



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

STRATEJİK PLAN 2019 - 2023



STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIğI
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

STRATEJİK PLAN 2019 - 2023



www.dsi.gov.tr
Copyright©DSİ
ANKARA-2018



KAPAK FOTOĞRAFLARI

Cindere Barajı, Mardin Cazibe Sulaması, Cumhuriyet Arıtma Tesisi ve Solaklı Vadisi Taşkın Koruma

İLETİŞİM

Devlet Mahallesi İnönü Bulvarı No:16
06100 Çankaya / ANKARA
Telefon: (0312) 454 54 54



Su İşlerinin Teşkilatı, etüdüleri henüz başlangıcındadır. İktisadiyatımızın ana tedbirlerinden olan su işleri umumi idaresinin fenni kabiliyet ve kudreti, çok sağlam kurulmak lazımdır.

K. Atatürk



Suat Uğurlu Barajı-SAMSUN

İÇİNDEKİLER

Tablo Listesi	7
Kısaltmalar	9
Bakan Sunuşu	11
Bakan Yardımcısı Sunuşu	13
Genel Müdür Sunuşu	15
1. STRATEJİK PLAN HAZIRLIK SÜRECİ	17
1.1. Hazırlık Süreci	17
1.2. DSİ Stratejik Planlama Ekibi	18
1.3. Çalışma Takvimi	19
2. DURUM ANALİZİ	19
2.1. Kurumsal Tarihçe	19
2.2. Uygulanmakta Olan Stratejik Planın (2017-2021) Değerlendirilmesi	20
2.3. Yasal Yükümlülükler ve Mevzuat Analizi	21
2.4. Üst Politika Belgeleri Analizi	28
2.5. Faaliyet Alanları ile Ürün ve Hizmetlerin Belirlenmesi	31
2.6. Paydaş Analizi	44
2.7. Kuruluş İçi Analiz	51
2.8. Mali Kaynak Analizi	63
2.9. PESTLE Analizi	65
2.10. Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler (GZFT) Analizi	72
2.11. Tespitler ve İhtiyaçların Belirlenmesi	73
3. GELECEĞE BAKIŞ	75
3.1. Misyon, Vizyon ve Temel Değerler	75
4. AMAÇ, HEDEF, PERFORMANS GÖSTERGELERİ İLE STRATEJİLERİN BELİRLENMESİ	76
4.1. Amaç, Hedef, Performans Göstergeleri ve Stratejiler	76
4.2. Hedef Riskleri ve Kontrol Faaliyetleri	103
4.3. Maliyetlendirme	111
5. İZLEME VE DEĞERLENDİRME	112
GÜZEL SU YAPILARI ATLASI	115

TABLO LİSTESİ

DSİ Stratejik Planlama Ekibi.....	18
DSİ 2019-2023 Stratejik Plan Çalışma Takvimi	19
Mevzuat Analizi	24
Mevzuat Listesi.....	27
Üst Politika Analizi.....	28
Faaliyet Alanları ve Ürün/Hizmetler	31
Türkiye Drenaj Sahaları Bakımından Havzalara Göre Yıllık Ortalama Su Potansiyeli	33
Yeraltı Suyu Rezerv ve Tahsis Tablosu.....	40
HES Potansiyel Durumu.....	41
6446 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu Çerçevesinde Özel Sektörce Geliştirilecek Projeler (Ülke Geneli).....	42
Paydaşların Önceliklendirmesi ve Değerlendirilmesi	45
Öğrenim Durumu.....	48
Dış Paydaş Analizi	50
DSİ Teşkilat Şeması	53
Bölge Müdürlüklerinin Bulunduğu İller ve Bağlı İller.....	55
DSİ Genel Müdürlüğü Personeli	56
Fiziksel Yapı.....	59
DSİ Makine Parkının Genel Durumu.....	59
DSİ Makine Parkının Yaşlılık Durumu	60
DSİ'deki İş Makineleri	60
Mali Kaynak Analizi.....	63
Pestle Analizi	65
GZFT Analizi	72
Tespitler ve İhtiyaçlar	73
Amaç, Hedef ve Performans Göstergeleri.....	94
Hedeflerden Sorumlu Birimler	95
Hedeflerden Sorumlu Taşra Teşkilatı	95
Hedef Kartı.....	97
Hedef Riskleri ve Kontrol Faaliyetleri	105
Eylem Planı	107
Tahmini Maliyetler	111

KISALTMALAR

AR-GE	Araştırma ve Geliştirme
ATHOM	Akım Tahmin ve Havza Optimizasyon Modeli
BYS	Bilgi Yönetim Sistemi
CAD	Bilgisayar Destekli Tasarım
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemi
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇKS	Çiftçi Kayıt Sistemi
DAP	Doğu Anadolu Projesi
DOKAP	Doğu Karadeniz Bölgesel Gelişme Planı
DSİ	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
DSİLAB	DSİ Laboratuvarları İş Takip Uygulaması
EBYS	Elektronik Belge Yönetim Sistemi
EKAP	Elektronik Kamu Alımları Platformu
EKBS	Emlak ve Kamulaştırma Bilgi Sistemi
FAO	Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü
GAP	Güneydoğu Anadolu Projesi
GES	Güneş Enerjisi Santrali
GZFT	Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler
HES	Hidroelektrik Santral
ICOLD	Uluslararası Büyük Barajlar Komisyonu
IPA	Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı
JICA	Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı
KKTC	Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
KOP	Konya Ovası Projesi
MEGSİS	Mekânsal Gayrimenkul Sistemi
MERNİS	Merkezi Nüfus İdaresi Sistemi
MEYTAP	Mekânsal Yatırım Takip Sistemi
MİGEM	Maden İşleri Genel Müdürlüğü
OVP	Orta Vadeli Plan
OVMP	Orta Vadeli Mali Plan
PESTLE	Politik, Ekonomik, Sosyal, Teknolojik, Yasal ve Çevresel Analiz
PHES	Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santraller
RES	Rüzgâr Enerji Santralleri
SESRIC	İslam Ülkeleri İstatistik, Ekonomik ve Sosyal Araştırma ve Eğitim Merkezi
SKHA	Su Kullanım Hakkı Anlaşması
SUTEM	Sulama Tesisleri Mekânsal Bilgi Sistemi
SVT	Su Veri Tabanı
TAKBİS	Taşınmaz Kayıt Bilgi Sistemi
TAMBİS	Taşkın, Arıza ve Müdahale Mekânsal Bilgi Sistemi
TİGEM	Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü
TİGH	Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri
TRGM	Tarım Reformu Genel Müdürlüğü
TRKEP	Taşkın ve Rüşubat Kontrolü Eylem Planı
TÜRKAK	Türk Akreditasyon Kurumu
YAS	Yeraltı Suyu
YEP	Yeni Ekonomi Programı
YÜS	Yerüstü Suyu
WEC	Dünya Enerji Konseyi
WWF	Dünya Su Formu



Ermenek Barajı-KARAMAN

BAKAN SUNUŞU

Su, bireylerin en temel gereksinimi olma ve başlıca ekonomik faaliyetlere kaynaklık etme özelliği ile ulusların devamlılığı için yaŐamsal bir kaynaktır. Su kaynaklarının geliştirilmesi, ekonomik üretkenlik ve sosyal refaha doğrudan katkı yapmaktadır. Öte yandan, nüfus ve ekonomik faaliyetler arttıkça, sanayi geliŐtikçe ve tarımsal müdahale ilaçları kullanımı yaygınlaŐtıkça birçok ülke hızla su sıkıntısı çeker duruma gelmektedir. Bu da ülkemizin geleceğine yön verecek olan suyla alakalı çalışmaların, belli bir plan ve program dâhilinde yürütülmesini zorunlu kılmaktadır.

Bu kapsamda Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Sisteminin getirdiği stratejik yönetim anlayışı ile milli kaynakların etkili, ekonomik ve verimli kullanılarak, faaliyetlerin planlanmasının hayati önem taşıdığına inanıyorum.

5018 Sayılı Kanun gereği kamu idareleri; kalkınma planları, programlar, ilgili mevzuat ve benimsedikleri temel ilkeler çerçevesinde stratejik planlarını hazırlarlar. Stratejik planların hazırlanmasında temel unsurların başında gelen katılımçılık anlayışıyla tüm iç ve dış paydaşların katkıları da alınarak 2019-2023 dönemi Stratejik Planı hazırlanmıştır.

Bakanlığımızın su kaynakları ile alakalı gelecek beş yılına yön verecek olan 2019-2023 Dönemi Stratejik Planımızın hazırlanması sürecine katkı veren mesai arkadaşlarıma, değerli katkıları ve sarf ettikleri emekler için teşekkür ediyorum, Planın ülkemize ve vatandaşlarımıza hayırlı olmasını diliyorum.

Dr. Bekir PAKDEMİRLİ
Bakan



Afyonkarahisar

BAKAN YARDIMCISI SUNUŞU

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 dâhilinde geliştirilmesini sağlamayı hedefleyen Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, kendine verilen; taşkın koruma, sulu ziraati yaygınlaştırma, hidroelektrik enerji üretme ve büyük şehirlere içme suyu temini yanı sıra Belediye Teşkilâtı Olan Yerleşim Yerlerine de İçmesuyu temini gayelerini etkin bir şekilde yerine getirebilmesi bakımından, son derece büyük vazifeleri ifa etmektedir.

Ülkemizin yarı kurak coğrafyada bulunması suyla alakalı çalışmalarda belli bir plan ve program yapılmasını zorunlu kılmaktadır. 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu, bu plan ve programın temelini oluşturur. 5018 Sayılı Kanun gereği kamu idareleri; kalkınma planları, programlar, ilgili mevzuat ve benimsedikleri temel ilkeler çerçevesinde stratejik planlarını hazırlar, çalışmalarını bu plan çerçevesinde yaparlar. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün orta ve uzun vadeli amaçlarını, temel ilke ve politikalarını, hedef ve önceliklerini, performans ölçütlerini, bunlara ulaşmak için izlediği yöntemler ile kaynak dağılımlarını içeren plan, belirlenen hedeflerin tutturulmasını sağlayan bir kaynaktır.

Stratejik planların hazırlanmasında temel unsurların başında gelen katılımcılık anlayışıyla tüm iç ve dış paydaşların katkıları da alınarak 2019-2023 dönemi Stratejik Planı hazırlanmıştır.

Değişen kamu yönetiminin gerekleri doğrultusunda hazırlanan Stratejik Planı'nın hazırlık sürecine emeği geçen bütün personele teşekkür eder, planın başarı ile uygulanmasını ve ülkemize hayırlı olmasını temenni ederim.

Akif ÖZKALDI
Bakan Yardımcısı



Alkumru Barajj-Siirt

GENEL MÜDÜR SUNUŞU

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun yürürlüğe konulması Ülkemizde, kamu mali yönetim ve kontrolü alanında büyük bir devrimdir. Bu yasa ile Stratejik Yönetim yaklaşımı benimsenmiş, Kamu Yönetiminde kapsamlı bir yeniden yapılanmaya gidilmiştir. Kuruluşların ilgili mevzuat, kalkınma planları, uzun ve orta vadeli programlar çerçevesinde katılımcı yöntemlerle stratejik planlarını hazırlamaları, bunları performans esaslı bütçeler ile desteklemeleri istenmiştir.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü; Stratejik Planlama çalışmalarını, 5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun öngördüğü şekilde, işbirliği, işbölümü ve süreklilik esasları çerçevesinde yürütmektedir. Bu kapsamda hazırlanan "Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 2019-2023 Stratejik Planı" gelecek beş yıllık döneme ışık tutacak, yapılacak faaliyetlerin rehberlerini üstlenecektir.

Bu bağlamda özverili bir çalışmanın ürünü olan planın hazırlanmasında emeği geçen tüm iç ve dış paydaşlarımıza, Stratejik Planlama Ekiplerine teşekkür ediyor, mensuplarımızın aktif katılımı ve azimli çalışmaları ile başarıya ulaşacağına inandığım "Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 2019-2023 Stratejik Planı"nın ülkemize hayırlı olmasını diliyorum.

Mevlüt AYDIN
Genel Müdür

1. STRATEJİK PLAN HAZIRLIK SÜRECİ

Kamusal ihtiyaçlar ve mevcut kaynaklar arasındaki denge göz önüne alındığında kamu idarelerinin faaliyetlerini planlı bir şekilde yerine getirmeleri önem arz etmektedir. 10.12.2003 tarihli ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu ile kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde elde edilmesi ve kullanılması ile hesap verebilirliği ve mali saydamlığı sağlamayı amaçlamıştır. 5018 sayılı kanun ile, kamu idarelerine kalkınma planları, programlar, ilgili mevzuat ve benimsedikleri temel ilkeler çerçevesinde misyon ve vizyonlarını oluşturmak, amaçlar ve ölçülebilir hedefler saptamak, performanslarını önceden belirlenmiş olan göstergeler doğrultusunda ölçmek ve uygulamanın izleme ve değerlendirmesini yapmak amacıyla katılımcı yöntemlerle stratejik plan hazırlama görevi verilmiştir.

Kamu idarelerince stratejik planların hazırlanması sürecine rehberlik etmesi amacıyla 2003 yılında Kamu İdareleri İçin Stratejik Planlama Kılavuzu hazırlanmış, 2006 yılında kılavuzun ikinci sürümü, 26.02.2018 tarihli ve 30344 sayılı Resmi Gazete’de kılavuzun üçüncü sürümü uygulamaya konulmuştur.

DSİ Genel Müdürlüğü stratejik planını ilk olarak 2010, ikincisini 2015, üçüncüsünü 2017 yılında yayımlamıştır. Dördüncü stratejik plan (2019-2023) çalışmaları Cumhurbaşkanlığı’nın 3 Ağustos 2018 tarihinde yayımlanan “100 Günlük İcraat Programı” çerçevesinde başlatılmıştır.

1.1. Hazırlık Süreci

“100 Günlük İcraat Programı” talimatı ve Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı’nın CB001 sayılı ve 17.08.2018 tarihli yazısı üzerine stratejik plan çalışmalarına Kasım ayı sonunda tamamlanacak şekilde başlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz’de hazırlık çalışmaları 14.09.2018 tarihinde çıkarılan genelge ile başlamış olup, aynı tarihte Genel Müdürlük Olur’u ile DSİ Genel Müdürlüğü Stratejik Planlama Ekibi (DSİ/SPe) kurulmuştur. Stratejik Planlama ekibi, her hizmet biriminin temsil edildiği katılımcı bir anlayışla, Daire Başkanlıkları ve 3 adet pilot Bölge Müdürlüğünden her meslek disiplinini kapsayacak şekilde toplam 38 kişiden oluşmuştur. DSİ Stratejik Planlama Ekibi aşağıda verilmektedir.

1.2. DSİ Stratejik Planlama Ekibi

S.N.	Adı Soyadı	Birimi / Ünitesi	Görevi
1	Mevlüt AYDIN	Genel Müdürlük	Genel Müdür
2	Kaya YILDIZ	Genel Müdürlük	Genel Müdür Yardımcısı
3	Hüseyin KAYA	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Daire Başkanı
4	Mustafa PARLAK	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
5	Halis BOSTAN	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
6	Musa Erdem AKKAYA	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
7	Abdulgafur ERDOĞDU	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
8	Mustafa Kemal TOSUNER	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
9	Banu DEDE	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
10	Murat KIZILIRMAK	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
11	Hamdi TARI	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
12	Mustafa UMUTLU	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
13	Oğuzhan BAYRAMOĞLU	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
14	Sinan AYDOĞMUŞ	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
15	Mete ÖZDEMİR	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
16	Uğur KALKAN	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Mühendis
17	İrfan SÜZER	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Memur
18	Melek UÇAR	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Memur
19	Altan YILMAZ	İç Denetim Birimi Başkanlığı	İç Denetçi
20	Hilmi KIYMIK	Hukuk Müşavirliği	Hukuk Müşaviri
21	Kaan GÜRBÜZ	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dai. Bşk.	VHKİ
22	Doğangün ÇİFLİK	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
23	İbrahim Halil AKSOY	Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı	Teknisyen
24	Mustafa Kemal KÖSEOĞLU	İçmesuyu Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
25	Zümrüt İŞBİLİR	Atıksu Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
26	Hakkı KOCAMAN	Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı	Daire Başkan Yardımcısı
27	Tolga Burak ERTEKİN	Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dai. Bşk.	Şube Müdürü
28	Resmigül EROL	Makina İmalat ve Donatım Dai. Bşk.	Şube Müdürü
29	İbrahim BERKSOY	Teknik Araştırma ve Kalite Kont. Dai. Bşk.	Şube Müdürü
30	Gürhan DEMİR	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
31	Seda TÜZÜN BALTACI	Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlığı	VHKİ
32	Sinan DEMİRBAŞ	Arazi Toplulaştırma ve T.İ.G.H. Dai. Bşk.	Şube Müdürü
33	Bilal DAĞCIOĞLU	Personel Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
34	Münevver AYKAÇ	Teknoloji Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
35	Hakan CENGİZ	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
36	Burcu MIÇ	DSİ 5. (Ankara) Bölge Müd.	Memur
37	Çağdaş YENTÜR	DSİ 6. (Adana) Bölge Müd.	Şube Müdürü
38	Osman Vejdi KAVUT	DSİ 19. (Sivas) Bölge Müd.	Şef

1.3. Çalışma Takvimi

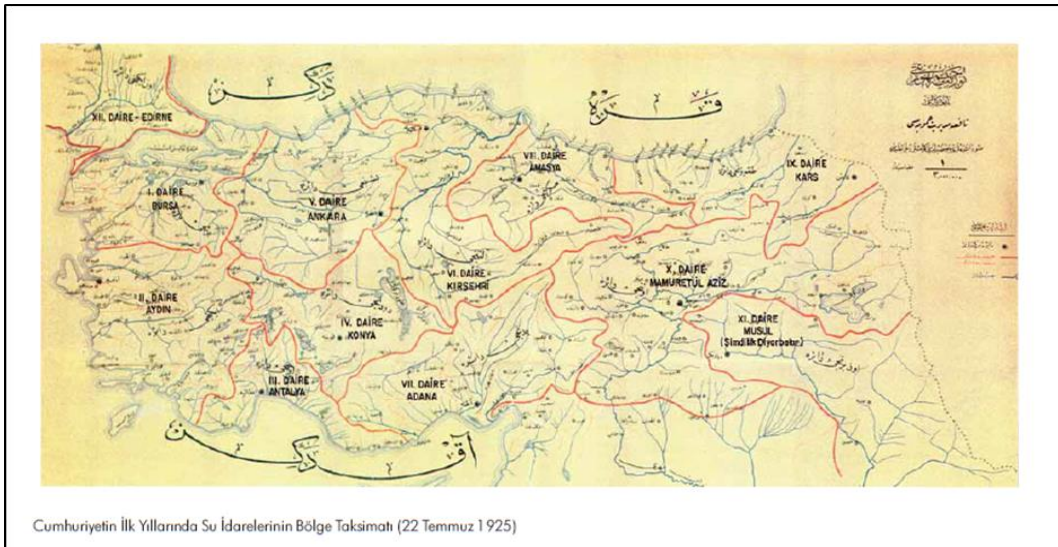
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2019-2023 STRATEJİK PLAN ÇALIŞMA TAKVİMİ							
				Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım
1	Yönetmelik	26.2					
2	Kılavuz	27.2					
3	Tebliğ	2.5					
4	100 Günlük İcraat Programı		3.8				
5	CSBB yazısı		17.8				
6	SGD Başkanlığı Değerlendirme Toplantısı			10.9			
7	SPe Oluru			14.9			
8	İç Genelge			14.9			
9	DSİ Genel Müdürü Sunumu + SPe Toplantısı-1				19.9		
10	SPe Toplantısı-2				21.9		
11	SPe Toplantısı-3					2.10	
12	Performans Göstergeleri Çalıştayı					4.10	
13	SPe Toplantısı-4					9.10	
14	SPe Toplantısı-5					16.10	
15	Maliyetlendirme Çalıştayı					26.10	
16	SPe Toplantısı-6					30.10	
17	Sonuç Çalıştayı						1.11
18	Makama Sunuş						5.11
19	Stratejik Planın CSBB'ye gönderilmesi						15.11
20	100 Günlük İcraat Programı sonu						30.11

2. DURUM ANALİZİ

2.1. Kurumsal Tarihçe

Ülkemizde su yapılarının inşası 20. yy başlarına kadar vakıflar tarafından yürütülmüştür. Su işlerinin planlı ve örgütlü biçimde ele alınması, 1914 yılında Umur-ı Nafia Müdüriyet-i Umumiyesi'nin (Bayındırlık İşleri Genel Müdürlüğü) kurulmasıyla başlamıştır.

Cumhuriyetin ilanından sonra, 1925 yılında Bayındırlık İşleri Genel Müdürlüğü'ne bağlı "Sular Fen Heyeti Müdürlüğü", daha sonra da Atatürk'ün talimatıyla 1929 yılında, daha yetkili bir kamu kurumu olan "Sular Umum Müdürlüğü" kurulmuştur. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün temelini bu Genel Müdürlük oluşturmaktadır. 1937 yılında, Sular Umum Müdürlüğü'nün adı "Su İşleri Reisliği" olarak değiştirilmiştir, bu tarihten sonra planlama ve projelendirme çalışmalarıyla birlikte, baraj ve sulama inşaatlarına hız verilmiştir. Su İşleri Reisliği, 1939 yılında adı değiştirilmeksizin Nafia Vekâleti'ne (Bayındırlık Bakanlığı) bağlanmıştır.



25.12.1953 tarihli resmi gazetede yayımlanan ve 28.02.1954'te yürürlüğe giren 6200 sayılı kanunla daha çağdaş ve güçlü bir yapıda Bayındırlık Vekâletine bağlı, katma bütçeli, tüzel kişiliğe sahip "Devlet Su İşleri Umum Müdürlüğü (DSİ)" kurulmuştur.

1 Mart 1954 tarihinde Bayındırlık Bakanlığı'na bağlı olarak faaliyetlerine başlayan DSİ, 1964 yılında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na, 1986'da Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'na, 1996'da Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na, 31.08.2007'de Çevre ve Orman Bakanlığı'na, 29.06.2011 tarihinde ise Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na bağlanmıştır.

Ülkemizin Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi'ne geçmesi sonrasında, 09.07.2018 tarihli Mükerrer Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 703 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile 6200 sayılı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun'un adı "*Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne Yürütülen Hizmetler Hakkında Kanun*" olarak değiştirilmiştir.

15.07.2018 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Tarım ve Orman Bakanlığı'na bağlı kamu tüzel kişiliğine haiz merkezi Ankara'da bulunan özel bütçeli Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü kurulmuştur.

2.2. Uygulanmakta Olan Stratejik Planın (2017-2021) Değerlendirmesi

DSİ Genel Müdürlüğü'nün yatırım programında yer alan projelerden ihale edilmiş ünitelerin sözleşmelerine göre verilmesi gereken ödenekler ile yatırım programında yer alıp, ihalesi öngörülen üniteler ve plan döneminde yatırım programına alınması için teklif edilecek yeni projeler kapsamında ihalesi öngörülen ünitelerin, Bütçe Kanunu gereğince toplam keşif bedelinin %10'u olan ödenek ihtiyaçları dikkate alındığında DSİ'nin plan döneminde ödenek ihtiyacı 178 milyar 397 milyon TL olarak tespit edilmiştir. Ancak bütçenin plan döneminde üst belgelere bağlı olarak hazırlanması gerektiğinden bütçe 79,89 milyar TL olarak planlanmıştır. Stratejik planın izlenmesi yılı performans programı ve idare faaliyet raporuyla sağlanmıştır.

2.2.1. 2017 Yılı Değerlendirmesi

2017 Yılı İdare Performans Programı'nda 6 adet stratejik amaç, toplam 13 hedef ve 42 performans göstergesiyle izlemeye alınmıştır. Performans programındaki performans hedefleri için toplam 8.131.710.000 TL bütçe içi kaynak ihtiyacı belirlenmiş ve bu faaliyetlerin gerçekleştirilmesi için personel ve cari giderler dâhil toplam maliyet tabloları 2017 yılı sene başı 12.902.062.000 TL olarak bütçe kalemleriyle ilişkilendirilmiştir. 2017 Faaliyet Raporu'na göre; yılsonu bütçe gerçekleşmesi olarak akreditif ve bağış devirleri ile avanslar dâhil 13.602.579.023 TL harcanarak %99,97 gerçekleşme sağlanmıştır.

2.3. Yasal Yükümlülükler ve Mevzuat Analizi

2.3.1. Yasal Yükümlülükler

15.07.2018 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanan 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Tarım ve Orman Bakanlığı'na bağlı olarak kurulan DSİ, yerüstü suları ve yer altı sularından faydalanmak amacıyla tarım, enerji, hizmetler ve çevre olmak üzere dört sektörde yasal yükümlülüklerini yerine getirmektedir.

4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Taşkın sular ve sellere karşı koruyucu tesisler meydana getirmek,
- Sulama tesislerini kurmak, sulama sahalarında mevcut parsellerin tamamını veya aksamını gösterir harita ve planları yapmak veya yaptırmak ve icabı halinde kadastrosunu yaptırmak,
- Sulak alanları ıslah etmek, erozyon ve rüsubat kontrolü ile ilgili etüt ve planlama işlerini yapmak veya yaptırmak, kendi tesislerini korumaya yönelik erozyon kontrolü maksatlı ağaçlandırma çalışmaları yapmak,
- (a) ve (b) bentlerindeki faaliyetlerle ilgili olmak şartıyla sudan ve zaruret halinde yardımcı diğer kaynaklardan enerji istihsal etmek,
- Şehir ve kasabaların içme su ve kanalizasyon projelerini tetkik, tasdik ve murakabe etmek,
- Köy içme suları için teknik organizasyon ve murakabeyi sağlamak ve bu iş için Bakanlık emrinde çalışacak lüzumlu bilgiye sahip elemanları yetiştirmek,
- Akarsularda ıslahat yapmak ve icap edenleri seyrüsefere elverişli hale getirmek,
- Bu maddede belirtilen tesislerin çalıştırma, bakım ve onarım dâhil işletmelerini yürütmek,
- Bu maddede belirtilen işlerle ilgili olmak üzere rasat, tecrübe, istatistik, araştırma ve her türlü istikşaf işlerini yapmak; ezcümle toprağın cins ve karakterini, yetiştirilecek mahsul nevelerini ve elde edilecek zirai, iktisadi faydaları ve verimlilik derecelerini tespit etmek; bu mevzularda gerekirse ilgili bakanlık ve kurum ve kuruluşlardan faydalanmak, amenajman planları hazırlamak ve bunları temin edecekleri fayda ve ele alınmalarındaki zaruretlere göre seçmek, sıralamak ve Bakanlığa teklif etmek,
- Bu maddede belirtilen işlerin her türlü etüt ve projelerini yapmak veya yaptırmak,
- Tesislerin yapılması hususunda her türlü mali imkânları araştırmak ve icabı halinde ortaklıklar kurulmasını Bakanlığa teklif etmek ve Cumhurbaşkanlığı kararı ile uzun vadeli iç ve dış istikrazlar yapmak,
- Genel Müdürlüğün yaptığı veya devraldığı tesislerden işletmelerini bizzat deruhte etmediklerinin işletmelerini sağlamak üzere işletmeler kurmak ya doğrudan doğruya veyahut da işletmeler marifetiyle ortaklıklar teşkil etmek ve lüzumu halinde tesisleri hakiki ve hükmi şahıslara devretmek üzere Bakanlığa teklifte bulunmak,
- Kamu kurum ve kuruluşları ile diğer gerçek ve tüzel kişiler tarafından yapılıp kamu yararı bulunan ve Genel Müdürlüğün vazifesi ile ilgili işlere ait proje ve keşif evrakını tetkik ve tasdik etmek, inşaatın yapılmasının proje ve fenni icaplara uygunluğunu murakabe etmek ve bu işlerin etüt ve projelerini uygun gördüğü bir ücret mukabilinde yapmak veya yaptırmak,

- Genel Müdürlüğün bu maddede belirtilen çalışmaları için gerekli olan garaj ve atölyeleri, makine ve malzeme ambar ve depolarını, idare binalarını, servis ve akaryakıt tesislerini, laboratuvarları, deneme istasyonlarını, işletme ve koruma emniyetlerini sağlayacak bina ve lojmanlarla telefon şebekelerini, radyo verici istasyonlarını, Genel Müdürlüğün vazifelerinin verimli yönetimine yarayacak diğer tesisleri yapmak veya yaptırmak, teçhiz etmek, kiralamak ve bakımlarını temin etmek,
- Genel Müdürlüğün vazifesi içinde bulunan işlerin yapılmasına lüzumlu gayrimenkulleri kanunlarına göre geçici olarak işgal etmek veya istimlak etmek veya satın almak,
- Genel Müdürlüğün çalışma konusuna giren işleri yapmaya lüzumlu malzeme, makine, teçhizat ve taşıtları seçmek, sağlamak, çalıştırmak ve icabında kira mukabili vermek ve bunlar için gerekli tamir atölyeleri ile tesisleri kurmak ve işletmek,
- Kullanılmış suları tekrar kazanmak maksadıyla gerekli tesisleri yapmak veya yaptırmak,
- İşletmeye açılan hidroelektrik santrallerin su kullanım hakkı anlaşmalarına uygun olarak işletilip işletilmediğini kontrol etmek, bunlarla ilgili her türlü hesap ve tahsilât işlemlerini yapmak, baraj, gölet ve kanal gibi su yüzeyleri ile rezervuar alanında azami su kotu ile işletme kotu arasında kalan yerlerde güneş enerjisi sistemlerinin kurulmasına yönelik taleplerden uygun görülenleri bedeli karşılığında kiralamak,
- Sınır aşan ve sınır oluşturan sular konusunda görev alanı ile ilgili çalışmalar yapmak,
- Yardım mahiyetindeki uluslararası su sondajı veya diğer faaliyetler ile sulama tesislerinin işletme ve bakım hizmetlerini devralan kuruluşlar hariç, kamu kurum ve kuruluşları ile yerli ve yabancı gerçek ve tüzel kişilere yurt içinde ve yurt dışında ücreti karşılığında eğitim, etüt, planlama, proje hazırlama, müşavirlik, laboratuvar ve kontrollük hizmeti vermek,
- Su tahsislerini yapmak, yerüstü ve yer altı sularını kalite yönünden izlemek, atık sular nedeniyle yerüstü ve yer altı sularının kirlenmesinin tespiti hâlinde durumu ilgili bakanlığa bildirmek,
- Arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetlerini yürütmek,
- Mevzuatla verilen diğer görevleri yapmak,

1053 Sayılı Belediye Teşkilâtı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma Ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Baraj ve isale hattı, su tasfiye tesisi ve su depoları yapmak,

167 Sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

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

5488 Sayılı Tarım Kanunu ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Tarla içi sulama sistemi destekleri: Tarla içi sulama sistemi hizmetlerinin geliştirilmesi maksadıyla, çiftçilerin birlikte veya ferdi olarak yürütecekleri yatırım projelerinin maliyetinin bir kısmı, tarla içi sulama desteği olarak Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından karşılanabilir.

6172 Sayılı Sulama Birlikleri Kanunu ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Sulama Birliğine atanacak birlik başkanını Bakanlığa teklif etmek,
- Sulama Birliği bütçesini onaylamak,
- Sulama Birliklerini denetlemek, Kanunda belirtilen hallerde feshedilmesi hakkında Bakanlığa teklifte bulunmak ve tasfiye işlemlerini yürütmek,

6200 Sayılı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne Yürütülen Hizmetler Hakkında Kanun ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Sulama kooperatiflerinin kurulmasına izin vermek, sulama kooperatiflerini denetlemek, bunların eylem ve işlemlerinin hukuka uygun olarak neticelendirilmesi için gerekli tedbirleri almak, DSİ'nin yetkisindedir. DSİ'nin sulama tesislerini işleten kooperatiflerden finansal ve mali yapısının sürdürülemez olduğu tespit edilenlerle yapılmış olan devir sözleşmeleri DSİ'nin teklifi ve Bakanın onayıyla feshedilir.
- 14.3.2013 tarih ve 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve Su Kullanım Hakkı Anlaşması çerçevesinde elektrik enerjisi üretmek amacıyla yapılacak olan hidroelektrik tesislerinin baraj, regülatör, yükleme havuzu, tünel, kanal, borulu isale hattı gibi su yapısıyla ilgili kısımları ile gerçek ve tüzel kişiler tarafından yapılacak baraj, gölet ve regülatör gibi su yapılarının inşasının inceleme ve denetimi zorunludur; diğer su yapılarından sulama tesisi, isale hattı, kolektör, arıtma tesisi, taşkın ve nehir yatağı düzenlemesi gibi su yapılarının da denetim masrafları ilgililerine ait olmak üzere denetim hizmeti DSİ tarafından yapılır.

6446 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Hidrolik kaynaklar için üretim lisansı almak maksadı ile su kullanım hakkı anlaşması imzalamak üzere yapılan başvurularda, su kullanım hakkı anlaşması imzalanacak tüzel kişiyi belirlemeye DSİ yetkilidir. Aynı kaynak için DSİ'ye birden fazla başvuru yapılmış olması hâlinde; fizibilitesi kabul edilebilir bulunanlar arasından her yıl için birim MW başına en yüksek oranda hidroelektrik kaynak katkı payı vermeyi teklif eden tüzel kişi, anlaşma imzalanmak üzere belirlenir ve Kuruma bildirilir.

5543 Sayılı İskân Kanununun Ek-2. maddesi ile verilen yasal yükümlülüklerimiz;

- Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yapılmakta ve yapılacak olan baraj ile baraj mücavir alanında kalan taşınmazların kısmen veya tamamen kamulaştırılması sonucunda yerlerini terk etmek zorunda kalanların iskânına ilişkin her türlü hak, görev ve yetkiler, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilir.

2.3.2. Mevzuat Analizi

Mevzuat analizinde; başta 4 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi olmak üzere, 6200 Sayılı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce Yürütülen Hizmetler Hakkında Kanun, 1053 Sayılı Belediye Teşkilâtı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun, 167 Sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun'la Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'ne verilen yükümlülükler irdelenerek tespitler ve ihtiyaçlar oluşturulmuştur.

MEVZUAT ANALİZİ

Yasal Yükümlülük	Dayanak	Tespitler	İhtiyaçlar
<ul style="list-style-type: none"> • Teşkilat Yapısı ve Hizmet Birimleri 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Madde 120-122-123) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kararnemenin 123. maddesi 2. fıkrası gereğince çıkarılması gereken Genel Müdürlük'ün hizmet birimlerinin görevleri ile ilgili yönetmeliklerin çıkarılması ile alakalı sürecin henüz tamamlanmamış olması. • 6200 sayılı Kanunda yer alan bazı hükümlerin 703 sayılı KHK ile mülga olmasından dolayı belirsizliklerin ortaya çıkması. (1- 6200 sayılı kanun 23. 1-c maddesindeki "Kurulan tesis birden fazla maksadı havi olması halinde tesis bedelinin her maksada isabet eden kısmı Bayındırlık ve İskan Bakanlığının teklifi ve Başbakanın onayı ile kesinleşir." ibaresi 703 sayılı KHK ile mülga olduğundan hali hazırda ortak tesislerin maksat hissesini belirleyen bir kanuni hüküm bulunmamaktadır. 	<ul style="list-style-type: none"> • Genel Müdürlük'ün hizmet birimlerinin görevlerini belirleyen yönetmeliğin çıkarılması ile alakalı çalışmalar zamanında başlatılmış olup, mevzuatın öngördüğü ilgili birimlerden görüş alma süreçleri tamamlanarak mezkur yönetmeliğin yürürlüğe konulabilmesi için Resmi Gazete'de yayımlanmak üzere Cumhurbaşkanlığına gönderilmesini teminen yönetmelik taslağı Bakanlığa gönderilmiştir. • 6200 sayılı kanunda mülga olan hükümlerle ilgili yeni bir yasal düzenleme yapılması.
<ul style="list-style-type: none"> • Taşkın Sular ve Sellere Karşı Her Türü Koruyucu ve Önleyici Tedbirleri Almak, Tesisleri Kurmak, İşletmek/İşletmek, Bakım-Onarımını Yapmak/Yaptırmak 	<ul style="list-style-type: none"> • 6200 sayılı Kanun (Madde; 25-a, 26, 28-a, 48, Ek Madde 6 • 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Madde 121 a, c, f, g, ğ, h, i, j, k, l, m, ö bentleri) • 4373 Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Korunma Kanunu • 7269 sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlere Dair Kanun 	<ul style="list-style-type: none"> • 2010/5 sayılı Başbakanlık Genelgesi'nin 9. maddesi gereğince "DSİ tarafından yapılacak akarsu ve dere yatağı ıslahlarının projesine göre yapılabilmesi için; bu alanlardan belediye ve mücavir alan sınırları içinde bulunanlar, ilgili belediyelerde DSİ'ye ihtilafsız olarak teslim edilecektir. Bu alanların dışında kalan yerlerin ise DSİ'ye tesliminin sağlanması hususunda gerekli çalışmalar valilerin koordinasyonunda yürütülecektir." hükmünün gereğinin yeterince yapılması • Taşkın sahalarının iskâna açılması • 6200 sayılı Kanun ve 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 7. maddesinin r bendinde belirtilen "Derelerin ıslahını yapmak" görevi ile ilgili koordinasyon eksikliği 	<ul style="list-style-type: none"> • 2010/5 sayılı genelgenin "Taşkın Kanunu" adıyla kanunlaştırılması, • Her ölçekteki fiziki plan (imar/nazım) çalışmasında DSİ Genel Müdürlüğü görüşü alınması ve mutlak suretle DSİ kriterlerinin uygulanması • Büyükşehir belediyeleri veya DSİ tarafından geliştirilen taşkın kontrolü tesislerinin yukarı havza ve aşağı havza da proje karakteristikleri memba-mansap ilişkisi gözetilerek bütüncül olarak DSİ kriterlerinin projelendirilmesi için yasal mevzuat geliştirilmelidir.
<ul style="list-style-type: none"> • Sulama Tesislerini Kurmak, İşletmek/İşletmek, Bakım-Onarımını Yapmak/Yaptırmak 	<ul style="list-style-type: none"> • 6200 sayılı Kanun, • 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Madde 121 c, f, g, ğ, h, i, j, k, l, n, o, ö, r, s bentleri) • 6172 sayılı Sulama Birlikleri Kanunu • 5488 sayılı Tarım Kanunu (Madde;19-ğ) • 3083 sayılı Sulama Alanlarında Arazi Düzenlenmesine Dair Tarım Reformu Kanunu • 167 Sayılı Yeraltısları Hakkında Kanun 	<ul style="list-style-type: none"> • Sulama projelerinde yer üstü/yer altı suyu ve toprak kaynaklarının korunması, kullanılması, proje geliştirilmesi ve faydaya dönüştürülmesi sürecinde Büyükşehir Belediyeleri, İl Özel İdareleri, Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü ve DSİ ile birden fazla kurumun yetki çakışması olması • 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu kapsamında; - 7. maddenin (r) bendi ile ilişkili olarak su kaynaklarının kullanımı, tahsisi ve korunması ile ilgili taleplerin olması - 3. maddenin (a) bendi ve 7. maddenin (b) bendi ile ilişkili olarak sulama alanları içinde yer alan tarım arazilerinin imara açılma taleplerinin olması • Derelerin doğal sebeplerle yatak değiştirmesi sonucunda su altında kalan arazilerin sahipleri tarafından açılan davalarda mahkemelerin kamulaştırmasız el atma sebebiyle Genel Müdürlüğümüz aleyhine tazminata hükmetmektedir. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sulama projelerinde su ve toprak kaynaklarının korunması, kullanılması, proje geliştirilmesi ve faydaya dönüştürme sürecinde her bir faaliyet için sadece bir kurumun yetkili kılınması. • Stratejik kaynak olan suyun tahsisi konusunda tek kuruluşun yetkili olacak şekilde yasal düzenleme yapılması • Sulama projesi geliştirilmiş/geliştirilen ovaların tarımsal üretim koruma alanı ilan edilmesi ve yapılaşmanın önüne geçecek şekilde belediye imar planlarının revizyonunda ve kaçak yapılaşmada, cezai yaptırımlar uygulanması için mevzuat düzenlenmesi yapılması • Genel Müdürlüğümüzün herhangi bir projesi olmadığı doğal nedenlerle gerçekleşen bu olaylardan dolayı genel müdürlüğümüzün kamulaştırma kanunu hükümlerine göre belirlenen yüksek meblağlı tazminatları ödemesi adil değildir. Bu hususun çözümü için ayrıca kanuni bir düzenlenmesi gerekmektedir.

MEVZUAT ANALİZİ

Yasal Yükümlülük	Dayanak	Tespitler	İhtiyaçlar
<ul style="list-style-type: none"> Belediye Teşkilatı olan yerleşim birimlerinin içme, kullanma ve endüstri suyu temini ile atıksu bertarafı faaliyetleri 	<ul style="list-style-type: none"> 6200 sayılı Kanun 1053 sayılı Kanun 5625 sayılı Kanun 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Madde 121 d, f, g, ğ, h, i, j, k, l, n bentleri) 2004 sayılı İcra İflas Kanunu 6183 sayılı Amme Alacakları Kanunu 3996 sayılı Bazı Yatırım ve Hizmetlerin Yap-İşlet-Devret Modeli Çerçevesinde Yapılması Hakkında Kanun 	<ul style="list-style-type: none"> Büyükşehir belediyeleri ve diğer belediyeler tarafından yerüstü/yeraltı su kaynaklarından içme, kullanma su tahsisi yapma yetki talebi 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 121. maddesinin (e) "Köy içme suları için teknik organizasyon ve murakabeyi sağlamak ve bu iş için Bakanlık emrinde çalışacak lüzumlu bilgiye sahip elemanları yetiştirmek" bendinin uygulanma imkanı kalmamıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> Büyükşehir belediyelerinin yer altı/yer üstü sularının tahsisi ve kullanımına ilişkin yetkilerin sınırlandırılması 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 121. maddesinin (e) bendinin yürürlükten kaldırılması.
<ul style="list-style-type: none"> Hidroelektrik Enerji Üretim Faaliyetleri 	<ul style="list-style-type: none"> 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi (Madde 121 ç, g, ğ, h, i, j, k, l, o, ö, r bentleri) 1380 sayılı Kanun 	<ul style="list-style-type: none"> Balık geçidi yapıları ile ilgili olarak kurumların görev, yetki ve sorumluluklarının net olmamasından dolayı fonksiyonel olmayan yapıların inşa edilmesi sonucu doğal hayatın sürdürülebilirliğinin yok olmasına ve milli servet kaybına sebep olmaktadır. 	<ul style="list-style-type: none"> Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü tarafından; balık popülasyonu, göçmen tür olup olmadığı, cinsi ve büyüklüğü tespit edilecek/ettirilecek. Balıkların göçüne imkan verecek nitelikte geçiş sistemi, fen ve sanat kaidelerine uygun olarak hazırlanan veya hazırlatılan projenin onayı ve kontrolüğü Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yapılacak/yaptırılacak şekilde 1380 Sayılı Su Ürünleri Kanunu'nun balık geçitleri ile alakalı olan 22. Maddesinin yeniden düzenlemesi. Ayrıca Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürlüğü tarafından su ürünleri türlerinin bulunup bulunmadığı, göç eden türlerin tespiti ile balıkların göçüne imkân verecek balık merdivenlerinin veya taşıma sisteminin (Yakala-Taşı) belirlenmesi; Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından balık geçitlerinin projelendirilmesi, onaylanması ve kontrolüğü işlemleri için yasal mevzuat düzenlenmesi
<ul style="list-style-type: none"> Genel Müdürlüğün yaptığı veya devraldığı tesislerden işletmelerini bizzat deruhte etmediklerinin işletmelerini sağlamak üzere işletmeler kurmak ya doğrudan doğruya veyahut da işletmeler marifetiyle ortaklıklar teşkil etmek ve lüzumu halinde tesisleri hakiki ve hükmi şahıslara devretmek üzere bakanlığa teklifte bulunmak 	<ul style="list-style-type: none"> 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi 121. Madde i bendi 	<ul style="list-style-type: none"> Yükümlülük çerçevesinde doğabilecek faaliyet talepleri için 2. mevzuat hazırlanması gerekmektedir. 	<ul style="list-style-type: none"> Uygulama yönetmeliğinin hazırlanması



Yukarı Harran Ana Kanalı-ŞANLIURFA

2.3.3. Mevzuat Listesi

Genel Müdürlüğümüzün, bir kamu kuruluşu olarak kendine verilen görevlerden; taşkın kontrolü, sulu ziraati yaygınlaştırma, hidroelektrik enerji üretme ve belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme, kullanma ve endüstri suyu temini ile atık su arıtma faaliyetlerinin etkin bir şekilde yerine getirebilmesi ile ilgili doğrudan veya dolaylı bağlantılı olduğu mevzuat listesi aşağıda yer almaktadır.

MEVZUAT LİSTESİ			
Sıra No	Mevzuat Adı	Kanun No	Resmi Gazete Yayım Tarihi
1	Türkiye Cumhuriyeti Anayasası	2709	20.10.1982
2	Ameliyatı İskaiye İşletme Kanunu Muvakkatı		28.02.1914
3	Sular Hakkında Kanun	831	10.05.1926
4	Taşkın Sulara ve Su Baskınlarına Karşı Korunma Kanunu	4373	21.01.1943
5	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünce Yürütülen Hizmetler Hakkında Kanun	6200	25.12.1953
6	Köy İçme Suları Hakkında Kanun	7478	16.05.1960
7	Yer Altı Suları Hakkında Kanun	167	23.12.1960
8	Devlet Memurları Kanunu	657	23.07.1965
9	Belediye Teşkilatı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun	1053	16.07.1968
10	Devlet İhale Kanunu	2886	10.09.1983
11	Kamulaştırma Kanunu	2942	8.11.1983
12	Köye Yönelik Hizmetler Hakkında Kanun	3202	22.05.1985
13	Maden Kanunu	3213	15.06.1985
14	Bazı Yatırım ve Hizmetlerin Yap-İşlet-Devret Modeli Çerçevesinde Yapılması Hakkında Kanun	3996	13.06.1994
15	Yap-İşlet Modeli İle Elektrik Enerjisi Üretim Tesislerinin Kurulması ve İşletilmesi İle Enerji Satışının Düzenlenmesi Hakkında Kanun	4283	19.07.1997
16	Türk Medeni Kanunu	4721	8.12.2001
17	Kamu İhale Kanunu	4734	22.01.2002
18	Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu	4735	22.01.2002
19	Kamu Malî Yönetimi ve Kontrol Kanunu	5018	24.12.2003
20	Büyükşehir Belediyesi Kanunu	5216	23.07.2004
21	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun	5346	18.05.2005
22	Belediye Kanunu	5393	13.07.2005
23	Tarım Kanunu	5488	25.04.2006
24	İskan Kanunu	5543	26.09.2006
25	Sulama Birlikleri Kanunu	6172	22.03.2011
26	Elektrik Piyasası Kanunu	6446	30.03.2013
27	Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi	1 Sayılı CBK	10.07.2018
28	Bakanlıklara Bağlı, İlgili, İlişkili Kurum ve Kuruluşlar İle Diğer Kurum ve Kuruluşların Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi	4 Sayılı CBK	15.07.2018
29	Yeraltı Suları Tüzüğü		8.08.1961
30	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne Ait Taşınmaz Mal Satışı ve Kiraya verilmesine Ait Yönetmelik		28.06.1991
31	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Tarafından İnşa Edilmiş, İşletmeye Alınmış ve İşletmeye Alınacak Hidroelektrik Santrallerinin Enerji Üretimi İle İlgili Kısımları ve Bunların Mükemmel Cüzleri Olan Taşınmazların Elektrik Üretim Anonim Şirketine Devir İşlemlerine Ait Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik		20.10.2006
32	Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik		7.04.2012
33	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Teftiş Kurulu Yönetmeliği		29.05.2012
34	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Yeraltı Suyu Ölçüm Sistemleri Yönetmeliği		12.10.2013
35	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Personeli Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Yönetmeliği		19.02.2014
36	Elektrik Piyasasında Üretim Faaliyetinde Bulunmak Üzere Su Kullanım Hakkı Anlaşması İmzalanmasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik		21.02.2015
37	Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği		12.05.2015
38	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünce 6183 Sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanuna Göre Kullanılacak Yetkilere İlişkin Yönetmelik		14.05.2015
39	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğüne İlk Defa Açıkta Atanacak Mühendis Personel Hakkında Sınav ve Atama Yönetmeliği		7.11.2018
40	Dere Yatakları ve Taşkınlar ile ilgili Başbakanlık Genelgesi	2006/27	9.09.2006
41	Akarsu ve Dere Yataklarının İslahı ile ilgili Başbakanlık Genelgesi	2010/5	20.02.2010

2.4. Üst Politika Belgeleri Analizi

Bu bölümde, stratejik planın yürürlükte olacağı dönemi (2019-2023) kapsayan üst belgelerde atıfta bulunulan görev ve ihtiyaçlarımız değerlendirilmiştir.

Bu değerlendirme sonucunda kuruluşumuz Stratejik Planında kamu kaynaklarında tasarrufun sağlanması ve giderlerin azaltılması genel prensibi dikkate alınmış; ulusal strateji belgelerindeki kırsal kalkınma, kırsal ve kentsel altyapının iyileştirilmesi, su ve toprak kaynaklarının faydaya dönüşme sürecinde sürdürülebilirliğinin sağlanması ana bileşen olarak kabul edilmiştir.

Hem dikey hem de yatay hiyerarşide ele alınan üst politika belgeleri arasında Stratejik Planımızın hazırlık çalışmaları esnasında henüz yayımlanmayan 11. Kalkınma Planı'na yer verilememiştir.

ÜST POLİTİKA BELGELERİ ANALİZİ		
Üst politika Belgesi	İlgili Bölüm / Referans	Verilen Görev / İhtiyaçlar
• Yeni Ekonomi Programı (YEP/Orta Vadeli Program)	• 3. Madde Kamu Maliyesi • 7. Madde Planlar ve Projeler Merkez Yönetim Bütçesi	• Kamu bütçe disiplini içerisinde giderlerin azaltılması, gelirlerin artırılması
• Orta Vadeli Mali Plan (2019-2021)	• Merkezi Yönetim Bütçesinin Dayandığı Temel Makro Ekonomik Göstergeler ve Politikalar - Temel Makro Ekonomik Göstergeler - Bütçe Giderlerine İlişkin Temel Politikalar - Bütçe Gelirlerine İlişkin Temel Politikalar	• Orta Vadeli Mali Plan döneminde maliye politikasının temel hedefi merkezi yönetim bütçesi kapsamındaki mal ve hizmet, sermaye, cari transfer ve faiz giderlerinin azaltılması ve gelirlerin artırılması; kamu idareleri OVP ile OVMP de yer alan politika önceliklerini, makro ekonomik göstergeleri ve ödenek tavanlarını esas almak suretiyle, çok yıllık bütçeleme anlayışına uygun olarak kendi kurumsal önceliklerini belirleyecek ve 2019, 2020 ve 2021 yılları için bütçe tekliflerini sunacaklardır.
• Bölgesel Gelişme Ulusal Strateji Belgesi (2014-2023)	• 4- Bölgesel Gelişme Vizyonu ve Stratejileri • 5.4- Kentsel ve Kırsal Alanda Yaşam Kalitesinin Arttırılması	• Kırsal alanlarda kalkınmanın hızlandırılması • Temiz içme ve kullanma suyu temini ile atık su arıtma sistemlerinin kullanılması
• Ulusal Havza Yönetim Strateji Belgesi (2014-2023)	• Ulusal Havza Yönetim Stratejisi Uygulamasının Koordinasyonu, İzlenmesi ve Değerlendirilmesi	• Su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilir kullanımı kapsamında, havza bazında çalışmalara ortak temel oluşturacak yasal düzenleme, plan, program ve stratejilerin tamamlanması ve uygulamaya konması • Su kullanım verimliliğinin ve tasarrufunun artırılması • Kentsel ve kırsal yerleşim yerlerinin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarının yeterli miktar ve kalitede karşılanması • Tarımsal sulama alanlarının havzanın iklim, toprak ve su koşullarına uygun şekilde genişletilmesi, sulama sistemleri ve sulama verimliliğinin geliştirilmesi • Havzalardaki hidroelektrik enerji potansiyelinden yararlanmanın geliştirilmesi, HES yatırımlarının çevresel, sosyal ve ekonomik etkilerinin (havza içinde ve dışında) uygun değerlendirmelere dayalı olarak gerçekleştirilmesi • Havzalarda derelerin ıslahı, taşkınların önlenmesi ve düzenlenmesi için gerekli ve uygun su yapılarının tesis edilmesi

ÜST POLİTİKA BELGELERİ ANALİZİ

Üst politika Belgesi	İlgili Bölüm / Referans	Verilen Görev / İhtiyaçlar
<ul style="list-style-type: none"> Ulusal Kırsal Kalkınma Stratejisi (2014-2020) 	<ul style="list-style-type: none"> Amaç 2- Kırsal Çevrenin İyileştirilmesi ve Doğal Kaynaklarının Sürdürülebilirliğinin Sağlanması 	<ul style="list-style-type: none"> Tarım arazilerinin kullanımında etkinliğin sağlanması
<ul style="list-style-type: none"> Çölleşme İle Mücadele Ulusal Stratejisi (2015-2023) 	<ul style="list-style-type: none"> 3.4- İşlevsel Amaçlar ve Çıktılar 	<ul style="list-style-type: none"> Sürdürülebilir Arazi Yönetiminin sağlanması
<ul style="list-style-type: none"> Güneydoğu Anadolu Projesi Ana Planı (GAP) 	<ul style="list-style-type: none"> 6.4 Eylemler Ekonomik Kalkınmanın Hızlandırılması, Sosyal Gelişimin Güçlendirilmesi, Şehirlerde Yaşanabilirliğin Artırılması, Altyapının Geliştirilmesi, Kurumsal Kapasitenin Geliştirilmesi 	<ul style="list-style-type: none"> Tarımsal potansiyelin ekonomik olarak değerlendirilmesi için etüt çalışmaları yapılacaktır. Yeterli ve sağlıklı içme suyu temini çalışmalarına devam edilecektir. Bölgede devam eden ve yeni başlayacak büyük sulama işleri kapsamındaki, başta şebeke inşaatları olmak üzere, depolama ve ana kanal inşaatları hızlandırılarak sulamaya açılacak alan miktarı artırılabilecektir. Yüksek terfilili sulama projelerinin etüt çalışmalarına devam edilecektir. Sulamaya açılmış alanlarda şebekelerin rehabilitasyonu için talep oluşması halinde etüt çalışmaları yapılacaktır.
<ul style="list-style-type: none"> Konya Ovası Projesi (KOP) 	<ul style="list-style-type: none"> Toprak Yapısının Korunması, Verimliliğinin Artırılması, Ekonomik Yapının Güçlendirilmesi, Altyapının Geliştirilmesi ve Kentleşme Kırsal ve Kentsel Alt Yapı 	<ul style="list-style-type: none"> İçme suyu ve kanalizasyon projeleri desteklenecektir. Bölge yer altı ve yer üstü suyu kullanımı yol haritası hazırlanacaktır. YAS potansiyeli ve geleceğine ilişkin araştırmalar yapılacaktır. Su tasarrufu sağlayan tarla içi modern sulama yöntemlerine geçilmesine ilişkin desteklerin etkin kullanımı sağlanacaktır. Mevcut büyük sulama projelerinin alt yapı rehabilitasyonu gerçekleştirilecektir. Küçük ölçekli sulama projeleri kapsamında gölet, sulama alt yapısı ve rehabilitasyon çalışmaları tamamlanacaktır. Havza dışından su transferi yapılmasına yönelik etüt çalışmaları tamamlanacaktır. Büyük sulama projeleri tamamlanacaktır. Arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri çalışmaları hızlandırılacaktır.

ÜST POLİTİKA BELGELERİ ANALİZİ

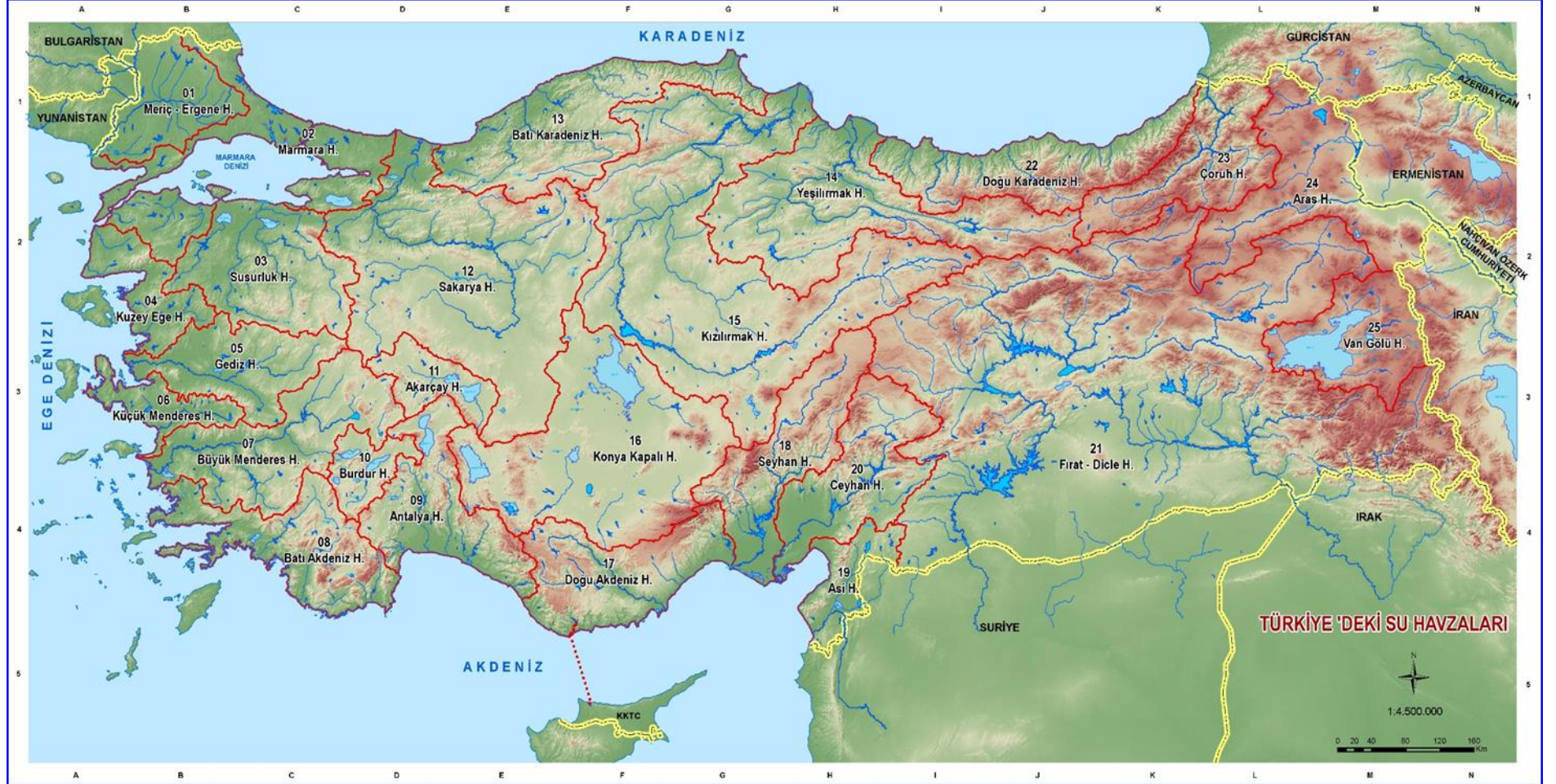
Üst politika Belgesi	İlgili Bölüm / Referans	Verilen Görev / İhtiyaçlar
• Doğu Karadeniz Bölgesel Gelişme Planı (DOKAP)	• Tarımsal ve Kırsal Altyapı	• Bölgede devam eden büyük su işleri hızlandırılarak sulama altyapısı geliştirilecektir. Bölgedeki küçük sulama işleri tamamlanacaktır. Bölgenin küçük ölçekli tarımsal sulama projeleri kapsamında gölet ve kapalı sulama sistemlerinin yapımı desteklenecektir. Bölge sulama sistemlerinin performansı izlenecektir. Basınçlı sulama sistemleri ve etkin su kullanımı konusunda çiftçi ve teknik eleman eğitimi yapılacaktır. Bölgede ıslah ve taşkın koruma faaliyetleri hızlandırılacaktır. Arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri tamamlanacaktır. Bölgenin enerji üretim altyapısı iyileştirilecektir. Yusufeli ilçesi yeniden yerleşim çalışmaları tamamlanacaktır. Bölgede kanalizasyon ve içme suyu altyapıları ile arıtma sistemleri tamamlanacak mevcut olanlar geliştirilecektir.
• Doğu Anadolu Projesi Ana Planı (DAP)	• Gıda ve Tarım Sektöründe Verimlilik ve Katma Değer Artırılması, Bitkisel Üretim, Enerji, Taşkın Koruma ve Dere Islahı Çalışmaları Hızla Tamamlanacaktır. Yer altı ve Yer üstü Su Kirliliğinin Tespit Edilerek Su Kalitesinin İyileştirilmesine Yönelik Çalışmalar Yapılacaktır.	• Sulanan tarım arazi varlığını artırmak üzere altyapı yatırımları hızlandırılacak ve modern sulama sistemleri yaygınlaştırılacaktır. Arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri yaygınlaştırılacaktır. Öncelikle üretim alanlarında arazi ıslah faaliyetleri gerçekleştirilecektir. Enerji üretimi, iletim ve dağıtım alt yapısı güçlendirilecektir.
• Ulusal e-Devlet Stratejisi ve Eylem Planı (2016-2019)	• Stratejik Amaç 3: Kamu Hizmetlerinde e-Dönüşümün Sağlanması	• Kurumsal bilginin öncelikli ve etkin olarak elektronik ortamdan sunulması sağlanacaktır. Bilişim sistemlerinde sektörel entegrasyonlar güçlendirilecektir. e-Devlet hizmetlerinin olgunluk düzeyi arttırılacaktır. Hizmet sunum kanalları iyileştirilecek ve çeşitliliği arttırılacaktır.
• Ulusal İklim Değişikliği Strateji Belgesi	• Sera Gazı Emülsiyon Kontrolü İklim Değişikliğine Uyum	• Hidrolik enerji kaynaklarımızdan en üst düzeyde faydalanmak, 2023 hedeflerinde yenilebilir enerji payını %30'lara çıkarmak Tarımda suyun tasarruflu kullanımı için damlama/yağmurlama sistemleri teşvik edilecektir.
• AB Entegre Çevre Uyum Stratejisi	• Su Çerçeve Direktifi (2000/60/Ecc) Üye Devletlerde İçme Suyu Elde Edilmesi Amaçlanan Yüzey Sularında Aranılan Kalite Hakkında Direktif 75/440/Ecc Kalite Standartları İzlenecektir. Kategorilerin ve Mevcut Arıtma Tesislerinin Uygunluğunun Belirlenmesi, Arıtma Tesisinde Revizyonlar Yapılacak ve Yeni Arıtma Tesisleri İnşa Edilecektir.	• Matra Projesi çıktıları doğrultusunda mevzuat uyum çalışması, oluşturulması kalite standartları izlenecektir. Kategorilerin ve mevcut arıtma tesislerinin uygunluğunun belirlenmesi, arıtma tesisinde revizyonlar yapılacak ve yeni arıtma tesisleri inşa edilecektir.

2.5. Faaliyet Alanları İle Ürün ve Hizmetlerin Belirlenmesi

Temel olarak; taşkın kontrolü, sulama, enerji, içme suyu ve atık su tesislerini meydana getirmek, tesislerin işletilebilmesi için gerçek ve tüzel kişilere devrini sağlamak, görevleri arasında sayılan ve kamu menfaati bulunan gerçek ve tüzel kişiler tarafından meydana getirilecek tesislerin fenni kurallara göre yapımını denetlemek, bunların proje ve keşif evrakını uygun ücret karşılığında onaylamak, akarsularda ıslahat yapmak görev ve yetkileri verilmiştir.

FAALİYET ALANLARI VE HİZMETLER	
Faaliyet Alanı	Hizmetler
A-İçme Suyu ve Atık Su	1- İçme suyu (baraj, gölet, isale hattı, depo ve arıtma tesisi, YAS tesisleri vb.) ve atık su tesislerinin (depo ve arıtma tesisi, kolektör hattı) ana done temini, planlanması, projelendirilmesi ve inşa edilmesi 2- İçme suyu ve atık su tesislerinin devir hizmetleri 3- Protokollü etüt, deney ve veri temini hizmetleri 4- Kamulaştırma ve yeniden yerleşim hizmetleri 5- Su tahsis hizmetleri 6- Tesislerin bakım ve onarım hizmetleri
B-Taşkın Koruma	1- Taşkın, erozyon ve rüsubat kontrolü tesislerinin planlanması, projelendirilmesi ve inşa edilmesi/ettirilmesi 2- Kamulaştırma hizmetleri 3- Depolama tesis (baraj, gölet) hizmetleri 4- Tesislerin bakım ve onarım hizmetleri
C-Sulama	1- Sulama tesislerinin (baraj, gölet, regülatör, kanal, YÜS ve YAS tesisleri vb) ve kullanılmış suların tekrar kazanılması amaçlı tesislerin (depo ve arıtma tesisi, kolektör hattı) ana done temini, planlanması, projelendirilmesi ve inşa edilmesi hizmetleri 2- Arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri 3- Kamulaştırma ve yeniden yerleşim hizmetleri 4- Sulama tesislerinin işletilmesi ve işlettirilmesi hizmetleri 5- Tesislerin bakım ve onarım hizmetleri 6- Yer altı ve yer üstü su tahsis hizmetleri 7- Ar-Ge hizmetleri 8- Değerlendirme ve destekleme hizmetleri 9- Su ürünleri yetiştiriciliği hizmetleri
D-Hidroelektrik Enerji	1- Hidroelektrik enerji tesisleri (baraj, gölet, regülatör, vb) ve GES tesislerinin ana done temini, planlanması, projelendirilmesi ve inşa edilmesi/ettirilmesi 2- Kamulaştırma ve yeniden yerleşim hizmetleri 3- Ar-Ge hizmetleri 4- HES devir hizmetleri 5- Tesislerin bakım ve onarım hizmetleri 6- Özel sektör HES projesi süreci yönetimi hizmetleri; a- Su tahsis hizmetleri b- Su kullanım hakkı anlaşmalarının (SKHA) yapılmasına yönelik hizmetler c- HES fizibilite raporu inceleme hizmetleri d- Su yapısı denetim hizmetleri e- İmzalanan SKHA'ya göre yapılan denetim hizmetleri

Türkiye'nin Hidrolojik Havza Haritası (25 Havza)



TÜRKİYE DRENAJ SAHALARI BAKIMINDAN HAVZALARA GÖRE YILLIK ORTALAMA SU POTANSİYELİ		
Havzanın Adı	Ortalama Doğal Akım (hm ³)	Ortalama Yıllık Verim (l/s/km ²)
Meriç-Ergene & Marmara (Avrupa kısmı)	1.657	3,6
Marmara (Anadolu kısmı)	7.442	10,2
Susurluk	4.963	6,5
Kuzey Ege	1.985	6,4
Gediz	1.776	3,3
Küçük Menderes	624	2,8
Büyük Menderes	3.047	3,7
Batı Akdeniz	6.499	9,8
Antalya	12.944	20,3
Burdur	234	1,2
Akarçay	375	1,5
Sakarya	6.487	3,2
Batı Karadeniz	10.797	11,9
Yeşilirmak	7.046	5,6
Kızılırmak	6.679	2,6
Konya Kapalı	2.407	1,5
Doğu Akdeniz	7.559	11,3
Seyhan	6.204	8,9
Asi	1.782	7,2
Ceyhan	7.734	11,5
Fırat-Dicle	31.133	10,1
	25.183	
Doğu Karadeniz	16.426	22,8
Çoruh	6.981	10,9
Aras	4.480	5,1
Van	2.602	4,6
Toplam	185.046	7,5

Türkiye, coğrafi konumu nedeniyle değişik özelliklere sahip bir ülkedir. Kara sınırlarının uzunluğu 2.949 km ve kıyı sınırlarının uzunluğu 7.816 km olan Türkiye'nin toplam sınır uzunluğu 10.765 km'dir. Batıda Yunanistan ve Bulgaristan, doğuda Gürcistan, Ermenistan, Azerbaycan/Nağçıvan, İran, güneyde Irak ve Suriye ile kara sınırları vardır.

Türkiye ortalama yükseltisi 1.132 m'dir. Türkiye'nin toplam yüzölçümü 783.562 km² başka bir ifadeyle 78 milyon hektardır. Tarım arazilerinin toplamı 280.000 km² yani 28 milyon hektar olarak değerlendirilmektedir.

Türkiye İstatistik Kurumu tarafından Şubat 2018'de açıklanan adrese dayalı nüfus kayıt sistemi sonuçlarına göre Türkiye'nin nüfusu 80.810.525 kişi olup, nüfus yoğunluğu km²'ye 105 kişidir.

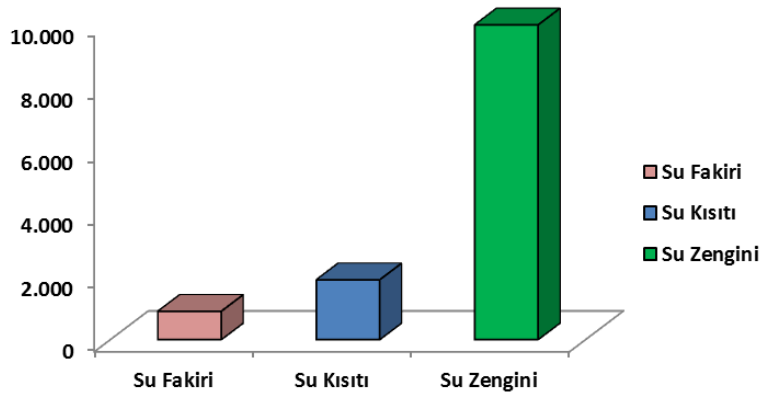
Türkiye'de yıllık ortalama yağış yaklaşık 574 mm olup, yılda ortalama 450 milyar m³ suya tekabül etmektedir. Ülkemizin brüt yerüstü suyu potansiyeli 185 milyar m³'tür.

Günümüz teknik ve ekonomik şartları çerçevesinde, çeşitli maksatlara yönelik olarak tüketilebilecek yerüstü suyu potansiyeli yılda ortalama toplam 94 milyar m³'tür. 18 milyar m³ olarak belirlenen yeraltı suyu potansiyeli ile birlikte ülkemizin tüketilebilir yerüstü ve yer altı su potansiyeli yılda ortalama toplam 112 milyar m³ olup, kullanılabilir miktar 54 milyar m³'tür. Bunun 40 milyar m³'ü sulamada, 7 milyar m³'ü içme-kullanmada ve 7 milyar m³'ü de sanayide kullanılmaktadır.

Su varlığına göre ülkeler aşağıdaki şekilde sınıflandırılmaktadır:

- Su Fakiri** : Yılda kişi başına düşen kullanılabilir su miktarı 1.000 m³'ten daha az.
- Su Kısıtlı** : Yılda kişi başına düşen kullanılabilir su miktarı 2.000 m³'ten daha az.
- Su Zengini** : Yılda kişi başına düşen kullanılabilir su miktarı 8.000-10.000 m³'ten daha fazla.

KİŞİ BAŞINA DÜŞEN YILLIK KULLANILABİLİR SU MİKTARI



Kişi başına düşen yıllık kullanılabilir su miktarı 1.400 m³ civarındadır. Kişi başına düşen yıllık su miktarına göre ülkemiz su azlığı yaşayan bir ülke konumunda olup su zengini bir ülke değildir.

2.5.1. İklim



Türkiye’de yarı kurak iklim özellikleri görülür. Kuzey ile güney arasındaki enlem farkı da (6°) sıcaklık değişiminde önemli bir rol oynamaktadır. Bu yüzden güney bölgeleri, subtropikal iklimlere benzer Akdeniz ikliminin etkisi altındadır. Akdeniz ikliminde yazlar kurak ve çok sıcak, kışlar yağışlı ve ılık geçer. Kuzeyde ise her mevsim yağışlı olan Karadeniz iklimi görülür. İç bölgeler step iklimi karakterindedir ve sıradağlarla çevrelenmiş olduğundan az yağış alır. Yıllık ve günlük sıcaklık farkları çoktur. İç ve Doğu Anadolu’da kışlar uzun ve soğuk, kıyı bölgelerindeyse kısa ve ılıktır.

Türkiye’nin özellikle dağlık olan kıyı bölgelerinde yağış (1.000~2.500 mm/yıl) fazladır. Kıyılardan iç bölgelere gidildikçe yağış azalır. Marmara ve Ege bölgelerinde, Doğu Anadolu’nun yaylalarında ve dağlarında yağış 500~1.000 mm/yıl’dır. İç Anadolu’nun birçok yerinde ve Güneydoğu Anadolu’da yağış 350~500 mm/yıl’dır. Tuz Gölü çevresi Türkiye’nin en az yağış alan yerlerinden biridir (250~300 mm/yıl).

Akdeniz Bölgesi’nde kar yağışı yılda 1 gün ve daha az, Doğu Anadolu’da 40 günden fazladır. Karın yerde kalma süresi Akdeniz ve Ege kıyılarında 1 günden az, Marmara ve Karadeniz kıyılarında 10~20 gün, İç Anadolu’da 20~40 gün ve Doğu Anadolu’da Erzurum-Kars bölümünde 120 gün civarındadır. Yüksek dağlarda yılın her mevsimi karla örtülü alanlara rastlamak mümkündür. Dağlarda bulunan karlar yavaş yavaş eriyerek akarsuları ve yer altı sularını besler.

2.5.2. Su Kaynakları

Dünyadaki toplam su miktarı 1,4 milyar km³tür. Bu suların %97,5’i okyanuslarda ve denizlerde tuzlu su olarak, %2,5’i ise nehir ve göllerde tatlı su olarak bulunmaktadır. Bu kadar az olan tatlı su kaynaklarının da %90’ının kutuplarda ve yer altında bulunması sebebiyle insanoğlunun kolaylıkla yararlanabileceği elverişli tatlı su miktarının ne kadar az olduğu anlaşılmaktadır.

2.5.3. Akarsular ve Göller

Türkiye’de dağlarda bulunan küçük göllerle birlikte 120’den fazla tabii göl bulunmaktadır. En büyük ve en derin göllerimizden yükseltisi 1.646 m olan Van Gölü’nün alanı 3.712 km²’dir. İkinci büyük göl, İç Anadolu’daki Tuz Gölü’dür. Derin bir göl olmayan Tuz Gölü’nün denizden yüksekliği 925 m alanı ise 1.500 km²’dir.

Türkiye’de göllerin toplandığı başlıca dört bölge vardır: Göller Yöresi (Eğirdir, Burdur, Beyşehir ve Acıgöl), Güney Marmara (Sapanca, İznik, Ulubat, Kuş Gölleri), Van Gölü ve çevresi, Tuz Gölü ve çevresi.

Yurdumuzda tabii göller dışında, 778’i baraj, 477’si alçak baraj (gölet) olmak üzere toplam 1.255 adet depolamalı tesis bulunmaktadır. Bunlardan bazılarının yüzey alanı; Atatürk Barajı 817 km², Keban Barajı 675 km², Karakaya Barajı 268 km², Hirfanlı Barajı 263 km², Altınkaya Barajı 118 km²’dir. Türkiye göllerinin yanı sıra akarsuları açısından da zengin bir ülkedir. Kaynakları Türkiye topraklarında olan birçok akarsu değişik denizlere dökülür. Karadeniz’e Sakarya, Filyos, Kızılırmak, Yeşilirmak, Çoruh ırmakları; Akdeniz’e Asi, Seyhan, Ceyhan, Tarsus, Dalaman ırmakları; Ege Denizi’ne Büyük Menderes, Küçük Menderes, Gediz ve Meriç nehirleri; Marmara Denizi’ne Susurluk/Simav Çayı, Biga Çayı, Gönen Çayı dökülür. Ayrıca Fırat ve Dicle nehirleri Basra Körfezi’nde, Aras ve Kura nehirleri ise Hazar Denizi’nde son bulur. Kızılırmak 1.355 km, Yeşilirmak 519 km, Ceyhan Irmağı 509 km, Büyük Menderes 307 km, Susurluk Irmağı 321 km, Suriye sınırına kadar Fırat Nehri 1.263 km, Dicle Nehri 523 km, Ermenistan sınırına kadar Aras Nehri 548 km uzunluğundadır.

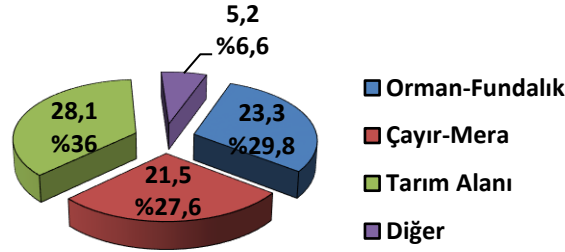


Ilıcak Regülatörü-KONYA

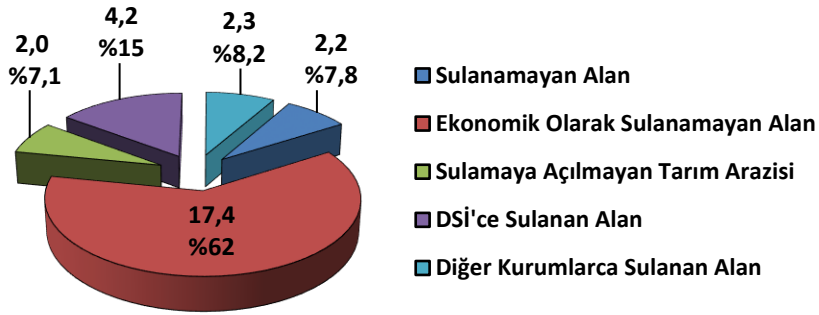
2.5.4. Toprak Kaynakları

Türkiye'nin yüzölçümü olan 78 milyon hektarın yaklaşık 25,8 milyon hektarı sulanabilir tarım arazisidir. Yapılan etütlere göre; mevcut su potansiyeli ile teknik ve ekonomik olarak sulanabilecek arazi miktarı 8,5 milyon hektar olarak hesaplanmıştır. Bu alan içerisinde 2018 yılı sonu itibarıyla 6,60 milyon hektarlık alana sulamaya açılacak olup, bu alanın 4,31 milyon hektarı DSİ tarafından inşa edilmiş modern sulama şebekesine sahip olacaktır. 2,29 milyon hektar ise diğer kuruluşlarca geliştirilmiş halk sulamalarıdır.

TÜRKİYE TOPRAK VARLIĞI (78 milyon ha)



TARIM ALANI DAĞILIMI (28 milyon ha)



2.5.5. Sulama

Gelişmekte olan ülkelerde %60'a varan tarımsal istihdamın gelişmiş ülkelerde %7'ye kadar düştüğü görülmektedir. Diğer bir ifade ile gelişmekte olan ülkelerde tarımla meşgul olan bir kişi kendisi dâhil olmak üzere yaklaşık 2 kişiyi besliyor iken, gelişmiş ülkelerde bu değer 14 kişiye kadar çıkabilmektedir. Ülkemizde ise tarımsal istihdam oranı yaklaşık %25 olup, tarımda istihdam edilen her bir kişi kendisi dâhil 4 kişiyi beslemektedir.

Tarım sektörünün bir diğer işlevi ise kalkınmanın finansmanını sağlamasıdır. Ekonomik kalkınmada tarım ve sanayi sektörleri karşılıklı ilişki içinde olma durumundadır. Gelişen tarım, tarım dışı sektörlerde üretilen girdileri ve tüketim mallarını talep ederek tarım dışı sektörlerin daha da büyümesini, gelişmesini sağlarken; tarım dışı sektör de tarımdaki fazla işgücüne istihdam alanları sağlayarak ve aynı zamanda tarımsal ürünleri talep ederek, tarımın gelişmesini sağlayacaktır. Dolayısıyla tarım ve sanayi sektörleri karşılıklı olarak sürekli ilişki içinde olan ve birbirlerini karşılıklı olarak besleyen iki pazar durumundadır. Ekonomik kalkınma hamlesinde her ikisinin de ihmal edilmemesi gerekmektedir.

Ülkemizde, ekonomik olarak sulanabilecek 8,5 milyon hektar tarım alanının yaklaşık %77'si sulanabilmektedir. Beslenme ihtiyacının karşılanması, sanayinin ihtiyacı olan tarımsal ürünlerin dengeli ve sürekli üretilmesi, tarım sektöründe çalışan nüfusun işsizlik sorununun çözülmesi ve refah seviyesinin yükseltilmesi için geri kalan yaklaşık 1,9 milyon hektarın da sulanması ve bunun için gereken sulama tesislerinin bir an önce inşa edilmesi özel bir önem taşımaktadır.

Bu kadar çeşitli faydaları olan sulamanın gerçekleştirilmesi, her şeyden önce sulanacak arazilerin sulamaya elverişli olmasına, sulamada kullanılacak su kaynağının yeterli bulunmasına ve kalitesinin uygunluğuna bağlıdır. Bu iki esas şartın mevcudiyeti halinde, suyu sulama sahasına iletcek ve çiftçi tarafından kullanımını sağlayacak sulama şebekesi ile fazla suları sulama sahasından uzaklaştıracak olan drenaj şebekesinin tesisi gerekli olur. Bütün bu fiziki tesislerin tam ve mükemmel olması bile başarılı bir sulama için yeterli olmayacaktır. Nitekim sulama yöntemleri canlı bir iş olup, başarısı sistemin mesul idarece iyi işletilmesi kadar, çiftçilerin bilgi ve becerilerine de bağlıdır.

Su; zirai gelişmede, en önemli girdilerden biridir. Toprakta bitki için gerekli olan nemi temin ederek verimi artırmanın yanı sıra, sektörü yağış şartlarından belli ölçüde bağımsız kılmaktadır. Ayrıca ilave istihdam yaratmakta, kırsal alanda gelir dağılımını düzeltmekte, gübre kullanımına imkân sağlamakta, üretimin çeşitlenmesine ve tenebbüt müddetinin uzunluğuna bağlı olarak birim alandan birden fazla ürün alınmasına imkân vermektedir. Bu çerçevede ilave olarak 1,9 milyon kişiye istihdam sağlanarak ekonomik faydanın yanında sosyal fayda da temin edilecek ve büyük şehirlere yapılan göç büyük ölçüde önlenecektir.

2.5.5.1. Sulama Projelerinde Önceliklerin Belirlenmesi

DSİ Genel Müdürlüğü, yatırım programını oluştururken kit ekonomik kaynakları dikkate alarak ilk kez teklif edilecek sulama projelerini belirlerken aşağıdaki kriterlere göre önceliklendirilmektedir:

- Çiftçilerin sulama talebinin olması,
- Arazinin verimli olması,
- Su kaynağının (baraj veya gölet) hazır olması,
- Cazibe sulaması yapılabilmesi,
- Toplulaştırmanın yapılmış olması.

Bilindiği üzere barajların; taşkın kontrolü, enerji, sulama, içme suyu gibi birden çok amacı olabilmektedir. Sulama dışındaki öncelikleri geliştirilmiş barajların sulama amacının da bir an önce devreye alınabilmesi bakımından, öncelikle yatırım programına alınarak gerçekleştirilmeleri durumunda, bu yatırımların milli ekonomiye geri dönüşü hızlı, katkısı da daha fazla olacaktır. Su kaynağının baraj veya gölet olması çiftçilere sezon boyunca güvenli ve kaliteli su temin ederek tarımsal üretim yapma imkânı da sağlayacaktır.

Cazibe sulama yatırımlarının pompaj sulama yatırımlarına nazaran daha ucuz olması ayrıca işletme sırasında çiftçiye getirdikleri yükün de azlığı sebebiyle tercih edilmektedir. Toplulaştırma yapılmış arazilerde kamulaştırma ve diğer yatırım maliyetleri azalarak işletme sırasında da optimum ve randımanlı işletme şartları oluşacağından, yörede toplulaştırma yapılmış olması sulamaya geçiş için tercih konusudur. Arazinin verimli hatta iklim koşullarının müsait olması sebebiyle birden fazla ürün alınabilecek yerlerde öncelikle sulama projesi geliştirilmesi önem arz etmektedir.

2.5.5.2. Taban Suyu İzleme ve Değerlendirme Çalışmaları

Ülkemiz koşullarında etkili bitki kök derinlikleri incelendiğinde, 0-1,5 m derinliğindeki taban suyunun bitkiye zarar verebileceği tespit edilmiştir. Bu sebeple DSİ'ce işletmeye açılan sulamalarda tarımsal sahalarda taban suyu sorunu açısından değerlendirilmesi maksadıyla, taban suyu yükseklik ve tuzluluk problemi olan alanlar ve tuzlanma problemi olan sulama alanları izlenmektedir. DSİ sulamalarında taban suyu izleme çalışmalarına 1966 yılında 5 adet sulamada başlanmış olup, 2018 yılı itibarıyla 64 adet taban suyu problemi olan sulamada sürdürülmektedir.

2.5.5.3. Kamulaştırma

Kuruluşumuzca tüm faaliyet alanlarında yer alan projeler için ihtiyaç duyulan taşınmazların kamulaştırma işlemleri yürütülmektedir.

DSİ Genel Müdürlüğü kamulaştırma çalışmalarında 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu'nun ruhuna uygun olarak gerçek bedel üzerinden en yüksek oranda öncelikle anlaşma yolu ile tescilin gerçekleştirilmesini hedeflemektedir.

DSİ olarak yılda ortalama 25.000 parsel ve 8.500 hektar alan kamulaştırmaya tabi tutulmaktadır. Her parselin ortalama 10~12 hissedarı olduğu düşünülürse yılda yaklaşık 250.000 kişinin taşınmazı kamulaştırılmaktadır.

2.5.5.4. Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri

Arazi toplulaştırması sulama projesinden beklenen faydaya ulaşmada en önemli unsurlardan biridir. Bir sahada sulama projesi gerçekleştirilmeden önce arazi toplulaştırması yapılabilirse, kamulaştırma ödemelerinden, inşaat ve işletme giderlerinden yaklaşık %40 oranında tasarruf sağlanabilmektedir.

Ülkemizin tarım üretiminde diğer ülkeler ile rekabet edilebilmesi ancak sulama alanlarında arazi toplulaştırmasının gerçekleştirilmesi ile mümkün olacaktır. Avrupa Birliği ülkelerinde ortalama işletme büyüklüğü yaklaşık 16 hektar iken bu alan ülkemizde sadece 6 hektar civarındadır. Diğer taraftan Türkiye'de tarım işletmeleri tümüyle dikkate alındığında, işletme başına ortalama parsel sayısı 11'in üzerinde, ortalama parsel büyüklüğü 1 hektar civarındadır. AB ülkelerinde ise parsel büyüklüğü 1,8 hektar ile 4 hektar arasında değişmektedir. Bu sebeple arazi toplulaştırması ile gerek parsel sayısı ve gerekse parsel büyüklüğü açısından gelişmiş ülkeler seviyesine ulaşılması hedeflenmektedir.

2.5.5.5. Kuraklıkla Mücadele

Ülkemiz yarı kurak bir iklime sahip olduğundan, bunun yanında topoğrafya ve iklim özellikleri bakımından farklı coğrafi bölgelere ayrıldığından bölgelerin yağış ve dolayısıyla akış rejiminde düzensizlikler gözlenebilmekte ve buna bağlı kuraklık olayları yaşanabilmektedir.

Kuraklıkla mücadelede en önemli husus yağmur sularının denizlere ulaşmadan verimli bir şekilde kullanılması ve akarsularda gerekli düzenlemelerin yapılmasıdır. Bu maksatla düzenli yağış rejimi bulunmayan bölgelerde kurak dönemlerde ihtiyacı karşılamak üzere akarsular üzerinde suyun toplanması ve depolama yapılarının artırılması gerekmektedir. Bu yüzden Ülkemiz şartlarında baraj ve gölet yatırımlarının sürdürülmesi önem arz etmektedir. Yağışların yer altında depolanarak kullanılmasına yönelik çalışmalar bölgenin jeolojik şartları, yer altı suyu durumu, çevresel etkileri vb. hususlar dikkate alınarak bazı havzalarda yapılmış olup, uygun şartları haiz diğer havzalarda yapılmasına yönelik etütlere devam edilmektedir. Kuruluşumuzca 25 akarsu havzası için hazırlanan "Havza Master Plan Raporları" çalışmaları kapsamında her havzanın yüzey, yer altı suyu ve kaynak suyu ve toprak kaynaklarının belirlenmesi, enerji üretme imkânları ile içme-kullanma ve sulama suyu ihtiyaçlarının karşılanması, taşkın zararlarını önlemeye yönelik tesislerin yanı sıra su potansiyelinin uygun olması durumunda havzalar arası su aktarılması imkânları araştırılarak projeler önerilmekte ve projelerin teknik, ekonomik ve çevresel yönden yapılabilirliği ortaya konulmaktadır.

Yağmurlama, damla sulama gibi modern sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması su tasarrufu sağlayarak, bitki besin elementlerinin yıkanmasını azaltacak drenaj sorununu da önleyecektir.

2.5.5.6. Sulama Tesislerinin Yenilenmesi ve Modernizasyonu

DSİ'ce inşa edilerek işletmeye açılan, işletme, bakım ve yönetim sorumluluğu faydalananlara devredilen tesislerinin fonksiyonlarını yerine getirmelerinin sağlanması, milli ekonomiye katkılarının devam ettirilmesi, çiftçilerin faydalanma süresinin ve şartlarının iyileştirilmesi, işletme ve bakım

faaliyetlerinin sürekliliği ile su tasarrufunun sağlanması amacıyla tesisin bakım ve onarım çalışmaları ile giderilemeyecek boyuttaki ihtiyaçlarının karşılanması esasına dayanan çalışmalar "Yenileme Projesi" kapsamında sürdürülmektedir.

Devralan kuruluşun DSİ'ye başvuruları sonrasında talep ilgili DSİ Bölge Müdürlüklerince hazırlanan rapor ile birlikte "Genel Müdürlük İşletmedeki Sulamalarda Yenileme Projesi Taleplerini İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu" tarafından değerlendirilmekte ve uygun bulunması durumunda etüt, planlama ve proje çalışmalarına başlanmaktadır.

Yenileme Projelerinin DSİ Yatırım Programı'na alınabilmesi için öncelikle söz konusu projenin güncel keşfe dayanan yapılabirlik raporu hazırlanarak yapılabirliğinin ortaya konması gerekmektedir. Söz konusu çalışmalarda sulama sistemleri gözden geçirilerek su tasarrufu sağlayan basınçlı sistemler tercih edilmektedir.

2.5.5.7. Yer Altı Suyu Potansiyeli

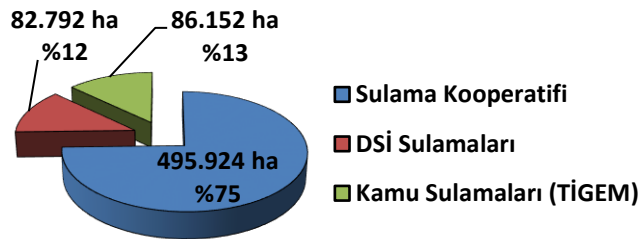
DSİ Genel Müdürlüğü'nce 2018 yılı başı itibarıyla yapılmış olan hidrojeolojik etütler neticesinde 18 km³ yer altı suyu emniyetli rezervi tespit edilmiştir. Bu rezervin 15,46 km³'lük bölümünün tahsis işlemi yapılmıştır.

YER ALTI SUYU REZERV VE TAHSİS TABLOSU		
TAHSİS ŞEKLİ	MİKTARI (km ³)	ORANI (%)
YAS Sulama Kooperatifleri + DSİ YAS Sulamaları + Kamu YAS Sulamaları	3,94	22
İçme ve Kullanma Suyu	4,06	23
Sanayi Suyu	1,38	7
Bireysel Sulamalar	6,07	34
Toplam Tahsis Edilen	15,46	86
Tahsis Edilmeyen	2,54	14
Yer Altı Suyu Emniyetli Rezervi	18	100

2.5.5.8. Yer Altı Suyu Kullanımı

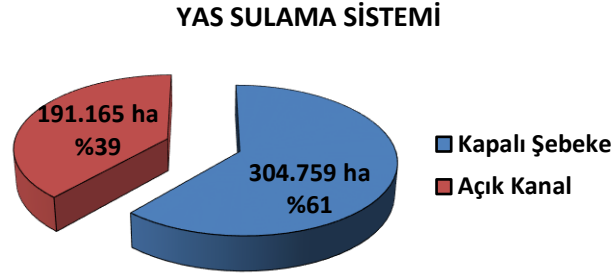
Ülkemizde yer altı suları, ağırlıklı olarak sulamada olmak üzere, içme-kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılmaktadır. Yer altı suyu sulama faaliyetleri, çoğunlukla sulama kooperatifleri, DSİ, TİGEM ve bireysel kullanıcılar tarafından yürütülmektedir. Sulama kooperatiflerinin ve diğer kamu kurumlarının sulama tesisleri DSİ Genel Müdürlüğü'nce inşa edilip, kooperatiflerin veya ilgili kurumların kullanımına sunulmaktadır.

YAS SULAMALARININ DAĞILIMI



DSİ Genel Müdürlüğü'nce inşa edilen yüzey sulamalarını takviye etmek veya kombine bir sulama yapmak amacıyla geliştirilmiş projelerdir. Bu projelerden bir kısmı tarım işletmelerini kapsamak

üzere kamu kuruluşları adına hazırlanan projeler ile gerçekleştirilmiş sulamalardır. Diğer önemli bir bölümü ise YAS Sulama Kooperatifleri adına gerçekleştirilmektedir. Ayrıca çiftçilerin 167 sayılı kanun esaslarına göre kullanma belgesi olarak yaptığı ferdi sulamalar bu çerçevededir.



2.5.5.9. Sulama Tesislerinin Devir Çalışmaları

Sulama tesislerinin işletme ve bakım hizmetlerinin yürütülmesinde ihtiyaç duyulan personel, ekipman, makine parkı ve mali kaynakların devlete büyük bir yük getirmesi, sulama tesislerinden beklenen faydanın sağlanabilmesi için işletme, bakım, onarım ve yönetim hizmetlerinin aksatılmadan yürütülmesinin gerekliliği, faydalananların hizmetleri daha düzenli, süratli ve ekonomik olarak yapabilecekleri düşüncesi ile katılımcı sulama yönetimi anlayışı kapsamında sulama tesislerinin mülkiyeti kuruluşumuzda kalmak şartıyla işletme, bakım ve yönetim sorumluluğu yerel yönetimlere devredilmektedir.

2.5.6. Hidroelektrik

Türkiye’de teorik hidroelektrik potansiyel 433 milyar kWh/yıl, teknik olarak değerlendirilebilir potansiyel ise 216 milyar kWh/yıl olarak hesaplanmıştır. Türkiye’nin teknik hidroelektrik potansiyeli dünya teknik hidroelektrik potansiyelinin %2’sine, Avrupa teknik hidroelektrik potansiyelinin ise %18’ine tekabül etmektedir.

ABD teknik hidroelektrik potansiyelinin %86’sını, Japonya %78’ini, Norveç %72’sini, Kanada %56’sını, Türkiye ise % 45’ini geliştirmiş durumdadır. Türkiye’nin teknik olarak değerlendirilebilir HES potansiyeli olan 216 milyar kWh/yıl’lık kısmın teknik, ekonomik, çevresel ve sosyal açılarından yapılabilir kısmı 180 milyar kWh/yıl’dır. Yapılabilir toplam potansiyelin Ağustos 2018 tarihi itibarıyla üretim potansiyeli olarak işletmeye alınan kısmı 98,2 milyar kWh/yıl’dır. 2019 yılında üretim potansiyelimizin 110 milyar kWh/yıl’a, 2023 yılında ise 135 milyar kWh/yıl’a ulaşılması hedeflenmektedir. Bugüne kadar geliştirilen (işletme, inşaat, planlama) potansiyelimiz 159 milyar kWh/yıl’dır. 2023 yılından sonra geliştirilecek ilave potansiyel ile toplam potansiyelin 180 milyar kWh/yıl düzeyine çıkması hedeflenmektedir.

HES POTANSİYEL DURUMU				
Potansiyel	HES (adet)	Toplam Kurulu Kapasite (MW)	Ortalama Yıllık Üretim (GWh/yıl)	Oran (%)
İşletmede	628	28.233	98.224	62
İnşaat Halinde	61	4.411	13.516	8
İnşaatına Henüz Başlanmayan	565	15.539	47.640	30
Toplam	1.254	48.183	159.380	100

Not: Tüzel kişiler tarafından geliştirilen projeler (Tablo-3) dahildir.

6446 SAYILI ELEKTRİK PİYASASI KANUNU ÇERÇEVESİNDE ÖZEL SEKTÖRCE GELİŞTİRİLECEK PROJELER (Ülke Geneli)					
Faaliyet	Ortalama Yıllık Üretim (GWh/yıl)	Oran (%)	Toplam Kurulu Kapasite (MW)	Özel Sektör (MW)	HES (Adet)
İşletmede	52.963	49	28.233	15.677	561
İnşaat Halinde	7.508	7	4.411	2.653	59
Planlama ve Proje	47.640	44	15.539	15.539	565
Toplam	108.111	100	48.183	33.869	1.185

Pompaj depolamalı HES'lerin GES ve RES enerji üretim sistemleri ile birlikte hibrit sistemler olarak çalıştırılması hedeflenmektedir. Doğal göller arasında geliştirilecek PHES projeleri 6446 Sayılı Kanuna istinaden hazırlanan SKHA Yönetmeliği kapsamında özel sektör müracaatına açılarak gerçekleştirilecektir. Hâlihazırda işletmede olan özel sektöre ait ardışık (kaskat) barajlardan idarece uygun görülenlerin alt rezervuarlarına pompa istasyonu kurma izni verilerek bu tesisler PHES olarak da çalıştırılabilecektir.

2.5.7. İçme Suyu ve Atık Su

DSİ Genel Müdürlüğü tarafından tamamlanan tesislerden, 2018 yılı sonu itibarıyla içme suyu standartlarına uygun kalitede 43 milyon nüfusa yaklaşık yılda toplam 4,04 milyar m³ içme, kullanma ve sanayi suyu sağlanmıştır. İnşaatları devam etmekte olan içme suyu projeleri ile bu miktarın plan döneminde toplam 5,05 milyar m³'e ulaşması hedeflenmektedir.

Kullanılmış suların tekrar kazanılması maksadıyla gerekli tesislerin planlama, proje ve inşaatlarının yapılması/yaptırılması kuruluşumuz yetkisindedir. Bu kapsamda Ergene Havzasında 13, diğer havzalarda da 2 adet olmak üzere toplam 15 adet atık su arıtma tesisleri tamamlanmıştır.

Ayrıca Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında nüfusu 10.000'den büyük 12 adet yerleşimin belediye sınırları içerisindeki evsel, ticari ve endüstriyel nitelikli atık sularının arıtılarak, uygun olan yerlerde arıtılmış suyun sulamada kullanılmasına ilişkin Genel Müdürlüğümüz sorumluluğunda çalışmalar devam etmektedir.

2045 yılına kadar öngörülen toplam 1.130.000 kişilik nüfusun atık suyunu arıtacak Ergene Nehri'ne deşarj sistemiyle stratejik plan hazırlık dönemi itibarıyla 12 belediyedeki toplam 830.000 kişinin atık suyu ile evsel atık suların % 60'ının arıtılması sağlanmıştır.

2.5.8. Çevre ve Taşkın

Sosyo-ekonomik kalkınmaya bağlı olarak gelişen çevre sektörü kapsamında su kaynakları geliştirme projelerimiz ÇED yönüyle planlama raporlarımızda ayrıntılı analiz edilmekte ÇED yönetmeliği kapsamına girenler için çevreye olan olumsuz etkilerini en aza indirmek için Çevresel Etki Değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır.

Kuruluşumuz, 6200 Sayılı Kanun kapsamında kendi geliştirdiği projeler çerçevesinde planlama aşamasından başlayarak güvenilir ve doğru ölçüm metotlarıyla yerüstü ve yer altı su kaynaklarının kalite yönünden izlemekte ve kayıt altına almaktadır. Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan havza izleme programları kapsamında gözetimsel ve korunan alan izleme noktalarından numuneler alınıp, merkez ve Bölge Müdürlüklerimiz laboratuvarlarında analiz edilmektedir.

Türkiye 1994 yılında Ramsar Sözleşmesini imzalamış bulunmaktadır. Bugüne kadar 14 adet sulak alan Ramsar alanı olarak ilan edilmiştir. Sulak alanlar ile etkileşim içinde olan projelerimizin yürütülme aşamasında doğal hayatın sürdürülebilirliği için entegre projeler hazırlanmaktadır.

DSİ Genel Müdürlüğü'nce, ulusal ve uluslararası ölçekte çevre ile ilgili tüm bilimsel, akademik ve teknik çalışmalara katkı sağlanmakta ve bu başlıkta oluşturulan komisyonlara katılım sağlanmaktadır.

Kuruluşumuzca geliştirilen projelerin etki alanlarında kalan kültürel varlıkların korunması ve belgelenmesine yönelik olarak Kültür ve Turizm Bakanlığı ile koordineli olarak çalışmalar yürütülerek bu tür çalışmalara teknik ve finansman destek sağlanmaktadır. Bu kapsamda Ilısu Barajı ve HES Projesi ve Yusufeli Barajı ve HES projeleri ile ilişkili olarak çalışmalar yürütülmektedir.

2.5.8.1. Taşkın Yönetimi Çalışmaları

Yürürlükteki 2006/27 sayılı “Dere Yatakları ve Taşkınlar” ile 2010/5 sayılı “Akarsu ve Dere Yataklarının Islahı” konulu Başbakanlık Genelgesi kapsamında üst havza ve alt havzada taşkın ve sellere karşı önleyici ve koruyucu projeler geliştirilmektedir. Bu kapsamda bütüncül yaklaşımla havza bazlı taşkın önleyici ve koruyucu projeler yatırım programına teklif edilmektedir.

Taşkın ve sellere karşı önleyici ve koruyucu tedbirler için bu alanların belirlenmesine yönelik, taşkın problemi olan öncelikli akarsularda, alternatif boyutlu hidrolik modellemeler ile değişken debilere karşılık gelen taşkın tehlike haritaları hazırlanmaktadır.

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/yaptırmakta, buna yönelik projeler hazırlayarak uygulamaya koymaktadır.

Akarsulardaki ıslahların, mambadan mansaba yan kolları da kapsayacak şekilde bütüncül şekilde yapılması ve akarsulara yapılan her türlü olumsuz müdahalenin ortadan kaldırılması, istimlak bedellerinin belirlenmesi ve yeni ihtiyaçların tespit edilmesi amacıyla Doğu Karadeniz Havzasında seçilen alt havzalarda “Taşkın ve Rüsubat Kontrolü Eylem Planı (TRKEP)” geliştirilmiş, fakat akarsuların ıslahı için güzergâhların Kuruluşumuza ihtilafsız teslim edilememesinden dolayı TRKEP çalışmaları kamulaştırma çalışmalarını da içerecek şekilde genişletilmiştir, bu kapsamda Doğu Karadeniz şehir taşkınları acil ıslah tesisleri için öncelikli projeler belirlenmiştir.

Taşkın kontrolüne yönelik yapısal tedbirlere ilaveten yapısal olmayan tedbirler çerçevesinde Kuruluşumuzca geliştirilen vatandaşında kullanımına açık “Taşkın, Arıza ve Müdahale Mekânsal Bilgi Sistemi (TAMBİS)” uygulaması kullanıma geçirilmiştir.

2.5.8.2. Yeniden Yerleşim Çalışmaları

Genel Müdürlüğümüz tarafından; projelerimizden etkilenen tüm ailelerin planlı olarak yeniden yerleşimlerinin sağlanması ve sosyo-ekonomik bakımdan mağduriyetlerinin önlenmesi politikası benimsenmiştir.

Genel Müdürlüğümüz tarafından yapılmakta ve yapılacak olan baraj ve baraj mücavir alanında kalan taşınmazların kamulaştırması sonucunda yerlerini terk etmek zorunda kalanların iskânına ilişkin olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na verilen her türlü hak, görev ve yetkiler 08.03.2017 tarih ve 30001 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 6824 Sayılı Kanun ile Genel Müdürlüğümüze verilmiştir. Bu kapsamda baraj/gölet projelerimizden etkilenen yerleşim birimlerinde bilgilendirme toplantıları, hak sahipliği belirleme çalışmaları, yeni yerleşim yeri seçimi, imar planı, alt yapı ve üstyapı inşaatları ve borçlandırma işlemleri gibi iskân sürecinin tüm çalışmaları Genel Müdürlüğümüzce yürütülmektedir.

Ayrıca, bahse konu 6824 sayılı kanunun Resmi Gazetede yayımlanma tarihi öncesinde projelerimizden etkilenen ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yürütülen yeniden yerleşim faaliyetlerinde; Genel Müdürlüğümüzce koordinasyon, finansman ve izleme hizmetleri verilmeye devam etmektedir.



Yeni Ilısu Köyü Genel Görünümü

2.5.9. AR-GE Çalışmaları

DSİ'nin faaliyet alanına giren konularda uygulamalı teknik araştırma ve deneysel geliştirme çalışmaları yürütülmektedir. DSİ Merkez ve Taşra Teşkilatında kurulu deney laboratuvarlarından beton, yapı malzemeleri, zemin mekaniği, kimya, izotop, su makineleri ve ölçümlene laboratuvarları olmak üzere birçok konuda 2004 yılından beri "akredite laboratuvar" olarak hizmet vermektedir. DSİ Laboratuvarları, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

2.6. Paydaş Analizi

2.6.1. Paydaşların Tespiti

2.6.1.1. İç Paydaşlar: Genel Müdürlüğümüz faaliyetleri yürütülmesi sürecinde her kademedeki etkileşim içerisinde görev alan tüm çalışanlarımız iç paydaş olarak değerlendirilmiştir.

2.6.1.2. Dış Paydaşlar: Genel Müdürlüğümüz'ün sunduğu ürün ve hizmetlerden yararlananlar ile bu hizmetlerin sunumu sürecinden etkilenen veya bu süreci etkileyen idarelerimiz dışındaki gerçek ve tüzel kişiler, gruplar, diğer kamu idareleri, sivil toplum ve özel sektör kuruluşları dış paydaş olarak değerlendirilmiştir.

2.6.2. Paydaşların Önceliklendirilmesi ve Değerlendirilmesi

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün tarım, enerji, hizmet (içme suyu ve atık su) ve çevre sektörlerindeki hizmetleri göz önüne alınca, geniş bir dış paydaş kitlesi ile iletişim içinde bulunduğu görülecektir. İç ve dış paydaşlarımızın önceliklendirilmesi ve değerlendirilmesi sunulan faaliyetlerin sonucundaki hizmetler dikkate alınarak aşağıdaki tabloda yer aldığı gibidir.

PAYDAŞLARIN ÖNCELİKLENDİRİLMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ								
Paydaş Adı	İç Paydaş/ Dış Paydaş	Önem Derecesi	Etki Derecesi	Önceliği	Etkileşim Halinde Olunan Faaliyet Alanı			
					Sulama	Hizmet	Enerji	Çevre ve Tasarru
Kuruluş Çalışanları	İç Paydaş	5	5	25	•	•	•	•
Tarım ve Orman Bakanlığı	Dış Paydaş	4,93	4,93	24,34	•	•	•	•
Cumhurbaşkanlığı Bütçe ve Strateji Başkanlığı	Dış Paydaş	4,93	4,9	24,17	•	•	•	•
Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi	Dış Paydaş	4,76	4,79	22,81	•	•	•	•
Hazine ve Maliye Bakanlığı	Dış Paydaş	4,67	4,63	21,62	•	•	•	•
Kamu İhale Kurumu	Dış Paydaş	4,37	4,33	18,92	•	•	•	•
Muhasebet ve Mali Kontrol Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	4,34	4,28	18,58	•	•	•	•
Sulama Birlikleri	Dış Paydaş	4,37	4,2	18,34	•			
Su Yönetimi Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	4,33	4,07	17,62	•			•
Sulama Kooperatifleri	Dış Paydaş	4,3	4,07	17,49	•			
Belediyeler (Büyükşehir, İl, İlçe)	Dış Paydaş	4,17	4,07	16,94	•	•		•
Sayıştay Başkanlığı	Dış Paydaş	4,13	4,03	16,67	•	•	•	•
Tarım Reformu Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	4,13	4,03	16,67	•			
Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi	Dış Paydaş	3,97	4,14	16,41	•	•	•	•
Meteoroloji Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	4,1	4	16,4	•	•	•	•
Devlet Personel Başkanlığı	Dış Paydaş	4,03	4	16,13	•	•	•	•
Valilikler	Dış Paydaş	4,03	3,97	16	•	•	•	•
İl Özel İdareleri	Dış Paydaş	4,07	3,9	15,85	•	•		•
Müteahhitler ve Müşavirler	Dış Paydaş	4	3,86	15,45	•	•	•	•
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Dış Paydaş	3,87	3,86	14,93	•	•	•	•
Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanlığı	Dış Paydaş	3,76	3,97	14,9	•	•	•	•
Kaymakamlıklar	Dış Paydaş	3,83	3,76	14,39	•	•	•	•
Harita Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,93	3,66	14,37	•	•	•	•
Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,77	3,77	14,19	•	•	•	•
Türkiye Su Enstitüsü	Dış Paydaş	3,79	3,72	14,13			•	•
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Dış Paydaş	3,73	3,77	14,06			•	
Tarımsal Üretim Kooperatifleri	Dış Paydaş	3,83	3,66	13,99	•			
Elektrik Üretim A.Ş.	Dış Paydaş	3,7	3,53	13,07			•	
Tarım Kredi Kooperatifleri	Dış Paydaş	3,69	3,52	12,98	•			
Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,62	3,55	12,86	•			•
İçişleri Bakanlığı	Dış Paydaş	3,6	3,53	12,72	•	•	•	•
Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı	Dış Paydaş	3,67	3,43	12,59	•	•	•	•
Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,62	3,45	12,49				•
Karayolları Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,53	3,43	12,13	•	•	•	•
Hazine Kamu Finansmanı Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,41	3,52	12,01	•	•	•	•
Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlıkları	Dış Paydaş	3,55	3,34	11,88	•	•		
Köy ve Mahalle Muhtarlıkları	Dış Paydaş	3,63	3,27	11,87	•	•	•	•
Sosyal Güvenlik Kurumu	Dış Paydaş	3,62	3,28	11,86	•	•	•	•
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,47	3,4	11,79	•	•		•
Orman Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,5	3,3	11,55	•			•
Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,45	3,34	11,53				•
Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,52	3,28	11,52	•	•	•	•
World Water Forum (WWF)	Dış Paydaş	3,46	3,32	11,51		•		•
Köylere Hizmet Götürme Birlikleri	Dış Paydaş	3,5	3,27	11,43	•		•	
Milli Savunma Bakanlığı	Dış Paydaş	3,48	3,21	11,17	•	•	•	•
Milli Emlak Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,33	3,33	11,11	•	•	•	•
ICOLD : Uluslararası Büyük Barajlar Komisyonu	Dış Paydaş	3,39	3,21	10,91	•	•		
Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,23	3,27	10,56	•			

PAYDAŞLARIN ÖNCELİKLENDİRİLMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Paydaş Adı	İç Paydaş/ Dış Paydaş	Önem Derecesi	Etki Derecesi	Önceliği	Etkileşim Halinde Olunan Faaliyet Alanı			
					Sulama	Hizmet	Enerji	Çevre ve Taşkın
Kalkınma Ajansları	Dış Paydaş	3,34	3,14	10,5	•			
İller Bankası A.Ş. Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,27	3,2	10,45		•		•
Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO)	Dış Paydaş	3,28	3,17	10,39	•			
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,33	3,07	10,22				•
Dünya Enerji Konseyi (WEC)	Dış Paydaş	3,21	3,14	10,06			•	
Dışişleri Bakanlığı	Dış Paydaş	3,24	3,1	10,06	•	•	•	•
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Dış Paydaş	3,24	3,1	10,06	•			•
Sivil Toplum Kuruluşları	Dış Paydaş	3,18	3,14	9,98	•	•	•	•
Emniyet Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,24	3,07	9,95				•
Türkiye Elektrik İletim A.Ş.	Dış Paydaş	3,21	3,07	9,84		•	•	
Jandarma Genel Komutanlığı	Dış Paydaş	3,21	3	9,62	•	•	•	•
Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,13	3,07	9,61	•	•	•	•
Başhukuk Müşavirliği ve Muhakemet Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,14	3,03	9,52	•	•	•	•
Yapı İşleri Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,4	2,8	9,52	•	•	•	•
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,14	3	9,41	•	•	•	•
Genelkurmay Başkanlığı	Dış Paydaş	3,17	2,97	9,41				•
Kültür ve Turizm Bakanlığı	Dış Paydaş	3,17	2,97	9,41	•	•	•	•
Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,17	2,97	9,41				•
TCDD İşletmesi Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	3,07	3	9,2	•	•	•	•
Dünya Bankası	Dış Paydaş	3,03	3	9,1	•	•		
Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.	Dış Paydaş	3,1	2,93	9,1	•	•	•	
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,97	3,03	9				•
Japan International Cooperation Agency (JICA)	Dış Paydaş	3	2,97	8,9	•	•		•
İşçi Sendikaları	Dış Paydaş	3	2,97	8,9	•	•	•	•
Memur Sendikaları	Dış Paydaş	3	2,93	8,79	•	•	•	•
Toplu Konut İdaresi Başkanlığı	Dış Paydaş	3	2,83	8,48			•	
Üniversiteler	Dış Paydaş	2,97	2,86	8,47	•	•		•
Devlet Malzeme Ofisi Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,97	2,83	8,39	•	•	•	•
Hazine Dış Ekonomik İlişkiler Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,86	2,86	8,19	•	•		
İşveren Sendikaları	Dış Paydaş	2,9	2,83	8,19	•	•	•	•
Meslek Odaları	Dış Paydaş	2,93	2,79	8,19	•	•	•	•
TÜBİTAK	Dış Paydaş	2,83	2,86	8,09	•			•
Kuvvet Komutanlıkları	Dış Paydaş	2,9	2,76	7,99				•
Türkiye Elektromekanik Sanayi Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,83	2,79	7,9			•	
Türk İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı	Dış Paydaş	2,86	2,76	7,9		•		
Sağlık Bakanlığı	Dış Paydaş	2,83	2,75	7,78		•		
SESRIC: İslam Ülkeleri Ekonomik, İstatistik ve Sosyal Araştırma ve Eğitim Merkezi	Dış Paydaş	2,82	2,68	7,56				
Özelleştirme İdaresi Başkanlığı	Dış Paydaş	2,73	2,63	7,2	•		•	
Hazine Sigortacılık Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,69	2,55	6,86	•	•	•	•
Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş.	Dış Paydaş	2,62	2,55	6,69	•			•
Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,48	2,55	6,34	•			•
Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı	Dış Paydaş	2,69	2,34	6,31	•	•	•	•
Milli Eğitim Bakanlığı	Dış Paydaş	2,59	2,38	6,15				•
Dernekler	Dış Paydaş	2,45	2,31	5,66	•	•	•	•
ÖSYM Başkanlığı	Dış Paydaş	2,41	2,31	5,58	•	•	•	•
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu	Dış Paydaş	2,28	2,34	5,34	•			
Vakıflar	Dış Paydaş	2,38	2,24	5,33	•	•	•	•
Mesleki Yeterlilik Kurumu	Dış Paydaş	2,3	2,2	5,06	•	•	•	•
Türkiye İş Kurumu	Dış Paydaş	2,3	2,2	5,06	•	•	•	•
Orta Öğretim Genel Müdürlüğü	Dış Paydaş	2,28	2,14	4,87				•

2.6.3. Paydaş Görüşlerinin Alınması ve Değerlendirilmesi

Kurumumuz iç ve dış paydaşlarımızın beklenti ve taleplerini karşılamak, hizmet kalitesini artırmak, DSİ paydaşlarının kurum hakkındaki görüş ve düşüncelerini almak maksadıyla paydaş analizi çalışmaları düzenli olarak yapılmaktadır.

2019-2023 Dönemi Stratejik Plan Hazırlık Süreci ile ilgili yasal zorunluluktan kaynaklı zaman kısıtı nedeniyle iç ve dış paydaş anketleri yapılamamış, bu nedenle 2017 yılı sonunda Kuruluşumuz tarafından uygulanan iç ve dış paydaş anket sonuçları stratejik planlamaya altlık olarak kullanılmıştır.

İç paydaş anketi, beşli likert tipi ölçekte hazırlanmış olup, 5 kategoride toplam 25 sorudan oluşmaktadır. Anket kapsamında yer alan kategoriler aşağıda belirtilmiştir;

- Yönetim Şekli,
- Çalışana Verilen Değer, Ödüllendirme ve Eşitlik,
- Kişisel Gelişim, Kariyer ve Eğitim İmkanları,
- Fiziksel, Ekonomik ve Sosyal İmkânlar,
- Kurumumuz Hakkında Genel Düşünceler

Dış paydaş anketi için, DSİ ile en fazla etkileşimi bulunan, ürettikleriyle DSİ'yi etkileyen, kullandığı ürünlerle DSİ'den etkilenen paydaşlar tespit edilmiş ve bu paydaşlara ilgili anket uygulanmıştır. Dış paydaş anketinde toplam 13 adet soru ile hizmet sunulan alanlara ilişkin memnuniyet düzeyleri tespit edilmeye çalışılmıştır. Paydaş analizi kapsamında elde edilen veriler tutarlılık testine tabi tutulmuş ve ilgili analizler yapılarak paydaş analizi tamamlanmıştır.

Genel Müdürlüğümüz'ün hizmet sunumu yaptığı tüm Bölge Müdürlükleri ile onlara bağlı numaralı Şube Müdürlüklerinde 1.065 iç paydaş anketi ile 7.844 dış paydaş anketi uygulanmıştır. Yapılan iç ve dış paydaş anketlerindeki birimlerin örneklem dağılımları, teşkilatımız verileri doğrultusunda oransal olarak hesaplanmış; hata payı %5 olarak kabul edilmiştir.

Raporda yer alan memnuniyet değerlendirme düzeyleri 0-10 arasında değişmektedir. Sıfıra yakın değerler, konuyla ilgili değerlendirmenin olumsuz, 10'a yakın değerler ise konuyla ilgili değerlendirmenin olumlu olduğu yönünde değerlendirilmiştir.



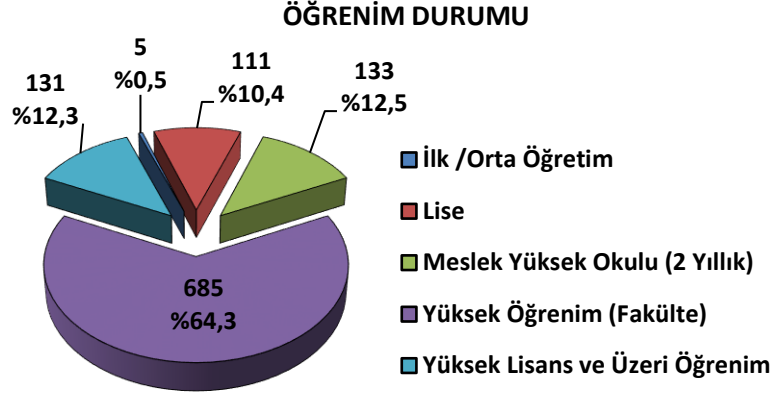
2.6.4. İç Paydaş Analizi

İç paydaş anketi katılımcılarına ilişkin demografik bilgiler ile bölüm değerlendirmelerine ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

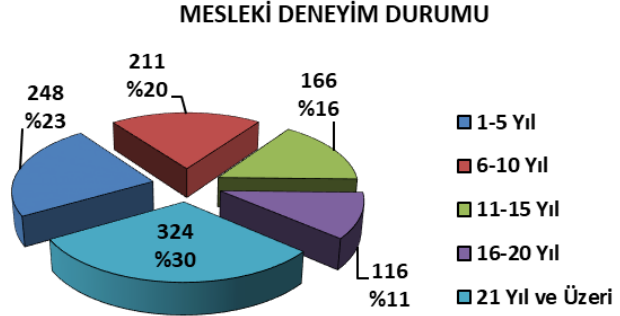
Cinsiyet Durumu	Katılımcı Sayısı	Yüzde (%)
Erkek	840	79
Kadın	225	21
Toplam	1.065	100



Sıra No	Öğrenim Durumu	Katılımcı Sayısı	Yüzde (%)
1	İlk/Orta Öğretim	5	0,5
2	Lise	111	10,4
3	Meslek Yüksek Okulu (2 yıllık)	133	12,5
4	Yüksek Öğrenim (Fakülte)	685	64,3
5	Yüksek Lisans ve Üzeri Öğrenim	131	12,3
Toplam		1.065	100



Mesleki Deneyim	Katılımcı Sayısı	Yüzde (%)
1-5 Yıl	248	23
6-10 Yıl	211	20
11-15 Yıl	166	16
16-20 Yıl	116	11
21 Yıl ve Üzeri	324	30
Toplam	1.065	43

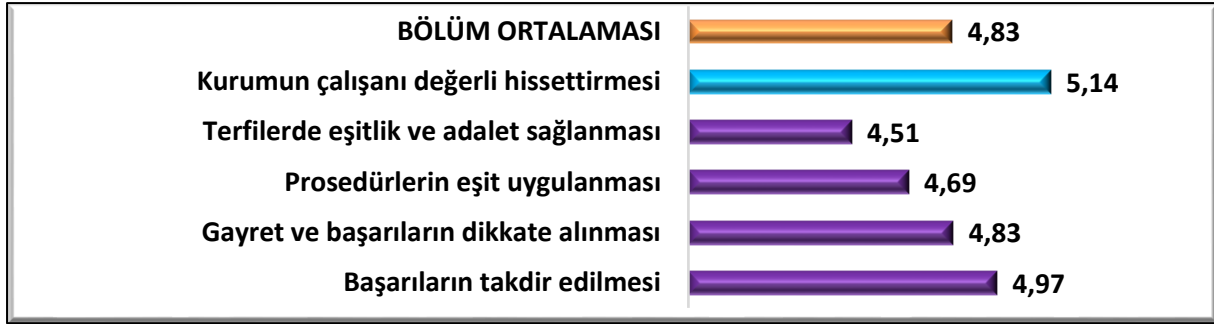


Yönetim Şekli

BÖLÜM ORTALAMASI	Ortalama Değer
İş dağıtımında adaletin sağlanması	5,09
Görüş ve önerilerin dikkate alınması	5,50
Yöneticilerin çalışanlara zaman ayırması	4,97
Yönetim ve çalışan ilişkisi	5,56
BÖLÜM ORTALAMASI	5,28

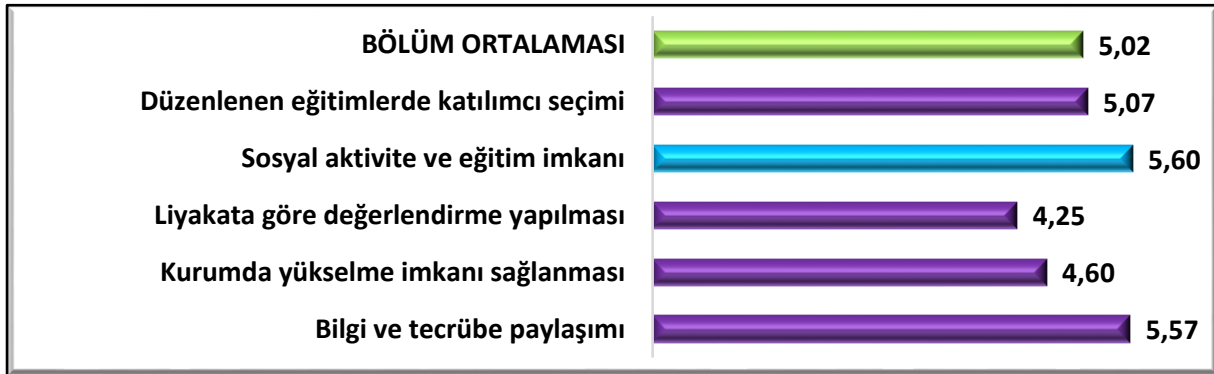
“Yönetim Şekli”ne ilişkin sorulan 4 anket maddesinin genel ortalaması 5,28 çıkmış olup, anket maddelerinden “Yönetim ve çalışan ilişkisi” 5,56 ortalama ile bu bölümde en yüksek ortalama sahiptir.

Çalışanlara Verilen Değer, Ödüllendirme ve Eşitlik



“Çalışanlara verilen değer, ödüllendirme ve eşitlik”e ilişkin sorulan 5 anket maddesinin genel ortalaması 4,83 çıkmış olup, anket maddelerinden “Kurumun çalışanı değerli hissettirmesi” maddesi 5,14 ortalama ile bu bölümde en yüksek ortalamaya sahiptir.

Kişisel Gelişim, Kariyer ve Eğitim İmkânları



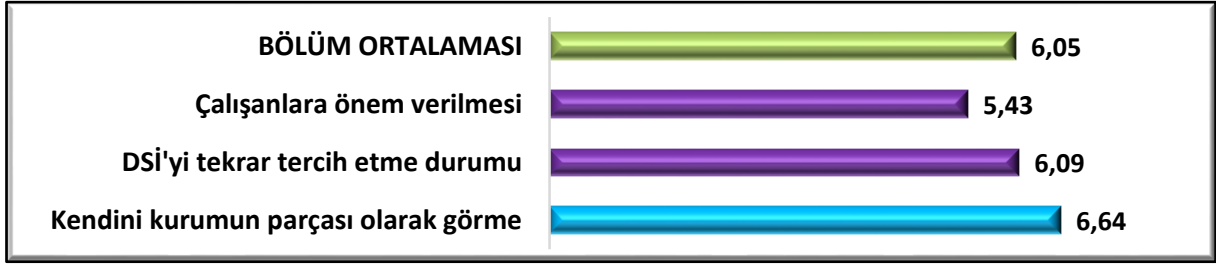
“Kişisel gelişim, kariyer ve eğitim imkanları”na ilişkin sorulan 5 anket maddesinin genel ortalaması 5,02 çıkmış olup, anket maddelerinden “Sosyal aktivite ve eğitim imkanı” maddesi 5,60 ortalama ile bu bölümde en yüksek ortalamaya sahiptir.

Fiziksel, Ekonomik ve Sosyal İmkânlar



“Ekonomik ve sosyal imkanlar”a ilişkin sorulan 8 anket maddesinin genel ortalaması 5,83 çıkmış olup, anket maddelerinden “Sağlık hizmetlerinden yararlanma” maddesi 6,53 ortalama ile bu bölümde en yüksek ortalamaya sahiptir.

Kurum Hakkında Genel Düşünceler



“Kurum hakkındaki genel düşünceler”in belirlenmesine yönelik olarak 3 anket maddesinin genel ortalaması 6,05 çıkmış olup, anket maddelerinden “Kendini kurumun parçası olarak görme” maddesi 6,64 ortalama ile bu bölümde en yüksek ortalama sahiptir.

2.6.5. Dış Paydaş Analizi

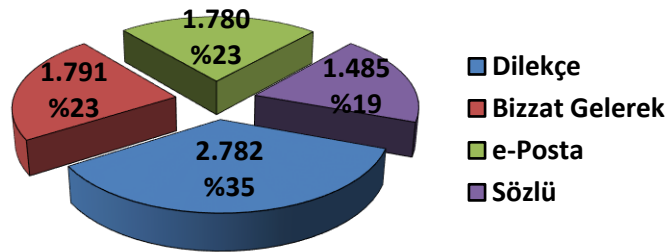
2.6.5.1. Kurum Değerlendirmesi

DSİ Genel Müdürlüğü merkez birimleri ve Bölge Müdürlükleri’nden hizmet alan dış paydaşlarımıza/vatandaşlarımıza yönelik olarak düzenlenen ankete ilişkin katılımcı bilgileri ile anket yanıtlarına ilişkin veriler aşağıda verilmiştir.

DIŞ PAYDAŞ ANALİZİ		
Anketi Dolduran Kurum/Kuruluş/ Şahıs	Katılımcı Sayısı	Yüzde (%)
Belediye	282	3,6
Tarımsal Kalkınma Kooperatifi	30	0,4
Köy Tüzel Kişiliği	64	0,8
Sulama Birliği	51	0,7
Sulama Kooperatifi	13	0,2
Diğer (Vatandaşlar, Üniversiteler, Kamu Kurum ve Kuruluşları)	7.398	94,4
Toplam	7.838	100

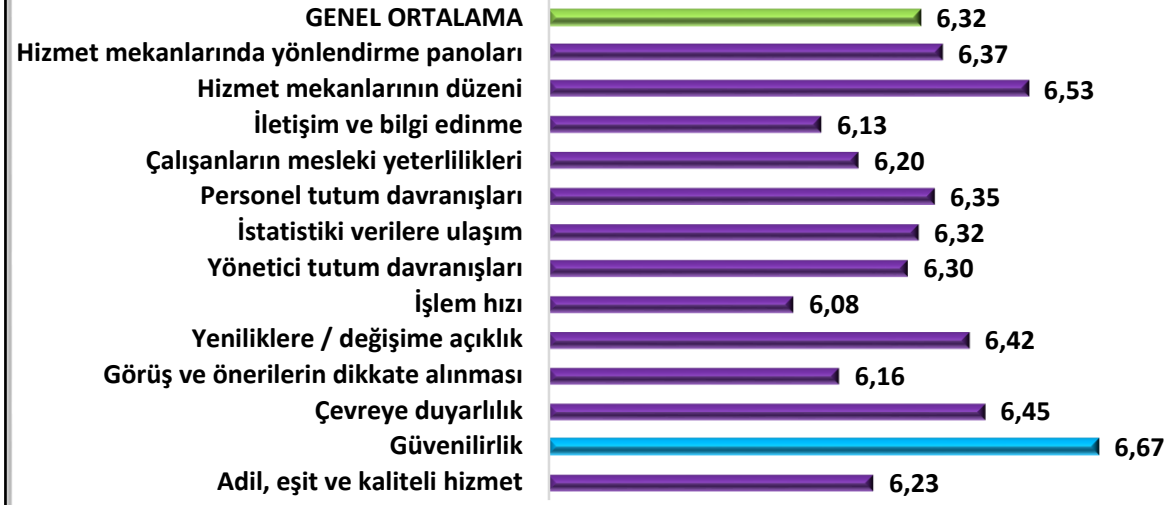
Anketi cevaplama yüzdeleri incelendiğinde; %6 (480 kişi) ile merkez birimlerinden hizmet alanlar, %94 (7.358 kişi) ise Bölge Müdürlükleri’nden hizmet alanlardan oluştuğu görülmekte olup, toplam yanıtlayıcı sayısı **7.838** olarak gerçekleşmiştir.

TALEP ve ŞİKÂyetLERİN İLETİLMESİ



“Devlet Su İşleri’ne talep ve şikâyetlerinizi hangi yöntemle iletiyorsunuz?” sorusuna vatandaşlarımız/paydaşlarımız %23 oranında bizzat gelerek, %35 dilekçeyle başvurarak, %23 e-posta ileterek, %19 ise sözlü olarak cevabını vermiştir.

GENEL DEĞERLENDİRME



Dış paydaş anketi sonuçları değerlendirildiğinde DSİ Genel Müdürlüğü'nün en belirgin yönlerinin 6,67 ortalama ile "güvenilirlik" ve 6,53 ortalama ile "hizmet mekânlarının düzeni" olduğu anlaşılmaktadır. Uygulanan anketin bütünü göz önünde bulundurulduğunda dış paydaş anketi genel ortalaması 6,32 olduğu tespit edilmiştir. Dış paydaşlarımızda kurumumuzun işleyişi ile ilgili olarak olumlu kanaat olduğu anlaşılmaktadır. Bu durum organizasyonumuz, kurumsal faaliyet ve çalışmalarımızın vatandaşlarımızca bilindiği ve takdir edildiği yönünde değerlendirilebilir.

Kurum olarak sunmuş olduğumuz faaliyet, hizmet ve imkânlardan, iç ve dış paydaşlarımızın kaliteli hizmet alabilmesini sağlamak için özverili çalışmalara titizlikle devam edilmesi gerekmektedir.

2.7. Kuruluş İçi Analiz

2.7.1. Organizasyon Yapısı

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü bir Genel Müdürün idaresi altında merkez teşkilatı ile merkez dışında Bölge Müdürlükleri'nden ve kurulacak işletmelerden teşekkül eder.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü üç kademeli bir organizasyon yapısına sahiptir. İlk kademe Ankara'daki Genel Müdürlük makamıdır.

Organizasyonun ikinci kademesinde 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, ikisi geçici olmak üzere 26 adet Bölge Müdürlüğü bulunmaktadır.

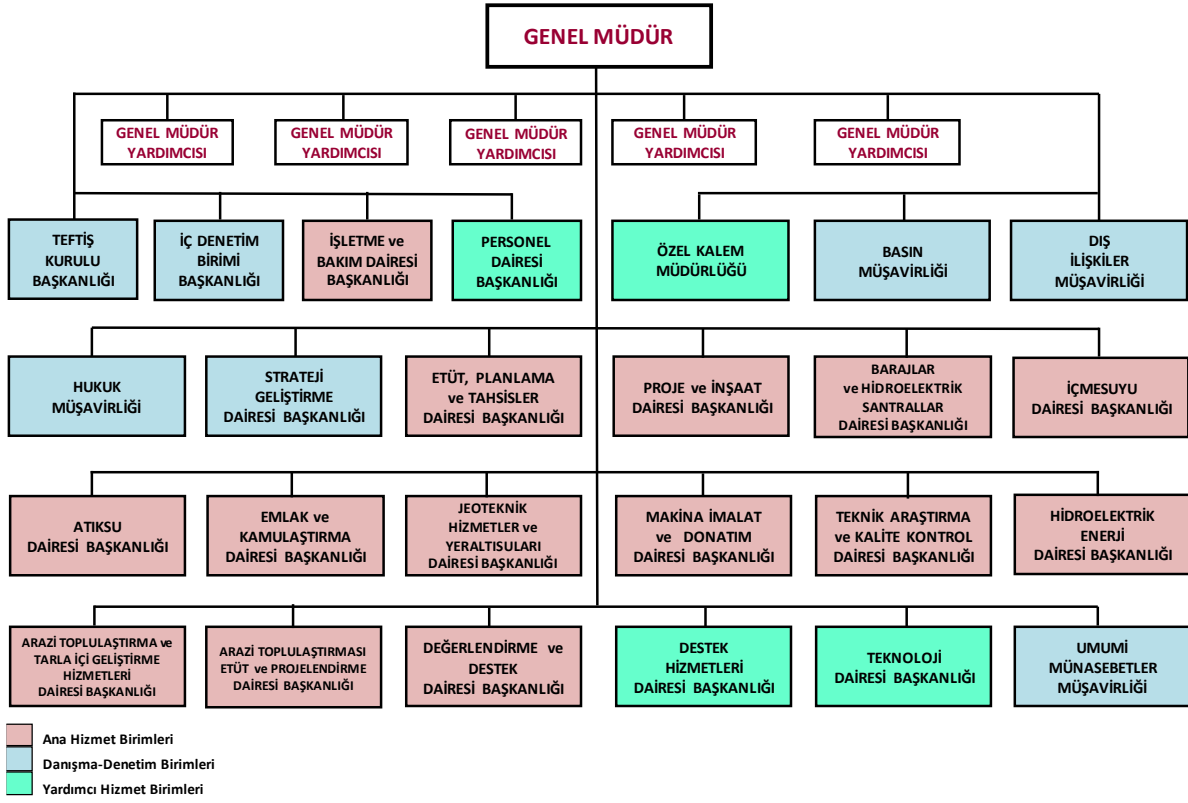
Organizasyonun üçüncü kademesi ise, Bölge Müdürlükleri teşkilatında çalışmalarını sürdüren Bölge Müdürlüğü adına belli bir coğrafi alanda görevli ve/veya entegre bir projeyi/işletmeye alınmış tesisleri sevk ve idare etmekten sorumlu Şube Müdürlükleri veya müstakil Başmühendisliklerden oluşmaktadır.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC)'nin ihtiyacı olan sulama, içme ve kullanma suyunun temini amacıyla geçici statülü KKTC Proje Müdürlüğü (Lefkoşa) bulunmaktadır.

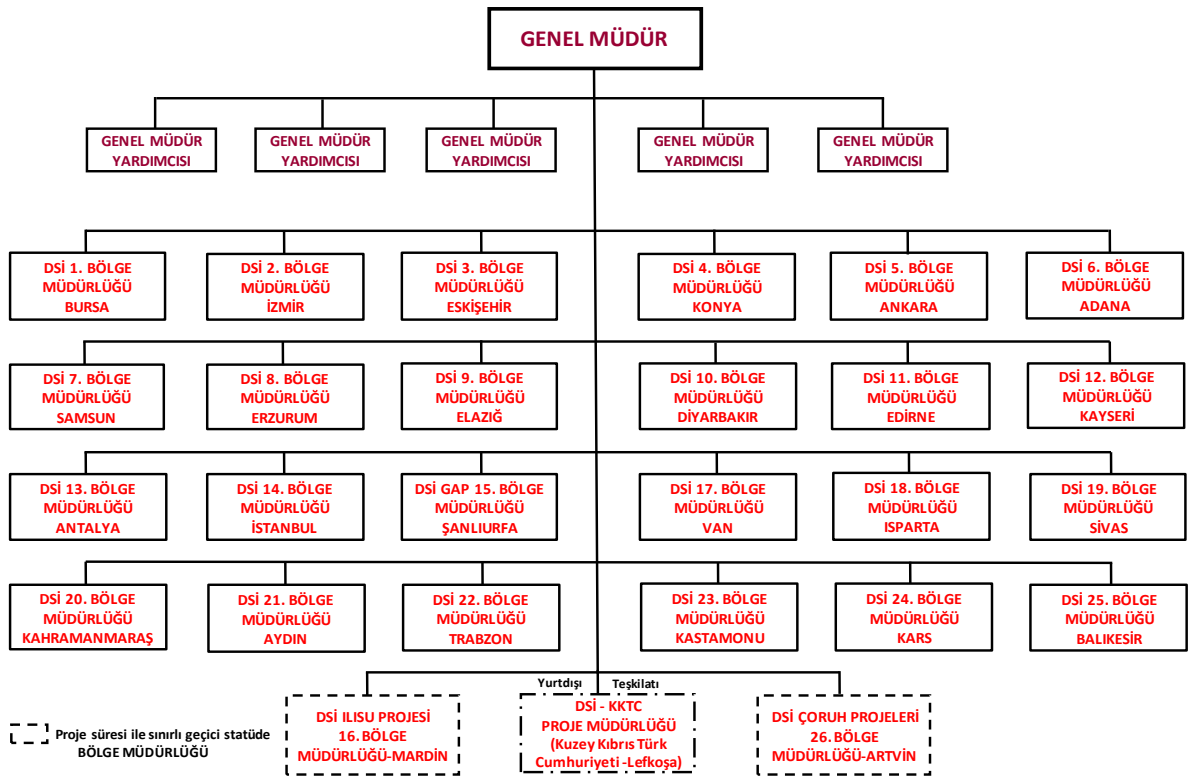
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü Bölge ve Şube Müdürlükleri



DSİ Merkez Teşkilat Şeması



DSİ Taşra ve Yurtdışı Teşkilatı Şeması





Çoruhpark Taşkın Koruma-ARTVİN

Bölge Müdürlüklerinin Bulunduğu İller ve Bağlı İller

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ VE BAĞLI İLLER		
Bölge Müdürlüğü	Merkez	Bağlı İller
DSİ 1. Bölge Müdürlüğü	Bursa	Kocaeli, Yalova
DSİ 2. Bölge Müdürlüğü	İzmir	Manisa, Uşak
DSİ 3. Bölge Müdürlüğü	Eskişehir	Kütahya, Bilecik, Sakarya
DSİ 4. Bölge Müdürlüğü	Konya	Niğde, Karaman, Aksaray, Konya (Akşehir-Tuzlukçu hariç)
DSİ 5. Bölge Müdürlüğü	Ankara	Çankırı, Çorum, Bolu, Kırıkkale, Düzce
DSİ 6. Bölge Müdürlüğü	Adana	Mersin, Hatay, Osmaniye
DSİ 7. Bölge Müdürlüğü	Samsun	Sinop, Amasya, Tokat, Ordu
DSİ 8. Bölge Müdürlüğü	Erzurum	Erzincan (Kemaliye hariç), Ağrı
DSİ 9. Bölge Müdürlüğü	Elazığ	Bingöl, Malatya, Tunceli, Kemaliye (Erzincan)
DSİ 10. Bölge Müdürlüğü	Diyarbakır	Mardin, Siirt, Şırnak, Batman
DSİ 11. Bölge Müdürlüğü	Edirne	Tekirdağ, Kırklareli
DSİ 12. Bölge Müdürlüğü	Kayseri	Kırşehir, Nevşehir, Yozgat
DSİ 13. Bölge Müdürlüğü	Antalya	
DSİ 14. Bölge Müdürlüğü	İstanbul	
DSİ 15. Bölge Müdürlüğü	Şanlıurfa	
DSİ 16. Bölge Müdürlüğü	Mardin	
DSİ 17. Bölge Müdürlüğü	Van	Muş, Bitlis, Hakkari
DSİ 18. Bölge Müdürlüğü	Isparta	Afyonkarahisar, Burdur, Akşehir-Tuzlukçu (Konya)
DSİ 19. Bölge Müdürlüğü	Sivas	
DSİ 20. Bölge Müdürlüğü	Kahramanmaraş	Gaziantep, Adıyaman, Kilis
DSİ 21. Bölge Müdürlüğü	Aydın	Muğla, Denizli
DSİ 22. Bölge Müdürlüğü	Trabzon	Giresun, Gümüşhane, Rize, Bayburt
DSİ 23. Bölge Müdürlüğü	Kastamonu	Zonguldak, Bartın, Karabük
DSİ 24. Bölge Müdürlüğü	Kars	Ardahan, Iğdır
DSİ 25. Bölge Müdürlüğü	Balıkesir	Çanakkale
DSİ 26. Bölge Müdürlüğü	Artvin	

2.7.2. İnsan Kaynakları Yetkinlik Analizi

DSİ'nin kuruluş kanunu ve diğer ilgili mevzuatla verilen görevleri yerine getirecek insan kaynağının temin edildiği farklı meslek disiplinlerinde çalışmalar yürütülen bir kuruluştur. 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 olabilecek personeller ilgili göreve-kadroya yerleştirilmektedir.

İşgücü ihtiyacı duyulan görev alanlarında kuruma yeni katılan personele; işinde yeterliliğe götüreceği bilgi beceri kazandırmak, sonuca ulaşmada anlamlı bir bütünün kendi sürecindeki işlemleri gerçekleştirirken ekip çalışması alışkanlıkları katmak, hizmet arzı ve işler karşısında olumlu tutum geliştirmek gibi gerekçelerle, ihtiyaç nispetinde eğitim faaliyetleri plan dâhilinde 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).

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.

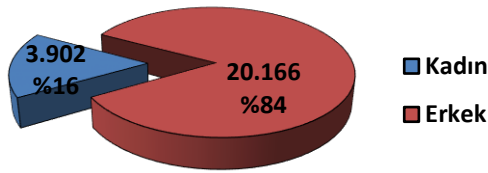
DSİ Genel Müdürlüğü'nde 24.068 personel istihdam edilmekte olup, dağılımı aşağıda verilmiştir.

PERSONEL DURUMU					
Pozisyonu	Sınıfı / Statüsü	Merkez	Taşra	Toplam	Oran (%)
Daimi Personel	Genel İdari Hizmetleri	436	1.781	2.217	24,38
	Teknik Hizmetler	999	5.349	6.348	69,82
	Avukatlık Hizmetleri	10	87	97	1,07
	Sağlık Hizmetleri	24	58	82	0,90
	Yardımcı Hizmetler	59	289	348	3,83
	Devlet Memurları Toplamı	1.528	7.564	9.092	37,78
	Sözleşmeli Personel	18	450	468	1,94
	4/B DSİ (*)	19	535	554	2,30
	Daimi İşçi	286	7.379	7.665	31,85
	696 S. KHK Daimi İşçi	443	5.634	6.077	25,25
Daimi Personel Toplamı		2.294	21.562	23.856	99,12
Part-Time Rasatçı			32	32	0,13
696 S. KHK Geçici İşçi			180	180	0,75
Genel Toplam		2.294	21.774	24.068	100

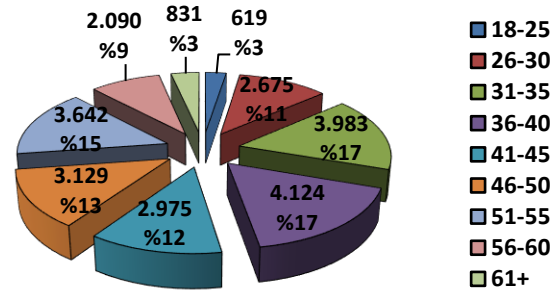
(*) : 4/B (DSİ), 696 Sayılı KHK gereğince 4/C statüsünden 4/B Sözleşmeli personel statüsüne geçen personeli belirtmektedir.

TEKNİK PERSONEL DURUMU			
M/S Personel Sayısı	Merkez	Taşra	Toplam
İnşaat Yüksek Mühendisi / Mühendis	259	1.323	1.582
Makine Yüksek Mühendisi / Mühendis	83	425	508
Elektrik Yüksek Mühendisi / Mühendis	15	90	105
Elektronik Yüksek Mühendisi / Mühendis	17	135	152
Maden Yüksek Mühendisi / Mühendis	17	101	118
Mimar - Yüksek Mimar	11	35	46
Meteoroloji Yüksek Mühendisi / Mühendis	32	79	111
Fizik Yüksek Mühendisi / Mühendis	13	9	22
Kimya Yüksek Mühendisi / Mühendis	23	91	114
Harita Yüksek Mühendisi / Mühendis	42	302	344
Endüstri Yüksek Mühendisi / Mühendis	8	8	16
Ziraat Yüksek Mühendisi / Mühendis	132	593	725
Orman Yüksek Mühendisi / Mühendis	4	28	32
Jeoloji Yüksek Mühendisi / Mühendis	88	386	474
Jeofizik Yüksek Mühendisi / Mühendis	11	70	81
Matematik Yüksek Mühendisi / Mühendis	4	3	7
Çevre Yüksek Mühendisi / Mühendis	34	114	148
Metalurji Mühendisi	4	10	14
Su Ürünleri Mühendisi	1	27	28
Bilgisayar Mühendisi	19	42	61
Şehir Plancısı	1	4	5
Diğer Mühendis	2	11	13
Toplam	820	3.886	4.706
Lisansiyerler	32	51	83
Teknikerler - Yüksek Teknikerler	101	1.014	1.115
Teknisyenler	77	459	536
Toplam	210	1.524	1.734
Genel Toplam	1.030	5.410	6.440

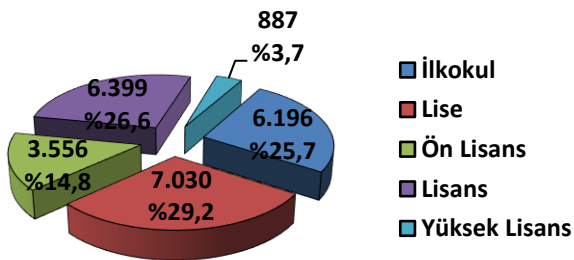
DSİ PERSONELİNİN CİNSİYET DAĞILIMI



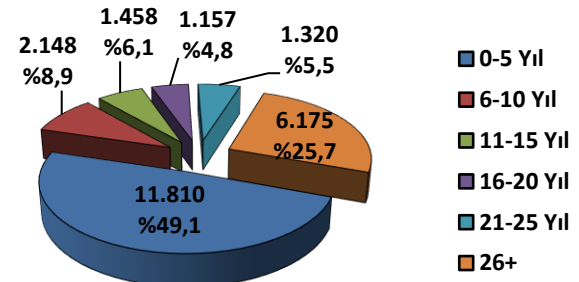
DSİ PERSONELİNİN YAŞ GRUPLARINA GÖRE DAĞILIMI



DSİ PERSONELİ ÖĞRENİM DURUMU



DSİ PERSONELİNİN HİZMET YILINA GÖRE DAĞILIMI



2.7.3. Kurum Kültürü Analizi

DSİ hizmetlerinin yönetimi, mevzuata, bilim ve tekniğe, kurumsal hafızaya, mesleki değerler ile kurumsal ilkelere dayanmaktadır.

Suyun faydalarından yararlanmaya ve zararlarından korunmaya yönelik faaliyetlerin yürütülmesinde geçmişten gelen bilgi ve tecrübelerin yazılı dokümantasyonları olan talimatlar, genelgeler, denetim sonuçları gibi basılı ve dijital ortamdaki kaynaklardan faydalanılmaktadır.

DSİ’de gerek iç iletişim gerekse dış iletişimde resmi, açık iletişim araç ve yöntemleri kullanılır.

Birimlerin kendi içindeki iletişimi; resmi yazışma ve talimatlar, periyodik toplantılar, seminer, sempozyum, çalışma planı, raporlama sistemi, video-konferans, haberleşme araç ve yöntemleri kullanılarak sağlanmaktadır.

Çalışanların dilek, şikâyet ve önerilerini üst yönetime iletmelerinde e-posta, dilekçe, iletişim kutuları, çalışan memnuniyeti anketleri kullanılmaktadır. Gerçek ve tüzel kişilerin “Bilgi Edinme Kanunu” çerçevesinde yapacağı başvurular ilgili yasa ve yönetmelikler çerçevesinde neticelendirilmektedir.

Bunun yanı sıra DSİ’nin asli faaliyet konularındaki mesleki-teknik bilginin temini ve geliştirilmesi için diğer kamu kurumları, akademik kuruluşlar, ulusal ve uluslararası mesleki otoriter kuruluşlarla iş birliği yapılmaktadır.

DSİ’de her yıl üst yöneticilerin katıldığı değerlendirme, mutabakat ve takdim toplantıları karar alma sürecinde önemli bir yer tutmaktadır. Bu süreç kurum kültürünün geliştirilerek aktarılmasını sağlamaktadır.

Gerçekleştirilen kurumsal ölçekteki her faaliyetin, projenin kayıt altına alınarak sonuçların arşivlenmesi daha sonraki dönemlerde benzer nitelikteki çalışmaların bilgi kaynağını oluşturmaktadır.

Sunulan hizmet kapsamı itibarıyla DSİ yurt sathına yayılmış bir kurumdur. Bu bakımdan, ülkemizin her köşesinde vatandaşların taleplerine muhatap olmaktadır. Vatandaş ve hizmet odaklı olarak özverili çalışma anlayışı, DSİ’nin kurulduğu günden bu güne benimsemiş olduğu en temel özellikler arasında yer almaktadır.

DSİ personelinin çağdaş gelişmeleri takip etmesi; işlerine kısa sürede uyum sağlayarak bilgi, beceri ve tutum kazanmaları, görev aldığı ve ileride görev alması muhtemel alanlarda uzmanlaşmalarını sağlayarak üst görevlere hazırlanmalarını temin etmek maksatlarıyla hizmet içi eğitim faaliyetlerine büyük önem verilmektedir. Bu eğitimler genel olarak intibak, meslek ve ihtisas eğitimleri olarak gerçekleştirilmektedir. Teorik bilgilerden çok doğrudan yapılan işe dönük olarak düzenlenen ve alanında uzmanlaşmış personelimiz tarafından verilen uygulamalı eğitimler de DSİ’de düzenlenen hizmet içi eğitim faaliyetleri içerisinde önemli bir yer tutmaktadır. Söz konusu tüm bu eğitimler yoluyla kurumsal bilgi ve tecrübe göreve yeni başlayan personelimize aktarılırken, kurum kültürünün ve kurumsal aidiyet duygusunun geliştirilmesine de katkıda bulunmaktadır.

Kuruluşumuz yönetim anlayışı kapsamında performansı yüksek personelin en iyi şekilde kurumsal faaliyetlerde değerlendirilmesine çalışılmaktadır. Ödül ve ceza işlemleri hususunda 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu uygulanmaktadır.

2.7.4. Fiziki Kaynak Analizi

DSİ Genel Müdürlüğü faaliyetlerinin yürütüldüğü merkez ve taşra teşkilatı taşınmaz envanterinde aşağıdaki tabloda bulunan sosyal tesislere ilave olarak hizmet binaları ile faaliyet alanları ile ilişkili olmak üzere kamulaştırılan taşınmazların takibi ve yönetimi Taşınmaz Kayıt Bilgi Sistemi (TAKBİS) yazılımı üzerinden izlenmektedir.

FİZİKSEL YAPI				
Fiziki Kaynaklar		Merkez	Taşra	Toplam
Sosyal Tesisler	Eğitim ve Dinlenme Tesisleri		13	13
	Lokal		44	44
	Misafirhane		81	81
	Kreş	1	2	3
	Lojman	489	3.163	3.652
Toplam		490	3.303	3.793

DSİ Makine Parkı

İşletme ve bakım hizmetleri, gölet ve baraj ulaşım yolları, sondaj ve enjeksiyon, malzeme ve ekipman taşınması, etüt ve kontrollük hizmetleri, taşkın koruma, taşkın ve rüsubat kontrolü vb. işler imkanlar dahilinde DSİ Genel Müdürlüğü makine parkı ve personeli ile gerçekleştirilmektedir. Sel (taşkın), deprem gibi doğal afetlerde, ihtiyaç duyulan diğer mücbir durumlarda DSİ makine parkı devlet gücü olarak acil yardımda bulunmaktadır. DSİ’de bulunan iş makinelerinin sayısı 1.789 adet olup, bunların parasal değeri yaklaşık olarak 235,6 milyon ABD dolarıdır. DSİ makine parkının toplam maddi değeri ise 379,96 milyon ABD dolarıdır.

MAKİNE PARKININ GENEL DURUMU			
Makinenin Cinsi	Miktarı (adet)	Oranı (%)	Bedeli (milyon \$)
1- Ana Grup Ekipman	3.009	48,22	316,5
a-İş Makineleri	1.789	28,67	235,6
b-Sondaj Makineleri	171	2,74	28,2
c-Taşıma Makineleri (Treyler Çekicisi, Tankerler, Sabit Kar.Kamyon, Seyyar Tamir Aracı)	471	7,55	42,6
d-Taşıtlar (Otobüs dahil)	578	9,26	10,1
2- Yardımcı Ekipman ve Ataşmanlar	3.231	51,78	63,4
Genel Toplam	6.240	100	379,9

MAKİNE PARKİNİN YAŞ DURUMU									
Makinenin Cinsi	Mevcut (adet)	0-10 Yaş		11-15 Yaş		16-20 Yaş		20 Yaştan Büyük	
		Miktar (adet)	Oran (%)	Miktar (adet)	Oran (%)	Miktar (adet)	Oran (%)	Miktar (adet)	Oran (%)
İş Makineleri	1.789	586	33	90	5	369	21	744	42
Ekskavatör	507	222	44	1	0	200	39	84	17
Paletli Traktör (Dozer)	394	130	33	38	10			226	57
Yükleyici	176			51	29			125	71
Greyder	111					25	23	86	77
Damperli Kamyon	601	234	39			144	24	223	37
Sondaj Makineleri	171	36	21					135	79
Taşıma Makineleri	471	223	47	6	1	46	10	196	42
Taşıtlar	578	112	19	58	10	64	11	565	98
Binek, Kaptıkaçtı, Pick-Up, Minibüs	556	82	15	59	11	75	13	340	61
Otobüs	22			6	27	2	9	14	64
Genel Toplam	3.009	927	31	161	5	492	16	1.429	47

İŞ MAKİNELERİNİN DURUMU					
Muhteviyatı	Ekskavatör	Paletli Traktör (Dozer)	Yükleyici	Motorlu Greyder	Damperli Kamyon
Adet	507	394	176	111	601
Maddi Değeri (milyon \$)	84,34	83,97	11,70	5,43	50,15
İşin Cinsi	Kazı	Kazı	Yükleme	Düzeltilme	Taşıma
Yıllık İş Yapma Gücü	103,705 milyon (m ³)	62,10 milyon (m ³)	16,20 milyon (m ³)	178 bin (km)	110,298 milyon (m ³ xkm)

2.7.5. Teknoloji ve Bilişim Alt Yapısı Analizi

Teknolojik Altyapı

DSİ Genel Müdürlüğü internet çıkışı 900 Mbit/s hızında tek bir noktadan sağlanmakta olup, Bölge Müdürlükleri, Etlik Tesisleri ve TAKK Dairesi Başkanlığı 15-30 Megabit/s bant genişliğine sahiptir. Bölgelerine bağlı 104 adet Şube Müdürlüğü ise 2-10 Mbit/s bant genişliğine haiz fiber optik kablo ile toplamda 132 noktadan 800 Mbit/s TTPVN sanal ağ üzerinden DSİ Genel Müdürlüğünde sonlanarak TTPVN sanal ağ altyapısına geçirilmişlerdir.

DSİ Genel Müdürlüğü merkez ve taşra birimleri toplantı, seminer, sunum, eğitim ve yatırım projelerinin izlenmesi amacıyla aynı anda birden çok nokta arasında full HD kalitesinde görüntü ve sunum aktarımı video konferans sistemi ile yapılmaktadır. Ayrıca merkez ve taşra birimleri arasındaki telefon görüşmeleri DSİ iç ağı (intranet) üzerinden VOIP telefon sistemi ile gerçekleştirilmektedir. Tüm yönetici personelimiz için Genel Müdürlük yerleşkesi içinde istediği lokasyonda kablosuz telefon görüşme yapabilme imkanı sağlayan, sayısal santral sistemine entegre dect telefonlar kullanılmaktadır. Kurumumuz çıkış hatları, fiber kablo üzerinde taşınarak daha güvenli ve kaliteli bir iletişim hizmeti sağlanmaktadır.

DSİ Genel Müdürlüğü ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi sertifikası 2018 yılında alınmış olup, sistemin devamlılığının sağlanması amacıyla 2019-2023 yılları arasında yatırımlar yapılacaktır. Genel Müdürlüğümüz KamuNet (Kamu Sanal Ağı) ağına dâhil olmuştur, diğer kamu kurum ve kuruluşları ile olan veri trafiği bu ağ üzerinden sağlanmaktadır.

e-Devlet Çalışmaları

Genel Müdürlüğümüz tarafından vatandaşlarımıza verilen 36 adet hizmetin tamamı e-Devlet'e aktarılmıştır. Gelen talepler otomatik olarak EBYS'ye gelmekte, vatandaşlarımıza verilen cevaplar da yine elektronik olarak EBYS üzerinden e-Devlet'e aktarılmaktadır. Ayrıca özel sektöre sunulması planlanan 8 adet hizmetin e-Devlet'e entegre edilmesi çalışmaları devam etmektedir.

Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri

DSİ Genel Müdürlüğü'nde 1998 yılında "Coğrafi Bilgi Sistemleri" birimi kurulmuştur. 2018'e kadar Coğrafi Bilgi Sistemi Eğitimi" kurslarında 3.206 kişiye eğitim verilmiştir. DSİ Genel Müdürlüğü tarafından 2006 yılında yayımlanan 2006/7 sayılı CBS Genelgesi uyarınca, DSİ tarafından yürütülen faaliyetlerin CBS ortamında iş sonu projelerinin hazırlanarak idareye teslim edilmesini ve idare tarafından uygun görülmesine müteakip kabul işlemlerinin yürütülmesi yapılmaktadır. Genel Müdürlüğümüz ve Bölge Müdürlükleri tarafından ihtiyaç duyulan CBS ve CAD programları ağ tabanlı lisanslama (Network, Concurrent, Floating veya Shareable Lisans) modeli üzerinden temin edilmiş ve ihtiyaç duyulan ilave yazılımlar alınmıştır.

Veri Temini ve Altyapı Çalışmaları

CBS çalışmalarında sayısal altlık haritaların ve öznitelik verilerinin temin edilmesi kapsamında;

- Özellikle Harita Genel Müdürlüğü tarafından üretilmekte olan 1/25.000-1/500.000 ölçekli topoğrafik haritalar,
- MTA Genel Müdürlüğü tarafından üretilen jeoloji haritası,
- Bakanlığımız tarafından üretilen toprak haritası,
- Orman Genel Müdürlüğü tarafından üretilen orman meşcere haritası,
- Bakanlığımızca üretilen corine verisi (arazi örtüsü),

çalışmalarda temel altlık haritalar olarak kullanılmaktadır. İnternet üzerinden; Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü ile yapılan protokol ile tapu (TAKBİS, MEGSİS), Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü'nde yapılan protokol ile TC Kimlik No (MERNİS) , Tarım ve Orman Bakanlığı ile yapılan protokol ile Çiftçi Kayıt Sistemi (ÇKS) servisleri, web servisi (WMS, WFS) olarak temin edilmiş, Genel Müdürlüğümüz'ün kullanımına sunulmuştur. Söz konusu servisler yazılan uygulamalar üzerinden DSİ personeli tarafından belirlenen kullanıcı yetkileri çerçevesinde kullanılabilir.

Yazılım ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) Çalışmaları

Kuruluşumuz bünyesinde ilk etapta CBS veri analizi yapılmış olup, söz konusu bu çalışma ışığında DSİ-CBS veri tabanı hazırlanmıştır. Mevcut veriler, hazırlanan DSİ-CBS veri modeline uygun olarak düzenlenmiş ve merkezi bir veri tabanına aktarılmıştır. CBS verileri farklı yazılımlar tarafından kullanılması sağlanmıştır.

Bu kapsamda; 3 boyutlu bir sanal küre yazılımı ile "Bölge Vaziyet Planları" hazırlanmıştır. Çoklu platform desteği oluşturulmuştur. BYS ve SVT veri tabanları CBS veri tabanı ile entegre edilmektedir. Kurum içi ve kurum dışı yazılım entegrasyon çalışmaları devam etmektedir. Web uygulamaların mobil ortamlara dönüşüm çalışmaları hedeflenmektedir. Tüm CBS uygulamalarının günümüz teknoloji gereksinimleri sonucunda optimizasyon çalışmalarının gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Açık kaynak kodlar ile uygulama yazılımları geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Kullanımda Olan Uygulamalar

- DSİ Mobil Uygulama (İpad-İphone)
- Malzeme Ocakları Bilgi Sistemi-MOBİS,
- DSİ Talep Uygulaması,
- Yatırım Yönetim Sistemi (İş İlerleme Modülü),
- Yatırım Yönetim Sistemi (Sulama Modülü),
- Yatırım Yönetim Sistemi (İçmesuyu Modülü),
- Taşkın, Arıza ve Müdahale Mekansal Bilgi Sistemi (TAMBİS),

Geliştirme Aşamasında Olan Uygulamalar

Su Veri Tabanı (SVT): Kuruluşumuz kullanıcılarının ülkemiz su kaynaklarının yönetiminde veriye, daha hızlı, kolay ve etkin ulaşmasını ve hizmet sunmasını amaçlanmaktadır. Ulusal Su Bilgi Sistemine (USBS) bütünleştirilecektir.

Mekânsal Yatırım Takip Sistemi (MEYTAP): DSİ merkez ve taşra teşkilatı tarafından sözleşmeye bağlanmış olan proje yapım ve inşaat yapım işlerinin coğrafi bilgi sistemleri altlığı üzerinden sözleşme ilişkilerinin takip edilmesi ve yönetilmesini sağlayacak web tabanlı bir uygulamanın geliştirilmesidir.

Sulama Tesisleri Mekânsal Bilgi Sistemi (SUTEM): DSİ Genel Müdürlüğü tarafından işletilen veya işletme, bakım ve yönetim sorumluluğu devredilen tesislerin işletme, bakım ve yönetim faaliyetlerinin izlenmesi, değerlendirilmesi ve raporlanmasını sağlayacak web tabanlı bir uygulamanın geliştirilmesidir.

Akım Tahmin ve Havza Optimizasyon Modeli (ATHOM): Seyhan Havzası için tekli ve ardışık su yapılarına gelecek akımın tahmin edilmesi, depolama tesislerinin su bütçelerinin hazırlanarak günlük, aylık ve yıllık bazda işletilmesini sağlayacak modelin geliştirilecek web tabanlı uygulamayla model girdilerinin yönetilmesi, çıktılarının izlenebilmesi ve raporlanabilmesi sağlanacaktır.

DSİ Laboratuvarları İş Takip Uygulaması (DSİLAB): DSİ laboratuvarlarında gerçekleştirilen tüm deney başvurularının alındığı ve bu deneylerin ilgili personel tarafından yapılarak deney sonuçlarının tutulduğu uygulamanın, USBS ve SVT ye altlık oluşturulacak şekilde yeniden yazılması sağlanacaktır.

Emlak ve Kamulaştırma Bilgi Sistemi (EKBS): Kamulaştırma işlemlerinin tek sistem üzerinden elektronik ve mobil olarak yapılması sağlanacaktır.

Alacak Takip Yazılımı (ALTAY): DSİ alacaklarının tarh, tahakkuk ve tahsilat aşamalarının izlendiği bilişim sistemi oluşturulacaktır.

İ-MEYTAP İhale Modülleri: DSİ Genel Müdürlüğü'nün merkez ve taşra teşkilatları tarafından yapılacak ihalelerde kullanılması amacıyla, MEYTAP ile entegre olan, mal ve hizmet alımı ile yapım işleri ihalelerinin gerçekleştirilmesinde kullanılacak yazılımdır. EKAP sistemiyle entegre edilecektir.

Makine İşletme, Atölye ve Etüd Maliyet Modülleri (BYS): Atölye Modülü Daire Başkanlıkları ve Bölge Müdürlüklerinden gelen tamir, onarım veya imalat taleplerine istinaden iş akışlarının oluşturulması, iş süreçlerinin yürütülmesi, yönetilmesi ve raporlanması işlerini gerçekleştirecektir.

2.8. Mali Kaynak Analizi

DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 2019-2023 DÖNEMİ BÜTÇESİ (1000 TL)						
HARCAMANIN NEV'İ	2019 YILI YATIRIMI	2020 YILI YATIRIMI	2021 YILI YATIRIMI	2022 YILI YATIRIMI	2023 YILI YATIRIMI	TOPLAM
I - CARİ BÜTÇE	2.637.181	2.972.938	3.238.864	3.562.750	3.919.025	16.330.759
Personel Giderleri	2.089.621	2.357.443	2.572.664	2.829.930	3.112.923	12.962.582
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	383.722	432.324	471.672	518.839	570.723	2.377.280
Mal ve Hizmet Alımı Giderleri	163.838	183.171	194.528	213.981	235.379	990.897
II - SERMAYE GİDERLERİ	6.318.210	6.322.210	6.325.210	6.957.731	7.653.504	33.576.865
A - YATIRIM BÜTÇESİ	5.390.360	5.394.360	5.397.360	5.937.096	6.530.806	28.649.982
Tarım (Sulama) Sektörü	3.276.500	3.280.500	3.283.500	3.611.850	3.973.035	17.425.385
Tarım (Bitkisel Üretim) Sektörü	250.000	250.000	250.000	275.000	302.500	1.327.500
Enerji Sektörü	1.122.100	1.122.100	1.122.100	1.234.310	1.357.741	5.958.351
DKHS-İçme Suyu Sektörü	732.910	732.910	732.910	806.201	886.821	3.891.752
DKH-Kırsalalan	8.850	8.850	8.850	9.735	10.709	46.994
B - KAMULAŞTIRMA	927.850	927.850	927.850	1.020.635	1.122.699	4.926.884
III - DKHS-KIRSAL ALAN PLANLAMA (SERMAYE TRANSFERLERİ)	200.000	225.718	240.766	264.843	291.327	1.222.653
IV - CARİ TRANSFERLER	50.654	56.609	60.136	66.150	72.765	306.313
DSİ BÜTÇESİ TOPLAMI	9.206.045	9.577.475	9.864.976	10.851.474	11.936.621	51.436.591

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün 2019-2023 yıllarını kapsayan stratejik planında belirlenen stratejik amaç ve hedeflerini gerçekleştirebilmek için gerekli olan maliyetin tespit edilmesi konusunda; harcama birimlerinden (Merkez-Taşra) yatırım programında yer alan projeler ile plan döneminde ele alınması öngörülen projelerin yıllara göre ödenek ihtiyaçları ile bu ihtiyaçların karşılanması durumunda gerçekleştirecekleri hizmetler derlenmiştir. Harcama birimlerince bildirilen maliyet ve gerçekleştirilecek hizmetler dikkate alındığında Kuruluşumuzun daha fazla bütçe kullanma ve daha fazla hizmet üretme kapasitesi vardır.

Ancak Stratejik Planların; Kalkınma Planları, Yıllık Programlar, Bölgesel Programlar, Hükümet Programları, Ekonomik Programlar ile uyumlu olması gerektiğinden Hazine ve Maliye Bakanlığı ile Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca yayınlanan "Yeni Ekonomi Programı" ve "Orta Vadeli Mali Plan (2019-2021)" çerçevesinde Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığınca hazırlanarak yayınlanan "2019-2021 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları" genelgesinde belirtilen ödenek tavanları dikkate alınmıştır. Buna göre bütçenin ilk üç yılında "Orta Vadeli Mali Plan (2019-2021)" ve "2019-2021 Dönemi Yatırım Programı Hazırlıkları" genelgesi ekinde yayınlanan ödenek tavanları, sonraki iki yılda ise bir önceki yılın %10 artışı dikkate alınarak mali kaynak ihtiyacı 51 milyar 436 milyon 591 bin TL olarak tespit edilmiştir. Ayrıca mali kaynağın dağılımında; üst belgelerde belirtilen ilkeler; Güneydoğu Anadolu Projesi Ana Planı (GAP), Doğu Anadolu Projesi Ana Planı (DAP), Konya Ovası Projesi (KOP), Doğu Karadeniz Bölgesel Gelişme Planı (DOKAP) gibi bölgesel öncelikler, 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 için proje bazında öncelikler dikkate alınmıştır.

Buna göre Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü uzun vadeli yatırım programında yer alan proje ve faaliyetlerin toplam proje tutarları dikkate alınarak 2019-2023 yılları arasına düşen kısımları bir arada değerlendirilmiş ve her yıla ait yaklaşık maliyet belirlenmiştir. Daha sonra proje ve faaliyetlerin belirlenen stratejik amaç ve hedeflere göre dağılımı yapılmış, her hedefin yıllara göre maliyetleri belirlenmiş ve böylece DSİ'nin stratejik amaç ve hedeflerinin yıllara göre maliyet dağılımı ortaya çıkartılmıştır.



Mardin Ceylanpınar Sulaması-ŞANLIURFA

2.9. Pestle Analizi

Kurumumuzun faaliyet gösterdiği ortam ve dış koşullar (politik, ekonomik, sosyokültürel, teknolojik, yasal, çevresel) dikkate alınması önemli olduğundan, idarenin geleceğini olumlu ya da olumsuz yönde etkileyebilecek temel dinamik ve eğilimler; konusunda görüş sahibi uzmanlar, üst kademe yöneticileri tarafından oluşturulmuştur.

İdarenin yürüteceği faaliyetlerde bazı faktörler doğrudan, bazıları ise dolaylı yoldan etkili olmaktadır. Kalkınma planları ve programlarda yer alan politika ve hedefler doğrultusunda kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılması, beklenen faydaların tam manasıyla gerçekleşmesi için belirsiz nitelik taşıyan durumların ortadan kaldırılması ve idare üzerinde baskı oluşturan dış faktörlerden kaynaklanan tehditlerin olabildiğince hafifletilmesi gerekmektedir. Analiz, mümkün olduğunca somut verilerden yola çıkılarak oluşturulmuş, iç ve dış paydaş gözlemlerine dayanmaktadır.

PESTLE ANALİZİ			
Etkenler	Tespitler (Etkenler / Sorunlar)	Etki Yönü (Potansiyel Fırsat ve Tehditler)	Gerçekleşme Olasılığı
Politik	Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sisteminin hayata geçmesi	Fırsat	Yüksek
	DSİ'nin Tarım ve Orman Bakanlığı altında teşkilatlanması	Fırsat	Yüksek
	DSİ'nin su kaynakları ile ilgili otorite kurum olması	Fırsat	Yüksek
	DSİ'nin faaliyet alanının genişlemesi	Fırsat	Orta
	Kurumlararası yetki çatışması	Tehdit	Orta
	Suya olan talebin artması ve su kıtlığı	Tehdit	Yüksek
	Su kaynakları ile ilgili uluslararası problemler	Tehdit	Yüksek
	Hizmetlerin planlanması ve önceliklendirilmesi ile ilgili karşılaşılan politik etki	Tehdit	Orta
	Bazı projelerde çevre ile ilgili kurumlardan alınması gereken izinlerin uzun sürmesi sonucu iş yapım süreçlerinin de uzaması	Tehdit	Orta
Ekonomik	Ekonomik büyüme	Fırsat	Yüksek
	Bütçeden DSİ'ne ayrılan payın artması	Fırsat	Yüksek
	DSİ'nin ülke kalkınmasında öneminin artması	Fırsat	Yüksek
	Tarım sektöründe yürütülen faaliyetlerin işsizliğin azalmasındaki etkisi	Fırsat	Yüksek
	Teknolojik kaynakların kullanımı ve kalifiye personel istihdamı	Fırsat	Orta
	Teknik yeterliliği yüksek yükleniciler	Fırsat	Orta
	Yatırımlara istenilen düzeyde ödenek aktarılmaması	Tehdit	Orta
	İstikrarın bozulması	Tehdit	Orta
	Enflasyon ve cari açığın artması	Tehdit	Orta
	Girdi maliyetlerindeki artış nedeniyle iş bitim sürelerinin uzaması	Tehdit	Yüksek
	Yüklenicilerin ekonomik darboğaz yaşaması	Tehdit	Orta
	Artan faiz oranları neticesinde, sermaye sahiplerinin kamu ihalelerine olan ilgilerinin azalması, bunun sonucunda daha az rekabetçi bir ortamın doğması	Tehdit	Düşük
	DSİ'nin ana faaliyetlerinde diğer kurum/kuruluşların yatırım yapması	Tehdit	Orta
Sosyo Kültürel	Bilim ve teknolojinin gelişiminin toplum yaşamına etkisi	Fırsat	Yüksek
	Vatandaşlarımızın kaliteli hizmet talebi	Fırsat	Yüksek
	DSİ projelerinin faydaya dönüşmesi neticesinde refah düzeyinin artması	Fırsat	Yüksek
	Bilinçli su tüketimine yönelik çalışmalar	Fırsat	Yüksek
	Vatandaşların DSİ faaliyetlerine ilişkin olumlu görüşleri	Fırsat	Orta
	Nüfus artışı	Tehdit	Orta
	Şehir merkezlerine yönelik göçün artarak devam etmesi	Tehdit	Yüksek
	Uluslararası problemlerden kaynaklı nüfus hareketleri	Tehdit	Yüksek

PESTLE ANALİZİ

Etkenler	Tespitler (Etkenler / Sorunlar)	Etki Yönü (Potansiyel Fırsat ve Tehditler)	Gerçekleşme Olasılığı
Teknolojik	Bilim ve teknolojiye yaşanan gelişme	← Fırsat	Yüksek →
	Vatandaşları bilgilendirme fırsatlarının artması	← Fırsat	Yüksek →
	Dijital okuryazarlık oranının yükselmesi	← Fırsat	Yüksek →
	İşgücünde verimlilik artışı	← Fırsat	Yüksek →
	İşletme ve bakım maliyetlerinin azalması	← Fırsat	Yüksek →
	E-devlet portalı ile kurumlararası veri paylaşımının artması	← Fırsat	Yüksek →
	Birimler arası eşgüdüm sağlanması	← Fırsat	Yüksek →
	Daha konforlu ve hızlı hizmet	← Fırsat	Yüksek →
	Veri kirliliğinin engellenmesi	← Fırsat	Yüksek →
	Teknolojinin hızlı değişime yetiştirme gücü ve maliyetinin yüksek olması nedeniyle teknolojinin gerisinde kalma tehlikesi	← Tehdit	Orta →
	Teknolojik alet ve ekipmanların çoğunun yurtdışı menşeli olması ve döviz açığına sebep olması	← Tehdit	Orta →
	Siber güvenlik sorunları	← Tehdit	Yüksek →
	Tarım sektöründe vasıfsız işsiz sayıda artış	← Tehdit	Orta →
	Yasal	İş sağlığı ve güvenliğinin her alanda uygulanabilir ve denetlenebilir olması,	← Fırsat
Mevzuata dayalı bürokrasiden yaşanan aksaklıkların giderilmesi,		← Fırsat	Yüksek →
Güvenli çalışma sahalarının yaygınlaştırılması		← Fırsat	Orta →
DSİ faaliyetleri sonucu idareci ve çalışanlarına yönelik açılan davalar		← Tehdit	Yüksek →
Dava süreçlerinin uzun olması		← Tehdit	Orta →
Ulusal ve Uluslararası mevzuat farklılıkları		← Tehdit	Orta →
Mevzuatların güncelliğini yitirmesi, işlerliğinin ortadan kalkması		← Tehdit	Orta →
Yetki karmaşası		← Tehdit	Orta →
Çevresel	Projelerdeki olumsuz çevresel etkilerin aza indirilmesi	← Fırsat	Yüksek →
	Suyun verimli kullanımı ile su tasarrufu sağlanması, verim artışı	← Fırsat	Yüksek →
	Yerüstü ve yeraltı kaynaklarının kalite standartlarının yükseltilmesi	← Fırsat	Yüksek →
	Teknolojik gelişmelerle birlikte daha rantabl arıtma yapılabilmesi	← Fırsat	Yüksek →
	Çevre dostu yatırım projelerine vatandaşın katılımı ve desteği	← Fırsat	Orta →
	Su ve toprak kaynaklarının telafisi mümkün olmayacak derecede kirlenmesi	← Tehdit	Orta →
	Su kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılmaması sonucu iklim değişiklikleri, çölleşme, ekolojik sistemin dengesinin bozulması canlı varlığı açısından tehdit oluşturması	← Tehdit	Orta →
	Projelerin ÇED raporu hazırlanma sürecinde halka yönelik bütüncül ve kapsayıcı bilgilendirme yapılmaması	← Tehdit	Orta →

DSİ Genel Müdürlüğü PESTLE Analizi'nde yer alan kurumsal faaliyetlerin gerçekleşme sürecinde kuruluş dışı fırsat ve tehditler değerlendirilmiş olup, bunlara yönelik yapılması gerekenler ana başlıklar halinde özetlenmiştir.

Politik Faktörler

Fırsatlar

- Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi ile birlikte istikrarın kalıcı olması, hızlı karar alma süreci ile birlikte güçlü bir yönetim altyapısının oluşturulacak, DSİ yatırımlarının daha hızlı süre içinde olgunlaşarak tamamlanması ve halkımızın refahının artması sağlanacaktır.
- DSİ'nin Tarım ve Orman Bakanlığı altında teşkilatlanması ile kurumlar arası ortak çalışma alanlarına yönelik koordinasyon güçlenecek olup, tarımsal reformların sağlanmasına yönelik politikalar geliştirilerek yüksek su ihtiyacı olan bitki ekimi ve yanlış ziraat uygulamalarının engellenmesi, sulama verimliliğinin artırılması, toprak erozyonu ve taban suyu yükselmesinin engellenmesi sağlanacaktır.
- DSİ'nin faaliyet alanlarının genişlemesi ve kendi alanında otorite kurum olması ile su kaynaklarının yönetilmesi sürecinde küresel iklim değişikliği, su kıtlığı, temiz su kaynaklarına erişim gibi ülkemiz su kaynakları ile ilgili konular araştırılarak uzun dönemli planlar hazırlanarak su yönetiminin bütüncül politikalarla faydaya dönüştürülmesi sağlanacaktır.

Tehditler

- Dünya nüfusunun hızlı artışı, sanayileşme, tarımsal sulamaya olan talep artışları neticesinde dünyadaki su kaynakları üzerinde aşırı tüketim ve kirlilikle beraber oluşan uluslararası baskı her geçen gün artmakta ve su yönetimi ile ilgili ülkemiz üzerinde politik etkinin artmasına sebep olmaktadır.
- Akarsu yataklarına yapılaşma izinlerinin verilmesi, yerleşim yerlerinden geçen sulama kanallarının yol açtığı tehlikelerin önlenmesi, sel ve taşkınlarla zirai alanlara verilen zararlara karşı yerel yönetimlerin tedbir almada yetersiz kalması vb. durumlar projelerin faydaya dönüşmelerini engellemektedir.
- Hizmetlerin planlanmasında politik ve siyasi baskıların minimize edilememesi gerçek ihtiyaçların tespit edilmesini ve kamu kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasını engelleyebilmektedir.

Yapılması Gerekenler

- DSİ Genel Müdürlüğü'nün Tarım ve Orman Bakanlığına bağlanması ile su ve toprak kaynaklarının bütüncül yönetimi sağlanmalıdır.
- Bakanlığımız nezdinde tarımsal reformların sağlanmasına yönelik politikalar geliştirilerek su potansiyelinin az olduğu yerlerde yüksek su ihtiyacı olan bitki ekimi ve yanlış ziraat uygulamalarının engellenmesi, sulama verimliliğinin artırılması, toprak erozyonu ve taban suyu yükselmesinin engellenmesi planlanmaktadır.
- İlgili bakanlıklar ile koordineli çalışılarak (enerji/içme suyu/sulama) sınır aşan sular da dahil olmak üzere geleceğe yönelik değişen ihtiyaçlar çerçevesinde politikalar geliştirilmelidir.
- Dünya nüfusunun hızlı artışı, sanayileşme, tarımsal sulamaya olan talep artışları neticesinde dünyadaki su kaynakları aşırı tüketilmekte ve hızlı kirlenmekte olup, su kaynakları üzerindeki uluslararası baskı her geçen gün artmaktadır. Bu nedenle ulusal/uluslararası kamuoyunda ülkemiz su politikasının belirlenmesi ve uygulanmasında DSİ'nin etkinliğinin artırılması gerekmektedir.
- Hizmetlerin planlanmasında politik etkiler yerine kaynak ve ihtiyaç analizi dikkate alınarak hazırlanacak raporlara göre karar verilmesi gerekmektedir.
- Su ve toprak kaynaklarının yönetiminde; nüfus artışı, ekonomik kalkınma ve şehirleşme vb. uzun dönemli projeksiyonlar göz önünde bulundurularak sürdürülebilir politikalar geliştirilmelidir.

- Vatandaşlarımız, akarsu yataklarındaki yapılaşmanın olumsuz neticeleri, sulama kanallarının farklı amaçlarla kullanımının yol açabileceği muhtemel tehlikeler, sel ve taşkınlarla zirai alanlara verilen zararlar vb. hakkında hazırlanarak kamu spotları ile bilinçlendirilmelidir.
- Tarımda mevcut su kullanımının değişmeden devam etmesi durumunda ülkemizde su kıtlığının bir su krizine dönüşme ihtimali yüksektir. Tarım sektörünün olası bir su sorunundan en az düzeyde etkilenmesi için önlemler alınmalı ve sulama yönetimine gereken önem verilerek vatandaşların modern tarım teknikleri ve sulama yöntemlerine ilişkin eğitim almalarına yönelik politika geliştirilmelidir.
- Kurumsal kapasitenin geliştirilmesi sürecinde yetişmiş insan gücünün belirlenmiş hedeflere yönelik en ideal şekilde organize edilmesi sağlanmalıdır.
- Kuruluşumuzda istihdam edilecek personelin seçiminde teknik ve yatırımcı kuruluş olması dikkate alınmalıdır.
- Küresel iklim değişikliğinin ülkemiz su kaynakları üzerindeki etkileri araştırılarak uzun dönemli eylem planları hazırlanmalıdır.
- İşletmeye alınan tesislerin hizmetinin sürdürülebilirliği sağlanmalıdır.

Ekonomik Faktörler

Fırsatlar

- Ekonomik büyüme ve devlet yatırım bütçesinden kuruluşumuza tahsis edilen finansmanın artması ile ekonomik getirisi yüksek olan projelere öncelik verilerek, rehabilitasyon projelerinin cazibeli ve modern sulama sistemlerine geçilerek yatırımların milli ekonomiye geri dönüş hızı ve erken faydaya dönüşmesi sağlanacaktır.

Tehditler

- Ham madde ve malzeme girdi fiyatları artmasına karşılık üretim sektöründe alternatif yerli üretim çeşitliliğinin geliştirilememiş olması ve yeterli ödeneğin sağlanamaması, DSİ yüklenicilerinin devam eden veya başlayamayan işlerinden ötürü mali aciz içine düşmesine yatırımların daha pahalıya mal olmasına, piyasadaki para akışının bozularak projelerimizi yürüten yüklenicilerin iflas etmesine ve işsizliğin artmasına neden olacak ve projelerin faydaya dönüşümü gecikecektir.

Yapılması Gerekenler

- Artan hammadde ve malzeme girdilerinin azaltılması için yerli üretimler teşvik edilmeli, enflasyonu artıran faktörlerin ve cari açığın azaltılması için yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılan teşviklerin devamı sağlanmalı, artan işçilik giderlerinin bir kısmının kamu tarafından karşılanması için teşvik paketleri oluşturulmalı, özellikle üretim yapan kesim korunmalıdır.
- Vatandaşların aşırı su tüketimi alışkanlıklarının değiştirilmesi ve tasarrufun teşvikine yönelik çalışmaların devam etmesi gerekmektedir.
- Tüm harcama birimleri yatırım proje önceliklendirmelerinde, ülkemizin ekonomik kaynakları, bütçe imkanları ve teknik gereklilikleri dikkate alınmalıdır.
- Ekonomik getirisi yüksek olan projelere öncelik verilmeli tarımda verimlilik ve stratejik ürün çeşitliliğinin artırılmasına yönelik çalışmalar desteklenmelidir.
- DSİ yüklenicilerinin devam eden işlerinden veya başlayamayan işlerinden ötürü mali aciz içine düşmesi yatırımların daha pahalıya mal olmasına, piyasadaki para akışının bozularak projelerimizi yürüten yüklenicilerin iflas etmesine ve işsizliğin artmasına neden olmaktadır. Bu sebeple başlanamayacak işler ihale edilmemeli, ihale edilemeyen işler ise programa alınmamalıdır. Devam eden işlerin ise mali disiplin içinde ödenek planlaması yapılmalıdır.

- İhale sözleşmeleri TL üzerinden yapılmalıdır. Uluslararası finans piyasalarındaki döviz kurundaki dalgalanmalara karşı özel sektörü koruyucu tedbirler alınmalıdır.
- Terfili sulamalarda alternatif enerji kaynakları kullanılarak maliyeti düşük yeni sahaların sulamaya açılabilmesi önceliklendirilmelidir.
- Katma değeri yüksek ve kısa zamanda faydaya dönüşecek projeler önceliklendirilmelidir. Projelerin bitiş sürelerinin kısaltılmasına dönük ekonomik tedbirler alınmalıdır.

Sosyokültürel Faktörler

Fırsatlar

- Ülkemiz nüfusunun genç ve teknolojiyi kullanım kapasitesinin yüksek olması kurumun tüm halka açık haberleşme araçlarında su sektörüyle ilişkili tüm projelerin sağlayacağı faydalar, su tasarrufunun gerekliliği vb. konularda bilinçli kullanıcıların oluşturulmasıyla suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlayacaktır.

Tehditler

- Öngörülemeyen yurt içi ve yurt dışı kitlesel nüfus hareketleri, nüfus artışı ve geleneksel su tüketim alışkanlıkları nedeniyle miktar ve kalite yönü ile kıt su kaynakları sektörel kullanımda tarımda yeterli gelmemesine bu durum orta ve uzun vadedeki kurumsal planlamalarımızı olumsuz etkilemektedir.
- Yerel yönetimler ve tarım sektöründe kayıp kaçak oranlarını azaltılmasına ilişkin tedbirler ve su tasarrufunun özendirilmesine yönelik çalışmaların yetersizliği kapalı ve borulu şebekeler ile damlama/yağmurlama gibi sistemler hızlı bir şekilde geçilememesi yerüstü ve yeraltı su kaynaklarının kalite ve miktarının korunamamasına sebep olmaktadır.

Yapılması Gerekenler

- Belediyeler tarafından kayıp kaçak oranlarının azaltılmasına ilişkin tedbirler alınmalı ve su tasarrufunun özendirilmesine yönelik çalışmalar yapılmalıdır.
- Tarımda suyun daha etkin kullanımı özendirilmeli, kapalı ve borulu şebekeler ile damlama/yağmurlama gibi sistemler desteklenmelidir. Özellikle su kısıtı yaşanan havzalarda daha az su tüketimine yönelik bitki deseni teşvik edilmelidir.
- Yerüstü ve yer altı su kaynaklarının kalitesinin korunması yönünde çalışmalara hız verilmelidir.
- Kitle iletişim araçlarıyla periyodik olarak yapılan yayınlarla baraj, sulama ve HES projelerinin sağlayacağı faydalar, su tasarrufunun gerekliliği hususunda halkın bilinçlendirilmesi sağlanmalıdır.
- Kırsaldan göçün önlenmesi ve ekonomik gelirin artırılması için sulama yatırımlarına bütçeden yeterli kaynak ayrılarak öncelik ve hız verilmelidir.
- Kurum kültürünün korunmasına yönelik gerekli eğitim ve faaliyetler artırılmalıdır.
- Tecrübeli personelin bilgi birikiminin genç çalışanlara aktarılması sağlanmalıdır.
- Faydalanıcıların tesislere sahip çıkması ve yapılan yatırımlardan beklenen faydanın sürdürülebilir olması için paydaşlarımızın bilinçlendirilmesi gerekmektedir.
- DSİ ana faaliyetleri ile ilişkili yeniden yerleşim ve toplulaştırma çalışmalarından etkilenecek yöre halkı için sürdürülebilir kültürel ve sosyal uyum projeleri geliştirilmelidir.

Teknolojik Faktörler

Fırsatlar

- Teknolojik gelişmelere bağlı olarak tarımda birim alandan elde edilen ürünün miktar ve kalite olarak artması, modern tekniklerin ve donanımların kullanılması ile toprağın daha verimli kılınmasını ve girdi maliyetlerinin düşürülerek cari açığı azaltılmasını sağlayacaktır.
- Tarımsal faaliyetlerde mevsimsel değişimlere karşı erken uyarı sistemlerinin kullanılması tarımsal üretim artışı ile üretici gelirlerinin yükselmesi sonucunda ürün fiyatlarında dengeleme sağlayacaktır.

Tehditler

- Yeni teknolojik gelişmeler uluslararası bağımlılığı artırarak siber güvenlik tehditleri oluşturmasıyla kurumsal faaliyetlerin sürdürülebilirliğini olumsuz etkileyecektir.

Yapılması Gerekenler

- Tarımda birim alandan elde edilen ürünün miktar ve kalitesini arttırmak için teknolojik gelişmelerden yararlanılmalıdır.
- Tarım, enerji ve hizmet sektörlerinde inşaat maliyetlerini düşürmek için yerli üretim teknolojileri desteklenmelidir.
- Karar destek sistemlerini geliştirmek için kurumsal teknolojik altyapı güçlendirilmelidir.
- Taşkın ve tarımsal kayıplardan kaynaklı ekonomik zararların önlenmesi için erken uyarı sistemleri vb. etkin olarak kullanılması sağlanmalıdır.
- Faaliyet alanlarımızdaki teknolojik gelişmeler; sempozyum, sunum, fuar, teknik gezi, AR-GE çalışmaları, çalışanların yurt içi/yurt dışı ihtisas programlarına katılımı desteklenerek kurumsal gelişme ve verimliliğe katkı sağlanmalıdır.

Yasal Faktörler

Fırsatlar

- Mevzuat düzenleme taleplerinin karşılanması ile DSİ faaliyetlerinin hızlı ve etkin bir şekilde faydaya dönüştürülmesi sağlanacaktır.

Tehditler

- Mevzuatın güncelliğini yitirmesi ve yetki karmaşası neticesinde sosyo-kültürel problemlerin artması, dava sürelerinin uzaması, projelerin faydaya dönüşmesinin gecikmesi, dere yatakları ve diğer tesislere müdahalenin önlenememesine neden olacaktır.
- Yürürlükteki mevzuatta işletmeye açılan su yapılarında meydana gelen üçüncü şahısların can ve mal kayıpları nedeniyle idarenin ve kurum çalışanlarının hak mahrumiyetine uğraması.

Yapılması Gerekenler

- İhtiyaç duyulan kanuni düzenlemeler daha hızlı yapılarak, karşılaşılan sorunlar kamu menfaatine uygun ve hızlı bir şekilde çözüme kavuşturulmalıdır.
- DSİ faaliyetlerinin etki alanları dikkate alınarak yapılacak yasal düzenlemelerde sosyo-kültürel problemlerin çözümüne yönelik tedbirler dikkate alınmalıdır.
- Büyükşehirlerde, bütün şehir kavramı ile il sınırları içerisinde belediyelerin yetki sınırının genişlemesi Kurumumuz ile belediyeler arasında bir yetki karmaşasına sebep olmaktadır. Bu durum Kurumumuzun belediyelere danışmanlık yapması ile çözüme kavuşturulmalıdır.
- Yeni tarımsal sulama politikalarına yönelik mevzuat, ülkemizdeki ve dünyadaki gıda ve arz güvenliği dikkate alınarak geliştirilmelidir.

- Dere yataklarına ve DSİ tesislerine müdahalenin önlenmesi ile ilgili yaptırıma yönelik yetki düzenlemesi yapılmalıdır.
- Kurumumuz alacaklarının kaynaktan kesme usulüyle tahsiline imkan veren kolaylaştırıcı düzenlemelerin yapılması ile elde edilecek kaynağın yatırım finansmanında kullanılması sağlanmalıdır.
- Su yönetiminin tek elde toplanması için Su Kanunu çalışmaları tamamlanmalıdır.
- Mülga Başbakanlık Taşkın Genelgesi kanunlaştırılmalıdır.
- Depolamalı tesislerin rezervuarları ile her türlü açık iletim kanalının doğal su kaynağı ve yatağı olarak kabul edilmesi yönünde yasal düzenleme yapılmalıdır.
- Su tahsislerine yönelik kurumlar arası yetki çatışmasını engelleyecek mevzuat düzenlemesi yapılmalıdır.

Çevresel Faktörler

Fırsatlar

- Hidroelektrik enerji başta olmak üzere güneş, rüzgâr gibi çevre dostu yenilenebilir enerji yatırımlarının arttırılmasına yönelik kamu yatırım önceliklerinin bulunması ve bu konudaki kuruluşumuzun teknik kapasitesinin yeterliliği ile halkımızın çevre konusundaki duyarlılığın artma eğiliminin bulunması, Kuruluşumuzca yürütülen projelerde ÇED raporlarının dikkate alınması.
- Çevreye duyarlı yapı malzemelerinin üretim ve kullanılmasının yaygınlaşması.

Tehditler

- Yerüstü ve yer altı ve su kaynaklarına yönelik evsel, sını ve endüstriyel atıklarla kirliliğin artması ile canlı popülasyonlarına yönelik zararlı etkilerin artmasına, kullanımdan dönen suların geri dönüşüm maliyetlerinin yükselmesine neden olmaktadır.

Yapılması Gerekenler

- Ülkemizin azalan su kaynaklarının etkin kullanımı için yatırım stratejileri geliştirilmelidir.
- Damla ve yağmurlama sulama yöntemleri teşvik edilmesi, daha az işletme maliyeti ile çalışacak arıtma tesisleri, AR-GE çalışmaları yapılması, sulama inşaatlarında açık kanallardan borulu şebekelere geçiş, hidrantlarda sayaç kullanımı gibi tedbirler ile su kaynakların etkili kullanımı sağlanmalıdır.
- Dere yataklarının evsel ve sını atıklarla kirlenmesine neden olan her türlü faaliyetin tespit edilerek kirleticilere karşı cezai yaptırımlar uygulanması sağlanmalıdır.
- Yerleşim birimlerinden geçen dere yataklarına her türlü olumsuz müdahaleyi önleyici cezai yaptırımlar ile uygunsuz imar plan revizyonlarının engellenmesi sağlanmalıdır.
- Yerüstü ve yer altı su kaynaklarının kirlenmesinin önüne geçilerek kalite standartları yükseltilmelidir.
- Hidroelektrik enerji başta olmak üzere güneş, rüzgâr gibi çevre dostu yenilenebilir enerji yatırımları arttırılmalı, ayrıca doğaya uyumlu olan yapı malzemeleri içeren projelere yatırım yapılması önceliklendirilmelidir.
- Çevreyle ilgili tüm Kurumların işbirliği artırılarak, çevresel eylem planlarının izlenmesi ve değerlendirilmesinde koordinatör kurum tarafından tüm paydaşların katılımı sağlanmalıdır.
- Ülkemizin DSİ faaliyetlerine ilişkin uluslararası sözleşmelerden kaynaklı sorumluluklarının, ülkemiz lehine sürdürülebilirliği için gözden geçirilmelidir.
- Çevrenin bütüncül yaklaşımla korunması için eğitim sistemimiz içerisinde programlar uygulanmalı, bu süreç devletin en önemli çevresel eylem planları içerisinde yer alması sağlanmalıdır.

2.10. Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar ve Tehditler (GZFT) Analizi

Kuruluşumuz Merkez Teşkilatı ile örnekleme yöntemiyle DSİ 5. (Ankara), DSİ 6. (Adana) ve DSİ 19. (Sivas) Bölge Müdürlüklerinde 2.010 personel arasında yapılan anket sonuçları değerlendirilmiş ve sonuçları aşağıda verilmiştir.

Buna göre; DSİ'nin güçlü kurum kimliği güçlü yön olarak, usta-çırak ilişkisinin eskisi kadar güçlü olmaması zayıf yön olarak, dünya çapında suyun öneminin sürekli olarak artması fırsat olarak ve bilinçsiz su tüketimi de tehdit olarak ilk sırada yer almıştır. Stratejik plan döneminde bu hususların dikkate alınarak stratejik amaç ve hedeflerin ilişkisinin gözden geçirilmesi bu doğrultuda önceliklendirilmelidir.

Güçlü Yönler

Sıra No	Durum
1	DSİ'nin güçlü kurum kimliği
2	Yaygın bir teşkilat yapısına sahip olması
3	Makine ekipman varlığı
4	Katma değeri yüksek yatırımlar
5	Sağladığı sosyal imkânların yeterliliği
6	Teknolojik altyapı
7	Çalışma ortam ve koşullarının uygunluğu
8	Diğer kurumlarla işbirliği yapabilme becerisi
9	Kurum içerisindeki işbirliği ve dayanışma
10	Personel profilinin genç ve dinamik niteliği
11	Araştırma ve yenileşmeye açıklık
12	Moral değerlerin varlığı nedeni ile personelin özverili olması

Zayıf Yönler

Sıra No	Durum
1	Usta-çırak ilişkisinin eskisi kadar güçlü olmaması
2	Yatırım bütçesinin yetersizliği ve azalması
3	Personel alımının yeterli olmaması
4	Tecrübeli personelin emekli olması
5	Personelin özlük hakları yetersizliği
6	AR-GE çalışmalarına ilginin az olması
7	İletişim ve koordinasyon eksiklikleri
8	Bürokrasinin fazla olması

Fırsatlar

Sıra No	Durum
1	Global ölçekte suyun öneminin sürekli olarak artması
2	Büyük projelerin işletmeye alınması
3	Küresel ısınma ve iklim dengesizliği
4	İnşaat sektöründeki teknolojik gelişmeler
5	Teknolojik ilerlemeler
6	DSİ'nin marka algısı olarak değerinin güçlenmesi
7	Arazi toplulaştırması çalışmalarının DSİ'nin yetkisine verilmesi
8	Tarım ve Orman Bakanlığı altında teşkilatlanma
9	Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi'ne geçiş
10	e-devlet portalı ile kurumlar arası veri paylaşımının artması

Tehditler

Sıra No	Durum
1	Bilinçsiz su tüketimi
2	Küresel iklim değişimi sonrası yaşanan kuraklık ve aşırı yağışlar
3	Belediyelerin su dağıtım şebekelerini yenilememesi
4	Siyasi müdahalelerden kurumun etkilenmesi
5	Modern sulama teknikleri yerine vahşi (salma) sulama yapılması
6	Yoğun şehirleşme nedeniyle dere yataklarının şehir içi geçişlerinin kapatılması
7	Yasal düzenlemelerden kaynaklanan yetki belirsizliği
8	Personelin özlük hakları yetersizliği
9	Yatırım ödeneklerinin yeterli olmaması sebebiyle iş bitim sürelerinin uzaması
10	Diğer kurumlarla yetki çatışması
11	Öngörülemeyen kitlesel nüfus hareketleri
12	Siber güvenlik problemleri
13	DSİ tesislerine olan müdahalelerin önlenmesinde yasal ve idari yetersizlikler

2.11. Tespitler ve İhtiyaçların Belirlenmesi

TESPİTLER VE İHTİYAÇLARIN BELİRLENMESİ		
Durum Analizi Aşamaları	Tespitler / Sorun Alanları	İhtiyaçlar / Gelişim Alanları
Uygulanmakta Olan Stratejik Planın Değerlendirilmesi	<ul style="list-style-type: none">Performans göstergelerinin sayısının fazlalığıStratejik planın izleme ve değerlendirmesinde yazılım programının olmamasıYürürlükteki stratejik plan dönemini kapsayan orta vadeli mali plandaki 2019-2021 dönemi ödeneklerin yetersizliği	<ul style="list-style-type: none">Performans göstergelerinin sayısal olarak azaltılmasıİhtiyaç duyulan yazılımın yapılması,Alternatif finans kaynakları temini,Faaliyet gelirlerinin artırılması
Mevzuat Analizi	<ul style="list-style-type: none">Kurumlararası yetki çatışması	<ul style="list-style-type: none">Yetki çatışmasını ortadan kaldıran yasal düzenlemelerin yapılması
Üst Politika Belgeleri Analizi	<ul style="list-style-type: none">On birinci Kalkınma Planının stratejik plan hazırlık döneminden önce yayımlanmaması	<ul style="list-style-type: none">On birinci Kalkınma Planının öncelikle yayımlanması
Paydaş Analizi	<ul style="list-style-type: none">Zaman kısıtlılığı nedeniyle yeni paydaş anketinin yapılamamış olması	<ul style="list-style-type: none">Stratejik planın hazırlanmasına yönelik yeterli sürenin verilmesi
Kurum Kültürü Analizi	<ul style="list-style-type: none">Çalışan memnuniyet anket sonuçları	<ul style="list-style-type: none">Zayıf yönler ve tehditler geliştirmeye ve iyileştirmeye açık alanlardır
Fiziki Kaynak Analizi	<ul style="list-style-type: none">İş makinelerinin kullanımında insan kaynağı yetersizliği	<ul style="list-style-type: none">İş makinelerinin aktif kullanılması için ihtiyaç duyulan insan kaynağının temini
Teknoloji ve Bilişim Altyapısı Analizi	<ul style="list-style-type: none">Güvenilir veri yönetiminde entegre yazılım sistemleri eksikliği	<ul style="list-style-type: none">Kurum içi ve kurum dışı entegrasyon sağlanmış yazılımların geliştirilmesi
Mali Kaynak Analizi	<ul style="list-style-type: none">Stratejik plan dönemini kapsayan 2019-2021 Orta Vadeli Mali Plan ödenek tavanlarının yetersizliği	<ul style="list-style-type: none">Faaliyet alanlarımızdaki stratejik hizmet ve ürünlerimiz nedeniyle yatırım ödenekleri çerçevesinde projelerin önceliklendirilmesi
PESTLE Analizi	<ul style="list-style-type: none">Kuruluşumuz politik, ekonomik, sosyokültürel, teknolojik, yasal, çevresel başlıkları altında analiz edilmiştir	<ul style="list-style-type: none">PESTLE Analizindeki temel başlıklar altında önerilen alanlarda iyileştirme yapılması gerekmektedir



Deriner Barajı-ARTVIN

3. GELECEĞE BAKIŞ

3.1. Misyon, Vizyon ve Temel Değerler

MİSYON

Ülkemiz su kaynaklarını bilim ve tekniğe uygun olarak kullanıma sunmak, su ve ilgili toprak kaynaklarımızın çevre duyarlılığı ve sürdürülebilirlik esasları dâhilinde geliştirilmesini sağlamak.

VİZYON

Su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve yönetilmesinde öncü kuruluş olmak.

TEMEL DEĞERLER

Etik ilkelere bağlılık
Teknik ve Bilimsellik
Rasyonellik
Duyarlılık
Sürdürülebilirlik
Őeffaflık
Kalite
Katılımcılık
DSİ YeŐili

4. AMAÇ, HEDEF, PERFORMANS GÖSTERGELERİ İLE STRATEJİLERİN BELİRLENMESİ

4.1. Amaç, Hedef, Performans Göstergeleri ve Stratejiler

Üst politika belgeleri ile uyumlu amaç ve hedeflere ulaşmak için aşağıda belirtilen faaliyetlerde teknik, ekonomik aynı zamanda çevreyle uyumlu projeler geliştirmekte ve uygulamaktadır.

Bu çalışmalar;

- Temel araştırma ve etütler,
- Nehir akım ve yer altı suyu seviye ölçümleri,
- Toprak analizleri ve sınıflaması,
- Zirai ekonomi analizleri,
- Jeolojik, hidrojeolojik, jeoteknik ve jeofizik etütler,
- Su kalitesi analizleri,
- Su yapıları modellemesi,
- Yapı malzemelerinin fiziksel ve kimyasal analizleri,
- Su havzalarının geliştirilmesi maksadıyla etüt ve planlama,
- Master plan ve fizibilite çalışmaları,
- Su yapılarının projelendirilmesi (barajlar, hidroelektrik santraller, sulama ve drenaj sistemleri, su arıtma tesisleri, taşkın koruma yapıları vb.),
- Baraj yapımından etkilenen halk için yeniden yerleşim planlarının hazırlanması,
- Çevresel etki değerlendirme (ÇED) raporlarının hazırlanması,
- Projelerin yatırım programına alınması,
- İhale dokümanlarının hazırlanması ve ihalenin gerçekleştirilmesi,
- İnşaatların denetimi,
- Su yapılarının ilgili kurumlara devri (hidroelektrik santrallerini Elektrik Üretim A.Ş.'ye, su arıtma tesislerini belediyelere vb.),
- Sulama tesislerinin işletme, bakım ve yönetim hizmetlerinin çiftçileri temsil eden kuruluşlara devri,
- Faaliyetlerin gerçekleştirilmesi amacıyla, gerekli makine ve teçhizatı temin etmek, ayrıca kamulaştırma, yeniden yerleşim ve toplulaştırma süreçlerini tamamlamaktır.

Uluslararası standartlarda daha etkin bir kamu mali yönetim ve kontrol sisteminin oluşturulması amacıyla hazırlanan 5018 Sayılı "Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu" 24.12.2003 tarih ve 25326 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Kamu idareleri kalkınma planları, programlar, ilgili mevzuat ve benimsedikleri temel ilkeler çerçevesinde geleceğe ilişkin misyon ve vizyonlarını oluşturmak, stratejik gayeler ve ölçülebilir hedefler saptamak, performanslarını önceden belirlenmiş olan göstergeler doğrultusunda ölçmek ve bu sürecin değerlendirmesini yapmak amacıyla katılımcı yöntemlerle DSİ Genel Müdürlüğü'nün 2019-2023 Dönemi Stratejik Planı'nın amaçları belirlenmiştir.

Dünyanın dörtte üçünü kaplayan toplam su miktarı 1 milyar 400 milyon km³ olup, bu miktarın tamamına ulaşılabilmesi ve kullanılabilmesi teknik ve ekonomik yönlerden mümkün değildir. Çünkü suların sadece %2,5'lük kısmı tatlı su iken, geriye kalan %97,5'lik kısmı ise deniz ve okyanuslarda tuzlu su olarak bulunmaktadır.

Ülkemizin yıllık yağış miktarı 450 milyar m³ olmasına rağmen 94 milyar m³ yerüstü ve 18 milyar m³ yer altı suyu olmak üzere toplam 112 milyar m³ kullanılabilir su miktarı bulunmakta ve kişi başına 1.400 m³ düzeyinde toplam tüketilebilir su potansiyeli ile su kısıtı yaşayan bir ülke konumunda yer almaktadır. 2018 yılı başı itibarıyla kullanılan su miktarı toplam 54 milyar m³'tür. Bunun 40 milyar m³'ü sulamada (%74), 7 milyar m³'ü içme suyunda (%13) ve 7 milyar m³'ü sanayide (%13) kullanılmaktadır.

Hızlı nüfus artışı, gelişen sanayileşme, küresel ısınma ve iklim değişikliği gibi etkenlerle içme suyu başta olmak üzere suya bağlı diğer sektörlerde artan talep sebebiyle özellikle kısıtlı olan temiz su kaynaklarının önemi artmaktadır. Bu gelişmeler su kaynaklarının geliştirilmesi ve yönetiminde yeni yaklaşımları ve kavramları gündeme getirmiş ve kaynakların en akılcı politikalarla yönetilmesini gerekli kılmıştır.

Suyun kalitesinin ve miktarının korunması, izlenmesine ve iyileştirilmesine yönelik çalışmaların, suyun yönetimi ve denetimi konusunda yeterli bilgi ve tecrübe birikimine sahip bir kuruluş tarafından yapılması gerekmektedir.

Yapılan yeni düzenlemelerle suyun temini, arıtılması ve tüketiciye ulaştırılması, atık suların uzaklaştırılması ve yeniden kullanımı 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.

Su kaynaklarının çeşitli maksatlara yönelik olarak geliştirilmesi; sektörel bazda teknik özellikleri ile sosyo-ekonomik faaliyetlere olabilecek etkilerin belirlendiği planlama ve proje çalışmalarını, bunu takiben uygulama ve projenin ekonomik ömrü süresince devam eden işletme ve yönetim faaliyetlerinin tabii çevre ile olan etkileşiminin izlenmesi yönünde pek çok aşamayı ve çok uzun bir süreci içermektedir.

DSİ, kurulduğu 1954 yılından itibaren kanunla kendisine verilen yetkiler çerçevesinde tarım, enerji, hizmet, taşkın ve çevre sektörlerinde yaptığı çalışmalarla kurumsal tecrübesi, bilgi birikimi ve güvenilirliği ile suyun yönetimi ve denetimi alanlarında görevlerini başarıyla yürütmektedir.

Bu stratejik amaç kapsamında ülkemizi oluşturan 25 havzada 1950'li yıllardan itibaren yapılan havza istikşaf ve planlamalar ile tüm havzaların master plan çalışmalarının tamamlanması neticesinde; su ve ilgili toprak kaynakları potansiyeli belirlenecek, su kaynakları kayıt altına alınacak, mevcut su kullanımlarının yanı sıra kullanım öncelikleri tespit edilerek su kaynaklarının optimum değerlendirilmesine yönelik ihtiyaç-kaynak dengesi dikkate alınarak sektörel su ihtiyaçları belirlenecek ve havza yönetim planlarına esas teşkil edecek alternatif projeler geliştirilecektir. Bugün itibarıyla 23 havzanın master plan çalışmaları tamamlanmıştır. Havza master plan çalışmalarında teklif edilen projelerin ihtiyaç durumuna bağlı olarak planlama çalışmalarına başlanılmıştır/başlanılacaktır.

Su ve toprak kaynaklarının geliştirilmesine yönelik çok yönlü etüt ve planlama hizmetleri, hidrometeorolojik ve su kalitesi gözlemi, harita, toprak ve drenaj etütleri, toprak analizleri, tarımsal ekonomi, hidroloji, erozyon ve rüsubat kontrolü, enerji, çevresel etki değerlendirmeleri, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemi, yapıların boyutlandırılmasını kapsayan ekonomik ve mali analizler ile küçük su işleri faaliyetlerinden oluşmakta ve bu çalışmalar Bölge Müdürlükleri ile birlikte koordineli olarak yürütülecektir.

Yer altı su kaynaklarının potansiyel, miktar ve kalitesini belirlemek için hidrojeolojik etütler ve kaynak envanteri yapılmakta olup, bu etütler sonucunda ortaya konulan rezerv bilgileri dikkate alınarak kullanıcılara maksadına uygun olarak tahsiste bulunmaktadır.

Ayrıca, suyun kalitesinin ve miktarının korunması ve/veya iyileştirilmesi, gerçek zamanlı izlemenin sağlanması, atık suların yeniden kazanımı ile iklim değişikliğine adaptasyon konularında çalışmalar yapılacaktır.

Sulama kanallarının yanı sıra sulamadan dönen ve fazla suların uzaklaştırılması amacıyla inşa edilmiş açık drenaj kanallarının işletilmesi çalışmaları da yapılacaktır.

Suyun önemine dayalı olarak; hem üzerinde çalışılan malzemenin hassas bir dengeyle planlanması ve faydalanmaya sunumu hem de yatırım kalemi olarak büyük mali kaynakların harcanma potansiyelinden dolayı su konusundaki süreçler, titizlikle ve profesyonel yaklaşımlarla ele alınmalıdır.

Tarım alanlarının sulanması, belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini, içme suyu maksatlı baraj göllerini kirleten evsel atık suların 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, yer altı 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 hazırlanacaktır.

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 yapımları tamamlanacaktır.

Öncelikle 81 il merkezinden içme suyu ihtiyacı olan iller olmak üzere Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerine içme suyu temini amacıyla yürütülen projeler arasında önceliklendirme yapılacak ve aciliyet durumuna göre işler su sıkıntısına mahal vermeyecek sıralama dâhilinde tamamlanacaktır.

Tarım alanlarının sulanması, tarım alanları ile meskûn mahallerin taşkınlardan korunması amacıyla planlama raporları onaylanmış projelerdeki sulama, taşkın koruma, gölet, gölet sulamaları ve tesis inşaatlarına başlanabilmesi için proje yapımları tamamlanacaktır.

Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin, içme suyu maksatlı nehir havzaları ve baraj göllerini kirleten evsel atık suların toplanması, taşınması, arıtılması ve arıtılmış atık suyun havza dışına çıkarılması için gerekli atık su altyapı tesislerinin proje yapımları tamamlanacaktır.

Bütçenin etkili ve ekonomik kullanımı açısından ödenek dağılımlarında; bitecek, kredili, eş zamanlı bitirilmesi hedeflenen ve fiziki gerçekleşmesi ileri aşamada olan işlere öncelik verilmektedir.

AMAÇ 1

Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atık su kirliliğini önlemek.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü; 1053 sayılı Kanun çerçevesinde, Bakanlar Kurulu Kararı ile yetkilendirilmesi neticesinde, nüfusu 100.000'i aşan şehirlere içme, kullanma ve sanayi suyu sağlanması yönünde çalışmalarını sürdürmekte iken; 2007 yılında yürürlüğe giren 5625 sayılı kanun ile 1053 sayılı kanunun 10.maddesi değiştirilerek nüfus kriteri kaldırılmış ve belediye teşkilatı olan tüm yerleşim yerlerinin içme, kullanma ve endüstri suyu temini tesisleri ile gerekmesi halinde atık su tesislerinin yapımında DSİ yetkili kılınmıştır. Yapılan revizyon ile DSİ'nin sorumlu olduğu belediye sayısı 55'den, 1398'e yükselmiştir.

DSİ; kuruluşundan bugüne kadar tamamlanan 320 adet tesis ile 43 milyon nüfusa standartlara uygun kalitede 4,04 milyar m³/yıl ilave içme, kullanma ve endüstri suyu sağlamıştır. Diğer taraftan 2023 yılına kadar inşaatı tamamlanacak içme suyu tesisleri ile ek olarak yılda toplam 1,01 milyar m³/yıl ilave içme suyu daha DSİ tarafından sağlanmış olacaktır. Böylece işletmede olanlar ile birlikte temin edilen içme, kullanma ve endüstri suyu miktarı 5,05 milyar m³'e ulaşacaktır.

Kullanılmış suların tekrar kazanımı maksadıyla; DSİ Genel Müdürlüğü tarafından Ergene Nehri Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında 12 adet Atık Su Arıtma Tesisi ve 3 adet Kolektör Hattı, Ergene Havzası dışında ise 2 adet Atık Su Toplama ve Arıtma Tesisi inşa edilmiştir.

Diğer taraftan inşaatı devam eden Atık Su Tesisleri ile planlama ve proje aşamasında olanlar da tamamlandığında ek olarak 896.700 m kolektör ile 398.214 m³/gün ile beraber toplamda 923.000 m kolektör ile 649.000 m³/gün'lük suyun kirlilikten korunması sağlanacaktır.

Hedef 1.1

Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.

İnsanların en önemli haklarından biri de 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. Kurumumuz tarafından yatırımlar planlanırken en kısa sürede ihtiyacın karşılanması göz önünde bulundurulmakta ve ihtiyaçların öncelik sırasına göre yatırımlar da sıralanmakta, belirli sayıda proje tamamlanmadan yeni projelere başlanılmamasına özen gösterilmektedir. Bu ilkeyi gerçekleştirebilmek maksadıyla öncelikle 81 il merkezi ve sonra nüfusu 50.000'i geçen ilçe merkezi daha sonra nüfusu 25.000-50.000 arasındaki *İlçe Merkezlerinin İçmesuyu Eylem Planları* hazırlanmıştır. Bu planlar belirli aralıklarda güncellenmekte ve içme-kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları belirlenerek öncelik sıralaması yapılmaktadır. DSİ, 1053 sayılı Kanun'un 2007 yılında değişmesi ile birlikte; aynı kaynaktan birden fazla yerleşime su verme imkânı olan projelerde nüfus kriteri aramaksızın ana isale hattına yaklaşık 5 km mesafedeki tüm yerleşimlere içme suyu verilecek şekilde grup projeleri yapmaya başlamıştır. Böylece hem parasal açıdan hem de su miktarı yönünden ciddi tasarruf sağlanmaktadır.

İçme suyu temini için kamulaştırması yapılacak taşınmazların 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu'nun 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 Kanunu'nun 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 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.

Stratejiler

1. Bütçe çerçevesinde yatırım önceliklendirmesi yapılacaktır.
2. Su ihtiyacı tespit edilen yerleşim yerlerinde içme suyu temini için tesis yapılacaktır.
3. Kamulaştırma işlemleri yapılacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Temin Edilen İçme Suyu Miktarı Artırılması (hm³/yıl)
2. Tamamlanan İçme Suyu Tesisinin Artırılması (sayı)
3. Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje
İçmesuyu Tesisleri İnşa
Kamulaştırma

Sorumlu Birim

İçmesuyu Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

Hedef 1.2

İçmesuyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.

Belediye teşkilatı olan yerleşim yerlerinin içme suyu maksatlı baraj ve göllerini kirlüten atık sularının toplanıp arıtılması için gerekli tesis (şebeke, kolektör, arıtma vb.) inşaatları yapılacaktır.

Stratejiler

1. Hazırlanan atık su eylem planı kapsamında sağlık ve çevre açısından önceliklendirme yapılacaktır.
2. Önceliklendirme kapsamında atık su toplama ve arıtma tesisleri inşaatları tamamlanacaktır.
3. Kamulaştırma işlemleri yapılacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Arıtılan Atık Su Miktarının Artırılması (m³/gün)
2. Tamamlanan Atık Su Tesisinin Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje
Atık Su Tesisleri İnşa
Kamulaştırma

Sorumlu Birim

Atıksu Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
İçme Suyu Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

AMAÇ 2

Yerleşim yerleri ve tarım arazilerinde taşkın sularının oluşturacağı zararları kontrol altına almak.

Ülkemizde depremlerden sonra en çok can ve mal kaybına sebep olan afetlerin başında taşkın olayı gelmektedir. Özellikle iklim değişikliğinin etkisiyle yağış değişiminde meydana gelen düzensizlikle birlikte havzalarda mevcut hidrolojik denge bozulmakta, büyük ölçüde can ve mal kayıplarına yol açan taşkınlar daha şiddetli ve sıklıkla görülmektedir. Bu sebeple, DSİ'nin suyun oluşturabileceği zararlardan (taşkın, erozyon ve rüsubat) yerleşim yerleri ve tarım arazilerinin korunmasına yönelik çalışmaları önem arz etmektedir.

DSİ, taşkın kontrolü ve zararlarının azaltılmasıyla ilgili çalışmaları 6200 Sayılı Kuruluş Kanununda tanımlanan görev ve sorumluluklar çerçevesinde genelde yapısal tedbirleri içeren projeli faaliyetler ile yapısal olmayan tedbirler olarak sürdürmektedir.

DSİ tarafından, taşkın problemi olan yerleşim alanları ile tarım arazilerinde oluşan taşkınları belirli mertebede kontrol etmek üzere, teknik ve ekonomik yönden uygun proje formülasyonlarının belirlenmesi amacıyla etüt çalışmaları yapılmakta ve yapılan etütler neticesinde "Taşkın Kontrol Raporları" düzenlenmektedir. Bu doğrultuda ıslah projeleri hazırlanarak uygulama çalışmaları sürdürülmektedir.

Ülkemiz, farklı topoğrafyası ve muhtelif yağış rejimleri münasebetiyle taşkınlara karşı hassas bir yapıya sahiptir. Özellikle, taşkın riski bulunan sahalarda, önceden tedbir alınmaksızın süregelen kontrolsüz şehirleşme faaliyetleri ve dere yataklarına yapılan bilinçsiz müdahaleler, taşkın afetinin en önemli sebepleri arasında bulunmaktadır.

Hedef 2.1

Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.

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 rüsubat) yerleşim yerlerinin ve tarım arazilerinin korunmasına yönelik olarak bütüncül bir yaklaşımla planlanan yapısal anlamdaki ıslah ve taşkın kontrolü çalışmaları yürütmektedir.

Stratejiler

1. Doğal afetlere ve taşkın zararlarına yönelik riski yüksek projelere öncelik verilecektir.
2. Taşkına maruz yerleşim yeri ve tarım alanlarının taşkın zararlarından korunması maksadıyla, çevresel dokuya uyumlu ıslah tesisleri inşa edilecektir.
3. Taşkın tesislerinde gerekli bakım ve onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir.

Performans Göstergeleri

1. Taşkınlardan Korunacak Alan (ha)
2. Taşkınlardan Korunacak Meskun Mahal (adet)
3. Tamamlanacak Taşkın Kontrolü Tesisi (sayı)
4. Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Taşkın Tesisi (sayı)

Faaliyetler

Islah ve Taşkın Koruma Tesisleri İnşa
Bakım-Onarım

Sorumlu Birim

Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

Hedef 2.2

Makine ve ekipmanlar taşkın kontrol ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.

İnşa edilmiş tesislerin hizmet sürelerini arttırmak ve akarsu yataklarının uygun hale getirmek amacıyla gerekli bakım ve onarım çalışmalarını zamanında ve eksiksiz yapılması önem arz etmekte olup, taşkın koruma, önleme ve müdahale çalışmalarında makine ve ekipman kullanılacaktır. Baraj ve gölet havzalarındaki erozyon ve rüsubat kontrol çalışmalarında kullanılmak üzere uygun makine ve ekipman tedarik edilecektir.

İşletme ve bakım hizmetleri, gölet ve baraj ulaşım yolları, sondaj ve enjeksiyon, malzeme ve ekipman taşınması, etüt ve kontrollük hizmetleri, taşkın koruma, taşkın ve rüsubat kontrolü vb. işler imkânlar dahilinde DSİ Genel Müdürlüğü makine parkı ve personeli ile gerçekleştirilmektedir. Sel (taşkın), deprem gibi doğal afetlerde DSİ makine parkı devlet gücü olarak acil yardımda bulunmaktadır.

Stratejiler

1. Baraj ve gölet havzalarındaki erozyon ve rüsubat kontrol çalışmalarında kullanılmak üzere uygun makine ve ekipman tedarik edilecektir.
2. Taşkına müdahale esnasında öncelikli olarak çekirdek makine parkı çalıştırılacaktır.
3. Yetersiz kalınan durumlarda hizmet alımı gerçekleştirilecektir.

Performans Göstergeleri

1. Gerçekleştirilecek Kazı Miktarı (1000 m³)
2. Gerçekleştirilecek Taşıma Miktarı (1000 m³ x km)

Faaliyetler

Makine ve Teçhizat Temini

Sorumlu Birim

Makine İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

AMAÇ 3

Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak.

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

Ülkemizdeki 28 milyon hektar olarak değerlendirilen tarım arazisinin 8,50 milyon hektarı ekonomik olarak sulanabilir alandır. 2017 sonu itibarıyla 4,21 milyon hektar DSİ tarafından, 2,29 milyon hektarlık kısmı ise diğer kamu kuruluşları ile özel sektör tarafından olmak üzere toplam 6,50 milyon hektar alan işletmeye açılmıştır. 2018 yılında sulamaya açılması hedeflenen 100.000 hektar alan ile birlikte 4,31 milyon hektar alan DSİ tarafından sulamaya açılmış olacaktır.

Etüt, planlama ve proje çalışmaları, gerek sosyal gerekse ülke ekonomisine sağlayacağı katkı ve güncel koşullar dikkate alınarak önceliklendirilip en kısa sürede tamamlanması hedeflenmektedir.

Yatırım Programına teklif edilecek sulama projeleri aşağıda belirtilen kriterlere göre değerlendirilmektedir:

- Çiftçilerin sulama talebinin olması,
- Arazinin verimli olması,
- Su kaynağının (baraj veya gölet) hazır olması,
- Cazibe sulaması yapılabilmesi,
- Toplulaştırmanın yapılmış olması.

Arazi toplulaştırması ve tarla içi geliştirme hizmetlerinin uygulanması ile arazi parçalılığı giderilerek işletmeler büyütülecek, işletme masrafları düşürülecektir.

Ülkemizde, ekonomik ömrünü doldurmuş klasik sulama şebekelerinde iletim ve çiftlik randımanının çok düşük olması, terfili sulamalarda enerji kayıplarının yüksek olması sebebiyle, yenilenme ihtiyaçları ortaya çıkmıştır.

Talep halinde, Yerel İdareler, Sulama Kooperatifleri ve DSİ işbirliğiyle modern sulama sistemine dönüşüm projeleri kapsamında yer altı suyu sulama tesisleri kapalı sisteme dönüştürülecektir.

Tarımda suyun etkin yönetimi ve su tasarrufu için DSİ'ce inşa edilerek işletmeye açılan ve ekonomik ömrünü tamamlayan veya bakım-onarım yapılsa dahi işlevini yerine getiremeyecek durumda olan sulama şebekelerinden rehabilitasyon (modernizasyon) maksadıyla belli sayıdaki projenin güncel keşfe dayanan teknik raporu hazırlanacak ve kapalı sistem rehabilitasyon projelerinin inşaatlarına başlanacaktır. Su tasarrufu sağlayan toplam modern sulama sistemi sayısı, plan döneminde her yıl artırılabilecektir.

Su tasarrufu sağlamak amacıyla geçmiş yıllarda açık kanal ve kanalet şeklinde inşa edilen sulama sistemlerinden vazgeçilerek, su tasarrufu sağlayan borulu sulama sistemlerine geçilmeye başlanmıştır. 2003 yılı öncesi sulama şebekelerinin; %46'sı klasik, %48'i kanalet ve %6'sı ise borulu sulama sistemi iken, 2017 yılı sonu itibarıyla bu değerler %35 klasik, %39 kanaletli ve %26 borulu sistem olmuştur. 2018 yılı itibarıyla inşa halindeki sulama şebekelerinin ise %5'i klasik, %1'i kanalet ve %94'ü ise borulu sulama sistemi olarak yapılmaktadır.

DSİ'ce inşa edilerek işletmeye açılmış bulunan tesisler, doğanın yıkıcı etkilerine maruz kalmaktadır. Doğanın etkilerine karşı zamanında koruyucu önlem alınmadığı takdirde tesisler zamanla fonksiyonunu tamamen yitirerek kullanılmaz duruma gelmektedir.

Belirli maksatlar için inşa edilen tesislerden beklenen faydanın sağlanabilmesi, tesislerin amacına uygun şekilde işletilmesi ve proje kriterlerine göre tesislerin arıza meydana gelmeden periyodik bakımları ve arıza meydana geldikten sonra ise onarılması ile mümkündür.

İşletmeye açılmış depolama ve sulama tesislerinin büyük bir kısmının 10 yaşından büyük olmasının yanı sıra, yıl içerisinde değişik zamanlarda taşkın ve deprem gibi doğal afetlere maruz kalması; mevcut bakım onarım ihtiyacının artmasına neden olmaktadır. Bu kapsamda depolama ve sulama tesislerindeki bakım onarım ihtiyaçlarının giderilmesi gerekmektedir.



Of Solaklı Vadisi Taşkın Koruma-TRABZON

Hedef 3.1

DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 4,561 milyon hektara çıkarılacaktır.

Beslenme ihtiyacının karşılanması, sanayinin ihtiyacı olan tarımsal ürünlerin dengeli ve sürekli üretilebilmesi, tarım kesiminde çalışan nüfusun işsizlik sorununun çözülmesi ve hayat seviyesinin yükseltilmesi için tarım alanlarının sulamaya açılması sağlanacaktır. 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 ve gerekli olması halinde kamulaştırma ve toplulaştırma çalışmaları yapılacaktır. Tarım alanlarının sulanması için gerekli olan pompa, mekanik aksam, transformatör vb. satın alımları yapılacaktır.

Stratejiler

1. Gerek sosyal gerekse ülke ekonomisine sağlayacağı katkı yönüyle öne çıkan projeler öncelikli olmak üzere, planlama/planlama revizyonu ve proje çalışmaları tamamlanacaktır.
2. Yerleşim yerlerini su altında bırakmayacak olan projeler ile kamulaştırma bedelinin toplam yatırım bedeline oranı düşük olan projelere öncelik verilecektir.
3. Öncelikle su kaynağı hazır, ana kanal inşaatı süren, tasarımı büyük ölçüde tamamlanmış ve cazibeyle sulama yapılacak projeler ile ekonomik görülen birinci kademe pompaj sulamaları tamamlanacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Şebekesi Tamamlanan Sulama Alanının Artırılması (ha)
2. Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)
3. Tamamlanan Depolama Tesisinin Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje
Sulama Tesisleri İnşa
Yeniden Yerleşim
Bakım-Onarım
Kamulaştırma

Sorumlu Birim

Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı suları Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

Hedef 3.2

Arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanan alan 6,2 milyon hektara çıkarılacaktır.

Arazi toplulaştırma çalışmaları detaylı toprak sınıflandırmasını da kapsayacak şekilde, sulama ve tarla içi geliştirme hizmetleri ile birlikte yapılacaktır. Arazi toplulaştırma projeleri ile yatırım ve kamulaştırma maliyetlerinin düşürülmesi, sulama oranı ve randımanının yükseltilmesi, tarımsal girdi ve üretim maliyetlerinin azaltılması, birim alandan azami ekonomik verimin alınması sağlanacaktır.

Ülke genelinde yürütülecek toplulaştırma faaliyetleri ile parçalı ve dağınık haldeki parseller bir araya getirilip bütünleştirilmekte, bunun yanı sıra müştereklikten doğan huzursuzluklara son verilmekte, sosyal nedenlerden dolayı arazisini tasarruf edemeyen maliklere arazisini tasarruf etme imkânı verilmektedir. Ayrıca her parselin yola ve sulama kanalına doğrudan irtibatı sağlandığından, sulama ve ulaşım randımanı yükselmekte, girdi kullanımı rasyonelleşmekte, köyler ve kişiler arasındaki ihtilaflar giderilmekte, verimlilik artmakta, üretim maliyeti düşmektedir.

Stratejiler

1. Bölgesel Kalkınma Planları, sulama programı gözden geçirilerek öncelikle sulama alanlarında arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanacaktır.
2. Sulama sahası dışında kalan alanlarda da öncelik sırasına göre arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları yapılacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Yapılan Alan (ha)

Faaliyetler

Toplulaştırma ve Tarla içi Geliştirme Hizmetleri

Sorumlu Birim

Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

Hedef 3.3

DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında sulama oranı %65'den %68'e, sulama randımanı %48'ten %50'ye çıkarılacaktır.

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 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.

Stratejiler

1. Net sulama alanları güncelleştirilecek, net sulama alanı içindeki sulanmayan alanların sulanmama nedenlerinden Kuruluşumuzla ilgili olanları bertaraf edilecektir.
2. İşletmeye açılan sulama tesislerinde şebekeye alınan su miktarlarının ölçülebilmesi için elektronik ölçüm sistemleri kurulacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Sulama Oranının Artırılması (%)
2. Sulama Randımanının Artırılması (%)
3. Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Alanı (ha)
4. Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Tesis (sayı)
5. Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)
6. Elektronik Ölçüm Sistemi Kurulması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje
Sulama Yenileme Tesisi İnşa
Bakım-Onarım

Sorumlu Birim

İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

Hedef 3.4

Suyun miktarının ve kalitesinin izlenmesi sağlanacaktır.

Yerüstü ve yer altı su kaynaklarının miktarı ve kalitesi, hidrometeorolojik gözlem istasyonları ve yer altı suyu ölçüm istasyonları ile 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.

Stratejiler

1. Hidrometeorolojik istasyonların mevcut durumu değerlendirilecek, revizyonlar yapılacak, yeni istasyonlar çevrimiçi takip edilecek şekilde kurulacaktır. İzleme her yıl Su Veri Tabanı (SVT) ve DSİ Kuyu yazılımı üzerinden raporlanacak değerler üzerinden yapılacaktır.
2. Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan su kalitesi izleme programları kapsamında nehir, göl, kıyı ve geçiş suları üzerinde belirlenen noktalardan alınan su kalitesi numunelerine ait analiz sonuçları değerlendirilmek üzere ilgili kurumlara bildirilecektir.
3. Yer altı suyu kuyularına ölçüm sistemleri takılarak kontrollü su kullanımı sağlanacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Değerlenen Gözlem İstasyonunun Artırılması (sayı)
2. Su Kalitesi Numunesi Alınan İzleme Noktası (YÜS) (sayı)
3. Miktar Ölçümü Yapılacak YAS Noktasının Artırılması (sayı)
4. Kalite Ölçümü Yapılacak YAS Noktasının Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje

Sorumlu Birim

Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı
İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

AMAÇ 4

Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması için hidroelektrik enerji arzını artırmak.

Enerji her ülke için kalkınma, refah, istikrar ve hayat kalitesi anlamına gelmektedir. Enerji; yerinde, zamanında ve makul fiyatlarla temin edilmesi halinde kalkınma için vazgeçilmezdir. Bununla birlikte enerji ekonomik, sosyal ve çevresel açıdan aynı anda pek çok sektörle bağlantılıdır.

Ülkemizin coğrafi konumu nedeniyle her mevsim km²'ye düşen yağış miktarı farklı olmaktadır. Bu bakımdan yağışın fazla olduğu aylarda gelen suyu regüle edebilecek barajlara daha fazla ihtiyaç duyulmaktadır. Bu barajlarda, özellikleri nedeniyle pik saatlerde ihtiyacımız olan ve temiz enerji olarak adlandırılan hidroelektrik enerji üretilir. Ayrıca bu santraller; çevre dostu olmaları, kırsal kesimlerde yaşayan insanların ekonomik ve sosyal yaşam standartlarını yükseltmesi ve düşük potansiyel riskleri nedeniyle tercih edilir.

DSİ'ce yapılan ve 1956 yılında Seyhan I HES ile başlayan inşaatı tamamlanan HES sayısı; Deriner, Çine ve Manyas HES'lerin de işletmeye alınmasıyla birlikte 67 adede ulaşmıştır [Kurulu gücü 2 MW'tan küçük 6 adet HES ile birlikte (Anamur, Erciş, Kernek, Silifke-I, Uludere, Durucasu)]. İnşaatı tamamlanıp işletmeye alınan bu 67 adet hidroelektrik santralin toplam kurulu gücü 12.556 MW ve ortalama yıllık üretimi de 45.261 GWh'tır.

DSİ yatırım programında olup inşaatı devam eden 2 adet santralin (Yusufeli, Ilisu) işletmeye alınması öngörülmektedir. Bu HES'ler tamamlandığında hidroelektrik potansiyelimize 1.758 MW ilave edilmiş olacaktır.

Baraj projeleri için ihtiyaç duyulan taşınmazların kamulaştırma haritaları hazırlanıp bilimsel kriterlere bağlı olarak adil ve hakkaniyete uygun bedelle mevzuatına göre kamulaştırılarak yönetilmesi sağlanacaktır.

Projelerimizden etkilenen tüm ailelerin planlı olarak yeniden yerleşimlerinin sağlanması ve sosyo-ekonomik bakımdan mağduriyetlerinin giderilmesi politikası benimsendiğinden, ana projenin sahibi olan DSİ'nin bu faaliyetlerle ilgili planlama, koordinasyon ve izleme hizmetleri vermesi zorunlu hale gelmiştir. Projelerden dolayı yaşadıkları yerleri terk etmek zorunda kalan vatandaşlarımız üzerindeki sosyo-ekonomik etkilerin incelenerek, gerçekleşmesi muhtemel olumsuzlukların en aza indirilmesinin planlanması için Yeniden Yerleşim Eylem Planları ve Gelir İyileştirme Uygulama Planlarının yapılması, izlenmesi, değerlendirilmesi çalışmaları sürdürülerek iskânın zamanında gerçekleştirilmesi için ilgili kurumlarla koordinasyon sağlanmaktadır.

Devlet ve özel sektör tarafından yapılan hidroelektrik enerji yapılarına hız vermek, DSİ tarafından yapılmakta olan ve enerji üretim amacı da bulunan çok maksatlı projelerin HES kısımlarının projelerle eş zamanlı olarak özel sektör eliyle işletmeye alınması sağlanacaktır.

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.

Tek maksatlı olabildiği gibi, sulama, enerji, taşkından koruma ve içme suyu maksatlarının hepsine birden haiz olabilen barajların cebri boru, vana, dolusavak kapakları gibi mekanik aksamaların bakım onarım veya yenilenmesi işlerinin, ihtiyaç duyulan ödeneklerin karşılanamaması nedeniyle ötelenmesi, bu ötelenenin 3 ila 5 yıl sürmesi halinde tesisler bakım onarım ile kurtarılamayacak hale gelebilecek olup, bu tesislerin yeniden inşa edilmeleri halinde maliyet 50 ile 100 kat daha fazla olacaktır.

Hedef 4.1

DSİ’ce inşa edilen hidroelektrik enerji kurulu gücü 12.556 MW’tan 14.314 MW’a çıkarılacaktır.

Ülke nüfusunun hızla artması, sanayileşme, şehirleşme ve küresel iklim değişikliğinin neden olduğu kuraklık sonucunda su kaynaklarına olan talep giderek artmakta olup, işletmeye açılan HES tesislerinin çevreyle barışık, etkin ve verimli işletilmesi için hidroelektrik enerjinin planlanması, işletilmesi ve veri tabanının oluşturulması büyük önem taşımaktadır. HES tesislerinin sürekli takibi yapılmakta, izleme ve değerlendirme çalışmaları titizlikle sürdürülmektedir.

Türkiye’de elektrik tüketimi her yıl %4-10 oranında artmakta olup, bu talebin karşılanması için her yıl 4 milyar ABD doları yatırım yapılması gerekmektedir. Sürekli, güvenilir ve ekonomik değerlendirilebilir yerli hidroelektrik potansiyelin değerlendirilmesiyle enerjide dışa bağımlılığımız azalacaktır.

Stratejiler

1. Baraj ve HES inşaatları yapılacaktır.
2. İhtiyaç duyulan her türlü taşınmazın kamulaştırmaları yapılacaktır.
3. Bakım onarım çalışmalarının zamanında ve yeterli ölçüde yapılması sağlanacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Kurulu Gücün Artırılması (MW)
2. Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje
Enerji Tesisleri İnşaa
Kamulaştırma
Bakım-Onarım

Sorumlu Birim

Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı
Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri

AMAÇ 5

Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek.

1954 yılından buyana tüm gerçekleşen işlerin kurumsal hafızaya kaydedildiği çalışanların kuşaklar boyunca birbirlerini görev başında yetiştirerek görev ve sorumlulukları bayrak yarışı usulüyle devrederek geldiği bir çalışma ortamının günün ihtiyaçlarına göre yeniden yapılandırılması ve daha iyi hizmet götüreceği biçimde işletilmesi kaçınılmazdır.

Kamu istihdam politikalarıyla özlük haklarındaki beklentilerin sürekli ertelenmesinin de etkisiyle kurumda hızlı bir personel erozyonunun varlığı bilinmektedir. Sistemin işlemesi ağırlıklı olarak donanımlı insan kaynağına muhtaçtır. Mevcut nitelikli personel varlığının öncelikle korunması ve ardından geliştirilmesi, iş yüküyle dengeli biçimde sevk ve idare edilmesi üstlenilen görevleri gerçekleştirmek açısından önemlidir. Gelecekteki projelerin gerçekleştirilmesi ve işletmeye alınan yatırımların kesintisiz yönetimi açısından ihtiyaç duyulan nitelikli insan kaynağının istihdam edilmesinden başlayarak görevine atanması, iş başında yetiştirilip geliştirilmesi, sistemin ve kurumsallaşmanın bir gereğidir.

Kurumsallaşmış dinamik bir teşkilat yapısının üzerine kurulu, kalite standartlarına uygun, vatandaş istek ve beklentilerinin dikkate alındığı, ekonomi ve verimlilik ilkelerinin her aşamada gözetildiği, yeni kamu yönetimi anlayışını ifade eden mevzuat hükümleri çerçevesinde bir işleyişi sağlamak için modern araç ve metotları kullanmak ve yönetmek düşüncesiyle bu gaye, stratejik plan belgesine konulmaktadır.

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.

Teknolojiyi yakından takip ederek en iyi şekilde kullanmak için; sağlam, kapasiteli, hızlı, güvenli ve iyi tasarlanmış bir altyapı oluşturulmalı ve uygulamaya geçilmelidir.

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. Eğitim ihtiyacını belirlemek için veri tabanı oluşturulacak, taleplerin karşılanmasında etkili ve süratli yöntemler araştırılacak ve uygulanacaktır.

Bilginin stratejik bir kaynak olduğu çağımızda, alınan kararların etkinliği güçlü ve tutarlı bir istatistik altyapısının varlığına bağlıdır. Karar alma süreçlerinde ihtiyaç duyulan güvenilir istatistik bilgiyi sağlamak ve güçlü bir bilgi altyapısı oluşturmak, kurumumuzun bugünü ve geleceği için önem arz etmektedir.

2007 yılından itibaren Türkiye İstatistik Kurumu ile Resmi İstatistik Programı (RİP) çalışmaları eşgüdüm halinde yürütülmektedir. Bilimsel metotlarla elde edilmiş güvenilir istatistiklerin kalitesinin ve sayısının artırılması, ulusal ve uluslararası ihtiyaçlar doğrultusunda istatistik üretilmesi, idari kayıtların sağlıklı bir şekilde tutulması, mevcut istatistikî verilerin detaylandırılması ve paylaşılması vb. çalışmaları bu kapsamda yapılmaktadır.

Kurumumuz, 2016 yılında Resmi İstatistiklerde Kalite Değerlendirmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönergede yer alan ulusal kalite ilke ve standartlara göre “Resmi İstatistik Kalite Belgesi” almıştır.

Ülkemizin su kaynaklarının planlanması, değerlendirilmesi ve yönetilmesinde DSI'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, DSI'nin “mühendislik gücü” artacak, ayrıca bu alandaki çalışmalarda önemli ölçüde zaman ve maliyet tasarrufu sağlanacaktır.

Hedef 5.1

Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacaktır.

Büyük Su İşleri projeleri kapsamında inşa edilen işletme tesisleri dışında kalan ve hizmetin gereği olarak yapılması zorunlu görülen Bölge ve Şube Müdürlükleri bünyesindeki idari binalar, misafirhaneler, kreşler, öğrenci yurtları, lojmanlar, atölyeler, depolar, ambarlar, garajlar ve benzeri tesislerin çatı onarımları, kanalizasyon şebekesi, ısı merkezi, kalorifer, su ve elektrik tesisatlarının onarımı ile doğalgaza dönüşüm çalışmaları, meydana gelen depremler sonucunda idari binalarda oluşan hasarların giderilmesi ve fonksiyonel hale getirilebilmesi bakım onarım faaliyetleri çerçevesinde yapılmaktadır.

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.

Stratejiler

1. Çalışma ofislerinde büro, mobilya ve dekorasyonda aynı standart uygulanacaktır.
2. Bina tesislerinde gerekli bakım ve onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir.

Performans Göstergeleri

1. Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)

Faaliyetler

Bina ve Tesis İnşa

Bakım-Onarım

Bilişim

Eğitim

Sorumlu Birim

İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Tüm Birimler

Hedef 5.2

Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin standartlara uygunluğu sağlanacaktır.

Günümüzde kurumların mevcut durumlarını görebilmesi, gerçekleştirilecek faaliyetler ile ilgili doğru kararlar verebilmesi ve geleceğe ilişkin sağlıklı planlar yapılabilmesinde doğru, güvenilir ve zamanlı olarak üretilen istatistikî verilerin önemi büyüktür.

Bu kapsamda; Kurumumuz birimlerinin görevleri gereği tuttuğu idari kayıtlar resmi istatistik verisi haline getirilerek tüm paydaşlarımızın hizmetine sunulacaktır.

Stratejiler

1. Ulusal/Uluslararası standartlar dahilinde üretilen istatistiklerin kalite ve güvenilirliği artırılacaktır.
2. Metaveri (veri sözlüğü) sistemi kurularak standardizasyon çalışmaları yapılacaktır.
3. Bilgi/veri ihtiyaçlarını karşılayacak istatistik portalı oluşturulacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Resmi İstatistik Programı Standartında Üretilen Verinin Artırılması (sayı)
2. Uluslararası Alanda Sınıflandırılması Yapılan Verinin Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje

Sorumlu Birim

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Tüm Birimler

Hedef 5.3

Kalite kontrol, laboratuvar ve AR-GE altyapısı geliştirilecektir.

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.

Stratejiler

1. Deney başvuru süreçleri iyileştirilerek, laboratuvar hizmetlerindeki memnuniyet seviyesi artırılacaktır.
2. Bilimsel ve teknolojik gelişmelere uygun deney cihazlarının laboratuvarlarda kullanılmasına devam edilecektir.
3. Teknolojik gelişmelere paralel olarak, mühendislik ve AR-GE faaliyetlerinde bilgisayar destekli simülasyon ve analiz programları etkin bir biçimde kullanılacaktır.

Performans Göstergeleri

1. Akredite Deneyin Artırılması (sayı)
2. Üretilen AR-GE Projesinin Artırılması (sayı)

Faaliyetler

Etüt-Proje

Sorumlu Birim

Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı

İşbirliği Yapılacak Birimler

Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
Bölge Müdürlükleri



Makine Parki

AMAÇ, HEDEF VE PERFORMANS GÖSTERGELERİ								
AMAÇLAR	HEDEFLER	PERFORMANS GÖSTERGELERİ	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023
A1 Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktarda ve kalitede karşılamak, atık su kirliliğini önlemek	A1-H1 Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.	1 Temin Edilen İçme Suyu Miktarının Artırılması (hm ³ /yıl)	4040	4467,54	4623,64	4860,96	4976,11	5048
		2 Tamamlanan İçme Suyu Tesisinin Artırılması (sayı)	320	342	354	365	372	378
		3 Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)	80	83	83	83	85	88
	A1-H2 İçme suyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.	1 Arıtılan Atık Su Miktarının Artırılması (m ³ /gün)	236.000	246.800	246.800	246.800	246.800	255.000
		2 Tamamlanan Atık Su Tesisinin Artırılması (sayı)	17	21	21	21	21	22
		3 Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)	80	83	83	83	85	88
A2 Yerleşim yerleri ve tarım arazilerinde taşkın sularının oluşturacağı zararları kontrol altına almak	A2-H1 Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.	1 Taşkınlardan Korunacak Alan (ha)	0	7.908	19.520	21.210	21.345	27.361
		2 Taşkınlardan Korunacak Meskun Mahal (adet)	0	240	313	394	459	696
		3 Tamamlanacak Taşkın Kontrolü Tesisi (sayı)	0	149	193	235	267	390
		4 Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Taşkın Tesisi (sayı)	0	70	143	218	295	375
	A2-H2 Makine ve ekipmanlar taşkın kontrol ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.	1 Gerçekleştirilecek Kazı Miktarı (1000 m ³)	0	80.000	160.000	235.000	310.000	380.000
		2 Gerçekleştirilecek Taşıma Miktarı (1000 m ³ x km)	0	55.000	110.000	160.000	210.000	255.000
A3 Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak	A3-H1 DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 4,561 milyon hektara çıkarılacaktır.	1 Şebekesi Tamamlanan Sulama Alanının Artırılması (ha) (*)	4.300.000	4.351.000	4.403.000	4.454.000	4.506.000	4.561.000
		2 Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)	0	87	119	134	158	181
		3 Tamamlanan Depolama Tesisinin Artırılması (sayı)	639	773	827	877	923	1053
	A3-H2 Arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanan alan 6,2 milyon hektara çıkarılacaktır.	1 Topulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Yapılan Alan (ha)	3.600.000	4.000.629	4.143.721	4.972.267	5.555.267	6.207.867
		2 Su Kalitesi Numunesi Alınan İzleme Noktası (YÜS) (sayı)	1.420	1.500	2.050	2.600	3.150	3.700
	A3-H3 DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında sulama oranı %65'ten %68'e, sulama randımanı %48'den %50'ye çıkarılacaktır.	1 Sulama Oranının Artırılması (%)	65	65	66	66	67	68
		2 Sulama Randımanının Artırılması (%)	48	48	48	49	49	50
		3 Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Alanı (ha)	0	3.676	7.114	11.053	12.794	12.794
		4 Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)	0	3	4	5	6	6
		5 Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)	0	132	267	407	552	702
		6 Elektronik Ölçüm Sistemi Kurulması (sayı)	0	65	115	165	215	265
	A3-H4 Suyun miktarının ve kalitesinin izlenmesi sağlanacaktır.	1 Değerlenen Gözlem İstasyonunun Artırılması (sayı)	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150
		2 Su Kalitesi Numunesi Alınan İzleme Noktası (YÜS) (sayı)	1.420	1.500	2.050	2.600	3.150	3.700
		3 Miktar Ölçümü Yapılacak YAS Noktasının Artırılması (sayı)	1.160	1.185	1.210	1.235	1.260	1.285
		4 Kalite Ölçümü Yapılan YAS Noktasının Artırılması (sayı)	800	825	850	875	900	925
	A4 Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması için hidroelektrik enerji arzını artırmak	A4-H1 DSİ'ce inşa edilen hidroelektrik enerji kurulu gücü 12.556 MW'tan 14.314 MW'a çıkarılacaktır.	1 Kurulu Gücün Artırılması (MW)	12.556	13.756	13.756	13.756	13.756
2 Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)			69	70	70	70	70	71
A5 Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek	A5-H1 Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacaktır.	1 Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)	0	80	160	242	325	327
		2 Üretilen Ar-Ge Projesinin Artırılması (sayı)	4	6	8	10	12	14
	A5-H2 Resmî İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin standartlara uygunluğu sağlanacaktır.	1 Resmî İstatistik Programı Standartında Üretilen Verinin Artırılması (sayı)	23	25	27	29	31	33
		2 Uluslararası Alanda Sınıflandırılması Yapılan Verinin Artırılması (sayı)	11	12	13	14	15	16
	A5-H3 Kalite kontrol, laboratuvar ve AR-GE altyapısı geliştirilecektir.	1 Akredite Deneyin Artırılması (sayı)	1.191	1.215	1.240	1.265	1.290	1.315
		2 Üretilen Ar-Ge Projesinin Artırılması (sayı)	4	6	8	10	12	14

(*) 2018 yılı Kasım ayında tamamlanan 2019-2023 Stratejik Plan çalışmaları kapsamında, beş yılın sonunda ilave 261 bin hektar alanın sulamaya açılması hedeflenmiştir.

Ancak 23.07.2019 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren On Birinci Kalkınma Planının 406.1 no'lu maddesinde "Plan döneminde 2 milyon hektar alanın sulamaya açılması hedeflenmektedir." ibaresi yer almaktadır.

Bu çerçevede önümüzdeki yıllarda ilave mali kaynak sağlanabildiği takdirde, sulamaya açılacak alan hususunda performans göstergesi olarak zikredilen 261 bin hektar alan, 2 milyon hektar olarak revize edilebilecektir.

Amaç	Hedef	Performans Göstergesi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2023 Yılı Sonu Hedefi
A3-Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak	A3-H1- DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 6,300 milyon hektara çıkarılacaktır.	Şebekesi Tamamlanan Sulama Alanının Artırılması (ha)	4.300.000 ha	6.300.000 ha

HEDEFLERDEN SORUMLU BİRİMLER		Harcama Birimleri (Kodu)																			
HEDEFLER		02	04	05	13	23	24	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	61	
A1-H1	Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.					i		i		i	S	i								i	
A1-H2	İçmesuyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.					i		i			i	i							S	i	
A2-H1	Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.					i		i	S							i				i	
A2-H2	Makine ve ekipmanlar taşkın kontrol ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.					i								S	i					i	
A3-H1	DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 4,561 milyon hektara çıkarılacaktır.					i		i	S	i		i	i							i	
A3-H2	Arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanan alan 6,2 milyon hektara çıkarılacaktır.					i			i			i							S	i	
A3-H3	DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında sulama oranı %65'ten %68'e, sulama randımanı %48'den %50'ye çıkarılacaktır.					i		i	i							S				i	
A3-H4	Suyun miktarının ve kalitesinin izlenmesi sağlanacaktır.					i		S						i	i					i	
A4-H1	DSİ'ce inşa edilen hidroelektrik enerji kurulu gücü 12.556 MW'tan 14.314 MW'a çıkarılacaktır.					i		i		S		i	i		i					i	
A5-H1	Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacaktır.	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	S	i	i	i	i	
A5-H2	Resmî İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin standartlara uygunluğu sağlanacaktır.	i	i	i	i	S	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	i	
A5-H3	Kalite kontrol, laboratuvar ve AR-GE altyapısı geliştirilecektir.					i											S			i	

S Sorumlu Birim
i İlgili Birim

Birim Birim Adı

Kodu

- 02 Özel Kalem Müdürlüğü
- 04 Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
- 05 Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı
- 13 Teknoloji Dairesi Başkanlığı
- 20 Teftiş Kurulu Başkanlığı
- 23 Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı
- 24 Hukuk Müşavirliği
- 30 Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
- 31 Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
- 32 Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı

- 33 İçmesuyu Dairesi Başkanlığı
- 34 Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
- 35 Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı
- 36 Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı
- 37 İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı
- 38 Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı
- 39 Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlığı
- 40 Atıksu Dairesi Başkanlığı
- 41 Arazi Topulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
- 61 Bölge Müdürlükleri

HEDEFLERDEN SORUMLU TAŞRA TEŞKİLATI												
HEDEFLER	A1		A2		A3				A4	A5		
	H1.1	H1.2	H2.1	H2.2	H3.1	H3.2	H3.3	H3.4	H4.1	H5.1	H5.2	H5.3
1. Bölge Müdürlüğü (Bursa)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
2. Bölge Müdürlüğü (İzmir)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
3. Bölge Müdürlüğü (Eskişehir)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
4. Bölge Müdürlüğü (Konya)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
5. Bölge Müdürlüğü (Ankara)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
6. Bölge Müdürlüğü (Adana)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
7. Bölge Müdürlüğü (Samsun)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
8. Bölge Müdürlüğü (Erzurum)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
9. Bölge Müdürlüğü (Elazığ)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
10. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
11. Bölge Müdürlüğü (Edirne)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12. Bölge Müdürlüğü (Kayseri)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
13. Bölge Müdürlüğü (Antalya)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
14. Bölge Müdürlüğü (İstanbul)	X							X		X	X	X
15. Bölge Müdürlüğü (Şanlıurfa)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
16. Bölge Müdürlüğü (İlisu-Mardin)								X	X	X	X	X
17. Bölge Müdürlüğü (Van)	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18. Bölge Müdürlüğü (Isparta)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
19. Bölge Müdürlüğü (Sivas)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
20. Bölge Müdürlüğü (Kahramanmaraş)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
21. Bölge Müdürlüğü (Aydın)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
22. Bölge Müdürlüğü (Trabzon)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
23. Bölge Müdürlüğü (Kastamonu)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
24. Bölge Müdürlüğü (Kars)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
25. Bölge Müdürlüğü (Balıkesir)	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X
26. Bölge Müdürlüğü (Artvin)	X	X						X	X	X	X	X



DSI

Ilisu Barajı-MARDİN

HEDEF KARTI										
Amaç A1	Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atık su kirliliğini önlemek.									
Hedef H1.1	Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.									
Sorumlu Birim	İçmesuyu Dairesi Başkanlığı									
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri									
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı	
PG1.1.1 Temin Edilen İçme Suyu Miktarının Artırılması (hm ³ /yıl)	%35	4040	4467,54	4623,64	4860,96	4976,11	5048	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG1.1.2 Tamamlanan İçme Suyu Tesisinin Artırılması (sayı)	%35	320	342	354	365	372	378	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG1.1.3 Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)	%30	80	83	83	83	85	88	6 ayda bir	6 ayda bir	
Riskler	1.Belediyelerce yapılması gereken kamulaştırma çalışmalarında gecikmelerin yaşanması									
Stratejiler	1. Bütçe çerçevesinde yatırım önceliklendirmesi yapılacaktır. 2. Su ihtiyacı tespit edilen yerleşim yerlerinde içme suyu temini tesis yapılacaktır. 3. Kamulaştırma işlemleri yapılacaktır.									
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	6 469 409									
Tespitler	1. İçme suyu planlama çalışmalarında kullanılan kişi başı su tüketiminin fiili durumda 3-4 katına çıkması, 2. Şehir içi şebekelerde kayıp kaçak oranlarının yüksek olması, 3. Suriyeli mültecilerin yerleşik olduğu bölgelerde acil içmesuyu ihtiyacı ortaya çıkması.									
İhtiyaçlar	1.Bütçe içerisinde hizmet sektörüne daha fazla ödenek temini, 2.Sözleşmeye bağlanmış işlerin daha hızlı sonuçlandırılması için kamulaştırma davalarının hızlı bir şekilde sonuçlandırılmasının sağlanması.									

HEDEF KARTI										
Amaç A1	Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atık su kirliliğini önlemek.									
Hedef H1.2	İçmesuyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.									
Sorumlu Birim	Atıksu Dairesi Başkanlığı									
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı İçme Suyu Dairesi Başkanlığı Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri									
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı	
PG1.2.1 Arıtılan Atık Su Miktarının Artırılması (m ³ /gün)	%50	236.000	246.800	246.800	246.800	246.800	255.000	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG1.2.2 Tamamlanan Atık Su Tesisinin Artırılması (sayı)	%50	17	21	21	21	21	22	6 ayda bir	6 ayda bir	
Riskler	1. Diğer kurumların kendi görevleri ile ilgili hususları eş zamanda tamamlayamaması.									
Stratejiler	1.Hazırlanan atık su eylem planı kapsamında sağlık ve çevre açısından önceliklendirme yapılacaktır. 2.Önceliklendirme kapsamında atık su toplama ve arıtma tesisleri inşaatları tamamlanacaktır. 3. Kamulaştırma işlemleri yapılacaktır.									
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	380 839									
Tespitler	1. Kurumlar arası eşgüdüm eksikliği.									
İhtiyaçlar	1.Kurumlar arası yeterli koordinasyonun sağlanması, istenilen nitelikte personel temini.									

HEDEF KARTI										
Amaç A2	Yerleşim yerleri ve tarım arazilerinde taşkın sularının oluşturacağı zararları kontrol altına almak.									
Hedef H2.1	Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.									
Sorumlu Birim	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı									
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri									
Performans Göstergeleri	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı	
PG2.1.1 Taşkınlardan Korunacak Alan (ha)	%30	0	7908	19520	21210	21345	27361	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG2.1.2 Taşkınlardan Korunacak Meskun Mahal (adet)	%30	0	240	313	394	459	696	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG2.1.3 Tamamlanacak Taşkın Kontrolü Tesisi (sayı)	%30	0	149	193	235	267	390	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG2.1.4 Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Taşkın Tesisi (sayı)	%10	0	70	143	218	295	375	6 ayda bir	6 ayda bir	
Riskler	1. ıslah güzergahlarının kurumumuza tesliminde yaşanan gecikmeler, 2. Kullanılan taşkın uyarı cihaz ve programların yeterli olmaması, 3. Meskun mahallerde ve tarım arazilerinde taşkın ve rüsubat kontrolünün istenilen düzeyde olmaması.									
Stratejiler	1. Doğal afetlere ve taşkın zararlarına yönelik riski yüksek projelere öncelik verilecektir. 2. Taşkına maruz yerleşim yeri ve tarım alanlarının taşkın zararlarından korunması maksadıyla, çevresel dokuya uyumlu ıslah tesisleri inşa edilecektir. 3. Taşkın tesislerinde gerekli bakım ve onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir.									
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	4 751 131									
Tespitler	1.2010/5 sayılı Başbakanlık Genelgesi'nin 9. maddesi gereğince "DSİ tarafından yapılacak akarsu ve dere yatağı ıslahlarının projesine göre yapılabilmesi için; bu alanlardan belediye ve mücavir alan sınırları içinde bulunanlar, ilgili belediyelerce DSİ'ye ihtilafsız olarak teslim edilecektir. Bu alanların dışında kalan yerlerin ise DSİ'ye tesliminin sağlanması hususunda gerekli çalışmalar valilerin koordinasyonunda yürütülecektir." hükümünün gereğinin yeterince yapılmaması, 2. Taşkın sahalarının iskâna açılması, 3.6200 sayılı Kanun ve 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 7. maddesinin r bendinde belirtilen "Derelerin ıslahını yapmak" görevi ile ilgili koordinasyon eksikliği.									
İhtiyaçlar	1. 2010/5 sayılı genelgenin "Taşkın Kanunu" adıyla kanunlaştırılması, 2. Her ölçekteki fiziki plan (imar/nazım) çalışmasında DSİ Genel Müdürlüğü görüşü alınması ve mutlak suretle DSİ kriterlerinin uygulanması, 3. Büyükşehir belediyeleri veya DSİ tarafından geliştirilen taşkın kontrolü tesislerinin yukarı havza ve aşağı havzaya proje karakteristikleri memba-mansap ilişkisi gözetilerek bütüncül olarak DSİ kriterlerinin projelendirilmesi için yasal mevzuat geliştirilmelidir. 4. Taşkın uyarı cihaz ve tesis ile bilgisayar programlarının güncellenmesi.									

HEDEF KARTI										
Amaç A2	Yerleşim yerleri ve tarım arazilerinde taşkın sularının oluşturacağı zararları kontrol altına almak.									
Hedef H2.2	Makine ve ekipmanlar taşkın kontrol ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.									
Sorumlu Birim	Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı									
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri									
Performans Göstergeleri	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı	
PG2.2.1 Gerçekleştirilecek Kazı Miktarı (1000 m ³)	%50	0	80.000	160.000	235.000	310.000	380.000	6 ayda bir	6 ayda bir	
PG2.2.2 Gerçekleştirilecek Taşıma Miktarı (1000 m ³ x km)	%50	0	55.000	110.000	160.000	210.000	255.000	6 ayda bir	6 ayda bir	
Riskler	1.DSİ Makine parkında bulunan makinelerin optimum verimlilikte çalıştırılmaması, 2.Talep edilen malzemenin zamanında temin edilememesi nedeniyle bakım onarım ve imalat faaliyetlerinin zamanında yapılamaması,									
Stratejiler	1. Baraj ve gölet havzalarındaki erozyon ve rüsubat kontrol çalışmalarında kullanılmak üzere uygun makine ve ekipman tedarik edilecektir. 2. Taşkına müdahale esnasında öncelikli olarak çekirdek makine parkı çalıştırılacaktır. 3. Yetersiz kalınan durumlarda hizmet alımı gerçekleştirilecektir.									
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	2 412 852									
Tespitler	1. Çok sayıda s/s personelin emekli olması ve yerine yeni s/s personelin alınmaması, 2. Makine parkının %69,2'sinin 10 yaş üzeri olması, 3. Makinelerin münferit çalıştırılması, 4. İlgili şubelerde toplu makineli çalışma için gerekli proje hazırlanmaması.									
İhtiyaçlar	1. İhtiyaç duyulan personel temin edilmesi, 2. Toplu makineli çalışmalara önem verilip makinelerin münferit çalıştırılmasının minimuma indirilmesi, 3. Yeni makine alınması.									

HEDEF KARTI									
Amaç A3	Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak.								
Hedef H3.1	DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 4,561 milyon hektara çıkarılacaktır.								
Sorumlu Birim	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG3.1.1 Şebekesi Tamamlanan Sulama Alanının Artırılması (ha)	%35	4.300.000	4.351.000	4.403.000	4.454.000	4.506.000	4.561.000	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.1.2 Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)	%35	0	87	119	134	158	181	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.1.3 Tamamlanan Depolama Tesisinin Artırılması (sayı)	%30	639	773	827	877	923	1053	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1.Toplulaştırma-kamulaştırma problemleri nedeniyle işlerin zamanında bitirilememesi.								
Stratejiler	1. Gerek sosyal gerekse ülke ekonomisine sağlayacağı katkı yönüyle öne çıkan projeler öncelikli olmak üzere, planlama/planlama revizyonu ve proje çalışmaları tamamlanacaktır. 2. Yerleşim yerlerini su altında bırakmayacak olan projeler ile kamulaştırma bedelinin toplam yatırım bedeline oranı düşük olan projelere öncelik verilecektir. 3. Öncelikle su kaynağı hazır, ana kanal inşaatı süren, tasarımı büyük ölçüde tamamlanmış ve cazibeye sulama yapılacak projeler ile ekonomik görülen birinci kademe pompaj sulamaları tamamlanacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	19 262 867								
Tespitler	1. Gerçekleşme hedeflerinin aylık olarak takip edilmesi için kullanıma açılan yazılımın yetersizliği, 2. Kamulaştırma-Toplulaştırma problemleri, 3. Yüklencici problemleri.								
İhtiyaçlar	1. Gerekli yazılımın geliştirilmesi, 2.İlgili kurumlar ile koordinasyon sağlanarak toplulaştırma ve kamulaştırmadan kaynaklı gecikmelerin önlenmesini sağlamak, 3. Kontrol mekanizmasının daha etkin olması.								

HEDEF KARTI									
Amaç A3	Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak.								
Hedef H3.2	Arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanan alan 6,2 milyon hektara çıkarılacaktır.								
Sorumlu Birim	Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG3.2.1 Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Yapılan Alan (ha)	%100	3.600.000	4.000.629	4.143.721	4.972.267	5.555.267	6.207.867	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1. Tarım arazilerinin küçük ve parçalı olması ve tarım arazilerinin parçalanmaya devam etmesi.								
Stratejiler	1.Bölgesel Kalkınma Planları, sulama programı gözden geçirilerek öncelikle sulama alanlarında arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanacaktır. 2.Sulama sahası dışında kalan alanlarda da öncelik sırasına göre arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları yapılacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	2 746 164								
Tespitler	1. Toplulaştırma konusunda yetmiş personel eksikliği 2. Parçalılık veya Hisselilik Nedeni İle Değerlendirilemeyen Arazilerin bulunması, 3. Sulama Oranı düşüklüğü, 4. Parsellerin Mekanizasyona Uygun olmaması								
İhtiyaçlar	1. Personel temininin sağlanması, 2. Çiftçilerin toplulaştırma ve sulama konusunda farkındalık yaratılması için yeterli bilgilendirmenin yapılması, 3. İlgili parsellerin mekanizasyona uygun hale getirilmesi.								

HEDEF KARTI									
Amaç A3	Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak.								
Hedef H3.3	DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında Sulama Oranı %65'ten %68'e, Sulama Randımanı %48'den %50'ye çıkarılacaktır.								
Sorumlu Birim	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG3.3.1 Sulama Oranının Artırılması (%)	%10	65	65	66	66	67	68	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.3.2 Sulama Randımanının Artırılması (%)	%10	48	48	48	49	49	50	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.3.3 Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Alanı (ha)	%35	0	3.676	7.114	11.053	12.794	12.794	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.3.4 Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)	%35	0	3	4	5	6	6	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.3.5 Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)	%05	0	132	267	407	552	702	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.3.6 Elektronik Ölçüm Sistemi Kurulması (sayı)	%05	0	65	115	165	215	265	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1. Kuraklık sebebiyle depolama yapılarında yeterli su olmaması. 2. Tarla içinde yağmurlama ve damla sulama yöntemleri uygulanan alanların oransal olarak artışının yavaş olması.								
Stratejiler	1. Net sulama alanları güncelleştirilecek, net sulama alanı içindeki sulanmayan alanların sulanmama nedenlerinden kuruluşumuzla ilgili olanları bertaraf edilecektir. 2. İşletmeye açılan sulama tesislerinde şebekeye alınan su miktarlarının ölçülebilmesi için elektronik ölçüm sistemleri kurulacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	1 501 089								
Tespitler	1. Tarımsal üretim girdi maliyetlerinin yüksek oluşu, 2. Pazar koşullarının değişkenliği sebebiyle üreticinin "önünü görememesi", 3. Tarımsal desteklemelerin yöresel su potansiyeli ile bağlantılı olarak belirlenmemesi, 4. Genç nüfusun kırsaldan kentlere göç eğilimi, 5. Yağmurlama ve damla gibi su tasarrufu sağlayan yöntemlerin oransal olarak azlığı.								
İhtiyaçlar	1. Destekleme/teşvik/muafiyet vb. uygulamalar ile tarımın kâr elde edilebilen cazip bir sektör haline getirilerek üretimin artırılması, 2. Kırsaldaki yaşam şartları, sosyal ve kültürel ortamın genç nüfusun ihtiyaçlarına yönelik olarak geliştirilmesi 3. Sulama tesislerinin öncelik sıralaması yapılarak yenileme/modernizasyon çalışmalarının tamamlanması, 4. Personel temini sağlanması.								

HEDEF KARTI									
Amaç A3	Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak.								
Hedef H3.4	Suyun miktarının ve kalitesinin izlenmesi sağlanacaktır.								
Sorumlu Birim	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı suları Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG3.4.1 Değerlenen Gözlem İstasyonunun Artırılması (sayı)	%35	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.4.2 Su Kalitesi Numunesi Alınan İzleme Noktası YÜS (sayı)	%35	1420	1.500	2.050	2.600	3.150	3.700	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.4.3 Miktar Ölçümü Yapılacak YAS Noktasının Artırılması (sayı)	%15	1160	1.185	1.210	1.235	1.260	1.285	6 ayda bir	6 ayda bir
PG3.4.4 Kalite Ölçümü Yapılan YAS Noktasının Artırılması (sayı)	%15	800	825	850	865	900	925	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1. Hidrolojik verinin kullanıma hazır hale getirilememesi. 2. Su kalitesi izleme çalışmalarının etkin ve verimli bir şekilde yürütülebilmesi.								
Stratejiler	1. Hidrometeorolojik istasyonların mevcut durumu değerlendirilecek, revizyonlar yapılacak, yeni istasyonlar online takip edilecek şekilde kurulacaktır. İzleme her yıl Su Veri Tabanı (SVT) ve DSİ Kuyu yazılımı üzerinden raporlanacak değerler üzerinden yapılacaktır. 2. Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan su kalitesi izleme programları kapsamında nehir, göl, kıyı ve geçiş suları üzerinde belirlenen noktalardan alınan su kalitesi numunelerine ait analiz sonuçları değerlendirilmek üzere ilgili kurumlara bildirilecektir. 3. Yeraltı suyu kuyularına ölçüm sistemleri takılarak kontrollü su kullanımı sağlanacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	58 145								
Tespitler	1. DSİ tesislerine (gözlem istasyonlarına) olan müdahalelerin önlenmesinde yasal ve idari yetersizlikler.								
İhtiyaçlar	1. DSİ tesislerine (gözlem istasyonlarına) müdahalenin önlenmesi ile ilgili yaptırıma yönelik yetki düzenlemesi yapılmalıdır. 2. Kalifiye personel temin edilmelidir.								

HEDEF KARTI									
Amaç A4	Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması için hidroelektrik enerji arzını artırmak.								
Hedef H4.1	DSİ'ce inşa edilen hidroelektrik enerji kurulu gücü 12.556 MW'tan 14.314 MW'a çıkarılacaktır.								
Sorumlu Birim	Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG4.1.1 Kurulu Gücün Artırılması (MW)	%45	12.556	13.756	13.756	13.756	13.756	14.314	6 ayda bir	6 ayda bir
PG4.1.2 Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)	%55	69	70	70	70	70	71	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1.Yeniden yerleşimlerin,Kültürel Varlıklar ile ilgili çalışmalar ve ilgili diğer kurumların yaptığı çalışmaların zamanında bitirilememesi.								
Stratejiler	1. Baraj ve HES inşaatları yapılacaktır. 2. İhtiyaç duyulan her türlü taşınmazın kamulaştırmaları yapılacaktır. 3. Bakım onarım çalışmalarının zamanında ve yeterli ölçüde yapılması sağlanacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	10 077 163								
Tespitler	1.Özellikle su tutma aşamasındaki tesislerimizde diğer kurumların üzerine düşen imalatları belirlenen süre içinde yapmaması.								
İhtiyaçlar	1.Bölge Müdürlükleri kontrol mühendisleri ile sürekli irtibat sağlanmalı ve inşaatlar belirli periyotlarla genel müdürlük personeli marifetiyle incelenmelidir.								

HEDEF KARTI									
Amaç A5	Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek.								
Hedef H5.1	Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacaktır.								
Sorumlu Birim	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Tüm Birimler								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG5.1.1 Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)	%100	0	80	160	242	325	327	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1. Eski binalarımızda donanım (elektrik, su tesisatı v.b) yetersizliği.								
Stratejiler	1. Çalışma ofislerinde büro, mobilya ve dekorasyonda aynı standart uygulanacaktır. 2. Bina tesislerinde gerekli bakım ve onarım çalışmaları gerçekleştirilecektir.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	3 021 641								
Tespitler	1. Eski binalarımızda o günkü standartlar çerçevesinde yapılan altyapı ve donanımın bu günkü standartları sağlayamaması.								
İhtiyaçlar	1. Donanım ve teknolojik altyapının sağlanması.								

HEDEF KARTI									
Amaç A5	Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek.								
Hedef H5.2	Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin standartlara uygunluğu sağlanacaktır.								
Sorumlu Birim	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Tüm Birimler								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG5.2.1 Resmi İstatistik Programı Standartında Üretilen Verinin Artırılması (sayı)	%70	23	25	27	29	31	33	6 ayda bir	6 ayda bir
PG5.2.2 Uluslararası Alanda Sınıflandırılması Yapılmış Verinin Artırılması (sayı)	%30	11	12	13	14	15	16	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1. Teknolojik alt yapı eksikliği, 2. Veri kirliliği ve verilerin istenilen standardı karşılamaması.								
Stratejiler	1. Ulusal/Uluslararası standartlar dahilinde üretilen istatistiklerin kalite ve güvenilirliği artırılacaktır. 2. Metaveri (Veri sözlüğü) sistemi kurularak standardizasyon çalışmaları yapılacaktır. 3. Bilgi/veri ihtiyaçlarını karşılayacak istatistik portalı oluşturulacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	3 288								
Tespitler	1. Kurum genelinde var olan verilerin ortak platform üzerinde takip edilememesi, 2. Yazılım eksikliği, 3. Kurum genelinde istatistikçi sayısının yetersiz olması, 4. İdari kayıt sistemlerinin etkin kullanılmaması, 5. İdari kayıtların istatistik üretimi için yetersiz olması.								
İhtiyaçlar	1. İstatistik alanında yetişmiş personel temini, 2. İstatistik üretilmesine yönelik bilgi teknolojileri alt yapısının kurulması, 3. Birimlerde istatistik kaliteye ilişkin farkındalığın artırılması.								

HEDEF KARTI									
Amaç A5	Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek.								
Hedef H5.3	Kalite kontrol, laboratuvar ve AR-GE altyapısı geliştirilecektir.								
Sorumlu Birim	Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı								
İşbirliği Yapılacak Birimler	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri								
Performans Göstergeleri	Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023	İzleme Sıklığı	Raporlama Sıklığı
PG5.3.1 Akredite Deneyin Artırılması (sayı)	%50	1191	1215	1240	1265	1290	1315	6 ayda bir	6 ayda bir
PG5.3.2 Üretilen Ar-Ge Projesinin Artırılması (sayı)	%50	4	6	8	10	12	14	6 ayda bir	6 ayda bir
Riskler	1. Bölge laboratuvarlarının teknik altyapı ve donanım eksiklikleri, 2. Ar-Ge mevzuatının (DSİ Ar-Ge Yönergesi) ülkemizin Ar-Ge potansiyelini harekete geçirmede yetersiz kalışı.								
Stratejiler	1. Deney başvuru süreçleri iyileştirilerek, laboratuvar hizmetlerindeki memnuniyet seviyesi artırılacaktır. 2. Bilimsel ve teknolojik gelişmelere uygun deney cihazlarının laboratuvarlarda kullanılmasına devam edilecektir. 3. Teknolojik gelişmelere paralel olarak, mühendislik ve AR-GE faaliyetlerinde bilgisayar destekli simülasyon ve analiz programları etkin bir biçimde kullanılacaktır.								
Tahmini Maliyet (*Bin TL)	752 003								
Tespitler	1. Mevcut tecrübeli ara elemanların (başlaborant, laborant, laborant yardımcısı) çoğunluğu emekliliğini hak etmiş bulunmaktadır. Emeklilikleri halinde bilgi ve tecrübelerini aktaracakları yeni personel bulunmadığından şimdiden gerekli önlemlerin alınarak, yetiştirilmek üzere laboratuvarlara ara eleman takviyesi gerekmektedir, 2. Bölge laboratuvarları arasında iş akışını güçlendirmeye yönelik "pilot laboratuvar" uygulamasının geliştirilerek sürdürülmesi gerekmektedir, 3. TAKK Dairesi merkez laboratuvarları rutin deney faaliyetleri yerine ihtisaslaşmaya yönelmesi, kaynaklarını ağırlıklı olarak ileri düzey problem çözüme ve Ar-Ge faaliyetlerine ayırması gerekmektedir, 4. Şubeli akreditasyonun gereği olarak akreditasyon şartlarının karşılanmasında sürekliliğin sağlanmasına yönelik gerekli önlemlerin alınması, laboratuvar arasında ve DSİ projelerinin kalite kontrolü ile ilgili birimler arasında etkin bir koordinasyon sağlanması gerekmektedir, 5. Kalite Kontrol Rehberi ve Kalite Kontrol Teknik Şartnamesi dokümanları ihale dokümanları arasında yer alması ve Kalite Kontrol Genelgesi hükümlerine göre DSİ projelerinin her aşamasında kalite kontrol faaliyetlerinin etkinliğinin artırılması gerekmektedir.								
İhtiyaçlar	1. Personel temininin sağlanması, 2. Yüksek teknoloji ürünü deney cihazı temininin sağlanması, 3. Laboratuvarın fiziki altyapılarının geliştirilmesi, 4. Ar-Ge faaliyetlerinin teşvik mekanizmalarının geliştirilmesi.								

4.2. Hedef Riskleri ve Kontrol Faaliyetleri

Kamu İç Kontrol Standartları, idarelerin, iç kontrol sistemlerinin oluşturulmasında, izlenmesinde ve değerlendirilmesinde dikkate alınmaları gereken temel yönetim kurallarını göstermekte ve tüm kamu idarelerinde tutarlı, kapsamlı ve standart bir kontrol sisteminin kurulmasını ve uygulanmasını amaçlamaktadır. Kamu İç Kontrol Standartları, kontrol ortamı, risk değerlendirmesi, kontrol faaliyetleri, bilgi ve iletişim ile izleme bileşenleri esas alınarak, tüm kamu idarelerinde uygulanabilir düzeyde olmasını sağlamak üzere genel nitelikte düzenlenmiştir. Risk değerlendirme, idarenin hedeflerinin gerçekleşmesini engelleyecek risklerin tanımlanması, analiz edilmesi ve gerekli önlemlerin belirlenmesi sürecidir.

Risk; kısaca kurumların stratejik amaç ve hedeflerine ulaşmalarını etkileyebilecek olaylar veya durumlar olarak tanımlanabilir. Kurumsal risk yönetimi ise, farklı misyon, vizyon ve temel değerlerle faaliyet gösteren kurumların stratejik amaç ve hedeflerini gerçekleştirmesini etkileyebilecek olay ve durumların bütünsel bakış açısı ile belirlenmesi, ölçülmesi, önceliklendirilmesi sayesinde söz konusu olay veya durumların gerçekleşme ihtimalinin veya gerçekleştiğinde ortaya çıkaracağı zararların azaltılması ile ortaya çıkabilecek fırsatların etkin değerlendirilmesi için gerekli ve yeterli eylemlerin zamanında gerçekleştirilmesi sağlanması amacıyla uygulanan sistematik bir yaklaşımdır.

DSİ Genel Müdürlüğü, kurumsal risk yönetimi kapsamında çalışmalarına 2013 yılında başlamış ve 16.07.2013 tarihinde onaylanarak yürürlüğe giren “DSİ Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesi” çerçevesinde çalışmalarını etkin bir şekilde sürdürmektedir.

Stratejik Plan çalışmalarında hedeflerin belirlenmesi ve detaylandırılması aşamalarında her bir hedefe ilişkin, hedefe ulaşmada karşılaşılabilecek riskler tespit edilmiş, söz konusu risklere yönelik açıklamaları ve kontrol faaliyetleri tanımlanarak ilgili tabloda sunulmuştur. Söz konusu riskler 'DSİ Kurumsal Risk Yönetimi Yönergesi' kapsamında yönetilecektir.



Kırklareli Merkez Atık Su Arıtma

HEDEF RİSKLERİ VE KONTROL FAALİYETLERİ		
Hedef: Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.		
1	Risk	Açıklama
	• Belediyelerce yapılması gereken kamulaştırma çalışmalarında gecikmelerin yaşanması	• Belediyelerce yapılması gereken kamulaştırma çalışmalarında, ilgili belediye ödeneklerinin yetersizliği ve açılan davalar sonucu gecikmelerin yaşanması
	Kontrol Faaliyetleri	• İhtiyaç duyulan taşınmazların kamulaştırma haritaları hazırlanıp bilimsel kriterlere bağlı olarak adil ve hakkaniyete uygun bedelle mevzuata göre kamulaştırılarak yönetilmesi
Hedef: İçme suyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.		
2	Risk	Açıklama
	• Diğer kurumların kendi görevleri ile ilgili hususları eş zamanda tamamlayamaması	• Kurumlar arası eşgüdüm eksikliği
	Kontrol Faaliyetleri	• Diğer kurumların bağlantılı bulunan işleri zamanında bitirmesine yönelik gerekli girişimlerde bulunulması
Hedef: Akarsularda ıslah ve taşkın kontrolü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.		
3	Risk	Açıklama
	• Islah güzergahlarının kurumumuza tesliminde yaşanan gecikmeler • Kullanılan taşkın uyarı cihaz ve programların yeterli olmaması • Meskun mahallerde ve tarım arazilerinde taşkın ve rüsubat kontrolünün istenilen düzeyde olmaması	• Belediye mücavir sınırları içinde ıslah güzergahlarının belediyelerce mülkiyet probleminin çözülmesi için zamanında teslim edilmemesi • Gelişen teknolojiye paralel teminin zamanında yapılamaması • Dere güzergahına yapılan olumsuz müdahaleler sonucu (kesit daraltma, dereye taş moloz v.b atık dökülmesi) TRK istenilen düzeyde yapılamaması
	Kontrol Faaliyetleri	• Kamulaştırma ve güzergâh teslimindeki sorunlar aşılmadan bahse konu işlerin yatırım programı ve uygulama planına alınmaması • Mülkiyet problemi çözülüp protokol yapıldıktan sonra işin yatırım programına teklif edilmesi • Yeterli taşkın uyarı cihaz ve programlarının temin edilmesi • Dere güzergahlarına yapılan her türlü olumsuz müdahalenin önlenmesi
Hedef: Makine ve ekipmanlar taşkın kontrol ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.		
4	Risk	Açıklama
	• DSİ makine parkında bulunan makinelerin optimum verimlilikte çalıştırılmaması • Talep edilen malzemenin zamanında temin edilememesi nedeniyle bakım onarım ve imalat faaliyetlerinin zamanında yapılamaması	• Çok sayıda s/s personelin emekli olması ve yerine yeni s/s personelin alınmaması • İstenilen malzemelerin temininde gecikmelerin yaşanması • Makine parkının % 69,2'sinin 10 yaş üzeri olması
	Kontrol Faaliyetleri	• Makine parkında bulunan makine sayısı kadar operatör ve ihtiyaç duyulan sayı kadar makine bakımcısı temin edilmesi • Atölyelerde arızalı bulunan iş makinelerinin en kısa sürede yedek parçasının temin edilerek bakıma hazır hale getirilmesi ve ağır vasıta ustası ihtiyacının karşılanması • Makine parkının yaş ortalamasının (10 yaş ve üzeri olanların) %50'nin altına çekilmesi
Hedef: DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 4,561 milyon hektara çıkarılacaktır.		
5	Risk	Açıklama
	• Toplulaştırma-kamulaştırma problemleri nedeniyle işlerin zamanında bitirilememesi	• Yerel halkın toplulaştırma ve kamulaştırmaya karşı olumsuz tepkisi ve dava süreci
	Kontrol Faaliyetleri	• Toplulaştırma ve kamulaştırmadan kaynaklı gecikmelerin önlenmesi
Hedef: Arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanan alan 6,2 milyon hektara çıkarılacaktır.		
6	Risk	Açıklama
	• Tarım arazilerinin küçük ve parçalı olması ve tarım arazilerinin parçalanmaya devam etmesi	• Parçalılık veya hisselilik nedeni ile değerlendirilemeyen arazilerin bulunması, sulama oranı düşüklüğü. • Parsellerin mekanizasyona uygun olmaması
	Kontrol Faaliyetleri	• Arazi toplulaştırma projelerinin yaygınlaştırılması • Arazi toplulaştırma projelerinin sulama projeleri ile birlikte yapılması
Hedef: DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında Sulama Oranı %65'ten %68'e, Sulama Randımanı %48'den %50'ye çıkarılacaktır.		
7	Risk	Açıklama
	• Kuraklık sebebiyle depolama yapılarında yeterli su olmaması • Tarla içinde yağmurlama ve damla sulama yöntemleri uygulanan alanların oransal olarak artışının yavaş olması	• Küresel iklim değişikliği neticesinde depolamalardan yeterli suyun sağlanamaması • Yağmurlama ve damla sulama yöntemleri uygulanan alanların yeterli düzeyde olmaması
	Kontrol Faaliyetleri	• Çiftçilerin bilinç ve hassasiyetinin artırılması • Yağmurlama ve damla sulama uygulamalarının yaygınlaştırılması

HEDEF RİSKLERİ VE KONTROL FAALİYETLERİ

Hedef: Suyun miktarının ve kalitesinin izlenmesi sağlanacaktır.			
	Risk	Açıklama	Kontrol Faaliyetleri
8	<ul style="list-style-type: none"> Hidrolojik verinin kullanıma hazır hale getirilememesi Su kalitesi izleme çalışmalarının etkin ve verimli bir şekilde yürütülememesi 	<ul style="list-style-type: none"> DSİ tesislerine (gözlem istasyonlarına) olan müdahalelerin önlenmesinde yasal ve idari yetersizlikler Teknolojik kaynakların kullanımı ve kalifiye personel istihdamındaki eksiklik 	<ul style="list-style-type: none"> Gerekli sayıda ve nitelikte personel temini Gözlem istasyonlarının zarar görmesini engellemek için çeşitli koruma önlemlerinin alınması Uygun cihaz ve ekipman temininin yapılması Gerçek zamanlı izleme yapılacak istasyon sayısının artırılması için gerekli çalışmaların yapılması
Hedef: DSİ'ce inşa edilen hidroelektrik enerji kurulu gücü 12.556 MW'tan 14.314 MW'a çıkarılacaktır.			
	Risk	Açıklama	Kontrol Faaliyetleri
9	<ul style="list-style-type: none"> Yeniden yerleşimlerin, kültürel varlıklar ile ilgili çalışmalar ve ilgili diğer kurumların yaptığı çalışmaların zamanında bitirilememesi 	<ul style="list-style-type: none"> Özellikle su tutma aşamasındaki tesislerimizde diğer kurumların üzerine düşen imalatları belirlenen süre içinde yapmaması 	<ul style="list-style-type: none"> Diğer kurumlarla ilişkili işler için iletişim yolları sürekli aktif tutulması Yapılacak imalatların iş programlarına uygunluğu sağlanması İşin süresinde tamamlanması için gerekli program revizyonları yapılması
Hedef: Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacaktır.			
	Risk	Açıklama	Kontrol Faaliyetleri
10	<ul style="list-style-type: none"> Eski binalarımızda donanım (elektrik, su tesisatı v.b) yetersizliği 	<ul style="list-style-type: none"> Eski binalarımızda o günkü standartlar çerçevesinde yapılan altyapı ve donanımın bugünkü standartları sağlayamaması 	<ul style="list-style-type: none"> İş sağlığı güvenliği kapsamında çalışma mekanlarının düzenlenmesi Personel memnuniyet oranı artırılması
Hedef:Resmi İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilecek verilerin iyileştirilmesi sağlanacaktır.			
	Risk	Açıklama	Kontrol Faaliyetleri
11	<ul style="list-style-type: none"> Teknolojik alt yapı eksikliği Veri kirliliği ve verilerin istenilen standardı karşılamaması 	<ul style="list-style-type: none"> Teknolojik altyapının istenilen düzeyde olmaması Veri envanter çalışmalarının istenilen düzeyde geliştirilememesi 	<ul style="list-style-type: none"> Teknolojik altyapının yeterli düzeye getirilmesi Birimler arası eşgüdüm sağlanması Uzman personel desteği alınması İdari kayıtların istatistik üretimi için uygun hale getirilmesi
Hedef: Kalite kontrol, laboratuvar ve AR-GE altyapısı geliştirilecektir.			
	Risk	Açıklama	Kontrol Faaliyetleri
12	<ul style="list-style-type: none"> Bölge laboratuvarlarının teknik altyapı ve donanım eksiklikleri Ar-Ge mevzuatının (DSİ Ar-Ge Yönergesi) ülkemizin Ar-Ge potansiyelini harekete geçirmede yetersiz kalışı 	<ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarın fiziki altyapılarının geliştirilmesi ve yüksek teknoloji ürünü deney cihazı eksikliği İlgili mevzuatın yeniden düzenlenmesi ihtiyacı 	<ul style="list-style-type: none"> Merkez ve bölge laboratuvarlarımız personel, cihaz ve altyapı bakımından güçlendirilerek DSİ projelerinin her aşamasında kalite kontrolü temin için yürürlüğe konulan "Kalite Kontrol Genelgesi"nin etkin bir biçimde uygulanması DSİ İş Takip Programı (DSİLAB) ile laboratuvarların iş süreçleri etkinlik ve verimlilik prensipleri çerçevesinde geliştirilerek laboratuvarın hizmet kalitesi artırılması DSİ bütçesinden Ar-Ge projelerine ayrılan pay artırılabacak, mevcut Ar-Ge mevzuatı, üniversite-sanayi işbirliğini de içerecek şekilde geliştirilmesi

EYLEM PLANI									
Amaç 1	Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçlarını yeterli miktar ve kalitede karşılamak, atık su kirliliğini önlemek.								
Hedef 1.1	Belediyelerin içme, kullanma ve sanayi suyu ihtiyaçları karşılanacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG1.1.1	Temin Edilen İçme Suyu Miktarının Artırılması (hm ³ /yıl)	%35	4040	4467,54	4623,64	4860,96	4976,11	5048	
PG1.1.2	Tamamlanan İçmesuyu Tesisinin Artırılması (sayı)	%35	320	342	354	365	372	378	
PG1.1.3	Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)	%30	80	83	83	83	85	88	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Etüt-Proje	İçmesuyu Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
2	İçme Suyu Tesisleri İnşa	İçmesuyu Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
3	Kamulaştırma	Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
Hedef 1.2	İçme suyu barajları ve nehir havzaları kirliliğe karşı korunacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG1.2.1	Aritılan Atık Su Miktarının Artırılması (m ³ /gün)	%50	236.000	246.800	246.800	246.800	246.800	255.000	
PG1.2.2	Tamamlanan Atık Su Tesisinin Artırılması (sayı)	%50	17	21	21	21	21	22	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Etüt-Proje	Atıksu Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
2	Atık su tesisleri inşa	Atıksu Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
3	Kamulaştırma	Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
Amaç 2	Yerleşim yerleri ve tarım arazilerinde taşkın sularının oluşturacağı zararları kontrol altına almak.								
Hedef 2.1	Akarsularda ıslah ve taşkın kontrollü tesisleri inşa edilecek ve mevcut tesislerin devamlılığı sağlanacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG2.1.1	Taşkinlardan Korunacak Alan (ha)	%30	0	7.908	19.520	21.210	21.345	27.361	
PG2.1.2	Taşkinlardan Korunacak Meskun Mahal (adet)	%30	0	240	313	394	459	696	
PG2.1.3	Tamamlanacak Taşkın Kontrolü Tesisi (sayı)	%30	0	149	193	235	267	390	
PG2.1.4	Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Taşkın Tesisi (sayı)	%10	0	70	143	218	295	375	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Islah ve Taşkın Koruma Tesisleri İnşa	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
2	Bakım-Onarım	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
Hedef 2.2	Makine ve ekipmanlar taşkın kontrol ve müdahalelerinde etkin şekilde kullanılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG2.2.1	Gerçekleştirilecek Kazı Miktarı (1000 m ³)	%50	0	80.000	160.000	235.000	310.000	380.000	
PG2.2.2	Gerçekleştirilecek Taşıma Miktarı (1000 m ³ x km)	%50	0	55.000	110.000	160.000	210.000	255.000	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Makine ve Teçhizat Temini	Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023

EYLEM PLANI									
Amaç 3	Tarımda suyun etkin ve verimli kullanılmasını sağlamak.								
Hedef 3.1	DSİ tarafından sulama şebekesi tamamlanan alan brüt 4,561 milyon hektara çıkarılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG3.1.1	Şebekesi Tamamlanan Sulama Alanının Artırılması (ha)	%35	4.300.000	4.351.000	4.403.000	4.454.000	4.506.000	4.561.000	
PG3.1.2	Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)	%35	0	87	119	134	158	181	
PG3.1.3	Tamamlanan Depolama Tesisinin Artırılması (sayı)	%30	639	773	827	877	923	1053	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Etüt-Proje	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı Jeoteknik Hizmetler ve YAS Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
2	Sulama Tesisleri İnşa	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
3	Yeniden Yerleşim	Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
4	Bakım-Onarım	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
5	Kamulaştırma	Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
Hedef 3.2	Arazi toplulaştırma ve TİGH çalışmaları tamamlanan alan 6,2 milyon hektara çıkarılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG3.2.1	Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Yapılan Alan (ha)	%100	3.600.000	4.000.629	4.143.721	4.972.267	5.555.267	6.207.867	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri	Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
Hedef 3.3	DSİ tarafından işletmeye açılan sulama alanlarında sulama oranı %65'ten %68'e, sulama randımanı %48'den %50'ye çıkarılacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG3.3.1	Sulama Oranının Artırılması (%)	%10	65	65	66	66	67	68	
PG3.3.2	Sulama Randımanının Artırılması (%)	%10	48	48	48	49	49	50	
PG3.3.3	Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Alanı (ha)	%35	0	3.676	7.114	11.053	12.794	12.794	
PG3.3.4	Yenilemesi Tamamlanacak Sulama Tesisi (sayı)	%35	0	3	4	5	6	6	
PG3.3.5	Bakım Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)	%05	0	132	267	407	552	702	
PG3.3.6	Elektronik Ölçüm Sistemi Kurulması (sayı)	%05	0	65	115	165	215	265	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Etüt-Proje	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
2	Sulama Yenilemesi Tesisi İnşa	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
3	Bakım onarım	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023
Hedef 3.4	Suyun miktarının ve kalitesinin izlenmesi sağlanacaktır.								
Performans Göstergesi	Hedef Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023		
PG3.4.1	Değerlenen Gözlem İstasyonunun Artırılması (sayı)	%35	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	
PG3.4.2	Su Kalitesi Numunesi Alınan İzleme Noktası (YÜS) (sayı)	%35	1.420	1.500	2.050	2.600	3.150	3.700	
PG3.4.3	Miktar Ölçümü Yapılacak YAS Noktasının Artırılması (sayı)	%15	1.160	1.185	1.210	1.235	1.260	1.285	
PG3.4.4	Kalite Ölçümü Yapılan YAS Noktasının Artırılması (sayı)	%15	800	825	850	875	900	925	
Faaliyetler	Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler					Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi	
1	Etüt-Proje	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığı İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri					2019	2023

EYLEM PLANI								
Amaç 4	Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması için hidroelektrik enerji arzını artırmak.							
Hedef 4.1	DSİ'ce inşa edilen hidroelektrik enerji kurulu gücü 12.556 MW'tan 14.314 MW'a çıkarılacaktır.							
Performans Göstergesi		Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023
PG4.1.1	Kurulu Gücün Artırılması (MW)	%45	12.556	13.756	13.756	13.756	13.756	14.314
PG4.1.2	Tamamlanan Barajın Artırılması (sayı)	%55	69	70	70	70	70	71
Faaliyetler		Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler				Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi
1	Etüt-Proje	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
2	Enerji Tesisleri İnşa	Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
3	Kamulaştırma	Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
4	Bakım-Onarım	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
Amaç 5	Kurumsal kapasiteyi iyileştirmek ve geliştirmek.							
Hedef 5.1	Etkin ve verimli çalışma ortamı sağlanacaktır.							
Performans Göstergesi		Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023
PG5.1.1	Bakım ve Onarımı Gerçekleştirilecek Tesis (sayı)	%100	0	80	160	242	325	327
Faaliyetler		Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler				Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi
1	Bina ve Tesis İnşa	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
2	Bakım-Onarım	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
3	Bilişim	Teknoloji Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023
4	Eğitim	Personel Dairesi Başkanlığı	Tüm Birimler				2019	2023
Hedef 5.2	Resmî İstatistik Programı kapsamında üretilen verilerin devamlılığı, üretilen verilerin standartlara uygunluğu sağlanacaktır.							
Performans Göstergesi		Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023
PG5.2.1	Resmî İstatistik Programı Standartında Üretilen Verinin Artırılması (sayı)	%70	23	25	27	29	31	33
PG5.2.2	Uluslararası Alanda Sınıflandırılması Yapılan Verinin Artırılması (sayı)	%30	11	12	13	14	15	16
Faaliyetler		Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler				Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi
1	Etüt-Proje	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı	Tüm Birimler				2019	2023
Hedef 5.3	Kalite kontrol, laboratuvar ve AR-GE altyapısı geliştirilecektir.							
Performans Göstergesi		Hedefe Etkisi	Plan Dönemi Başlangıç Değeri	2019	2020	2021	2022	2023
PG5.3.1	Akredite Deneyin Artırılması (sayı)	%50	1.191	1.215	1.240	1.265	1.290	1.315
PG5.3.2	Üretilen Ar-Ge Projesinin Artırılması (sayı)	%50	4	6	8	10	12	14
Faaliyetler		Sorumlu Birim	İşbirliği Yapılacak Birimler				Faaliyetin Başlangıç Tarihi	Faaliyetin Bitiş Tarihi
1	Etüt-Proje	Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı Bölge Müdürlükleri				2019	2023



Borçka Barajı-ARTVIN

DSİ

4.3. Maliyetlendirme

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün 2019-2023 yıllarını kapsayan stratejik planında belirlenen stratejik amaç ve hedeflerini gerçekleştirebilmek için gerekli olan maliyetin tespit edilmesi konusunda; harcama birimlerinden (merkez-taşra) yatırım programında yer alan projeler ile plan döneminde ele alınması öngörülen projelerin yıllara göre ihtiyaçları ile bu ihtiyaçların karşılanması durumunda gerçekleştirecekleri hizmetler derlenmiştir.

Plan döneminde bütçenin etkili ve ekonomik kullanımı açısından ödenek dağılımlarında; bitecek, kredili, eş zamanlı bitirilmesi hedeflenen ve fiziki gerçekleşmesi ileri aşamada olan işlere öncelik verilmiştir.

Yeni Ekonomi Programı (YEP) kapsamında yatırım harcamalarında tasarrufa gidileceğinden, DSİ Genel Müdürlüğü olarak yatırım programımızda bulunan işler için birtakım önceliklendirme ilkeleri tespit edilmiştir.

Bu çerçevede;

- 1- 2019 yılında faydaya dönüşecek işler ile fiziki gerçekleşmesi %70'in üzerinde olan işlerin bitirilmesi,
- 2- Fiziki gerçekleşmesi %40 ila 70 arası olan işler ile teknik ve idari kriterler doğrultusunda devam ettirilmesi zaruri olanların sürdürülmesi,
- 3- Fiziki gerçekleşmesi %40'ın altında olan işler ile ihale edildiği halde işe başlanmamış ve ihale edilmemiş işlerin durdurulmasında fayda mütalaa edilmiştir.

DSİ'nin plan döneminde ödenek ihtiyacı 51 milyar 437 milyon TL olarak tespit edilmiştir. Bunun 47 milyar 558 milyon TL'si milli bütçeden, 3 milyar 879 milyon TL'sinin DSİ gelirlerinden karşılanması planlanmıştır.

TAHMİNİ MALİYETLER						
Amaç ve Hedefler	2019	2020	2021	2022	2023	Toplam
Amaç 1	1.211.974	1.271.764	1.319.187	1.451.106	1.596.216	6.850.247
Hedef 1	1.143.728	1.202.541	1.239.122	1.374.104	1.509.914	6.469.409
Hedef 2	68.246	69.223	80.065	77.002	86.302	380.839
Amaç 2	1.265.680	1.336.476	1.390.661	1.509.496	1.661.670	7.163.983
Hedef 1	845.299	889.625	923.707	995.846	1.096.655	4.751.131
Hedef 2	420.382	446.851	466.955	513.650	565.015	2.412.852
Amaç 3	4.234.476	4.384.246	4.504.013	4.974.645	5.470.885	23.568.265
Hedef 1	3.501.518	3.583.673	3.662.151	4.052.392	4.463.133	19.262.867
Hedef 2	479.106	508.250	531.362	584.498	642.948	2.746.164
Hedef 3	242.902	281.373	299.550	325.710	351.555	1.501.089
Hedef 4	10.950	10.950	10.950	12.045	13.250	58.145
Amaç 4	1.856.369	1.890.616	1.912.440	2.103.684	2.314.053	10.077.163
Hedef 1	1.856.369	1.890.616	1.912.440	2.103.684	2.314.053	10.077.163
Amaç 5	637.545	694.373	738.675	812.543	893.797	3.776.932
Hedef 1	515.261	556.842	588.984	647.883	712.671	3.021.641
Hedef 2	523	596	655	721	793	3.288
Hedef 3	121.761	136.934	149.036	163.939	180.333	752.003
Genel Toplam	9.206.045	9.577.475	9.864.976	10.851.474	11.936.621	51.436.591

5. İZLEME VE DEĞERLENDİRME

Stratejik planda yer alan hedeflerin ikamesinde uzman niteliğe haiz ve kurmay birim olarak teşkilatlandırılmış Merkez birimler/Daire Başkanlıkları ile aynı hedeflerin icrasında kendi coğrafi görev sahasında hedeflerden sorumlu olarak görevlendirilmiş Taşra birimleri/Bölge Müdürlükleri teşkilat şeması tablolarında ayrı ayrı belirtilmiştir.

Stratejik planda yer alan hedeflerle ilgili olarak, Bölge Müdürlükleri nezdinde müstakil ve ayrı bir eylem planı teşkil edilmemekte, Kurum hedefleri merkez ve taşra yapılanmasında koordineli ve eş zamanlı olarak ilgili performans göstergesi içinde konsolideli olarak izlenmekte ve yürütülmektedir. Bu bağlamda hedeflere yönelik icra edilen iş ve işlemlere dair hukuksal alt yapı, mevzuat düzenlemesi ve teknik ve idari şartnamelerin teşkil edilmesi Kurum bünyesinde yeknesaklık ilkesi göz önünde bulundurularak Taşra Teşkilatı ile koordineli şekilde Merkez Teşkilatı tarafından geliştirilmekte, düzenlenmekte ve senkronize edilmektedir.

Merkez teşkilatı tarafından teşkil edilen metodoloji, mevzuat ve hareket planları eş zamanlı olarak merkez ve taşra birimleri tarafından icra edilmekte ve ilgili performans göstergesi bünyesinde tek çatı altında konsolide edilerek kurumsal gerçekleştirmeler izlenip kayıt altına alınmaktadır.

Süreç içerisinde; Cumhurbaşkanlığı veya Bakanlık tarafından geliştirilen dönemsel eylem planları stratejik hedeflerle gerekli uyum sağlanarak merkez ve taşra teşkilatlarınca izlenip performans göstergeleri bünyesinde değerlendirilmektedir.

Stratejik hedeflerin gerçekleştirilmesine yönelik etkinliği ve verimliliği azami düzeye taşımak adına taşra teşkilatına yönelik alternatif eylem planları geliştirilmemekle birlikte, merkez ve taşra teşkilatları arasında göstergelerin izlenmesi ve gerekli tedbir ve iyileştirmelerin alınmasına yönelik her türlü koordinasyon ve iş birliği en üst düzeyde gerçekleştirilmektedir.

Bu minvalde Stratejik Planda yer alan 5 adet amaç, 12 adet hedef ve 32 adet performans göstergesi çerçevesinde titizlikle hazırlanan Eylem Planı şablonları yukarıda tablolar halinde sunulmuştur.

Eylem Planı

Stratejik Plan'da belirlenen amaç ve hedeflerin gerçekleşmeleri; her yıl dzenli olarak hazırlanan Performans Programları vasıtasıyla izlenerek yıllık Faaliyet Raporları ile stratejik plan ve performans programlarında öngörülen hedeflere ilişkin gerçekleşmeler raporlanıp kamuoyuna açıklanacaktır.

DSİ 2019-2023 Stratejik Planının izlenmesi ve değerlendirmesi; Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda Daire Başkanlıkları vasıtasıyla teşkil edilecek raporlar doğrultusunda, bir Genel Müdür Yardımcısı başkanlığında Daire Başkanlarından teşkil edilecek *“DSİ 2019-2023 Stratejik Plan İzleme Kurulu”* tarafından yapılacaktır.

Stratejik planın izlenme süreci; planın onaylanıp kamuoyunun bilgisine sunulması ile başlayacak olup, izleme planda belirtilen amaç ve hedef uygulamalarının sistematik bir çerçevede, yıllık hedeflere ve yıllık gerçekleşmelere dair gözlem sonuçlarının ve istatistikî verilerin belirlenen aralıklarla rapor edilmesi sürecini kapsayacaktır.

Gerçekleşen performans ölçümleri ile performans göstergelerinin ilgili yönetim kademelerince karşılaştırılması ve bu doğrultuda etkinliği ve verimliliği artırmaya yönelik olarak stratejilerde revizyon yapılması, stratejik planın değerlendirme sürecini oluşturmaktadır. Değerlendirmede uygulamaların mevzuata, tekniğe ve bilimsel kurallara uygunluk tespiti yanında kamu yararı bakımından etkililik ve ölçülebilir üretim sonuçları dikkate alınacaktır. Ayrıca değerlendirme sürecinde Kuruluşumuz bünyesindeki Risk yönetim süreci doğrultusunda teşkil edilen Risk Eylem Planlarından yararlanılacak, birimlerin hizmet ve görev alanlarındaki performansının, sorumlu oldukları stratejik plan hedefleriyle ve kendi dönemsel performanslarıyla karşılaştırmalarında teknolojik altyapı kullanılacaktır.

Gerçekleşen faaliyet ve projelerin ara değerlendirme ve sonuçlarının raporlamasında *“Kamu İdarelerinde Faaliyet Raporları Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik”* esaslarına riayet edilecektir. İzleme ve değerlendirme sürecinin usul ve esasları ile kullanılacak araç ve yöntemleri *“Kamu İdarelerinde Stratejik Planlamaya İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik”* uyarınca üst yönetici adına *“DSİ 2019-2023 Stratejik Plan İzleme Kurulu”* tarafından belirlenecektir.



Hasan Uğurlu Barajı-SAMSUN

GÜZEL SU YAPILARI ATLASI

1954 yılından bu yana Türkiye'nin en büyük yatırımcı kuruluşlarından biri olan Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, tarım, enerji, hizmetler ve çevre sektörlerinde faaliyet göstermektedir.

Geride bıraktığımız 64 yılda inşa edilen baraj, gölet, sulama tesisi, içme suyu ve atık su tesisi, taşkın koruma tesisi gibi sayısız eserle yurdumuzun dört bir yanına DSİ imzası nakşedilmiştir.

Cumhuriyetimizin 100. gurur yılına bizi taşıyacak önümüzdeki beş yılda Genel Müdürlüğümüzün mihmandarı olacak DSİ 2019-2023 Stratejik Planında, hem milletimizin hizmetine sunulan eserlerden birkaçını görsellerle paylaşmak, hem de bu eserlerin inşasında emeği geçenleri yâd etmek adına **Güzel Su Yapıları Atlası** adı altında bir bölüm oluşturmak istedik.

Vatanını en çok sevenin görevini en iyi yapan olduğu fikrinden hareketle, geçmişten geleceğe yurdun dağına taşına imzasını nakşetmiş büyük bir Kuruluş olarak DSİ, bundan sonra da inşa edeceği eserlerle Milletimize hizmet etmeye devam edecektir.

Güzel Su Yapıları Atlası bünyesinde yer alan eserlerin isimleri şöyledir:

- 1- Suat Uğurlu Barajı-SAMSUN
- 2- Ermenek Barajı-KARAMAN
- 3- Akarçay-AFYONKARAHISAR
- 4- Alkumru Barajı-SİİRT
- 5- Yukarı Harran Ana Kanalı-ŞANLIURFA
- 6- Ilıcak Regülatörü-KONYA
- 7- Çoruhpark Taşkın Koruma- ARTVİN
- 8- Mardin Ceylanpınar Sulaması-ŞANLIURFA
- 9- Deriner Barajı-ARTVİN
- 10- Of Solaklı Vadisi Taşkın Koruma-TRABZON
- 11- Makine Parkı
- 12- Ilısu Barajı-MARDIN
- 13- Kırklareli Merkez Atık Su Arıtma
- 14- Borçka Barajı- ARTVİN
- 15- Hasan Uğurlu Barajı-SAMSUN

Listenin ilk ve son sırasında bulunan Suat Uğurlu ve Hasan Uğurlu Barajlarının yüreklere dokunan bir de öyküsü vardır. Samsun ilinde yer alan Yeşilirmak nehri üzerine inşa edilen ve 1 Nisan 1983 günü art arda açılışları yapılan bu iki baraja, 1971 yılında bir trafik kazasında hayatını kaybeden DSİ 7. (Samsun) Bölge Müdürü Hasan Uğurlu ile eşi Suat Uğurlu'nun isimleri verilmiştir.

