek üzere izlenen yol olarak tarif edilebilir.

İletişim teknolojilerinden yararlanarak bilgi üretmek, bilgiye hızlı bir şekilde erişmek ve bilgiyi etkin kullanmak, küreselleşen dünyada ülkelerin rekabet güçlerini artırmalarında ve kalkınmalarında vazgeçilmez bir unsur olmuştur. Bu nedenle, vatandaşa daha kaliteli hizmet sunabilmek için katılımcı, şeffaf, etkin ve yalın iş süreçlerine sahip bir yapı oluşturulması gerekmektedir.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 12

A6 H2 PH1

|                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |                      |            |           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|----------------------|------------|-----------|
| İdare Adı               |                                                                                                                                              | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |           |                      |            |           |
| Amaç                    |                                                                                                                                              | Kurumsal Kapasiteyi İyileştirmek ve Geliştirmek                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |                      |            |           |
| Hedef                   |                                                                                                                                              | Deneysel faaliyetlerle ilgili akreditasyon kapsamı genişletilecektir.                                                                                                                                                                                                                    |      |           |           |                      |            |           |
| Performans Hedefi       |                                                                                                                                              | Laboratuvarlar akreditasyon kapsamında genişletilecektir.                                                                                                                                                                                                                                |      |           |           |                      |            |           |
| Açıklamalar:            |                                                                                                                                              | Ülkemizin su ve toprak kaynaklarını geliştirmek ve kullanıma sunmak amacıyla Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetlerini yürütmek. |      |           |           |                      |            |           |
| Performans Göstergeleri |                                                                                                                                              | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2016 | 2017      |           |                      |            |           |
|                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 1. Çeyrek | 2. Çeyrek | 3. Çeyrek            | 4. Çeyrek  | Toplam    |
| 1                       | Akredite Deney Sayısı                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |                      | 1800       | 1800      |
| Açıklama:               | DSİ Laboratuvarları olarak TÜRKAK tarafından akredite edilen laboratuvarlarımızın akredite deney kapsamlarının artırılması hedeflenmektedir. |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |                      |            |           |
| 2                       | Üretilen Ar-Ge Projesi Sayısı                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |                      | 2          | 2         |
| Açıklama:               | Ar-Ge projelerinin takibi                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           |                      |            |           |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |           |
|                         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam    |
| 1                       | Ar-Ge                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           | 6 900 000            |            | 6 900 000 |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           | 6 900 000            |            | 6 900 000 |

Ülkemizin su kaynaklarının planlanması, değerlendirilmesi ve yönetilmesinde DSİ'nin AR-GE altyapısının geliştirilmesi ve güçlendirilmesi, bu yolla elde edilecek bilimsel bilgi ve teknolojik uygulamaların ulusal ve uluslararası platformlarda paylaşılması kurumsal vizyon açısından son derece önemlidir. Teknolojik gelişmelere paralel olarak, mühendislik ve AR-GE faaliyetlerinde bilgisayar destekli simülasyon ve analiz programlarının etkin bir biçimde kullanılması sayesinde, DSİ'nin "mühendislik gücü" artacak, ayrıca bu alandaki çalışmalarda önemli ölçüde zaman ve maliyet tasarrufu sağlanacaktır.

## PERFORMANS HEDEFİ TABLOSU - 13

A6 H3 PH1

| İdare Adı               | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                       |      |                      |            |           |           |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------|-----------|-----------|--------|
| Amaç                    | Kurumsal Kapasiteyi İyileştirmek ve Geliştirmek                                                                                                                           |      |                      |            |           |           |        |
| Hedef                   | Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.                                                    |      |                      |            |           |           |        |
| Performans Hedefi       | Üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.                                                                                         |      |                      |            |           |           |        |
| Açıklamalar:            | Resmi İstatistik Programı ve Veri Envanteri Projesi çalışmalarının daha etkin yürütülmesi için teknolojik gereksinimler (yazılım) sağlanması planlanmaktadır.             |      |                      |            |           |           |        |
| Performans Göstergeleri | 2015                                                                                                                                                                      | 2016 | 2017                 |            |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                           |      | 1. Çeyrek            | 2. Çeyrek  | 3. Çeyrek | 4. Çeyrek | Toplam |
| 1                       | Ulusal İstatistik Sayısının Artırılması                                                                                                                                   |      |                      |            |           | 22        | 22     |
| Açıklama:               | Ulusal istatistik sayısının takibi (Resmi istatistik programı(RİP) kapsamında 2016 yılı sonu itibariyle üretilen istatistik sayısı:21)                                    |      |                      |            |           |           |        |
| 2                       | Uluslararası Alanda Sınıflandırılması Yapılmış İstatistik Sayısı Artırılması                                                                                              |      | 13                   |            |           |           | 13     |
| Açıklama:               | Uluslararası istatistik sayısının takibi (Resmi istatistik programı(RİP) kapsamında 2016 yılı sonu itibariyle üretilen 21 istatistikten 11 tanesi standartlara uygundur.) |      |                      |            |           |           |        |
| Faaliyetler             |                                                                                                                                                                           |      | Kaynak ihtiyacı (TL) |            |           |           |        |
|                         |                                                                                                                                                                           |      | Bütçe                | Bütçe Dışı | Toplam    |           |        |
| 1                       | Etüt ve Proje                                                                                                                                                             |      | 403 200              |            | 403 200   |           |        |
| Genel Toplam            |                                                                                                                                                                           |      | 403 200              |            | 403 200   |           |        |

### FAALİYETLERİN KAYNAK İHTİYACININ NASIL TESPİT EDİLDİĞİ

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünün Stratejik Planında yer alan stratejik amaç ve hedeflerine göre belirlenen performans hedefleri ve bu hedeflere ulaşılabilmesi için gerçekleştirilmesi gereken faaliyetlerin maliyet tespitlerinde; harcama birimlerinden (Merkez-Taşra) yatırım programında yer alan projeler ile yatırım programına alınması hedeflenen projelerin ödenek ihtiyaçları derlenmiştir. Kalkınma Planları, Yıllık Programlar, Bölgesel Programlar, Hükümet Programları, Ekonomik Programlar ile uyumlu olması gerektiğinden Kalkınma Bakanlığınca hazırlanan ve Bakanlar Kurulu'nun 2016/9300 Karar Sayısı ile kabul edilen ve 06 Ekim 2016 Tarihli ve 29849 Mükerrer Sayılı Resmî Gazetede yayınlanan "Orta Vadeli Program (2017-2019)", Maliye Bakanlığınca hazırlanan ve Yüksek Planlama Kurulu'nun 2016/26 Karar Sayısı ile kabul edilen "Orta Vadeli Mali Plan (2017-2019)" ve Kalkınma Bakanlığı'nca 06 Ekim 2016 Tarihli ve 29849 Mükerrer Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 2017-2019 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları Genelgesi çerçevesinde hazırlanarak Kalkınma Bakanlığı ve Maliye Bakanlığınca vize edilen 2017 Yılı Bütçesi esas alınmıştır.

Bu ödeneklerin faaliyet ve proje bazında dağılımında sektörel ve bölgesel önceliklerin yanı sıra devam eden projelerden; kısa sürede tamamlanarak ekonomiye kazandırılacak, uygulamasında önemli fiziki gerçekleşme sağlanmış, dış finansmanı sağlanarak onaylanmış, başlatılmış bulunan diğer projelerle bağlantılı veya eş zamanlı olarak yürütülmesi ve tamamlanması gereken projelere, Afetlerin önlenmesi ve afet hasarlarının telafisine yönelik projelere öncelik verilmiştir. Ayrıca DSI Genel Müdürlüğü ayrılan ödeneklerin daha verimli kullanılması ve ülke ekonomisine en kısa sürede kazandırılması için sulama projelerinde gerek yatırım programında yer alan projelerin ihtiyaçlarının karşılanma süreçlerini tespit, gerekse yatırım programına yeni alınması planlanan projelerin belirlenmesinde; su kaynağının (Depolama Tesisleri) hazır olması, çiftçilerin sulama talebinin olması, arazinin verimli olması, cazibe sulaması yapılabilmesi, toplulaştırmanın yapılmış olması gibi öncelikler de dikkate alınmıştır.

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

1

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Performans Hedefi                     | Gözlem istasyonları artırılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Faaliyet Adı                          | Etüt ve Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | İçmesuyu Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | Atıksu Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                       | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Açıklamalar                           | Havzalarda kurulan yeraltı suyu ölçüm istasyonları ile yeraltısuyunun, mevcut hidrometeorolojik gözlem ağı geliştirilerek yüzey suyunun miktar ve su kalitesi izlenecektir. Mevcut su depolama hacimlerindeki değişim miktarının belirlenerek periyodik olarak izlenmesi sağlanacaktır. İklim değişikliğinin su kaynaklarının miktar ve kalitesine etkileri, bu konularda mücadele metotları ve adaptasyon yöntemleri belirlenerek pilot havzalar bazında çalışmalar yapılacaktır. Ayrıca, suyun miktarı ve kalitesinin korunması ile atıksuların dönüşümü konularında yapılan çalışmalar değerlendirilecektir. |

| Ekonomik Kod                      |                              | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 01                                | Personel Giderleri           |                        |
| 02                                | SGK Devlet Prim Giderleri    |                        |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri |                        |
| 04                                | Faiz Giderleri               |                        |
| 05                                | Cari Transferler             |                        |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 9 700 000              |
| 07                                | Sermaye Transferleri         |                        |
| 08                                | Borç verme                   |                        |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 9 700 000              |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner sermaye                |                        |
|                                   | Diğer Yurt içi               |                        |
|                                   | Yurt Dışı                    |                        |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              |                        |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 9 700 000              |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

2

| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performans Hedefi                     | Su kaynaklarının verimli kullanılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Faaliyet Adı                          | Etüt ve Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | İçmesuyu Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Atıksu Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Açıklamalar                           | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | Tarım alanlarının sulanması, belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini, içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirleten evsel atıksuların toplanıp arıtılarak bertaraf edilmesi, tarım alanlarının ve meskûn alanların taşkınlardan korunması ve hidroelektrik enerji üretimi için gerekli her türlü gözlem, ölçüm, etüt-ana done temini faaliyetleri (harita alımı, toprak analizleri ve sınıflandırma, tarımsal ekonomi etütleri, kamulaştırma etütleri, jeolojik, hidrojeolojik, jeoteknik ve jeofizik etütler, yeraltı suyu etüt ve araştırmaları, su yapıları modellemesi, gerekli her türlü deneyler, çevresel etütler vb.) ile teknik, ekonomik ve çevresel açıdan en uygun projeler geliştirilerek planlama (fizibilite) raporları hazırlanması, |

| Ekonomik Kod                      |                              | 2017 Yılı Ödenegi (TL) |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 01                                | Personel Giderleri           | 14 069 000             |
| 02                                | SGK Devlet Prim Giderleri    | 2 629 000              |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 476 000                |
| 04                                | Faiz Giderleri               |                        |
| 05                                | Cari Transferler             |                        |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 503 175 000            |
| 07                                | Sermaye Transferleri         |                        |
| 08                                | Borç verme                   |                        |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 520 349 000            |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner sermaye                |                        |
|                                   | Diğer Yurt içi               |                        |
|                                   | Yurt Dışı                    |                        |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              |                        |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 520 349 000            |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

3

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Performans Hedefi                     | Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Faaliyet Adı                          | İçmesuyu Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | İçmesuyu Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Açıklamalar                           | İnsanların en önemli haklarından biride temiz ve içmeye elverişli suya sahip olmalarıdır. Öncelikle insanımızın ihtiyacı olan sağlıklı içme ve kullanma suyunun sürdürülebilir bir şekilde sağlanması gerekmektedir. Sosyal ve ekonomik gelişme ile birlikte yaşam standartlarının yükselmesi, kişi başına içme ve kullanma suyu ihtiyacını da önemli ölçülerde artırmaktadır. Bu nedenle, yeni su kaynaklarının geliştirilmesi ve bunların toplumun kullanımına sunulması için baraj ve içmesuyu tesisleri inşaatlarının yapılması |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 4 860 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 857 000                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 609 000                |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 1 075 377 000          |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>1 081 703 000</b>   |
| Bütçe Dışı Kaynak                        | Döner sermaye          |
|                                          | Diğer Yurt içi         |
|                                          | Yurt Dışı              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>1 081 703 000</b>   |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

4

|                                       |                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                            |
| Performans Hedefi                     | Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.                 |
| Faaliyet Adı                          | Kamulaştırma                                                                                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri       |
| Açıklamalar                           | Baraj ve içmesuyu tesisleri inşaatlarının gerçekleştirilebilmesi için gerekli olan kamulaştırmaların yapılması |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 665 000                |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 110 800                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 17 000                 |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 113 534 000            |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>114 326 800</b>     |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>114 326 800</b>     |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

5

|                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                     |
| Performans Hedefi                     | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.                                                                                                                               |
| Faaliyet Adı                          | Atıksu Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                   |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Atıksu Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                               |
| Açıklamalar                           | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksularının toplanıp arıtılması için gerekli tesis (şebeke, kollektör, arıtma, vb) inşaatlarının yapılması |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 2 371 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 426 000                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 135 000                |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 18 000 000             |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>20 932 000</b>      |
| Bütçe Dışı Kaynak                        | Döner sermaye          |
|                                          | Diğer Yurt içi         |
|                                          | Yurt Dışı              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>20 932 000</b>      |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

6

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                              |
| Performans Hedefi                     | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.                                                                                                                                                                        |
| Faaliyet Adı                          | Kamulaştırma                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                         |
|                                       | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                               |
| Açıklamalar                           | Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içmesuyu amaçlı baraj göllerini kirlüten evsel atıksuların toplanıp arıtılması için gereken tesislerin (şebeke, kollektör, arıtma, vb) inşaatının yapılması için gerekli kamulaştırmaların yapılması |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    |                        |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             |                        |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          |                        |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 1 497 000              |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>1 497 000</b>       |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | <b>Döner sermaye</b>   |
|                                          | <b>Diğer Yurt içi</b>  |
|                                          | <b>Yurt Dışı</b>       |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>1 497 000</b>       |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

7

|                                       |                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                           |
| Performans Hedefi                     | Taşkın erken uyarı sistemi kurulacaktır.                                                                                      |
| Faaliyet Adı                          | Etüt ve Proje                                                                                                                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                |
| Açıklamalar                           | Taşkın tehlike haritası hazırlanan ve gerekli görülen akarsu havzalarında taşkın tahmini ve erken uyarı sistemi kurulacaktır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödenegi (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    |                        |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             |                        |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          |                        |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 225 000                |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>225 000</b>         |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>225 000</b>         |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

8

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Performans Hedefi                     | Suyun oluşturacağı Taşkın, Erozyon ve Rusubat zararları önlenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Faaliyet Adı                          | İslah ve Taşkın Kontrolü Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                       | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Açıklamalar                           | Dünyadaki iklim değişiklikleri sonucu bazı bölgelerde ciddi kuraklık hüküm sürerken diğer bazı bölgelerde ise aşırı yağışlar sonucu oluşan taşkınlar önemli can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Yağışlardaki bu farklılaşma ülkemiz için de büyük bir risk oluşturmaktadır. DSİ suyun her damlasından istifade edecek şekilde projeler geliştirirken diğer taraftan suyun oluşturabileceği zararlardan (taşkın, erozyon ve rusubat) yerleşim yerlerinin ve tarım arazilerinin korunmasına yönelik çalışmaları da yürütmektedir. |

| Ekonomik Kod                      |                              | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 01                                | Personel Giderleri           |                        |
| 02                                | SGK Devlet Prim Giderleri    |                        |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri |                        |
| 04                                | Faiz Giderleri               |                        |
| 05                                | Cari Transferler             |                        |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 905 500 000            |
| 07                                | Sermaye Transferleri         |                        |
| 08                                | Borç verme                   |                        |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 905 500 000            |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner sermaye                |                        |
|                                   | Diğer Yurt içi               |                        |
|                                   | Yurt Dışı                    |                        |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              |                        |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 905 500 000            |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

9

|                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                  |
| Performans Hedefi                     | Suyun oluşturacağı Taşkın, Erozyon ve Rusubat zararları önlenecektir.                                                                                                                                |
| Faaliyet Adı                          | Bakım-Onarım                                                                                                                                                                                         |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                  |
| Açıklamalar                           | İnşa edilmiş tesislerin hizmet sürelerini artırmak ve akarsu yataklarının uygun hale getirmek maksadıyla gerekli bakım ve onarım çalışmalarının zamanında ve eksiksiz yapılması önem arz etmektedir. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 2 459 600              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 475 200                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 80 000                 |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 50 000 000             |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>53 014 800</b>      |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>53 014 800</b>      |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

10

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Performans Hedefi                     | Makine ve ekipmanlar güçlendirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Faaliyet Adı                          | Makine ve Teçhizat Temini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Açıklamalar                           | Çekirdek makine parkı ile taşkın koruma, önleme ve müdahale faaliyetlerinde verimli çalışılacaktır. Baraj ve gölet havzalarındaki erozyon ve rusubat kontrol çalışmalarında kullanılmak üzere uygun makine ve ekipman tedarik edilecektir. Yeni makinaların parka girmesini müteakip tamiri mümkün olmayan ve ekonomik ömrünü tamamlayan makinaların servis dışı bırakılması işlemleri devam etmektedir. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 19 774 000             |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 4 082 000              |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 15 381 000             |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      | 1 000                  |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 352 320 000            |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>391 558 000</b>     |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>391 558 000</b>     |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

11

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Performans Hedefi                     | Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Faaliyet Adı                          | Sulama Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Açıklamalar                           | Beslenme ihtiyacının karşılanması, sanayinin ihtiyacı olan tarımsal ürünlerin dengeli ve sürekli üretilmesi, tarım kesiminde çalışan nüfusun işsizlik sorununun çözülmesi ve hayat seviyesinin yükseltilmesi için tarım alanlarının sulamaya açılmasını sağlanacak. Öncelikle yatırım programında bulunan sulama projeleri gözden geçirilerek su kaynağı hazır, ana kanal inşaatı süren, tasarımı büyük ölçüde tamamlanmış ve cazibeyle sulama yapılacak projeler ile ekonomik görülen birinci kademe pompaj sulamaları tamamlanacak. İnşaatların gerçekleştirilebilmesi için gerekli olan kamulaşturmaların yapılacağı. Sulama alanlarının işletmeye açılabilmesi için gerekli olan Pompa, Mekanik Aksam, Transformatör vb. temini yapılacaktır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 14 644 000             |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 2 678 000              |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 675 000                |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 4 736 000 000          |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>4 753 997 000</b>   |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 | <b>Döner sermaye</b>   |
|                                          | <b>Diğer Yurt içi</b>  |
|                                          | <b>Yurt Dışı</b>       |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>4 753 997 000</b>   |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

12

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Performans Hedefi                     | Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.                                                                                                                                                                                                                        |
| Faaliyet Adı                          | Kamulaştırma                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                   |
| Açıklamalar                           | Arazi toplulaştırma kriterlerine teknik olarak uygun olmayan yerlerde ise, ihtiyaç duyulan taşınmazların kamulaştırma haritaları hazırlanıp bilimsel kriterlere bağlı olarak adil ve hakkaniyete uygun bedelle mevzuatına göre kamulaştırılarak yönetilmesi sağlanacaktır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 1 330 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 221 600                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 34 000                 |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 400 000 000            |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>401 585 600</b>     |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>401 585 600</b>     |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

13

|                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                  |
| Performans Hedefi                     | Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.                                                                                                                                                  |
| Faaliyet Adı                          | Bakım-Onarım                                                                                                                                                                                         |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                  |
| Açıklamalar                           | İnşa edilmiş tesislerin hizmet sürelerini artırmak ve akarsu yataklarının uygun hale getirmek maksadıyla gerekli bakım ve onarım çalışmalarının zamanında ve eksiksiz yapılması önem arz etmektedir. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 1 844 700              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 356 400                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 60 000                 |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 46 500 000             |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>48 761 100</b>      |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>48 761 100</b>      |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

14

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Performans Hedefi                     | Sulama oranı ve randımanı artırılabacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Faaliyet Adı                          | Etüt ve Proje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ayrıntılar                            | <p>Sulamaya açılan alan miktarının giderek artması, su kaynaklarının kıt oluşu, sulama dışında diğer sektörler için kullanımı yönündeki taleplerin her geçen gün artması, sulamada suyun etkin kullanımını zorunlu hale getirmektedir. Gerekli su tasarrufu, suyun isalesinde, dağıtımında, sistemin işletilmesinde ve araziye tatbikinde gerçekleştirilmelidir. Yeni geliştirilen sulama projelerinde, basınçlı borulu sulama sistemlerinin tercih edilmesi ile tarla içi sulama sistemlerinde damla ve yağmurlama sulama yöntemlerinin yaygınlaşmasını sağlayacak ve etkin su kullanımı sağlanarak tarla içi su kayıplarının azaltılması ile gerekli tasarrufla sağlanabilecektir.</p> <p>DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında; Sulama oranı %62'den %68'e, sulama randımanı ise %42'den %50'ye çıkarılacaktır.</p> |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    |                        |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             |                        |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          |                        |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 32 180 000             |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>32 180 000</b>      |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>32 180 000</b>      |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

15

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Performans Hedefi                     | Hidrolik enerji arzı artırılabacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Faaliyet Adı                          | Enerji Tesisleri İnşa                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                                     |
| Ayrıntılar                            | Hidroelektrik enerji üretiminde; öncelikle teknik ve ekonomik üretim potansiyeline ulaşılması, Hidroelektrik enerji üretimimizin bir an önce artırılması için özel sektör yatırımlarını desteklenmesi ve teşvik edilmesi, Özel sektörün talep olmadığı hidroelektrik enerji tesisleri inşaatlarının gerçekleştirilmesi |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 6 633 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 1 159 000              |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 285 000                |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 1 408 850 000          |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>1 416 927 000</b>   |
| Bütçe Dışı Kaynak                        |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>1 416 927 000</b>   |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

16

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                               |
| Performans Hedefi                     | Hidrolik enerji arzı artırılabacaktır.                                                                                                                                                                                                            |
| Faaliyet Adı                          | Yeniden Yerleşim                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                          |
| Açıklamalar                           | Baraj projelerinden etkilenen nüfusun tümünü kapsayan Yeniden Yerleşim Eylem Planları ve gelir iyileştirme uygulama planlarının yapılması, izlenmesi, değerlendirilmesi çalışmalarını sürdürerek iskanın zamanında gerçekleşmesini sağlamaktadır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    |                        |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             |                        |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          |                        |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     |                        |
| 07 Sermaye Transferleri                  | 219 752 000            |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>219 752 000</b>     |
| Bütçe Dışı Kaynak                        |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>219 752 000</b>     |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

17

|                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                  |
| Performans Hedefi                     | Hidrolik enerji arzı artırılabacaktır.                                                                                                                                                                               |
| Faaliyet Adı                          | Kamulaştırma                                                                                                                                                                                                         |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                               |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                                                   |
| Açıklamalar                           | Baraj projeleri için ihtiyaç duyulan taşınmazların kamulaştırma haritaları hazırlanıp bilimsel kriterlere bağlı olarak adil ve hakkaniyete uygun bedelle mevzuatına göre kamulaştırılarak yönetilmesi sağlanacaktır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 1 330 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 221 600                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 34 000                 |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 780 788 000            |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>782 373 600</b>     |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>782 373 600</b>     |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

18

|                   |                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı         | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                        |
| Performans Hedefi | Hidrolik enerji arzı artırılabacaktır.                                                                                                     |
| Faaliyet Adı      | Bakım-Onarım                                                                                                                               |
|                   | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı                                                                                                        |
|                   | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                     |
|                   | Bölge Müdürlükleri                                                                                                                         |
| Açıklamalar       | Enerji amaçlı barajların cebri boru, vana, dolusavak kapakları gibi mekanik aksamaların bakım onarım veya yenilenmesi işleri yapılacaktır. |

| Ekonomik Kod                      |                              | 2017 Yılı Ödenegi (TL) |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 01                                | Personel Giderleri           |                        |
| 02                                | SGK Devlet Prim Giderleri    |                        |
| 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri |                        |
| 04                                | Faiz Giderleri               |                        |
| 05                                | Cari Transferler             |                        |
| 06                                | Sermaye Giderleri            | 3 000 000              |
| 07                                | Sermaye Transferleri         |                        |
| 08                                | Borç verme                   |                        |
| Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 3 000 000              |
| Bütçe Dışı Kaynak                 | Döner sermaye                |                        |
|                                   | Diğer Yurt içi               |                        |
|                                   | Yurt Dışı                    |                        |
| Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              |                        |
| Toplam Kaynak İhtiyacı            |                              | 3 000 000              |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

19

|                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                               |
| Performans Hedefi                     | Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetiçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir.                                                                                               |
| Faaliyet Adı                          | Eğitim                                                                                                                                                                                                            |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                             |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                                                                                                                                                                            |
| Açıklamalar                           | İnsan kaynağını planlamak, temin etmek; niteliğini artırarak güvenli, etkin ve verimli çalışma düzeni sağlamak modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli eğitim faaliyetlerini yürütülecektir. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 5 371 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 938 000                |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 7 550 000              |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      | 21 907 000             |
| 06 Sermaye Giderleri                     |                        |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>35 766 000</b>      |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>35 766 000</b>      |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

20

|                                       |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                         |
| Performans Hedefi                     | Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetiçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir.                                                                                         |
| Faaliyet Adı                          | Bakım-Onarım                                                                                                                                                                                                |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                        |
| Açıklamalar                           | Bölge ve Şube Müdürlükleri bünyesindeki idari binalar, misafirhaneler, kreşler, öğrenci yurtları, lojmanlar, atölyeler, depolar, ambarlar, garajlar ve benzeri tesislerin bakım ve onarımları yapılacaktır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 10 608 700             |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 2 031 400              |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 16 535 000             |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      | 1 037 000              |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 223 500 000            |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>253 712 100</b>     |
| Bütçe Dışı Kaynak                        | Döner sermaye          |
|                                          | Diğer Yurt içi         |
|                                          | Yurt Dışı              |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>253 712 100</b>     |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

21

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Performans Hedefi                     | Laboratuvarlar akreditasyon kapsamında genişletilecektir.                                                                                                                                                                                                                                |
| Faaliyet Adı                          | Ar-Ge                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                                                    |
| Açıklamalar                           | Ülkemizin su ve toprak kaynaklarını geliştirmek ve kullanıma sunmak amacıyla Genel Müdürlüğümüzün görev alanına giren konularda modern teknoloji ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli araştırma-geliştirme, laboratuvar, kalite kontrol ve ilgili eğitim faaliyetlerini yürütmek. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 9 896 000              |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             | 1 841 000              |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          | 1 134 000              |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      | 2 000                  |
| 06 Sermaye Giderleri                     | 6 900 000              |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>19 773 000</b>      |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>19 773 000</b>      |

## FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

22

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İdare Adı                             | DSİ Genel Müdürlüğü                                                                                                                                           |
| Performans Hedefi                     | Üretilen verilerin devamlılığı, üretilecek verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.                                                                           |
| Faaliyet Adı                          | Etüt ve Proje                                                                                                                                                 |
| Sorumlu Harcama Birimi veya Birimleri | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                  |
| Açıklamalar                           | Resmi İstatistik Programı ve Veri Envanteri Projesi çalışmalarının daha etkin yürütülmesi için teknolojik gereksinimler (yazılım) sağlanması planlanmaktadır. |

| Ekonomik Kod                             | 2017 Yılı Ödeneği (TL) |
|------------------------------------------|------------------------|
| 01 Personel Giderleri                    | 403 200                |
| 02 SGK Devlet Prim Giderleri             |                        |
| 03 Mal ve Hizmet Alım Giderleri          |                        |
| 04 Faiz Giderleri                        |                        |
| 05 Cari Transferler                      |                        |
| 06 Sermaye Giderleri                     |                        |
| 07 Sermaye Transferleri                  |                        |
| 08 Borç verme                            |                        |
| <b>Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı</b>      | <b>403 200</b>         |
| <b>Bütçe Dışı Kaynak</b>                 |                        |
| Döner sermaye                            |                        |
| Diğer Yurt içi                           |                        |
| Yurt Dışı                                |                        |
| <b>Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı</b> |                        |
| <b>Toplam Kaynak İhtiyacı</b>            | <b>403 200</b>         |

D

# İdarenin Toplam Kaynak İhtiyacı



## İDARE PERFORMANS TABLOSU

| Performans<br>Hedefi                                | Faaliyet | İdare Adı                                                                                                          | DSİ Genel Müdürlüğü |         |            |         |                |         |
|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|---------|----------------|---------|
|                                                     |          |                                                                                                                    | 2017 YILI           |         |            |         |                |         |
|                                                     |          |                                                                                                                    | BÜTÇE İÇİ           |         | BÜTÇE DIŞI |         | TOPLAM         |         |
|                                                     |          |                                                                                                                    | TL                  | PAY (%) | TL         | PAY (%) | TL             | PAY (%) |
| 1                                                   |          | Gözlem istasyonları artırılabilecektir.                                                                            | 9 700 000           | 0,08    |            |         | 9 700 000      | 0,08    |
| 1                                                   | 1        | Etüt ve Proje                                                                                                      | 9 700 000           | 0,08    |            |         | 9 700 000      | 0,08    |
| 2                                                   |          | Su kaynaklarının verimli kullanılacaktır.                                                                          | 520 349 000         | 4,03    |            |         | 520 349 000    | 4,03    |
| 1                                                   | 1        | Etüt ve Proje                                                                                                      | 520 349 000         | 4,03    |            |         | 520 349 000    | 4,03    |
| 3                                                   |          | Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.                     | 1 081 703 000       | 8,38    |            |         | 1 081 703 000  | 8,38    |
| 1                                                   | 1        | İçmesuyu Tesisleri İnşa                                                                                            | 1 081 703 000       | 8,38    |            |         | 1 081 703 000  | 8,38    |
| 4                                                   |          | Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.                     | 114 326 800         | 0,89    |            |         | 114 326 800    | 0,89    |
| 1                                                   | 1        | Kamulaştırma                                                                                                       | 114 326 800         | 0,89    |            |         | 114 326 800    | 0,89    |
| 5                                                   |          | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.                                          | 20 932 000          | 0,16    |            |         | 20 932 000     | 0,16    |
| 1                                                   | 1        | Eğitim                                                                                                             | 20 932 000          | 0,16    |            |         | 20 932 000     | 0,16    |
| 6                                                   |          | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları evsel kirliliğe karşı korunacaktır.                                          | 1 497 000           | 0,01    |            |         | 1 497 000      | 0,01    |
| 1                                                   | 1        | Kamulaştırma                                                                                                       | 1 497 000           | 0,01    |            |         | 1 497 000      | 0,01    |
| 7                                                   |          | Taşkın erken uyarı sistemi kurulacaktır.                                                                           | 905 725 000         | 7,02    |            |         | 905 725 000    | 7,02    |
| 1                                                   | 1        | Etüt ve Proje                                                                                                      | 225 000             | 0,00    |            |         | 225 000        | 0,00    |
| 2                                                   | 2        | İslah ve Taşkın Kontrolü Tesisleri İnşa                                                                            | 905 500 000         | 7,02    |            |         | 905 500 000    | 7,02    |
| 8                                                   |          | Suyun oluşturacağı Taşkın, Erozyon ve Rusubat zararları önlenmektedir.                                             | 53 014 800          | 0,41    |            |         | 53 014 800     | 0,41    |
| 1                                                   | 1        | Bakım-Onarım                                                                                                       | 53 014 800          | 0,41    |            |         | 53 014 800     | 0,41    |
| 9                                                   |          | Makine ve ekipmanlar güçlendirilecektir.                                                                           | 5 145 555 000       | 39,87   |            |         | 5 145 555 000  | 39,87   |
| 1                                                   | 1        | Makine ve Teçhizat Temini                                                                                          | 391 558 000         | 3,03    |            |         | 391 558 000    | 3,03    |
| 2                                                   | 2        | Sulama Tesisleri İnşa                                                                                              | 4 753 997 000       | 36,84   |            |         | 4 753 997 000  | 36,84   |
| 10                                                  |          | Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.                                                                | 450 346 700         | 3,49    |            |         | 450 346 700    | 3,49    |
| 1                                                   | 1        | Kamulaştırma                                                                                                       | 401 585 600         | 3,11    |            |         | 401 585 600    | 3,11    |
| 2                                                   | 2        | Bakım-Onarım                                                                                                       | 48 761 100          | 0,38    |            |         | 48 761 100     | 0,38    |
| 11                                                  |          | Sulama oranı ve randımanı artırılabilecektir.                                                                      | 1 668 859 000       | 12,93   |            |         | 1 668 859 000  | 12,93   |
| 1                                                   | 1        | Etüt ve Proje                                                                                                      | 32 180 000          | 0,25    |            |         | 32 180 000     | 0,25    |
| 2                                                   | 2        | Enerji Tesisleri İnşa                                                                                              | 1 416 927 000       | 10,98   |            |         | 1 416 927 000  | 10,98   |
| 3                                                   | 3        | Yeniden Yerleşim                                                                                                   | 219 752 000         | 1,70    |            |         | 219 752 000    | 1,70    |
| 12                                                  |          | Hidrolik enerji arzı artırılabilecektir.                                                                           | 821 139 600         | 6,36    |            |         | 821 139 600    | 6,36    |
| 1                                                   | 1        | Kamulaştırma                                                                                                       | 782 373 600         | 6,06    |            |         | 782 373 600    | 6,06    |
| 2                                                   | 2        | Bakım-Onarım                                                                                                       | 3 000 000           | 0,02    |            |         | 3 000 000      | 0,02    |
| 3                                                   | 3        | Eğitim                                                                                                             | 35 766 000          | 0,28    |            |         | 35 766 000     | 0,28    |
| 13                                                  |          | Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir. | 273 888 300         | 2,12    |            |         | 273 888 300    | 2,12    |
| 1                                                   | 1        | Bakım-Onarım                                                                                                       | 253 712 100         | 1,97    |            |         | 253 712 100    | 1,97    |
| 2                                                   | 2        | Ar-Ge                                                                                                              | 19 773 000          | 0,15    |            |         | 19 773 000     | 0,15    |
| 3                                                   | 3        | Etüt ve Proje                                                                                                      | 403 200             | 0,00    |            |         | 403 200        | 0,00    |
| Performans Hedefleri Maliyetleri Toplamı            |          |                                                                                                                    | 11 067 036 200      | 85,75   |            |         | 11 067 036 200 | 85,75   |
| Genel Yönetim Giderleri                             |          |                                                                                                                    | 1 839 025 800       | 14,25   |            |         | 1 839 025 800  | 14,25   |
| Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı |          |                                                                                                                    |                     |         |            |         |                |         |
| Genel Toplam                                        |          |                                                                                                                    | 12 906 062 000      | 100     |            |         | 12 906 062 000 | 100     |

## TOPLAM KAYNAK İHTİYAÇ TABLOSU

| İdare Adı              |                                   | DSİ Genel Müdürlüğü          |                                 |                                                     |                |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Bütçe Kaynak İhtiyacı  | Ekonomik Kod                      | Faaliyet Toplamı             | Genel Yönetim Giderleri Toplamı | Diğer İdarelere Transfer Edilecek Kaynaklar Toplamı | Genel Toplam   |
|                        | 01                                | Personel Giderleri           | 96 259 200                      | 1 348 292 800                                       | 1 444 552 000  |
|                        | 02                                | SGK Devlet Primi Giderleri   | 18 027 000                      | 249 995 000                                         | 268 022 000    |
|                        | 03                                | Mal ve Hizmet Alım Giderleri | 43 005 000                      | 238 010 000                                         | 281 015 000    |
|                        | 04                                | Faiz Giderleri               |                                 |                                                     |                |
|                        | 05                                | Cari Transferler             | 22 947 000                      | 2 728 000                                           | 25 675 000     |
|                        | 06                                | Sermaye Giderleri            | 10 886 798 000                  |                                                     | 10 886 798 000 |
|                        | 07                                | Sermaye Transferleri         |                                 |                                                     |                |
|                        | 08                                | Borç verme                   |                                 |                                                     |                |
|                        | 09                                | Yedek ödenek                 |                                 |                                                     |                |
|                        | Toplam Bütçe Kaynak İhtiyacı      |                              | 11 067 036 200                  | 1 839 025 800                                       | 12 906 062 000 |
| Bütçe Dışı Kaynak      | Döner sermaye                     |                              |                                 |                                                     |                |
|                        | Diğer Yurt içi                    |                              |                                 |                                                     |                |
|                        | Yurt Dışı                         |                              |                                 |                                                     |                |
|                        | Toplam Bütçe Dışı Kaynak İhtiyacı |                              |                                 |                                                     |                |
| Toplam Kaynak İhtiyacı |                                   |                              | 11 067 036 200                  | 1 839 025 800                                       | 12 906 062 000 |

## FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİ TABLOSU

| İdare Adı         |                                                                                                | DSİ Genel Müdürlüğü      |                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Performans hedefi | Faaliyetler                                                                                    | Sorumlu Birimler         |                                                       |
| A1 H1 PH1         | Gözlem istasyonları artırılacaktır.                                                            | Etüt ve Proje            | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı        |
|                   |                                                                                                |                          | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|                   |                                                                                                |                          | İçmesuyu Dairesi Başkanlığı                           |
|                   |                                                                                                |                          | Atıksu Dairesi Başkanlığı                             |
|                   |                                                                                                |                          | Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı         |
|                   |                                                                                                |                          | Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı |
|                   |                                                                                                |                          | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı                   |
|                   |                                                                                                |                          | Bölge Müdürlükleri                                    |
| A1 H2 PH2         | Su kaynakları verimli kullanılacaktır.                                                         | Etüt ve Proje            | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı        |
|                   |                                                                                                |                          | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|                   |                                                                                                |                          | Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı                    |
|                   |                                                                                                |                          | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı                    |
|                   |                                                                                                |                          | İçmesuyu Dairesi Başkanlığı                           |
|                   |                                                                                                |                          | Atıksu Dairesi Başkanlığı                             |
|                   |                                                                                                |                          | Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı         |
|                   |                                                                                                |                          | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı              |
|                   |                                                                                                |                          | Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı |
| A2 H1 PH3         | Belediyeler tarafından talep edilen içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır. | İçmesuyu Tesisleri İnşaa | İçmesuyu Dairesi Başkanlığı                           |
|                   |                                                                                                | Kamulaştırma             | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|                   |                                                                                                |                          | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı                    |
|                   |                                                                                                |                          | Bölge Müdürlükleri                                    |
|                   |                                                                                                |                          | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı              |
|                   |                                                                                                |                          | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|                   |                                                                                                |                          | Bölge Müdürlükleri                                    |
| A2 H2 PH4         | İçmesuyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.                            | Atıksu Tesisleri İnşaa   | Atıksu Dairesi Başkanlığı                             |
|                   |                                                                                                | Kamulaştırma             | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|                   |                                                                                                |                          | Bölge Müdürlükleri                                    |
|                   |                                                                                                |                          | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı              |
|                   |                                                                                                |                          | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|                   |                                                                                                |                          | Bölge Müdürlükleri                                    |

## FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİ TABLOSU

|            |                                                                       |                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3 H1 PH5  | Taşkın erken uyarı sistemi kurulacaktır.                              | Etüt ve Proje                           | Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                           |
| A3 H2 PH6  | Suyun oluşturacağı Taşkın, Erozyon ve Rusubat zararları önlenecektir. | Islah ve Taşkın Kontrolü Tesisleri İnşa | Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı<br>Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                               |
|            |                                                                       | Bakım-Onarım                            | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                      |
| A3 H3 PH7  | Makine ve ekipmanlar güçlendirilecektir.                              | Makine ve Teçhizat Temini               | Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                              |
| A4 H1 PH8  | Sulama talepleri etkin bir şekilde karşılanacaktır.                   | Sulama Tesisleri İnşa                   | Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı<br>Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı<br>Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri |
|            |                                                                       | Kamulaştırma                            | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                 |
|            |                                                                       | Bakım-Onarım                            | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                      |
| A4 H2 PH9  | Sulama oranı ve randımanı artırılacaktır.                             | Etüt ve Proje                           | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                      |
| A5 H1 PH10 | Hidrolik enerji arzı artırılacaktır.                                  | Enerji Tesisleri İnşa                   | Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                       |
|            |                                                                       | Yeniden Yerleşim                        | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                 |
|            |                                                                       | Kamulaştırma                            | Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                 |
|            |                                                                       | Bakım-Onarım                            | İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı<br>Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı<br>Bölge Müdürlükleri                                                                                                                                      |

## FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİ TABLOSU

|            |                                                                                                                     |               |                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| A6 H1 PH1  | Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacak, hizmetiçi eğitim faaliyetleri etkili bir şekilde gerçekleştirilecektir. | Eğitim        | Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı                 |
|            |                                                                                                                     |               | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
|            |                                                                                                                     | Bakım-Onarım  | Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı                  |
|            |                                                                                                                     |               | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
| A6 H2 PH1: | Laboratuvarlar akreditasyon kapsamında genişletilecektir.                                                           | Ar-Ge         | Bölge Müdürlükleri                                    |
|            |                                                                                                                     |               | Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı |
|            |                                                                                                                     |               | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |
| A6 H3 PH1: | Üretilen verilerin devamlılığı, üretilecek verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.                                 | Etüt ve Proje | Bölge Müdürlükleri                                    |
|            |                                                                                                                     |               | Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı                |

**STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**ANKARA-2017**