



T.C.

ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĐI



DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
FAALİYETLERİ



Ülkemizin Yeraltı ve Yerüstü Su Kaynaklarının  
Geliştirilmesi Gayesiyle  
1954 Yılında Kurulmuş,  
Bir Kamu Kuruluşudur.

## Tarihçe

- ✓ 1914 : Umur-u Nafia Müdüriyet-i Umumiyesi
- ✓ 1925 : Sular Fen Heyeti Müdürlüğü
- ✓ 1929 : Sular Umum Müdürlüğü
- ✓ 1939 : Su İşleri Reisliği
- ✓ 1954 : Devlet Su İşleri Umum Müdürlüğü

# DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN FAALİYETLERİNE ESAS OLAN KANUNLAR

1. **6200** Sayılı Teşkilat Kanunu (18.12.1953)
2. **167** Sayılı Yeraltısuları Hakkında Kanun (16.12.1960)
3. **1053** Sayılı Belediye Teşkilatı Olan Yerleşim Yerlerine İçme , Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun. (03.07.1968) (Değişiklik 18.04.2007 tarih ve 5625 Sayılı kanun ile nüfus kriteri kaldırıldı.)
4. **6172** Sayılı Sulama Birlikleri Kanunu
5. **662** KHK (02.11.2011)

# TEŞKİLAT KANUNLARINA GÖRE GÖREV ALANLARI

- a) Taşkın sular ve sellere karşı koruyucu tesisler meydana getirmek;
- b) Sulama tesislerini kurmak, sulama sahalarında mevcut parsellerin tamamını veya aksamını gösterir harita ve planları yapmak veya yaptırmak ve icabı halinde kadastrasını yaptırmak;
- c) 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,
- d) a, b, c fıkralarındaki faaliyetlerle ilgili olmak şartıyla sudan ve zaruret halinde yardımcı diğer kaynaklardan enerji istihsal etmek;

# TEŞKİLAT KANUNLARINA GÖRE GÖREV ALANLARI

- e) 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 Bayındırlık Müdürlükleri emrinde çalışacak lüzumlu bilgiye sahip elemanları yetiştirmek;
- f) Akar sularda ıslahat yapmak ve icap edenleri seyrüsefere elverişli hale getirmek;
- g) Yukardaki fıkralarda yazılı tesislerin (Çalıştırma, bakım ve onarım dahil) işletmelerini sağlamak.

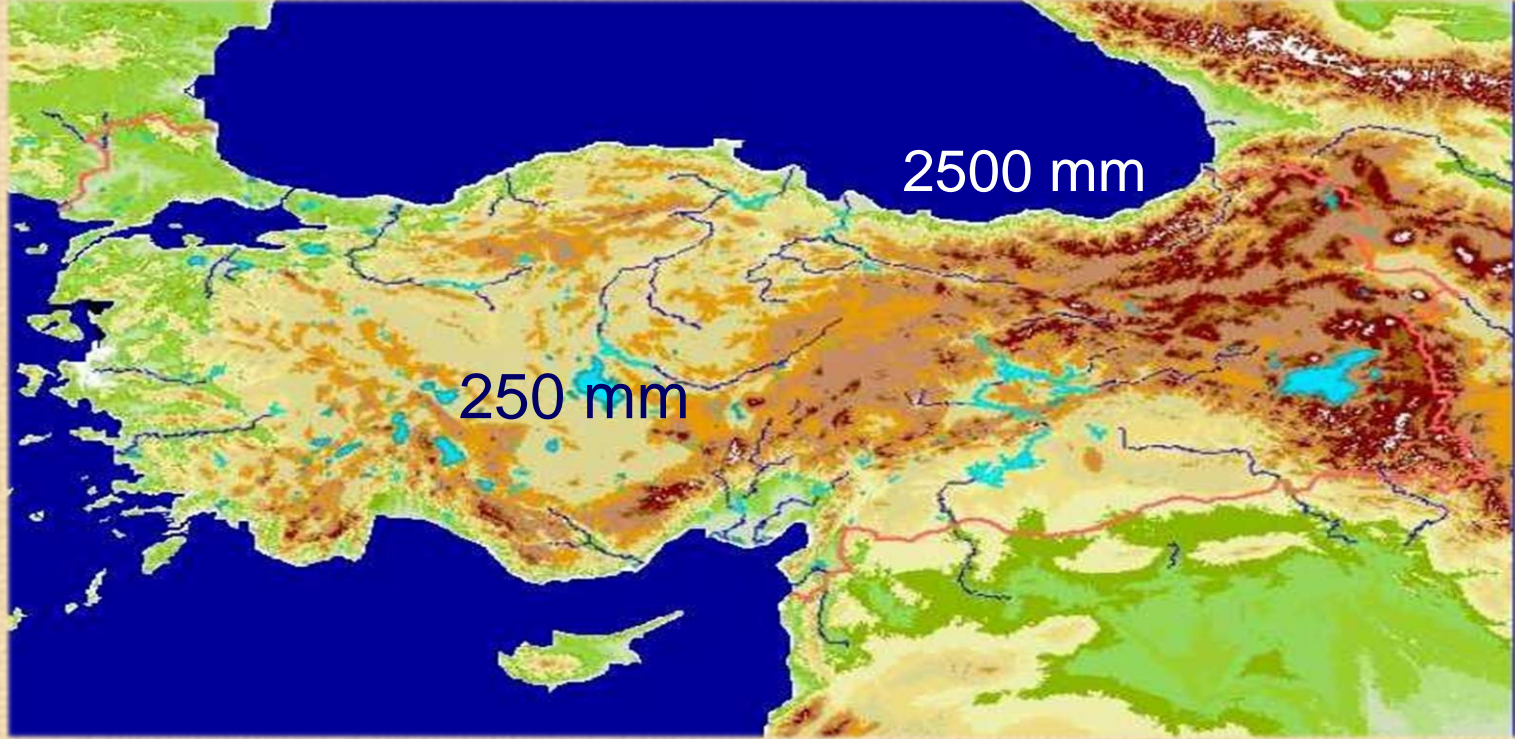
# HAVZALAR



Türkiye, **25 adet** hidrolojik havzaya ayrılmıştır.  
Havzaların ortalama yıllık toplam akışları **186 milyar m<sup>3</sup>** tür.

# ÜLKEMİZİN SU POTANSİYELİ

Dünyanın yarı-kurak bir bölgesinde bulunan Türkiye'de yağış, zamana ve bölgelere göre farklılık gösterir.



Kızılırmak'ta  
Toplam ortalama yıllık akımın % 65'i  
yılın ilk 3 ayında geçmektedir.

# ÜLKEMİZİN SU POTANSİYELİ

Yıllık Yağış	: 501 milyar m <sup>3</sup>
Yıllık Kullanılabilir Yerüstü Suyu	: 98 milyar m <sup>3</sup>
Yıllık Kullanılabilir Yeraltı Suyu	: <u>14 milyar m<sup>3</sup></u>
Yıllık Toplam Kullanılabilir Su	: 112 milyar m <sup>3</sup>

---

## Gelişme Durumu

Sulamada Kullanılan	: 32 milyar m <sup>3</sup> (%73)
(DSİ sulamalarında kullanılan su miktarı 14 milyar m <sup>3</sup> )	
İçme Suyunda Kullanılan	: 7 milyar m <sup>3</sup> (%16)
Sanayide Kullanılan	: <u>5 milyar m<sup>3</sup> (%11)</u>
Toplam Kullanılan Su	: 44 milyar m <sup>3</sup>



# TESİSLERİN GELİŞME DURUMU

	İŞLETMEDE			İNŞAATI DEVAM EDEN VE PROGRAMDA OLANLAR		
<b>BARAJ ve GÖLET</b>	741 adet (Baraj 278)			174 adet (İnşaatı Devam Eden Baraj 53)		
<b>HES</b>	<b>DSİ</b>	<b>Diğer</b>	<b>Toplam</b>	<b>DSİ</b>	<b>Diğer</b>	<b>Toplam</b>
	55	295	350	7	210	217
<b>SULAMA</b>	3 324 000 ha			1 962 664 ha (programda) 723 442 ha (inşa halinde)		
<b>İÇMESUYU</b>	3,34 milyar m <sup>3</sup>			1,59 milyar m <sup>3</sup>		
<b>ATIKSU</b>	---			1 adet (inşa halinde) 16 adet (programda)		

# DSİ FAALİYETLERİ



✓ **TARIM**

✓ **ENERJİ**

✓ **HİZMETLER** (*içme, Kullanma, Endüstri suyu ve Atıksu*)

✓ **ÇEVRE VE TAŞKIN KONTROL**



# DSİ FAALİYETLERİ



## TARIM SEKTÖRÜ



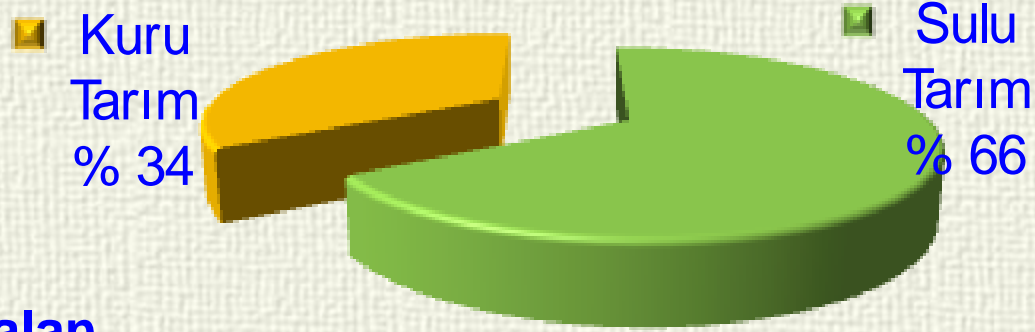
# ÜLKEMİZİN TARIM ARAZİSİ

Türkiye'nin yüzölçümü	: 78 milyon ha
Ekilebilir tarım arazisi	: 28 milyon ha
Ekonomik olarak sulanabilir arazi	: <b>8,5 milyon ha</b>

- ✓ **2012** yılı başı itibarıyla sulamaya açılan araziler toplamı **5,61 milyon ha'** a ulaşmıştır.
- ✓ Bu alan ekonomik olarak sulanabilir araziler toplamının **% 66'sına** tekabül etmektedir.
- ✓ DSİ tarafından sulamaya açılan alan **3,324 milyon ha.** dır.

# MEVCUT SULAMA DURUMU

**Ekonomik Sulanabilir 8,5 Milyon ha alanın**



**Sulanmayan alan**  
**2,89 milyon ha**

**Sulanan alan**  
**5,61 milyon ha**

## Sulama Şebekeleri

- ✓ **DSİ** : 3,32 milyon ha
- ✓ **Köy Hizmetleri** : 1,29 milyon ha
- ✓ **Halk** : 1,00 milyon ha

**TOPLAM** : 5,61 milyon ha

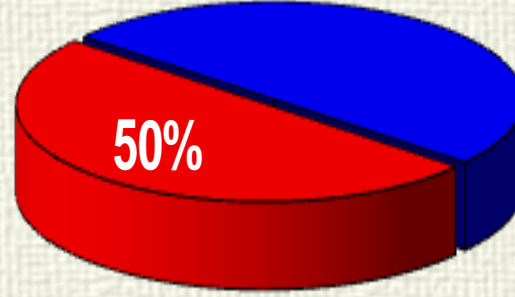


## ENERJİ SEKTÖRÜ



# ÜLKEMİZİN HİDROELEKTRİK POTANSİYELİ

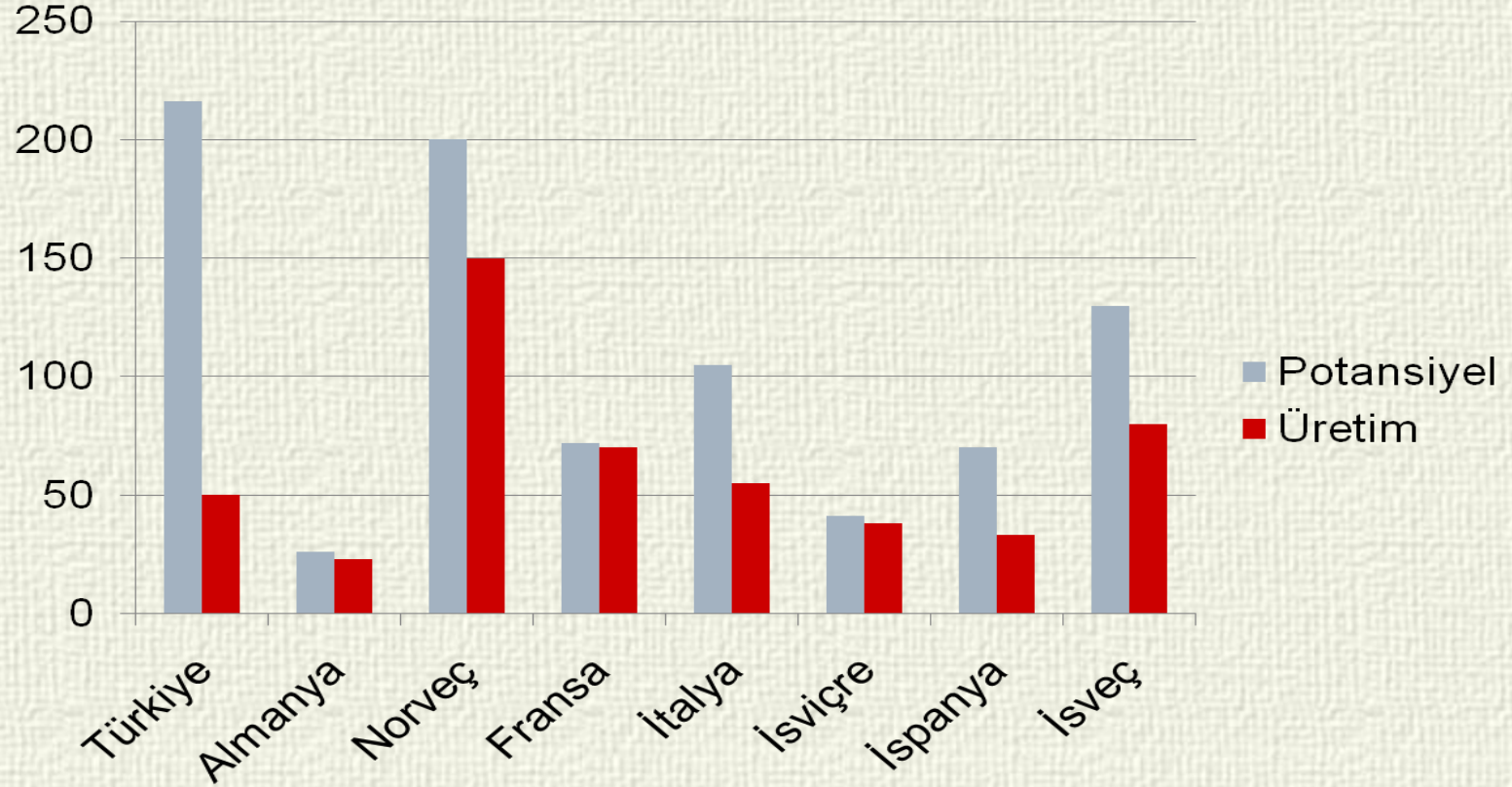
TEKNİK OLARAK  
DEĞERLENDİRİLEBİLİR



TEKNİK OLARAK  
DEĞERLENDİRİLEMEZ

- ✓ Teorik : 433 Milyar kWh
- ✓ Teknik Değerlendirilebilir : 216 Milyar kWh

DSİ olarak hedefimiz Cumhuriyetimizin 100. kuruluş yıldönümünü kutlayacağımız 2023 yılına kadar 216 milyar kWh olarak hesaplanan teknik hidroelektrik potansiyelimizin çevresel, teknik, ekonomik ve sosyal olarak yapılabilir kısmının tamamının özel sektör iş birliğiyle ülke ekonomisine kazandırılmasıdır.15/161



**Ülkemiz Avrupa ülkeleri içerisinde hidroelektrik potansiyelini en düşük oranda geliştiren ülke konumundadır**

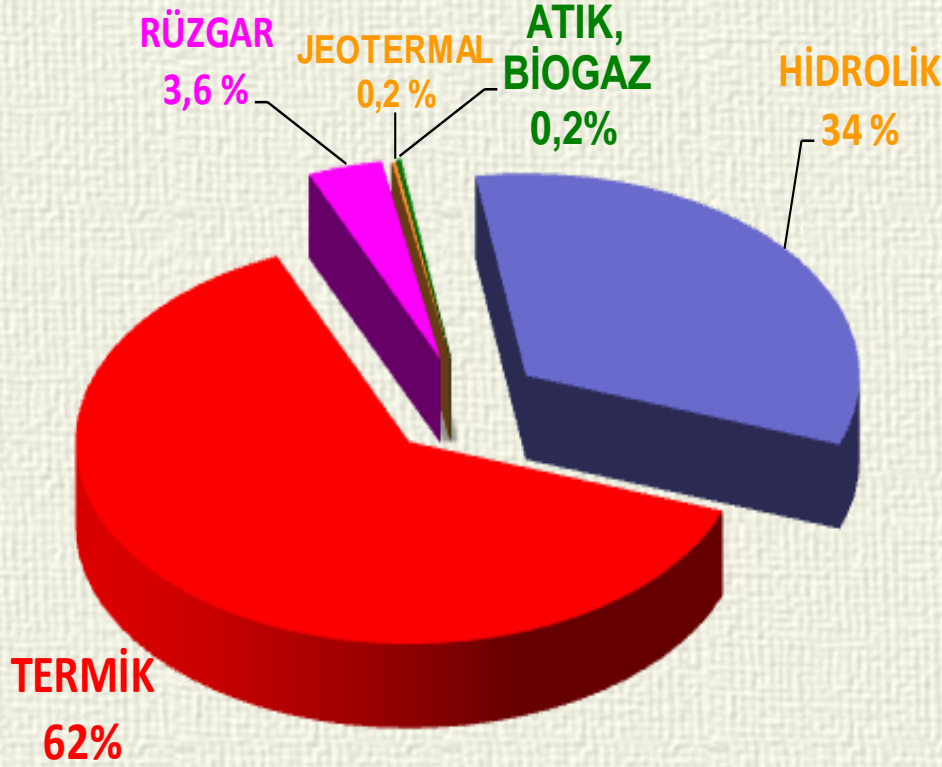


ÜLKELER	YILLIK ARTIŞ (%)
Dünya ortalaması	2.4
Gelişmiş ülkeler ortalaması	< 2.0
Gelişmekte olan ülkeler ort.	4.1
Türkiye	6-10

Elektrik talebimizin 2023'de bugünküne göre **iki kat** artması beklenmektedir.

2011 yılında %9,50 olarak gerçekleşen talep artışını karşılayabilmek için her yıl yaklaşık **8 milyar \$** tutarında enerji yatırımı yapılması gerekmektedir.

# KAYNAKLARINA GÖRE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU KAPASİTEMİZ

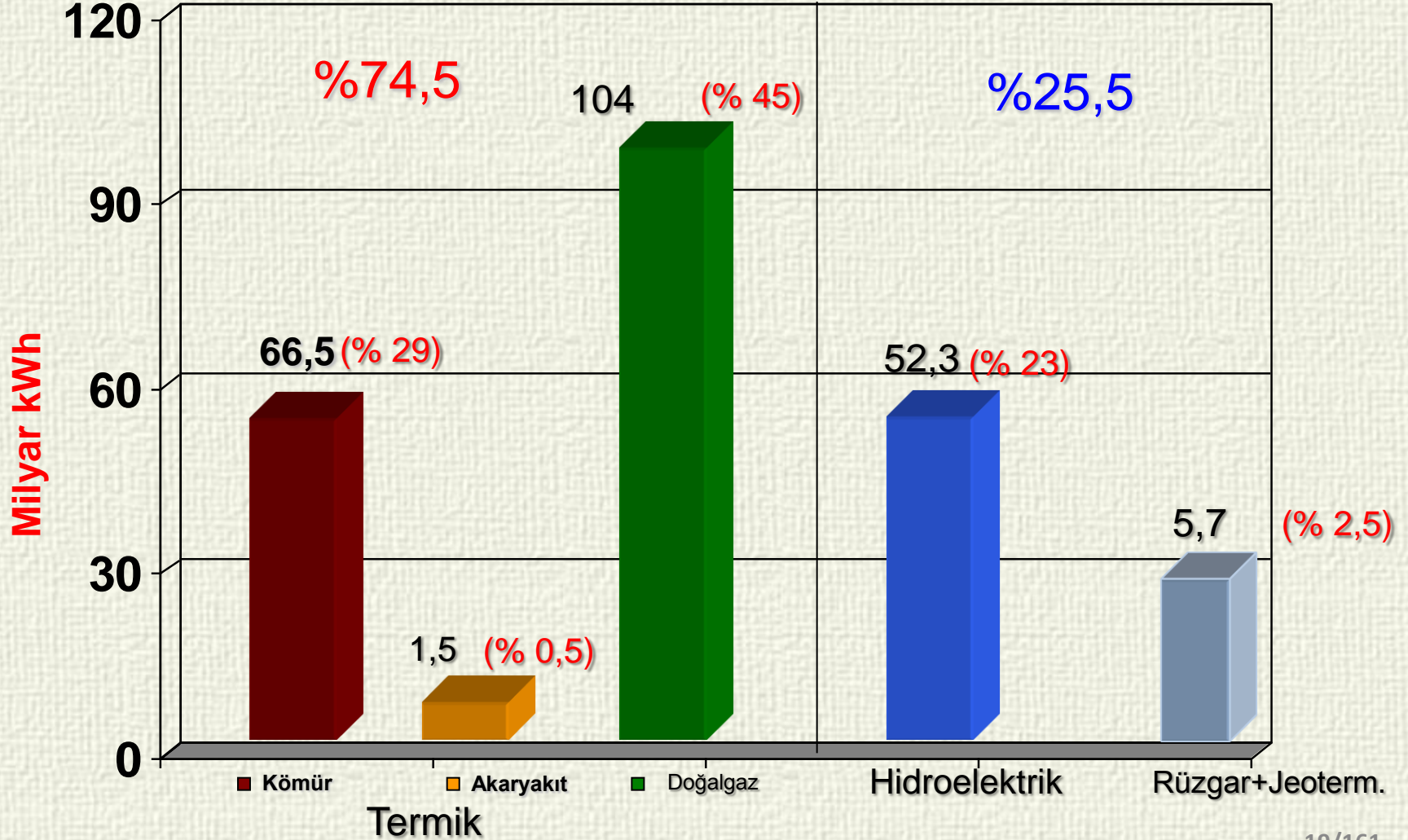


*	Kömür	= 12 522 MW
	Fuel-oil + motorin	= 1 948 MW
	Doğalgaz	= 19 558 MW
	Diğer	= <u>332 MW</u>
	<b>TOPLAM</b>	<b>= 34 360 MW</b>

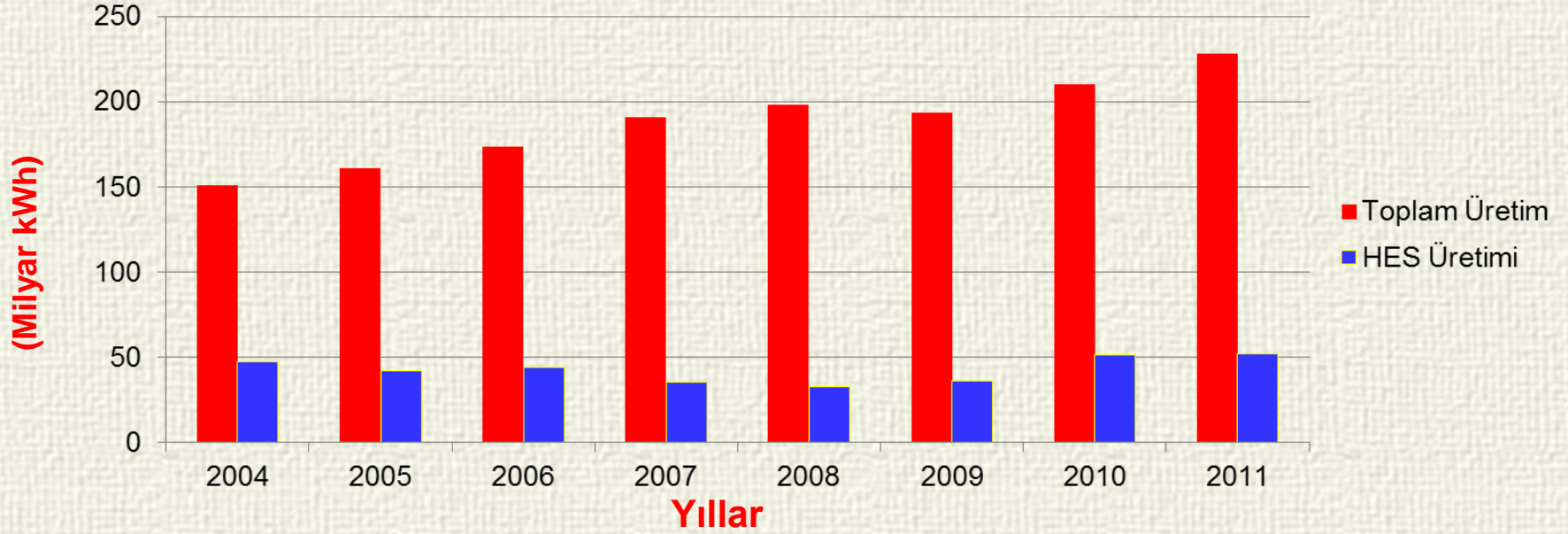
KAYNAK	KURULU KAPASİTE (MW)
HİDROLİK	18 811 (%34)
TERMİK*	34 360 (%62)
RÜZGAR	2 001 (%3,6)
JEOTERMAL	114 (%0,2)
ATIK, BİOGAZ	115 (%0,2)
<b>TOPLAM</b>	<b>55 401</b>

# ENERJİ ÜRETİMİNİN KAYNAKLARINA GÖRE DAĞILIMI

(2011 Yılında Fiili Tüketim 230 milyar kWh)



# HİDROELEKTRİK ENERJİ ÜRETİMİNİN TOPLAM ENERJİ İÇİNDEKİ PAYI



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
HES'lerin toplam enerji üretimi içindeki payı	% 32	% 27	%25	% 19	% 17	%19	%25	%23

# ENERJİ ve EKONOMİ

Ülkemiz 2011 yılında enerji ihtiyacının yaklaşık **%75'ini** petrol, doğalgaz ve kömür gibi fosil yakıtlardan karşılamıştır.

Tüketilen petrolün **% 92'si**, doğal gazın ise **%99'u** ithal edilmektedir.

Bu miktar ülkemiz toplam ithalatının **% 22,5'sine** karşılık gelmektedir.

- ✓ **54 milyar \$** (2011 yılı enerji hammaddeleri ithalat tutarı)
- ✓ 2011 Yılında **CARİ AÇIK 77 MİLYAR \$** (TÜİK)
- ✓ Cari açığın **%70'ini** Enerji Hammaddeleri ithalatı oluşturmaktadır.

# 4628 SAYILI ELEKTRİK PİYASASI KANUNU VE SU KULLANIM HAKKI ANLAŞMASI

4628 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve  
Su Kullanım Hakkı Anlaşması çerçevesinde  
başvurusu yapılan

Kurulu Gücü **30 461 MW**

(Yaklaşık **105 milyar kWh/yıl**)

olan **1493 adet HES Projesi için**

Özel Sektörün yatırım tutarı  
yaklaşık **60 milyar \$** olacaktır.

# ÖZEL SEKTÖR MÜRACAATLARININ BÜYÜK BARAJLARLA MUKAYYESİ

- ✓ Atatürk Barajı Kurulu Gücü : 2 400 MW
- ✓ Özel Sektör Tarafından Müracaat Edilen : 30 461 MW

Özel Sektör Tarafından  
Müracaat Edilen HES'lerin Kurulu Gücü,  
Yaklaşık 12,5 Adet Atatürk Barajına\* Eşittir.

\* : Atatürk Barajının 8 ünitesinin enerji üretim kapasitesi 8,9 milyar kWh olup, 2011 yılında Baraj, 9 milyar kWh elektrik enerjisi üreterek üretim kapasitesinin üzerinde çalışmıştır.

# DSİ FAALİYETLERİ



## HİZMETLER (İçme, Kullanma, Endüstri suyu ve Atıksu)







# İŞLETMEDE OLAN İÇMESUYU PROJELERİ

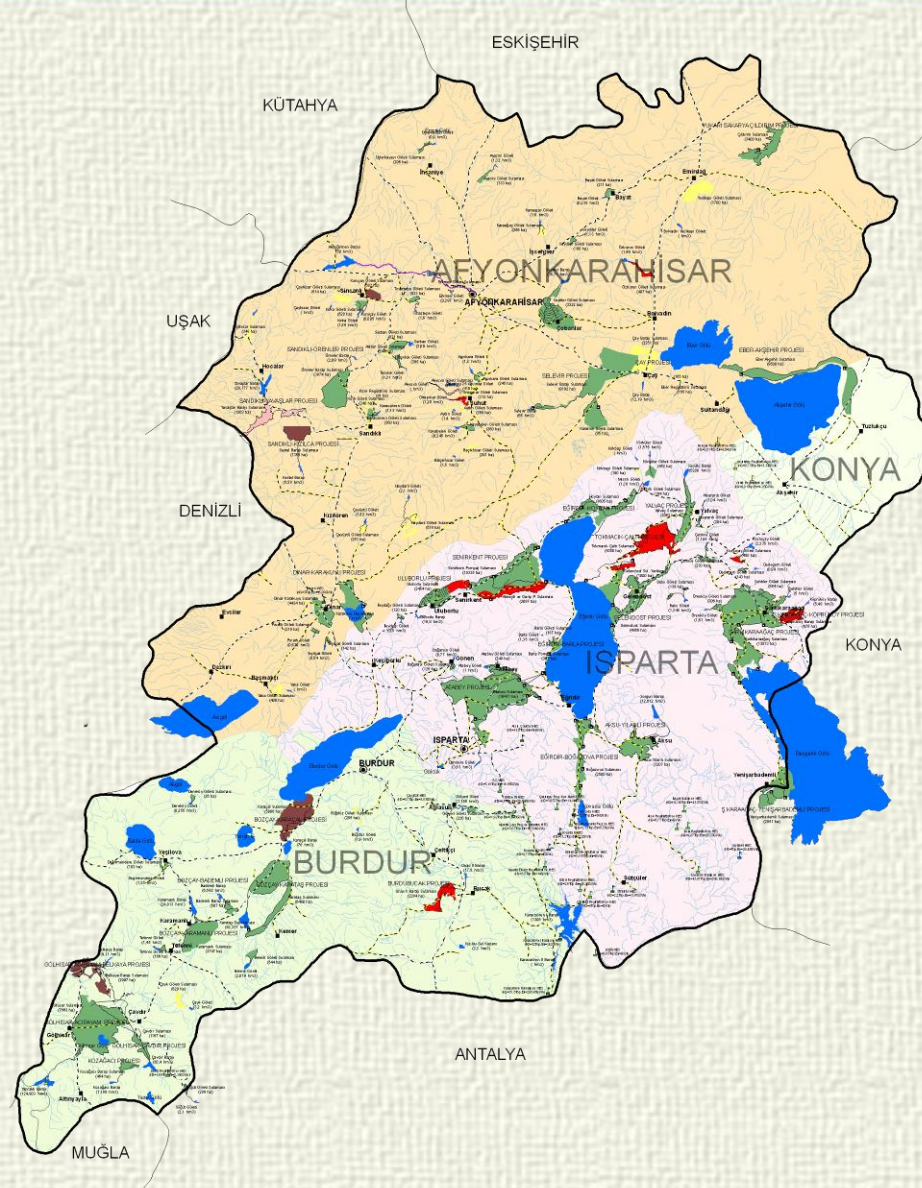


- ✓ Adıyaman
- ✓ Adıyaman-Çelikhan
- ✓ Afyonkarahisar
- ✓ Afyonkarahisar ve 16 yerleşim yeri
- ✓ Ağrı
- ✓ Ankara
- ✓ Antalya
- ✓ Balıkesir
- ✓ Bayburt
- ✓ Bursa
- ✓ Çorum
- ✓ Çanakkale-Ayvacık
- ✓ Çankırı
- ✓ Diyarbakır
- ✓ Edirne
- ✓ Elazığ
- ✓ Erzurum
- ✓ Gaziantep
- ✓ Hakkari-Şemdinli
- ✓ Isparta
- ✓ İstanbul
- ✓ İzmir
- ✓ Karabük
- ✓ Karabük+Safranbolu
- ✓ Kahramanmaraş
- ✓ Kars
- ✓ Kilis
- ✓ Konya
- ✓ Manisa-Kula
- ✓ Mardin-Kızıltepe
- ✓ Mersin+Tarsus
- ✓ Muğla-Bodrum Yarımadası
- ✓ Niğde-Nevşehir-Aksaray
- ✓ Samsun
- ✓ Siirt
- ✓ Siirt-Pervari
- ✓ Sivas
- ✓ Şanlıurfa
- ✓ Şırnak
- ✓ Şırnak-İdil
- ✓ Trabzon
- ✓ Uşak
- ✓ Manavgat
- ✓ K.K.T.C.
- ✓ Zonguldak

İşletmeye aldığımız 45 adet proje ile yaklaşık 34 milyon kişiye yılda 3,34 milyar m<sup>3</sup> içmesuyu sağlanmaktadır.

# BÖLGENİN GENEL TANITIMI

# DSİ 18. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ PROJELERİ



# GENEL TANITIM

## DSİ 18. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET ALANI

Bölge Müdürlüğümüz, Isparta merkez olmak üzere Burdur ve Afyonkarahisar İlleri ile Konya' nın Tuzlukçu ve Akşehir ilçelerini kapsayan **31 487 km<sup>2</sup>** lik alanda hizmet vermektedir.

	ISPARTA	BURDUR	AFYONKARAHİSAR	KONYA (Akşehir,Tuzlukçu)	<b>TOPLAM</b>
Yüzölçümü (km <sup>2</sup> )	8 937	7 135	13 973	1 442	<b>31 487</b>
Nüfus (2012)	416 663	254 341	703 948	101 774	<b>1 476 726</b>

# **SU ve TOPRAK KAYNAKLARI ile HİDROELEKTRİK ENERJİ POTANSİYELİ**

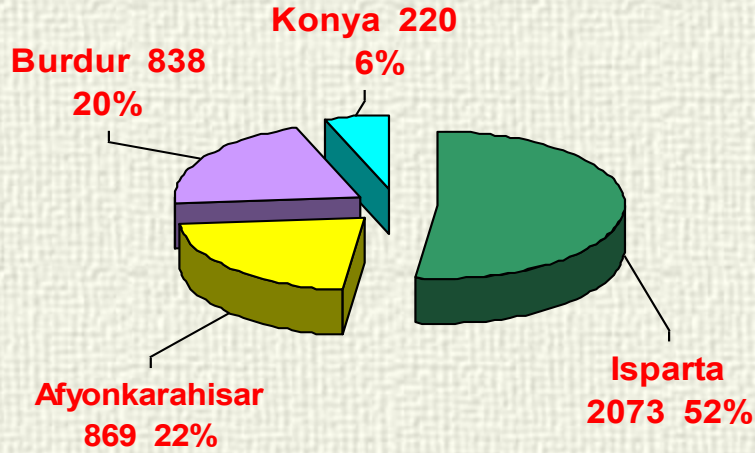
## Yerüstü Suyu

Bölge Müdürlüğümüz Sınırları içerisinde Bulunan Havzalar, Su Potansiyeli ve Kullanım Durumu

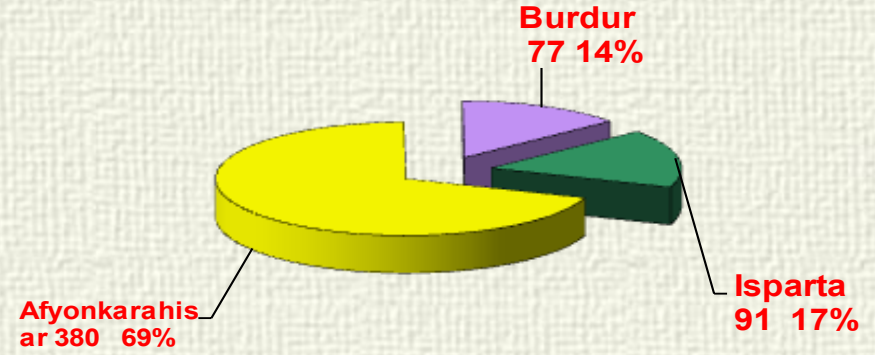
Havza No	Havza Adı	Su Potansiyeli (hm <sup>3</sup> /yıl)	Kullanılan Su (hm <sup>3</sup> /yıl)	Fark (hm <sup>3</sup> /yıl)	Düşünceler (Fark Akımlarının Durumu)
7	Büyük Menderes	226,0	120,6	105,4	Işıklı gölüne akmaktadır.
8	Batı Akdeniz	263,0	129,0	134,0	Acıpayam ovasına
9	Antalya	2138,0	1557,0	581,0	Antalya iline
10	Burdur Göller	399,0	138,4	260,6	Burdur,Salda,Acıgöl
11	Akarçay	634,7	702,8	-68,1	Kullanılan su fazlalığı Akşehir gölünden
12	Sakarya	203,0	20,0	183,0	Eskişehir iline
16	Konya Kapalı	137,0	15,0	122,0	Beyşehir gölüne
	Toplam	4000,7	2682,8	1317,9	

# SU POTANSİYELİ

## Yerüstü Su Kaynaklarının İllere Göre Dağılımı (hm<sup>3</sup>/yıl)



## YAS Potansiyelinin İllere Göre Dağılımı (hm<sup>3</sup>/yıl)



(Akşehir – Tuzlukçu dahil)

Yerüstü su potansiyeli 4 001 hm<sup>3</sup>/yıl

YAS Potansiyeli = 548 hm<sup>3</sup>/yıl

Tahsis Edilen = 665 hm<sup>3</sup>/yıl

Kullanılan = 350 hm<sup>3</sup>/yıl ~%53

**Bölgenin YÜS ve YAS toplamı = 4 549 hm<sup>3</sup>/yıl**



# TOPRAK KAYNAKLARI POTANSİYELİ BÖLGE TOPLAMI

## TOPRAK KAYNAKLARI POTANSİYELİ ve KULLANIM ŞEKLİ

### Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Etüt Sonuçları

Tarıma Elverişli Arazi	1 162 895 ha; %37
Çayır ve Mera	378 062 ha; %12
Orman ve Fundalık	1 112 976 ha; %35
Diğer Araziler, Su Yüzeyleri ve Yerleşimler	494 834 ha; %16
<b>Toplam</b>	<b>3 148 767 ha; %100</b>

### Devlet Su İşleri Etüt Sonuçları

Etüt Edilen Arazi	525 451 ha
Sulamaya Elverişli Arazi	482 598 ha
Ekonomik Olarak Sulanabilir Arazi	187 474 ha



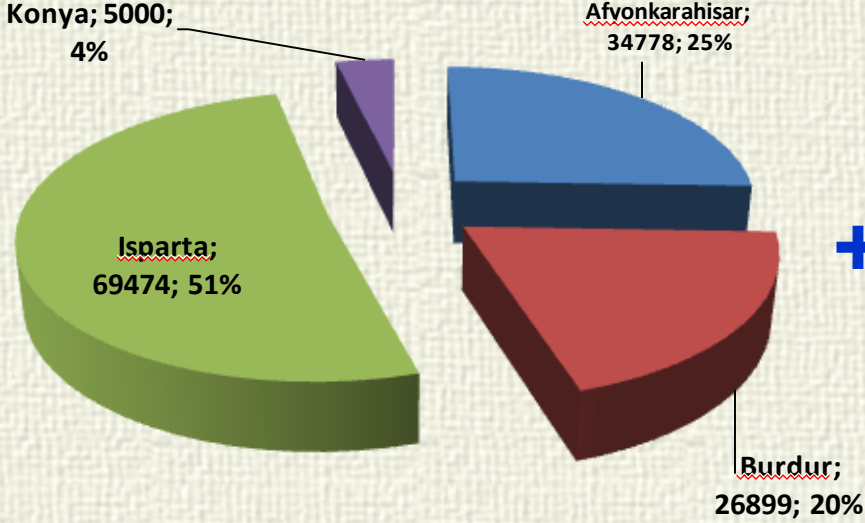
# TOPRAK POTANSİYELİ

Ön İnceleme(A)	4 947 ha; %3
Planlama(B)	4 138 ha; %2
Proje (C)	4 108 ha; %2
İnşaat + Yatırım Programı Aşaması (D)	37 890 ha; %20
İşletme Aşaması (E)	136 151 ha; %73
<b>Bölge Yerüstü Sulamaları Toplamı (A+B+C+D+E)</b>	<b>187 234 ha; %100</b>
Yeraltı Sulamaları (F)	74 144 ha
<b>DSİ Bölge Sulamaları Toplamı (A+B+C+D+E+F)</b>	<b>261 378 ha</b>
KHGM Sulamaları (Gölet ve Yerüstü)(G)	46 038 ha
Halk Sulamaları (H)	27 541 ha
<b>BÖLGE SULAMALARI TOPLAMI(A+B+C+D+E+F+G+H)</b>	<b>334 957 ha</b>

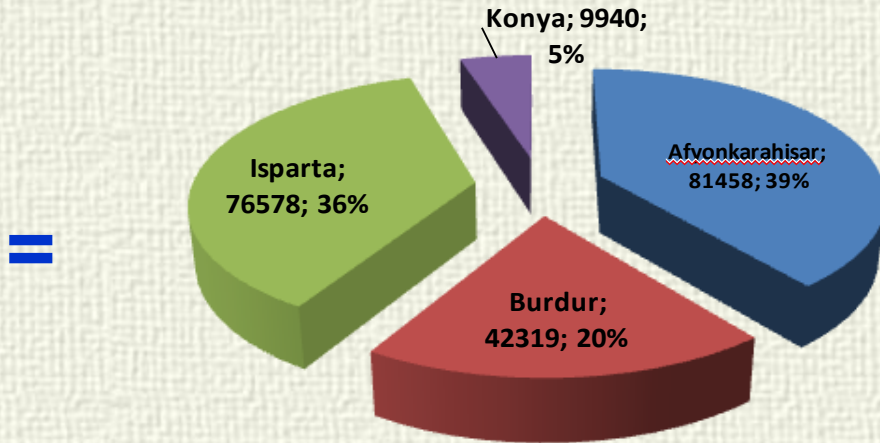
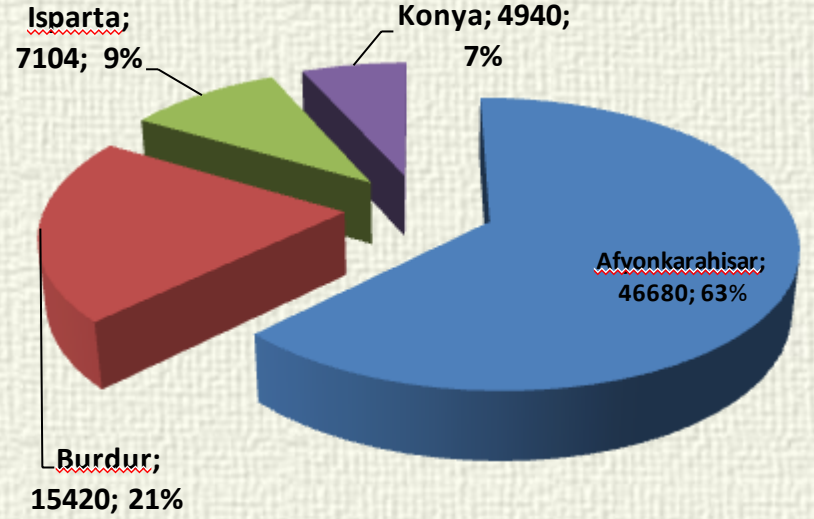


# İşletmeye Açılan Sahaların İllere Göre Dağılımı (ha)

**DSİ YÜS Sulamaları = 136 151 ha**



**YAS Sulamaları = 74 144 ha**



**TOPLAM= 210 295 ha**



# ENERJİ POTANSİYELİ

Proje Aşaması	Kurulu Gücü (MW)	Yıllık Ort. En. (GWh)
Master Plan ve Planlaması Tamamlanan Projeler (15 adet)	53,11	161,46
İnşaatı Devam Eden Projeler (6 adet)	61,39	233,02
İşletmede Olan Projeler (9 adet)	165,27	707,18
<b>Hidroelektrik Enerji Toplamı</b>	<b>279,77</b>	<b>1 101,66</b>

# GENEL TANITIM



Bölgemiz sınırları içerisindeki göller Eğirdir Gölü, Kovada Gölü, Gölcük Gölü, Beyşehir Gölü, Eber Gölü, Akşehir Gölü, Karamık Gölü(Bataklığı), Karakuyu Çapalı Depolaması, Acıgöl, Alpaslan Gölü, Burdur Gölü, Gölhisar Gölü, Salda Gölü, Yarıklı Gölü, Mamak Gölü, Karataş Gölü Depolaması, Bayındır (Çorak) Gölüdür.

Eğirdir Gölü yüzey alanı 487,77 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 11 m, en derin yeri 13,6 metredir.

Kovada Gölü yüzey alanı 9 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 5 metredir.

Gölcük Gölü yüzey alanı 1,08 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 34 metredir.

Beyşehir Gölü yüzey alanı 722 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 11 metredir.

Eber Gölü yüzey alanı 150 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir.

Akşehir Gölü yüzey alanı 361 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir.

## GENEL TANITIM

Karamık Gölü yüzey alanı 40 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 3 metredir.

Çapalı Gölü yüzey alanı 11,50 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir.

Acıgöl yüzey alanı 41,50 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir.

Alpaslan Gölü derinliği 1 metredir.

Burdur Gölü yüzey alanı 246 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 80 metredir

Göhlisar Gölü yüzey alanı 4 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir

Salda Gölü yüzey alanı 45 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 128 metredir

Yarışlı Gölü yüzey alanı 16 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir

Mamak Gölü yüzey alanı 0,5 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 1,5 metredir

Karataş Gölü depolaması yüzey alanı 11,50 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 4 metredir.

Bayındır Gölü yüzey alanı 1 km<sup>2</sup>, ortalama derinliği 1,5 metredir.

# EĞİRDİR GÖLÜ

DSİ projeleri ile etkileşim halindeki göllerimiz ise Eğirdir Gölü, Burdur Gölü, Eber ve Akşehir gölleridir.

## EĞİRDİR GÖLÜ:

Eğirdir Gölü güneybatı Akdeniz bölgesinde Isparta ili sınırları içerisinde yer almaktadır. 9 nolu Antalya havzasının üst kısmını teşkil eden göl maksimum kotta  $487,8 \text{ km}^2$  yüzey alanına sahip olup, göl dahil yağış alanı  $3\,309 \text{ km}^2$  dir.

Gölü besleyen en önemli dereler Gelendost çayı, Çay deresi, Pupa çayı ve Hoyran deresidir. Bu derelerin yanında çok sayıda küçük dereler ve göl içerisinde ve kenarından çıkan pınarlar gölü beslemektedirler.

Eğirdir Gölü yağış havzası Thissen poligonu yöntemiyle hesaplanan yıllık ortalama yağış miktarı  $547,2 \text{ mm}$  dir.

Eğirdir Gölü Beyşehir Gölünden sonra Türkiye'nin sularından faydalanılan ikinci doğal gölü olup, en derin yeri  $13,6 \text{ m}$  ile sığ bir göldür. Maksimum işletme kotu olan  $918,96 \text{ m}$  de göl yüzey alanı  $487,8 \text{ km}^2$  ve hacmi  $4\,005,10 \text{ hm}^3$  tür. Göl fiili olarak 1969 yılında  $919,31 \text{ m}$  ile maksimum su seviyesine ulaşmış 1975 yılında ise  $915,42 \text{ m}$  ile en düşük seviyesine inmiştir.

# EĞİRDİR GÖLÜ

Eğirdir Gölü için belirlenen işletme kotları, max işletme kotu 918,96 m, min. işletme kotu ise 914,62 m dir. Bu kotlara karşılık gelen hacim değerleri ise 4005,10 hm<sup>3</sup> ile 2097,96 hm<sup>3</sup>'tür. Gölün aktif hacmi ise 1 907,14 hm<sup>3</sup> olmaktadır. Göle gelen yıllık ortalama akım 871,85 hm<sup>3</sup> tür. Gelen bu suyun 503,78 hm<sup>3</sup> lük kısmı buharlaşmayla kaybolmakta, geriye kalan 368,07 hm<sup>3</sup> su, sulama ve içme suyunda değerlendirilmek üzere planlanmıştır. Eğirdir gölü suyundan yapılan olan sulamaların tamamı 56 021 ha dır. Bu sahaların sulanması için gölden çekilecek su miktarı 334,78 hm<sup>3</sup> tür. Bunun dışında Isparta şehir merkezine içme ve kullanma suyu için yılda ise 30 hm<sup>3</sup> /yıl su tahsis edilmiştir. Bununla birlikte gölden çekilmesi planlanan toplam su miktarı 364,78 hm<sup>3</sup> / yıl olacaktır.

# EĞİRDİR GÖLÜNDEN SULANAN/ PLANLANAN SULAMA SAHALARI

S.N.	ADI	AŞAMASI	SULAMA ALANI (ha)	Çekilen Su (hm <sup>3</sup> )
1	Atabey(Bedre dahil) Sulaması	İşletme	16471	106,56
2	Senirkent Sulaması	İşletme	12837	74,18
3	Gelendost Sulaması	İşletme	5966	38,76
4	Boğazova Sulaması	İşletme	2500	15,77
5	Hoyran Sulaması	İşletme	4286	26,20
6	Barla Sulaması	İşletme	367	2,35
7	Köy Hizmetleri Sulaması	İşletme	1694	11,07
8	Tokmacık-Çaltı Sulaması	İnşa	4487	17,41
9	Gönen-Keçiborlu Sulaması	Planlama	7413	42,50
<b>TOPLAM</b>			<b>56 021</b>	<b>334,79</b>





# EĞİRDİR GÖLÜ HAVZASINDAKİ İŞLETMEDEKİ TESİSLER



S.N.	ADI	AŞAMASI	SULAMA ALANI (ha)	DEPOLAMA HACMİ (hm <sup>3</sup> )
1	Uluborlu Barajı ve Sulaması	İşletme	1882	21,3
2	Yalvaç Sücüllü Barajı ve Sulaması	İşletme	2062	8,9
3	Yalvaç Hisarardı Göleti ve Sulaması	İşletme	204	1,0
4	Yalvaç Çetince Göleti ve Sulaması	İşletme	230	1,105
5	Yalvaç Körküler Göleti ve Sulaması	İşletme	215	1,575
6	Yalvaç Dedeçam Göleti ve Sulaması	İşletme	143	0,99
7	Gelendost Balcı Göleti Göleti ve Sulaması	İşletme	139	1,345
8	Eğirdir Barla Göleti ve Sulaması	İşletme	144	1,40
9	Uluborlu İleydağı Göleti ve Sulaması	İşletme	120	0,80
<b>TOPLAM</b>			<b>5139</b>	<b>38,42</b>

# BURDUR GÖLÜ

## BURDUR GÖLÜ

Burdur Gölü, 180 km<sup>2</sup> si Burdur ili sınırlarında 57 km<sup>2</sup> si Isparta İli sınırları içerisinde olmak üzere toplam 237 km<sup>2</sup> göl alanına sahip bir tektonik çöküntü göldür.

Yağış alanı göl aynası dahil, 4120 km<sup>2</sup> olup, maksimum derinliği 80 m civarındadır.

Kıyı Kenar Çizgisine esas Kıyı Çizgisi kotu 857,54 m' dir.

Bu kota karşılık gelen hacim 7 408,80 hm<sup>3</sup> tür. Göl sularının arsenikli ve tuzlu olduğu bilinmektedir.

Kurumumuz ve Mülga ( E İ E İ ) tarafından, 1959 yılından itibaren seviye ölçümleri yapılmakta olup, 15.03.2013 tarihi itibariyle göl seviyesi 842,55 m ve bu kota karşılık gelen hacim ise 4 568,50 hm<sup>3</sup> tür.

Burdur Gölü yağış havzası 4120 km<sup>2</sup> dir. Bu havza sınırları içinde; 1 adet İl Merkezi( BURDUR ),10 adet ilçe Merkezi (Tefenni , Karamanlı, Kemer , Yeşilova, Dazkırı, Başmakçı, Evciler, Keçiborlu, Gönen, Atabey) bulunmaktadır.

# BURDUR GÖLÜ HAVZASINDAKİ İŞLETMEDEKİ TESİSLER

S.N.	ADI	AŞAMASI	SULAMA ALANI (ha)	DEPOLAMA HACMİ (hm <sup>3</sup> )
1	Bademli Barajı ve Sulaması	İşletme	507	6,59
2	Karaçal Barajı ve Sulaması	İşletme	5 006	63,5
3	Karamanlı Barajı ve Sulaması	İşletme	3 747	23,54
4	Karataş Depolaması ve Sulaması	İşletme	6 490	61,03
5	Isparta Gönen Bağarası Göleti ve Sulaması	İşletme	125	0,77
6	Isparta Atabey Göleti ve Sulaması	İşletme	350	2,30
7	Burdur Tefenni Göleti ve Sulaması	İşletme	166	1,21
8	Burdur Kemer Belenli Göleti ve Sulaması	İşletme	544	2,02
<b>TOPLAM</b>			<b>16 935</b>	<b>160,96</b>

# BURDUR GÖLÜ HAVZASI REHABİLİTASYON PROJELERİ

S.N	ADI	Aşaması	Depolama Hacmi (hm <sup>3</sup> )	Sulamaya Verilen Su (hm <sup>3</sup> )	Yıllık Ort. Akım(hm <sup>3</sup> /yıl)	Sulama Alanı (ha)
1	Karataş Gölü Depolama Sulaması	Proje	61,00	8,42	21,64	6 490
2	Karamanlı Sulaması	Proje	23,54	10,20	16,89	3 747
3	Bademli Sulaması	Proje	5,59	1,60	1,93	507
4	Tefenni Göleti Sulaması	Proje	1,07	0,67	1,93	208
5	Belenli Göleti Sulaması	Proje	1,33	1,43	5,75	544
<b>TOPLAM</b>			<b>92,53</b>	<b>22,32</b>	<b>48,14</b>	<b>11 496</b>

# BURDUR GÖLÜ

Burdur Gölü'nün su seviye rasatları 01.12.1959 tarihinden beri yapılmaktadır. İlk ölçümde göl su seviyesi 851,32 m olarak ölçülmüştür. Bugünkü seviye 842,55 m'dir(15.03.2013). Bu rasatlar değerlendirildiğinde 1970 yılı Mayıs ayında göl su seviyesi 857,56 m ile en yüksek seviyesine ulaşmıştır. Bu tarihten günümüze kadar göl su seviyesi yaklaşık 15 m düşmüştür. Göl su seviyesinde maksimuma ulaştığı tarihten 1974'e kadar yaklaşık 1,5 m düşüş meydana gelmiştir.

Burdur Gölü'nde 1974-1988 yılları arasında kayda değer bir düşüş görülmemiştir. 1988 yılından itibaren ise su seviyesinde hızlı bir düşüş gözlemlenmiştir. Yine Burdur Gölü Kapalı Havzasındaki diğer göller olan Salda ve Yarıklı göllerinde de son 35-40 yılda Burdur Gölü ile aynı düzeyde çekilme olduğu bilinmektedir.

# BURDUR GÖLÜ

Seviye düşüşünün nedenlerinden biri Burdur Gölü ve çevresindeki yağışların düşük olması ve buharlaşmanın fazla olmasıdır. Göl ve çevresi Türkiye Ortalama Yağış Miktarının % 40' ı oranında daha az yağış almaktadır. Özellikle son iki yılda diğer havzalarımızda yağış miktarı artarken Burdur Gölü Havzasında, yağışlarda ve akışlarda belirgin bir artış olmamıştır.

Burdur Gölü membaında DSİ tarafından işletmeye açılan gölet ve barajların toplam aktif hacmi yaklaşık 160,96 hm<sup>3</sup> ' tür. Bu miktarın 63,5 hm<sup>3</sup> ü Karaçal Barajına ait olup bu barajda 2009 kış döneminde su tutulmaya başlanmıştır.

Burdur Gölünün maksimum su depolama hacmi 7 408,80 hm<sup>3</sup> olup, bugünkü su miktarı 4 568,50 hm<sup>3</sup> ' tür.

Göldeki su kaybı tesislerimizin depoladığı su miktarından oldukça fazladır ve tek başına neden olarak gösterilmesi doğru bir yaklaşım olmayacaktır.

# BURDUR GÖLÜ

Burdur gölü su potansiyeline en büyük etkiyi yapacak olan Karaçal Barajı Sulama projesi kapalı sistem sulama ve yağmurlamaya uygun şekilde inşa edilmektedir. Ayrıca Burdur Gölü Havzasında yer alan ve önceki yıllarda açık sistem inşa edilen salma (vahşi) sulama projeleri olan Karataş Depolaması Sulaması, Karamanlı Barajı Sulaması, Bademli Barajı Sulaması, Tefenni Göleti Sulaması ve Belenli Göleti Sulaması'nı kapalı ve modern bir sisteme dönüştürmek için (yağmurlama ve damlamaya uygun) Rehabilitasyon Planlama Raporları tamamlanmış ve proje ihalelerine çıkılmıştır. Projelerin tamamlanmasından sonra inşaat ihaleleri yapılacaktır. Yakın gelecekte bu projeler de tamamlandığında havzanın suyu daha ekonomik olarak kullanılmış olacak ve göl su potansiyeline katkısı pozitif yönde olacaktır.

Burdur gölü suyunun sınıfı  $C_5S_5$  olarak adlandırılan tuz ve arsenik oranı oldukça yüksek olan bir sınıftır. Sulamada ve hayvancılıkta kullanımı mümkün değildir. Havzada gölü besleyen sulama suyu kalitesindeki sular için projeler geliştirilmiştir. Böylelikle sulama suyu kalitesindeki sular yöresel talepler üzerine yöre halkının hizmetine sunulmuştur. Bu sulamalar ile havzada bulunan yerleşim yerlerinde tarımsal istihdam artmış ve göç engellenmiştir.

# BURDUR GÖLÜ

Bununla birlikte Burdur Gölünü besleyen en büyük ana kol olan Bozçayda Karaçal Baraj Gölü, Karataş Gölü (Av ve Yaban Hayatı Koruma Sahası), Karamanlı Baraj Gölü, Belenli Göleti, Tefenni Göleti ile Mülga Köy Hizmetleri'nce yapılan göletler ile yeni sulak alanlar ve habitatlar oluşturulmuştur.

Diğer taraftan bizim seviye ölçümlerimiz ve kayıtlarımız DSİ Genel Müdürlüğünün kuruluşundan sonraki yıllara aittir. Daha önceki yıllarda Burdur Gölünün bu şekilde çekildiği yörede meskun vatandaşlar tarafından bilinmektedir.



# EBER VE AKŞEHİR GÖLLERİ

## EBER VE AKŞEHİR GÖLLERİ:

Eber ve Akşehir gölleri havzaları Akarçay havzasını oluşturmaktadır. Havza kapalı havza niteliğinde olup, 7992 km<sup>2</sup>'lik yağış alanına sahiptir. Proje sahası havzanın tümünü kapsamaktadır.

Akarçay havzası Afyonkarahisar ve Konya il sınırları içerisinde bulunmaktadır. Havzanın en çukur iki noktasında Eber ve Akşehir gölleri oluşmuştur.

### Akarçay Havzasının Genel Karakteristikleri:

Akarçay havzasının ve alt havzalarının su potansiyeli havzaya düşen yağışın akıma dönüştürülmesinde havzanın jeomorfolojik (alan büyüklüğü, eğim, şekil gibi) ve hidrolojik (bitki örtüsü, toprak durumu, sızma kapasitesi gibi) karakteristikleri önemli rol oynar. Kısaca, havza sisteminin girdisi yağış ve çıktısı akımdır. Akarçay havzası girdiyi çıktıya dönüştüren mekanizma olduğu için havzanın bazı karakteristik bilgileri aşağıda verilmiştir.

Yağış alanı : 7992,0 km<sup>2</sup>

Akarçay Anakol Uzunluğu : 121,1 km (1104 No'lu AGİ yerinde)

# EBER VE AKŞEHİR GÖLLERİ

Akşehir Gölü

Akşehir Gölü Havzası(Eber Gölü Dahil) : 7992,0 km<sup>2</sup>

Akşehir Gölü Yüzey Alanı : 304,0 km<sup>2</sup>

Akşehir Gölü Kıyı Çizgisi Kotu : 958,28 m

Akşehir Gölü fiili maksimum su kotu :959,75 m

Akşehir Gölü Derinlik : 4,5 m

Akarçay Havzası Yıllık Ortalama Değerleri (DSİ Haritalı İstatistik Bülteni, 2005)

Yağış : 451,8 mm

Akım : 490,0 hm<sup>3</sup>

Akış : 64,4 mm

Akış/Yağış Oranı : 0.14

Yıllık Havza Verimi : 1,9 l/s/km<sup>2</sup>



# Arz Ederim

Murat ACU  
Bölge Müdürü