



T.C.

ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI



DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE'DE SU YATIRIMLARI



EUROPE-INBO 2012
ULUSLARARASI KONFERANSI

Akif ÖZKALDI

Genel Müdür

17 Ekim 2012

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 Yeraltıları 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)

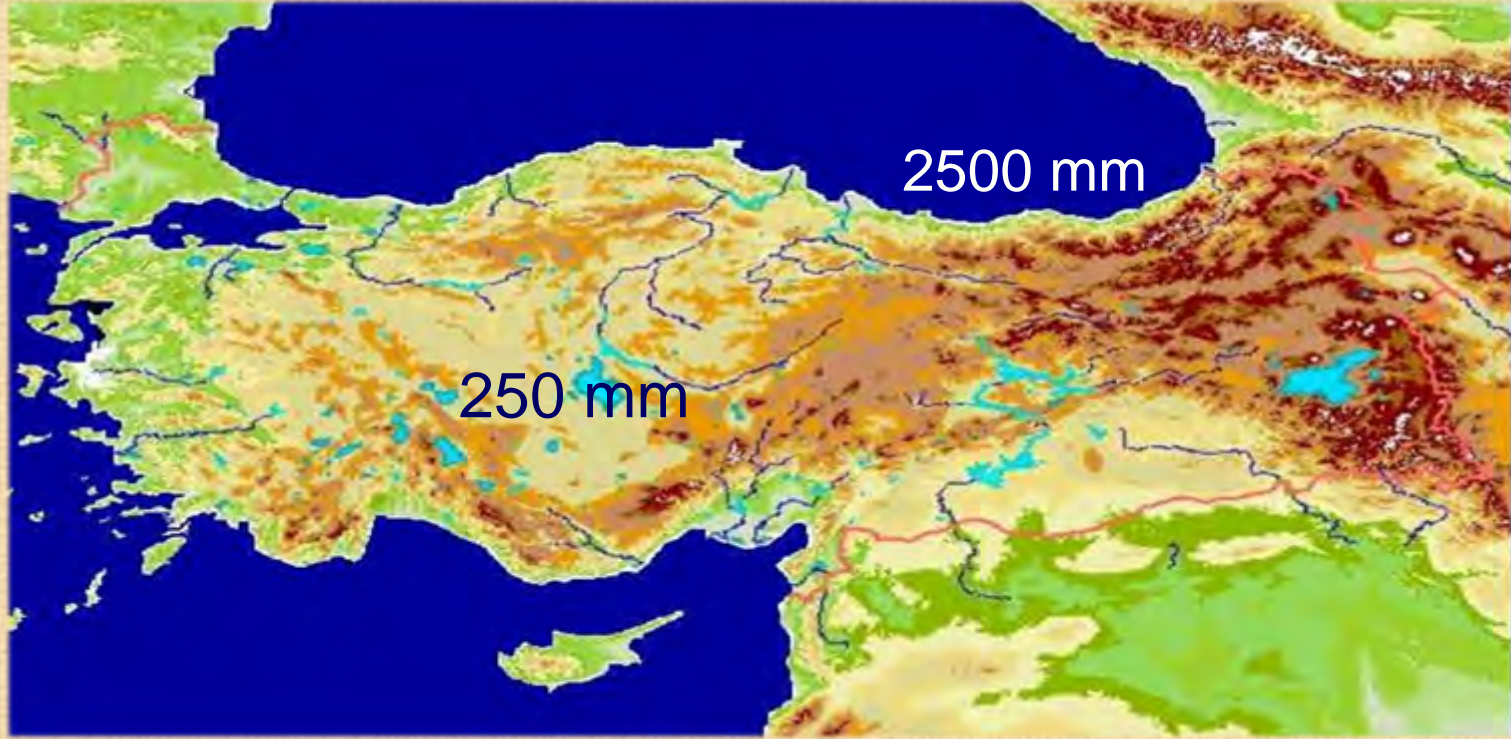
HAVZALAR



Türkiye, **25 adet** hidrolojik havzaya ayrılmıştır.
Havzaların ortalama yıllık toplam akışları **186 milyar m³** 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

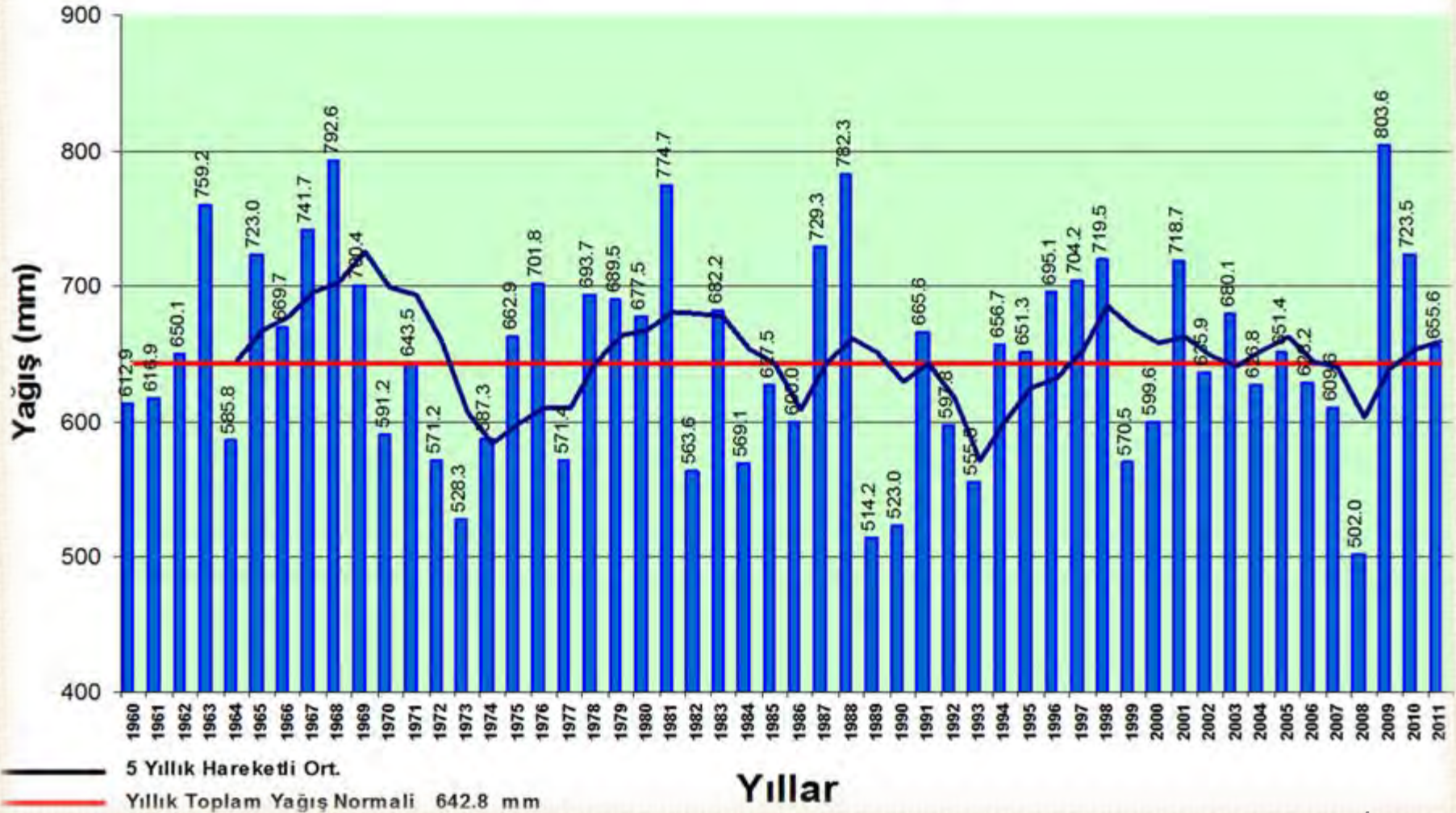
| | |
|---|---|
| Yıllık Yağış | : 501 milyar m³ |
| Yıllık Kullanılabilir Yerüstü Suyu | : 98 milyar m³ |
| Yıllık Kullanılabilir Yeraltı Suyu | : <u>14 milyar m³</u> |
| Yıllık Toplam Kullanılabilir Su | : 112 milyar m³ |

Gelişme Durumu

| | |
|--|--|
| Sulamada Kullanılan | : 32 milyar m³ (%73) |
| (DSİ sulamalarında kullanılan su miktarı 14 milyar m³) | |
| İçme Suyunda Kullanılan | : 7 milyar m³ (%16) |
| Sanayide Kullanılan | : <u>5 milyar m³ (%11)</u> |
| Toplam Kullanılan Su | : 44 milyar m³ |

ÜLKEMİZİN YAĞIŞ GRAFIĞI

Türkiye Geneli Yıllık Yağışlar (mm)



TESİSLERİN GELİŞME DURUMU

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

DSİ FAALİYETLERİ



✓ **TARIM**

✓ **ENERJİ**

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

✓ **ÇEVRE VE TAŞKIN KONTROL**





TARIM SEKTÖRÜ



ÜLKEMİZİN TARIM ARAZİSİ

Türkiye'nin yüzölçümü : 78 milyon ha

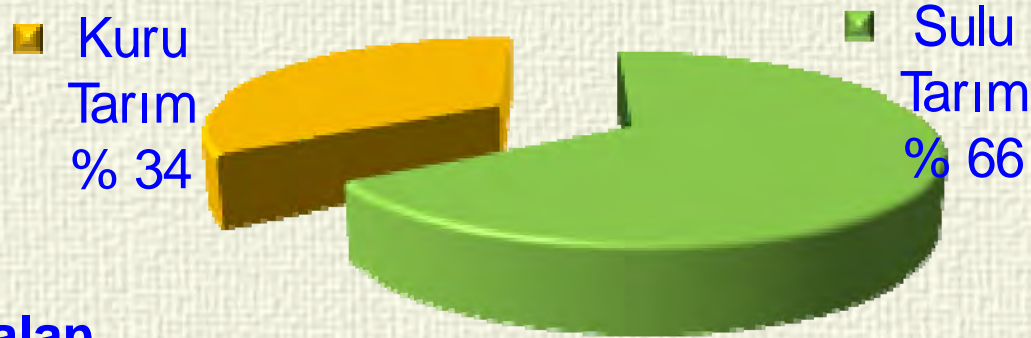
Ekilebilir tarım arazisi : 28 milyon ha

Ekonomik olarak sulanabilir arazi : **8,5 milyon ha**

- ✓ **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

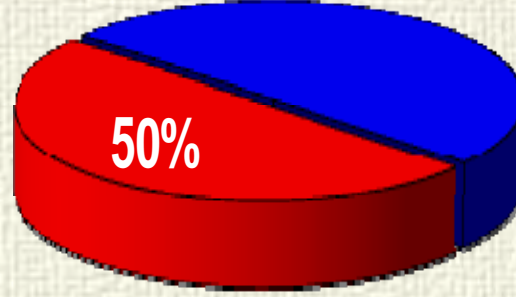


ENERJİ SEKTÖRÜ



ÜLKEMİZİN HİDROELEKTRİK POTANSİYELİ

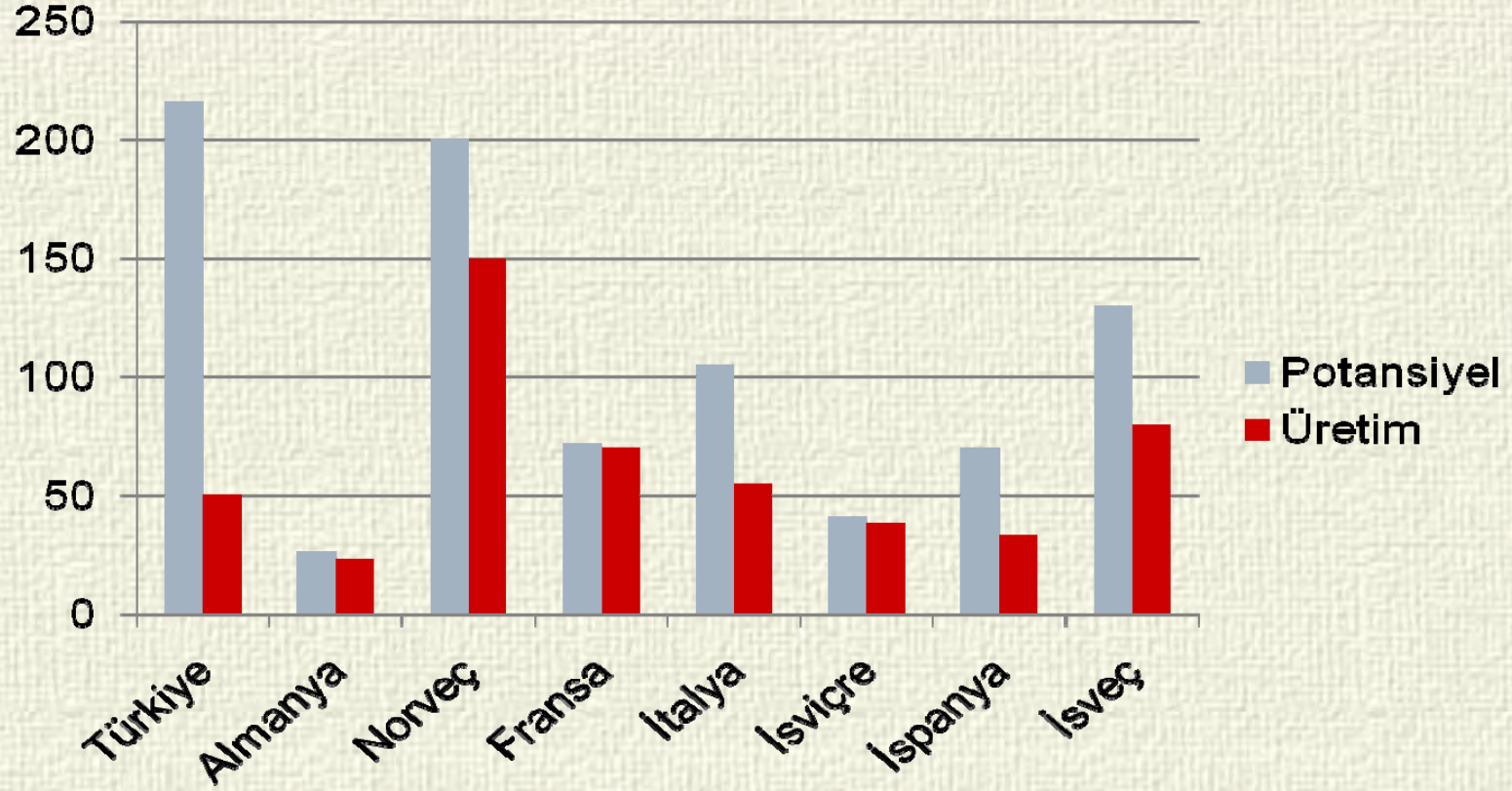
TEKNİK OLARAK
DEĞERLENDİRİLEBİLİR



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. 14/161



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.

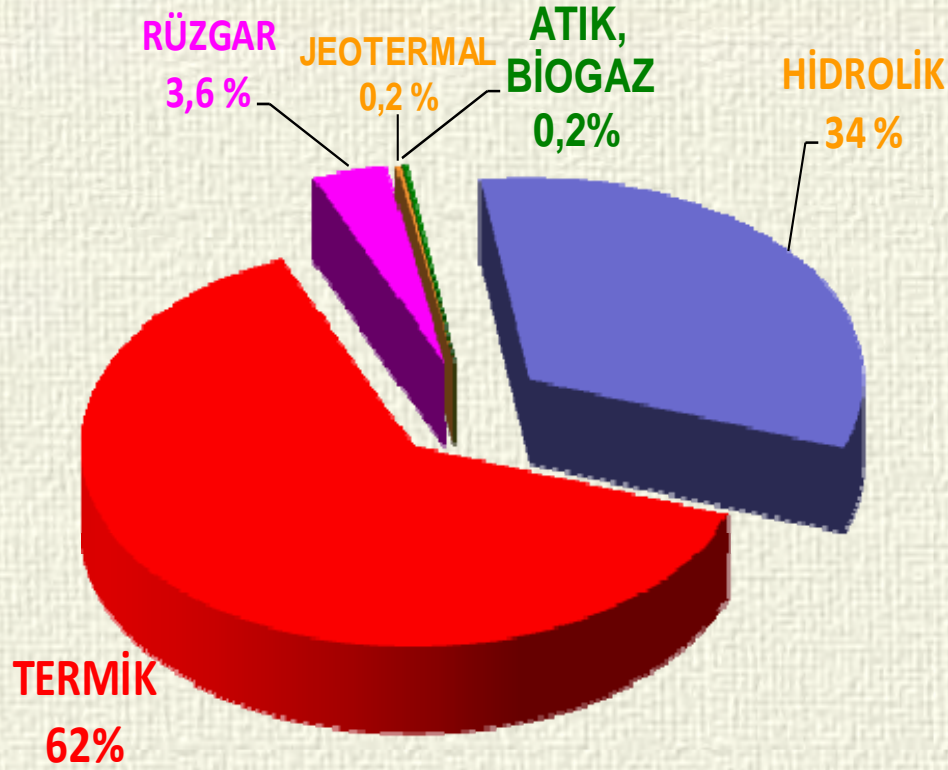
HİDROELEKTRİK SANTRAL PROJELERİNİN DURUMU



| Projelerin Aşaması | Adet | Kurulu Kapasite (MW) | Yıllık Üretim (GWh/yıl) | Oran (%) |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| İşletme | 354 (DSİ: 59) | 18 811 (DSİ: 11 135) | 67 077 (DSİ: 39 245) | 40,5 |
| İnşaat | 224 (DSİ:14) | 10 043 (DSİ: 2 912) | 32 658 (DSİ:9 532) | 19,7 |
| Planlama-Proje | 1 068 (DSİ:3) | 18 994 (DSİ: 1 074) | 65 876 (DSİ: 3 681) | 39,8 |
| TOPLAM GELİŞTİRİLEN POTANSİYEL | 1 646 (DSİ:76) | 47 848 (DSİ:15 121) | 165 611 (DSİ:52 458) | 100 |

DSİ tarafından gerçekleştirilen santraller, işletmedeki toplam kurulu kapasitenin (18 811 MW) % 59'unu (11 135 MW) teşkil etmektedir.

KAYNAKLARINA GÖRE ELEKTRİK ENERJİSİ KURULU KAPASİTEMİZ

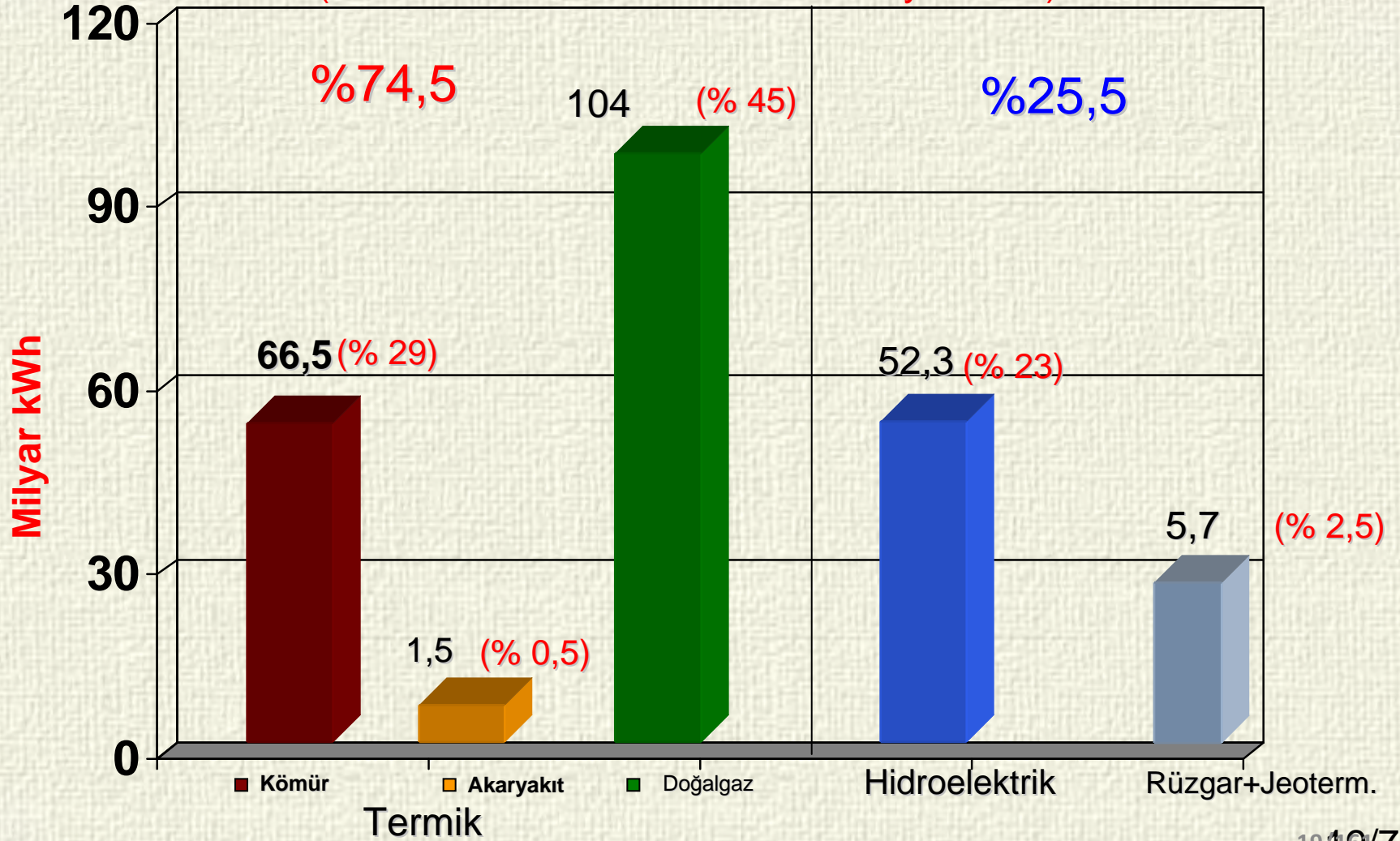


| | | |
|---|--------------------|--------------------|
| * | Kömür | = 12 522 MW |
| | Fuel-oil + motorin | = 1 948 MW |
| | Doğalgaz | = 19 558 MW |
| | Diğer | = <u>332 MW</u> |
| | TOPLAM | = 34 360 MW |

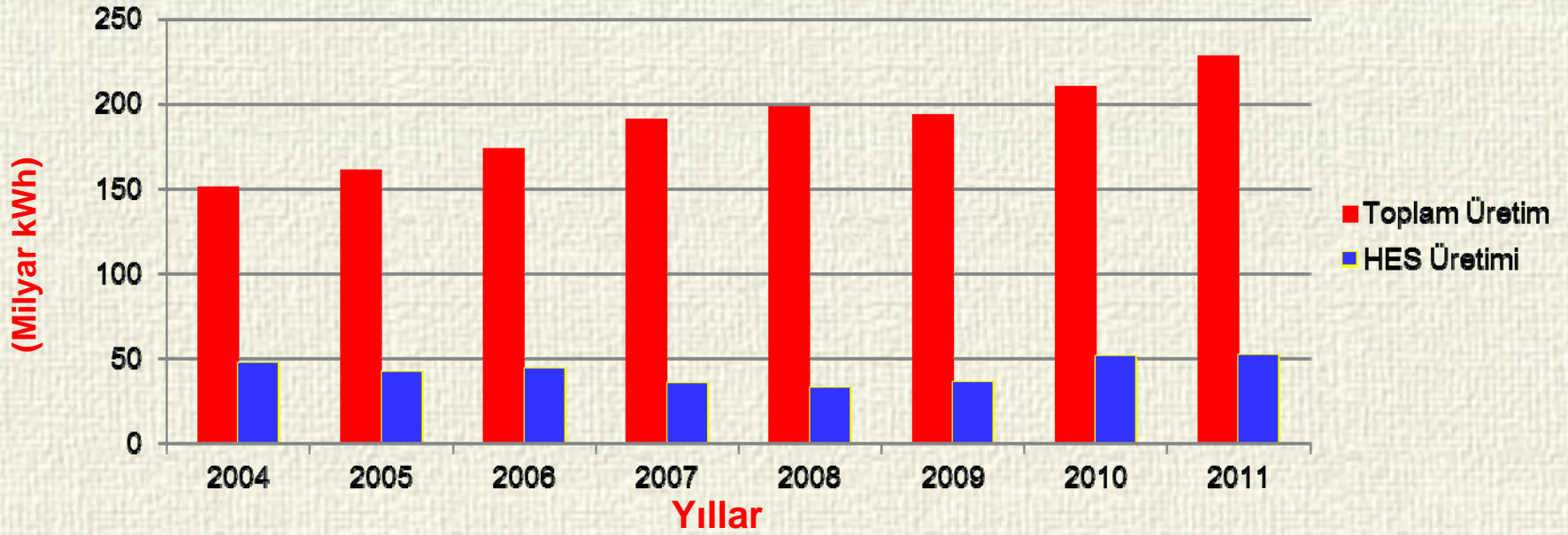
| KAYNAK | KURULU KAPASİTE (MW) |
|---------------|----------------------|
| HİDROLİK | 18 811 (%34) |
| TERMİK* | 34 360 (%62) |
| RÜZGAR | 2 001 (%3,6) |
| JEOTERMAL | 114 (%0,2) |
| ATIK, BİOGAZ | 115 (%0,2) |
| TOPLAM | 55 401 |

ENERJİ ÜRETİMİNİN KAYNAKLARINA GÖRE DAĞILIMI

(2011 Yılında Fiili Tüketim 230 milyar kWh)

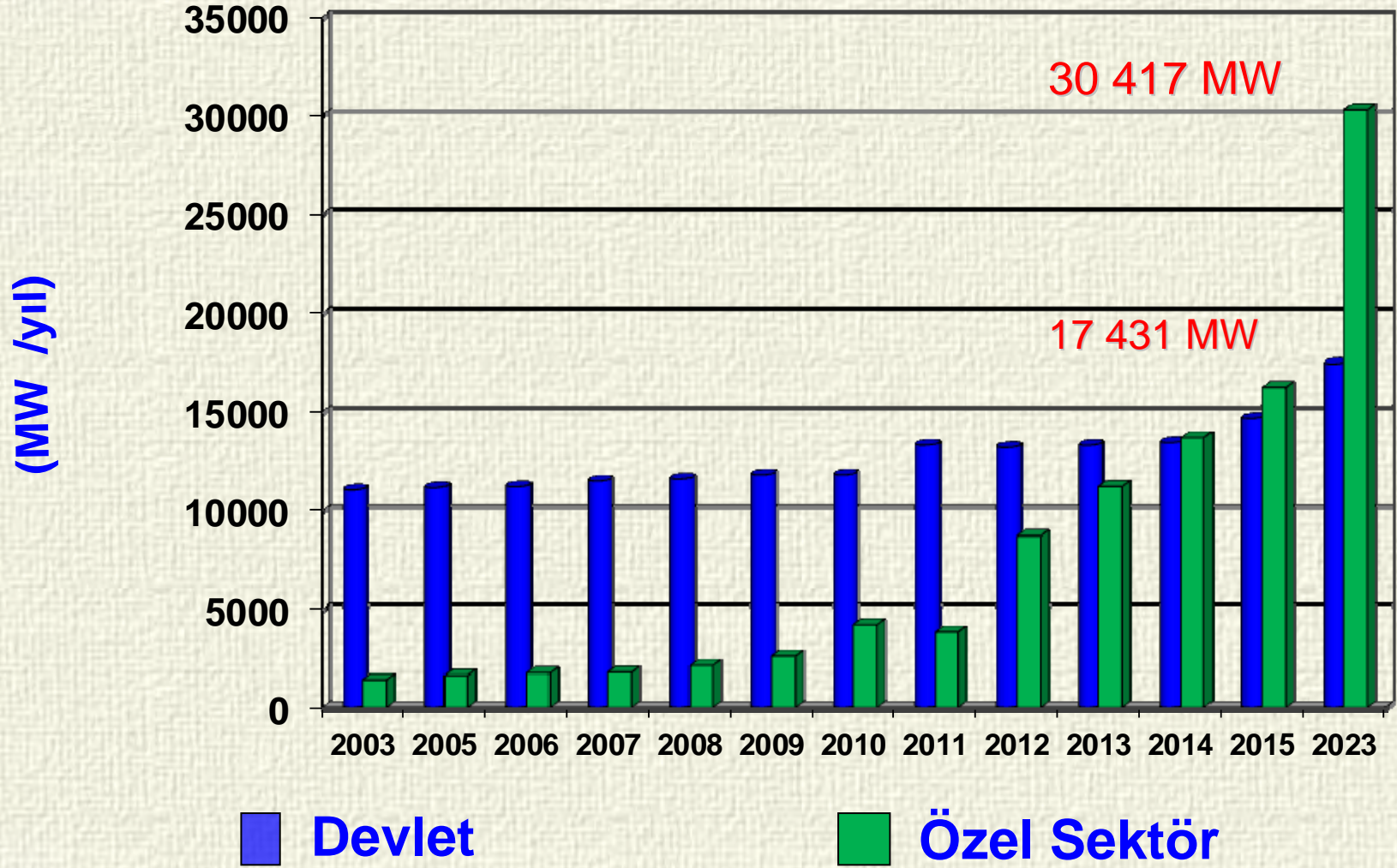


HİDROELEKTRİK ENERJİ ÜRETİMİNİN TOPLAM ENERJİ İÇİNDEKİ PAYI



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

YILLAR İTİBARI İLE KURULU GÜÇ GELİŞİMİ



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.

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 m³** içmesuyu sağlanmaktadır.

İŞLETMEDE VE YATIRIM PROGRAMINDA OLAN İÇMESUYU ARITMA TESİSLERİ

28 ilde yapımı tamamlanmış olan **39 adet** arıtma tesisinden günde toplam **6 260 782 m³** AB standartlarında arıtılmış su üretilerek halka sunulmaktadır.

Ayrıca **12 ilde** (Melen, Sinop, İskenderun, Ünye, Aydın, Şereflikoçhisar, Yozgat, Ordu, Karaman, Kars Şanlıurfa 2. Kademe, Trabzon Rehabilitasyon) inşaat ihale süreci ve/veya inşaatları devam etmekte olan arıtma tesisleri tamamlandığında günde ilave **1 707 145 m³** arıtılmış su sağlanmış olacaktır.

İNŞAATI DEVAM EDEN PROJELER

- ✓ Ankara
- ✓ Aydın
- ✓ Bursa
- ✓ Çorum
- ✓ Elazığ
- ✓ İskenderun
- ✓ İstanbul
- ✓ Afyonkarahisar Arsenik
- ✓ İzmir
- ✓ Hatay
- ✓ Mersin
- ✓ Karaman
- ✓ KKTC
- ✓ Van
- ✓ Çorum-Alaca
- ✓ Adapazarı
- ✓ Ordu
- ✓ Sinop
- ✓ Şereflikoçhisar
- ✓ Tekirdağ
- ✓ Trabzon
- ✓ Ünye
- ✓ Yozgat
- ✓ Çanakkale-Gelibolu

✓ İnşaatları devam eden **24 adet** proje tamamlandığında yaklaşık olarak **15 milyon** kişiye daha yılda yaklaşık **1,59 milyar m³** içmesuyu sağlanmış olacaktır.

✓ Ayrıca, planlama ve proje aşamasındaki işlerin inşaatları tamamlandığında **1,81 milyar m³** ilave su sağlanmış olacaktır.

ERGENE HAVZASI EYLEM PLANI

| İŞİN ADI | | YAPILACAK İŞ | FAYDASI | PROJE MALİYETİ (1000 TL) | BAŞLAM A TARİHİ | BİTİŞ TARİHİ |
|--------------------------------|--|--|---|--------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | Ergene Eylem Planı İçme Suyu Projeleri (2011-2014) | 6 adet depolama, isale hatları ve arıtma tesisleri | 76,8 hm ³ /yıl içme ve kullanma suyu | 260.300 | 2011 | 2014 |
| 2 | Ergene Eylem Planı İçme Suyu Projeleri (2015 ve Sonrası) | 4 adet depolama, isale hatları ve arıtma tesisleri | 145,5 hm ³ /yıl içme ve kullanma suyu | 600.000 | 2015 | 2020 |
| 3 | Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamında yapılan Evsel Atıksu Arıtma Tesisleri (2011-2014) | 12 adet atıksu arıtma tesisi ve atıksu toplama kollektörleri | 12 adet belediyede yaşayan 707.133 kişinin atıksuyu arıtılacak. | 150.000 | 2011 | 2014 |
| 4 | Ergene Eylem Planı Sulama Projeler (2011-2014) | 22 adet proje | 43.054 ha sulama. | 670.705 | 2011 | 2014 |
| 5 | Ergene Eylem Planı Sulama Projeler (2015 ve Sonrası) | 3 adet proje | 67.300 ha sulama. | 768.000 | 2015 | 2020 |
| 6 | Ergene Eylem Planı Dere Islahları (2011-2014) | 28 adet proje | 41.443 ha tarım arazisi, 61 adet yerleşim birimi. | 40.801 | 2011 | 2014 |
| GENEL TOPLAM | | | | 2.489.806 | | |
| 2011-2014 TOPLAMI | | | | 1.121.806 | | |
| 2015 VE SONRASI TOPLAMI | | | | 1.368.000 | | |

DSİ FAALİYETLERİ



ÇEVRE VE TAŞKIN KORUMA SEKTÖRÜ



DSİ MAKİNA PARKI İLE YAPILAN TAŞKIN KORUMA ÇALIŞMALARI



2003-2012 Yılları arasında **1432** adet toplu makinalı çalışma yapılarak DSİ birim fiyatlarıyla **2,039 Milyar TL** katkı sağlanmıştır.

TAŞKIN ÖNCESİ YAPILAN MAKİNALI ÇALIŞMALAR



Büyük Menderes Nehri



Ergene Nehri Taşkın Önleme



Ağrı-Murat Nehri Taşkın Önleme



Balıkesir Susurluk Hatap Çayı Taş Tahk.

TAŞKIN SONRASI YAPILAN MAKİNALI ÇALIŞMALAR



Edirne-Karaağaç Taşkını



Rize-Gündoğdu Taşkını



Hatay-Amik Ovası
Taşkını



Samsun-2012 Taşkını

DEPREM VE ORMAN YANGINI GİBİ AFETLERDE MAKİNALI ÇALIŞMALAR



Elazığ-Kovancılar Depremi



Orman Yangınına Müdahale



Van Depremi

İŞLETMEDE OLAN TAŞKIN KORUMA TESİSLERİ



| | TESİS ADEDİ | KORUMA ALANI (ha) |
|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Taşkın Tesisi | 6 188 | 1 066 552 |
| Baraj | 68 | 447 550 |
| TOPLAM | 6 256 | 1 514 102 |

SULAK ALANLARIN KORUNMASINA YÖNELİK ÇALIŞMALAR

- ✓ Mucur-Seyfe Havzası Ekoloji Koruma Projesi,
- ✓ Manyas Projesi,
- ✓ Sultansazlığı - Develi Projesi,
- ✓ Uzungöl Rehabilitasyon Projesi
- ✓ Konya-Çumra III. Merhale Projesi (Hotamış sazlıklarının rehabilitasyonu)
- ✓ Mogan-Eymir Gölleri Taşkın Koruma ve Islah Projesi
- ✓ Tuz Gölü Entegre Çevre Projesi
- ✓ Meriç Deltasının Rehabilitasyonu Üzerine Araştırmalar
- ✓ Avlan Gölü'nün Yeniden Oluşturulması
- ✓ Gediz Deltası Koruma Projesi

gibi ekoloji projeleri ile sulak alanların korunmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.



- ✓ Yaklaşık 1310 adet Su Kalite Gözlem İstasyonundan düzenli olarak numune alınmış, Merkez ve Bölge laboratuvarlarında analiz edilmiştir.
- ✓ 11 adet ÇED raporu ve 109 adet Proje Tanıtım dosyası hazırlanmış, yaklaşık 1060 adet ÇED İnceleme ve Değerlendirme toplantılarına katılım sağlanmıştır.

TARİHİ VE KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI

Kuruluşumuzca geliştirilen projeler kapsamında yer alan tarihi, kültürel ve doğal mirasın korunması çalışmaları yürütülmekte, doğal mirasın korunmasına yönelik önlem ve öneriler geliştirilmektedir.

Tamamlanan Çalışmalar:

- ✓ Keban ve Aşağı Fırat Baraj gölleri kurtarma kazıları,
- ✓ İzmir –Tahtalı Baraj kazıları,
- ✓ Karkamış Barajı gölleri kurtarma kazıları,
- ✓ Karaman Görmeli Köprüsü belgeleme çalışmaları,
- ✓ Bergama-Yortanlı Barajı Paşailıcası çalışmaları.

Devam Eden Çalışmalar:

- ✓ Ilisu Barajı Rezervuarında kalan ve Hasankeyf kurtarma kazıları ve restorasyon çalışmaları
- ✓ Deriner Barajından etkilenecek 7 adet tarihi eseri kurtarma projesi
- ✓ Karadere Barajı kemerli ve tarihi köprü kurtarma çalışmaları
- ✓ Doğanpınar barajı taşınmaz kültür varlıkları rölöve çıkarılması çalışmaları

Devam Eden Çalışmalar:

- ✓ Akköprü Barajı Akköprü rölöve, restitüsyon ve koruma projeleri
- ✓ Çine Barajı İnce Kemer Köprüsü restorasyon ve koruma projeleri
- ✓ Kars Barajı Mezra Demir Köprüsü taşıma projesi

AVRUPA BİRLİĞİ KONUSUNDAKİ FAALİYETLER

- ✓ Kuruluşumuz başta Çevre faslı olmak üzere ilgili olduğu AB müktesebatı fasıllarındaki faaliyetlere aktif katılım sağlamaktadır.
- ✓ Ulusal su mevzuatımızın AB su mevzuatına uyumlaştırılması faaliyetleri kapsamında Su Çerçeve Direktifi, Taşkın Direktifi, YAS Direktifi'ne yönelik çalışmalar yürütülmektedir.

AVRUPA BİRLİĞİ DESTEKLİ PROJELER

Tamamlanan Projeler

- ✓ Su Sektörü için Türkiye'ye Kapasite Geliştirme Desteği Projesi, Ref. No:TR 0603.04, 2008-2010 –(DSİ ve mülga Çevre ve Orman Bakanlığı ile ortak yürütülmüştür.)
- ✓ Türkiye-Bulgaristan Sınır Ötesi İşbirliği Bölgesinde Taşkın Tahmini İçin Kapasite Geliştirilmesi ve Taşkın Kontrolü Projesi, TR0602.15, 2007-2011 - (DSİ tarafından yürütülmüştür.)

Yürütülmekte olan Projeler

- ✓ Su Kalitesi İzlemesine İlişkin Kapasite Geliştirme Projesi (TR2009/0327.02) - (Proje DSİ ve Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından ortaklaşa yürütülmektedir.)
- ✓ Taşkın Direktifinin Uygulanmasına Yönelik Kapasite Geliştirme Projesi (TR2010/0327.05) – (DSİ, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün talebi üzerine projenin yönetimini ve yürütülmesi sorumluluğunu kendilerine devretmiştir.)

BÖLGESEL PROJELER (GAP, KOP, DAP)



GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)



22 Baraj, 19 Hidroelektrik Santrali, 1,058 milyon hektar sulama alanı, 9 adet içmesuyu projesi

GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)



GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

| | |
|----------------------------|---|
| <u>Sulama Alanı</u> | GAP Eylem Planı:1 058 000 ha GAP Toplamı: 1 795 142 ha |
| Gerçekleşme | 313 165 ha (%30) |
| <u>Enerji</u> | 6044 MW - 21 832 GWh |
| Gerçekleşme | 4844 MW (%80) – 17999 GWh (%82) |
| <u>İçmesuyu</u> | 982 hm³/yıl |
| Gerçekleşme | 518 hm³/yıl (%53) |

GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

GAP bölgesi Türkiye yüzölçümünün
%10'unu kapsamakta, tarım potansiyelinin ise
% 20'sini oluşturmaktadır.

Ülkemizin teknik hidroelektrik enerji potansiyelinin
*% 17'sine sahiptir (36,7 milyar kWh/yıl).

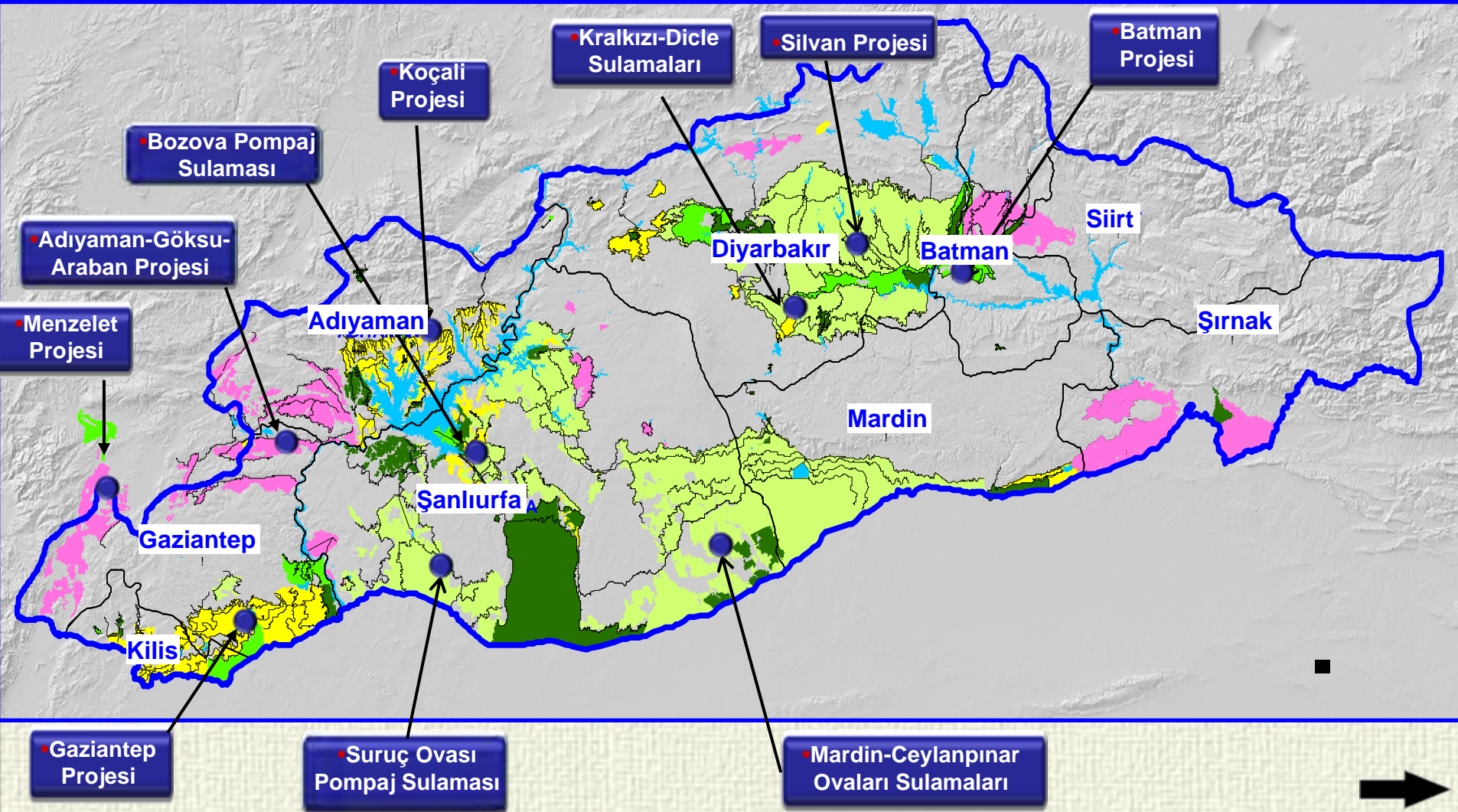


GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

GAP Projeleri 7'si Fırat havzasında, 6'sı ise Dicle havzasında olmak üzere **13 büyük** projeden oluşmaktadır.

| Fırat Havzası | Dicle Havzası |
|---|----------------------------------|
| 1. Karakaya Projesi | 1. Dicle-Kralkızı Projesi |
| 2. Aşağı Fırat Projesi | 2. Batman Projesi |
| 3. Sınır Fırat Projesi | 3. Silvan Projesi |
| 4. Suruç Yaylak Projesi | 4. Garzan Projesi |
| 5. Adıyaman-Kahta Projesi | 5. Ilısu Projesi |
| 6. Adıyaman-Göksu-Araban Projesi | 6. Cizre Projesi |
| 7. Gaziantep Projesi | |
| Münferit Projeler | Münferit Projeler |

GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ



İşletmede

İnşa Halinde

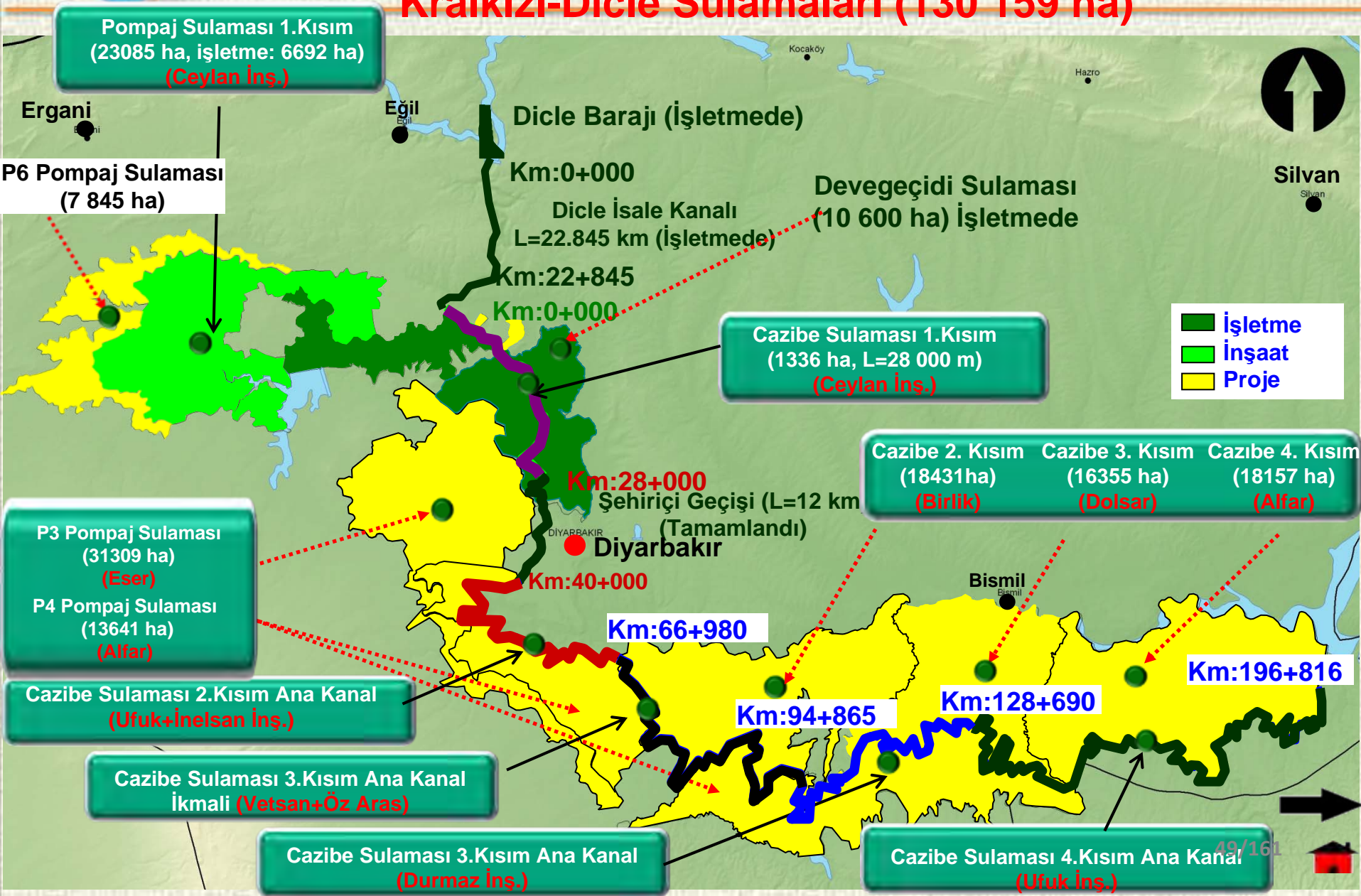
Proje

Planlama

Master Plan,
Ön inceleme

GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

Kralkızı-Dicle Sulamaları (130 159 ha)



GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

SİLVAN PROJESİ (245 372 ha) Silvan Barajı ve HES (Yüksel+İlci)

Ambar Barajı
(Yöntaş+Türkerler)

Babakaya Tüneli (5150 m)
+ İsale Kanalı 7 545 m
(Ünal Akpınar)

Babakaya Sulaması
A=1 044 ha

Silvan Pompaj Ana Kanalı

Silvan Tüneli (10 210 m)
+ İletim Kanalı (818 m)
Sistem- Kayaoğlu+Yertaş
+İntekar

A=31 022 ha

Silvan Cazibe Sağ Ana
Kanalı L=116 534 m

Pamukçay
Barajı
(Akgenç)

Hm=47,50 m
P5

Silvan Cazibe
Sol Ana Kanalı

Başlar
Barajı

Bulaklıdere
Barajı

Karacalar
Barajı

A=4 661 ha

Kuruçay
Barajı

A=4 309 ha

Kıbrıs
Barajı

A=13 498 ha

A=5 890 ha

A=5 099 ha

A=5 134 ha

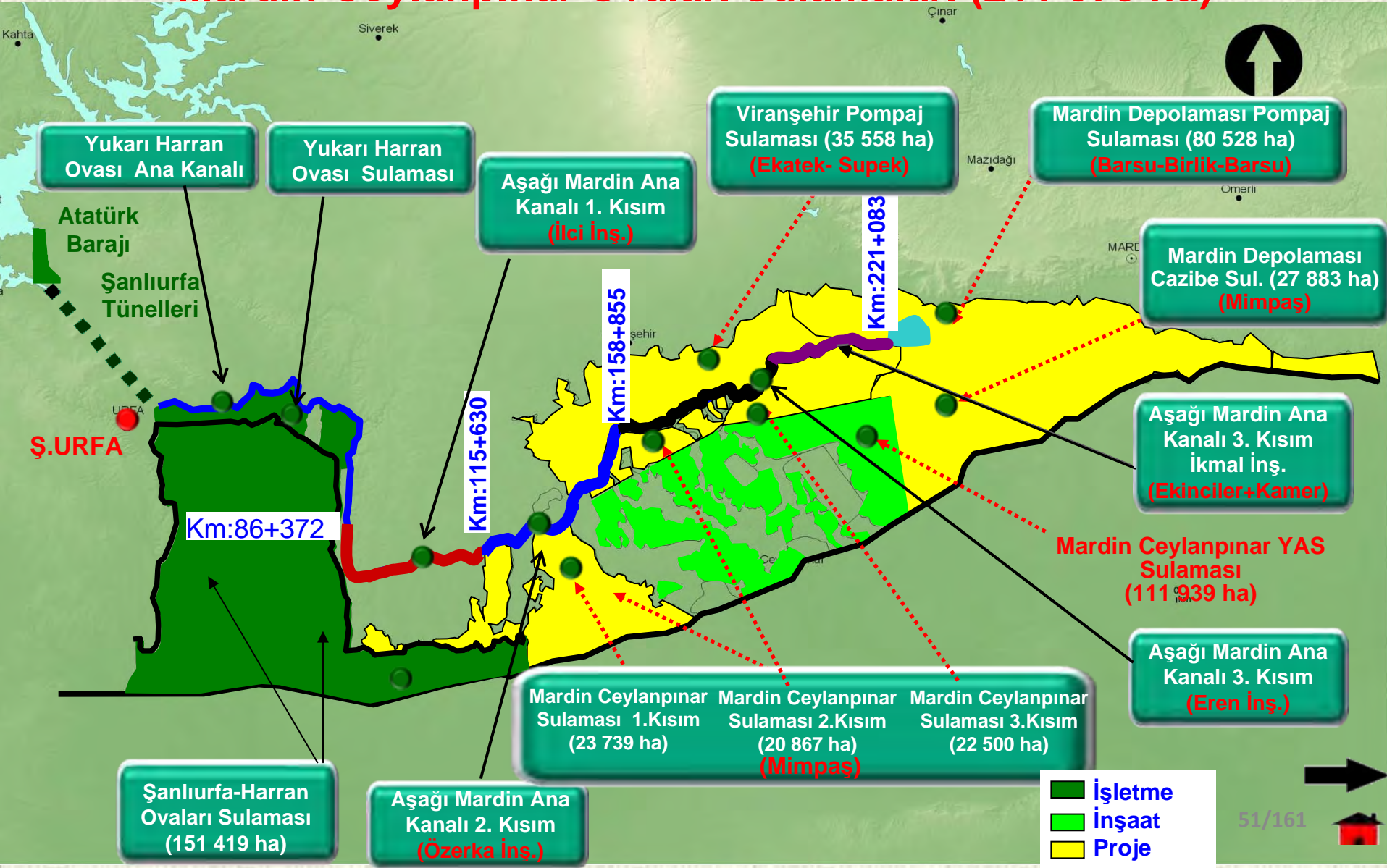
A=3 124 ha

A=6 013 ha

GAP Eylem Planı kapsamındaki alan:193 249 ha

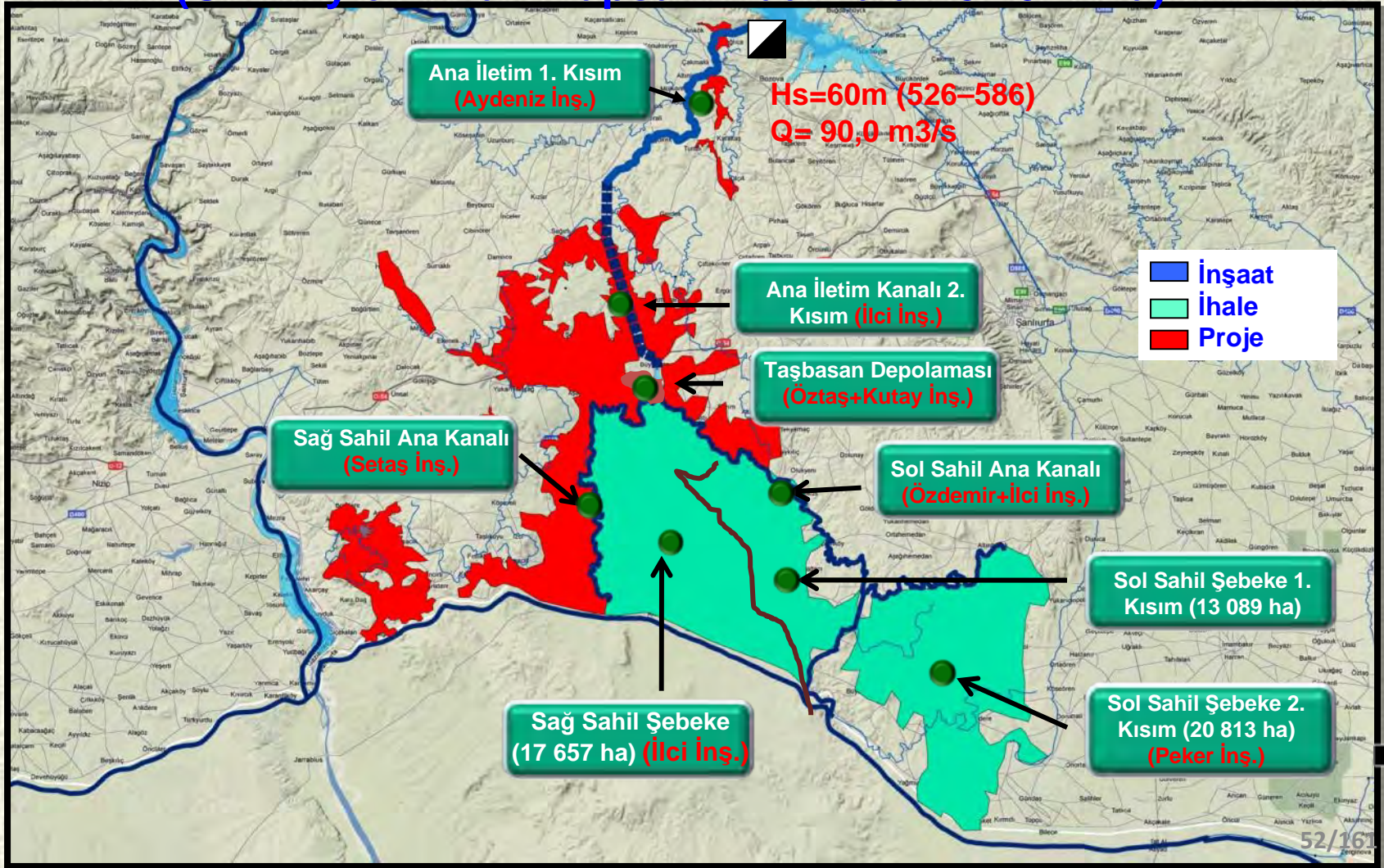
GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

Mardin-Ceylanpınar Ovaları Sulamaları (211 075 ha)



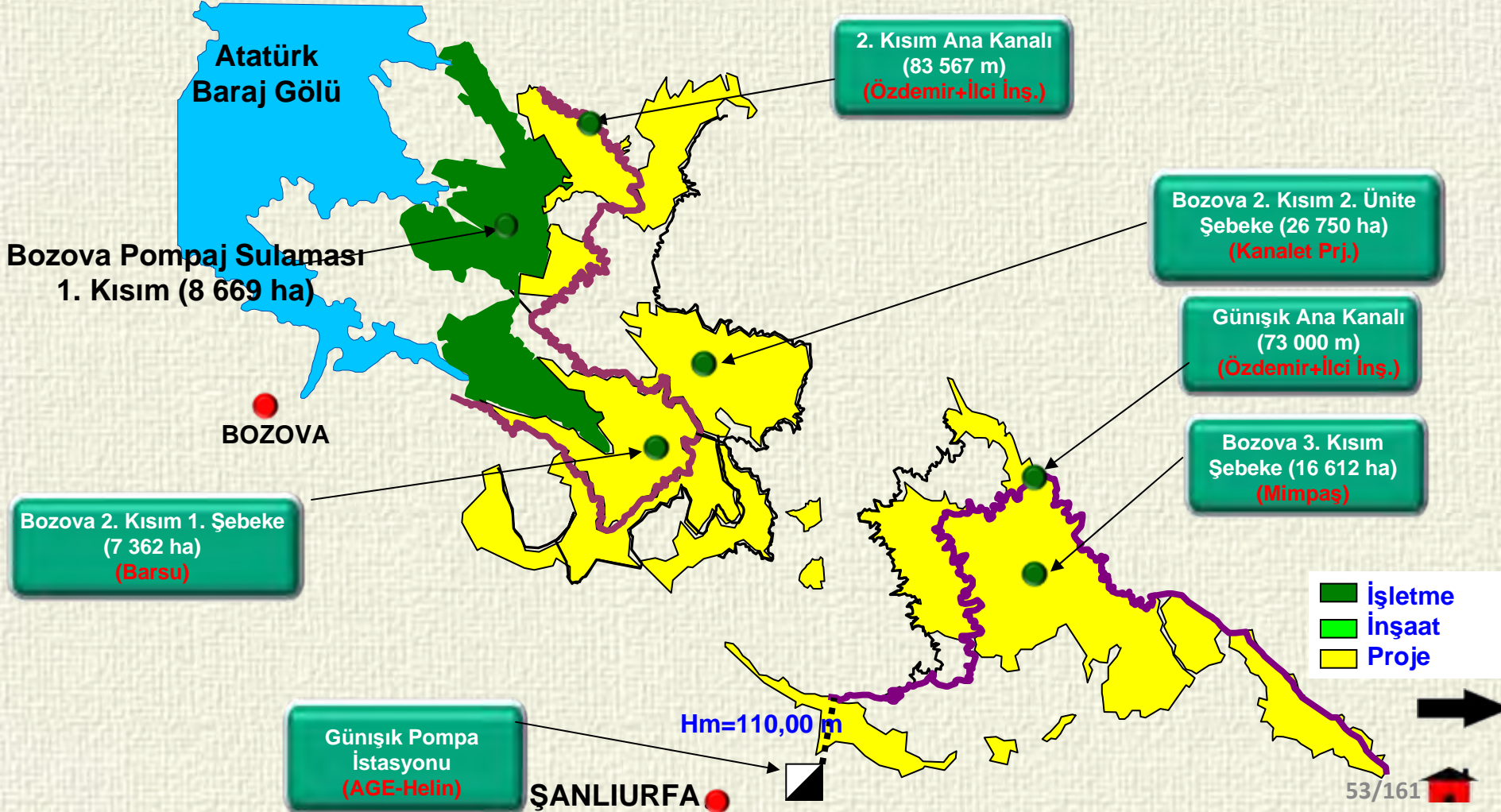
GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

Suruç Pompaj Sulaması Projesi (94 814 ha) (GAP Eylem Planı kapsamındaki alan:57 927 ha)



GÜNEYDOĞU ANADOLU PROJESİ (GAP)

BOZOVA POMPAJ SULAMASI (45 488 ha)
GAP Eylem Planı kapsamındaki alan:36 819 ha



GAP KAPSAMINDAKİ İÇMESUYU PROJELERİ



GAP kapsamında bulunan illere DSİ tarafından tamamlanan tesislerle bugüne kadar **518 milyon m³/yıl** içmesuyu temin edilerek bu illerin uzun vadeli ihtiyaçları karşılanmıştır.

Ayrıca Batman içmesuyu, planlama ve proje yapımı işi tamamlanmıştır. Ancak Belediyenin bugüne kadar bir talebi olmadığından iş inşaat programından çıkartılmıştır.

İnşaatı Tamamlanan İller

Diyarbakır

Adıyaman

Şanlıurfa

Gaziantep

Kilis

Mardin ve İlçeleri

Şırnak ve İdil İlçesi

Siirt ve İlçeleri

GAP Eylem Planı tamamlandığında;

- ✓ Sulama faydası olarak **2,2 milyar \$**,
- ✓ Enerji faydası olarak **4 milyar \$**,
- ✓ İçmesuyu **410 milyon \$** olmak üzere,

Milli Ekonomi'ye yılda toplam

6,61 milyar \$

**katkı ve 1 270 000 kişiye doğrudan istihdam
imkanı sağlanacaktır.**

KONYA OVALARI PROJESİ (KOP)



KONYA OVALARI PROJESİ (KOP)

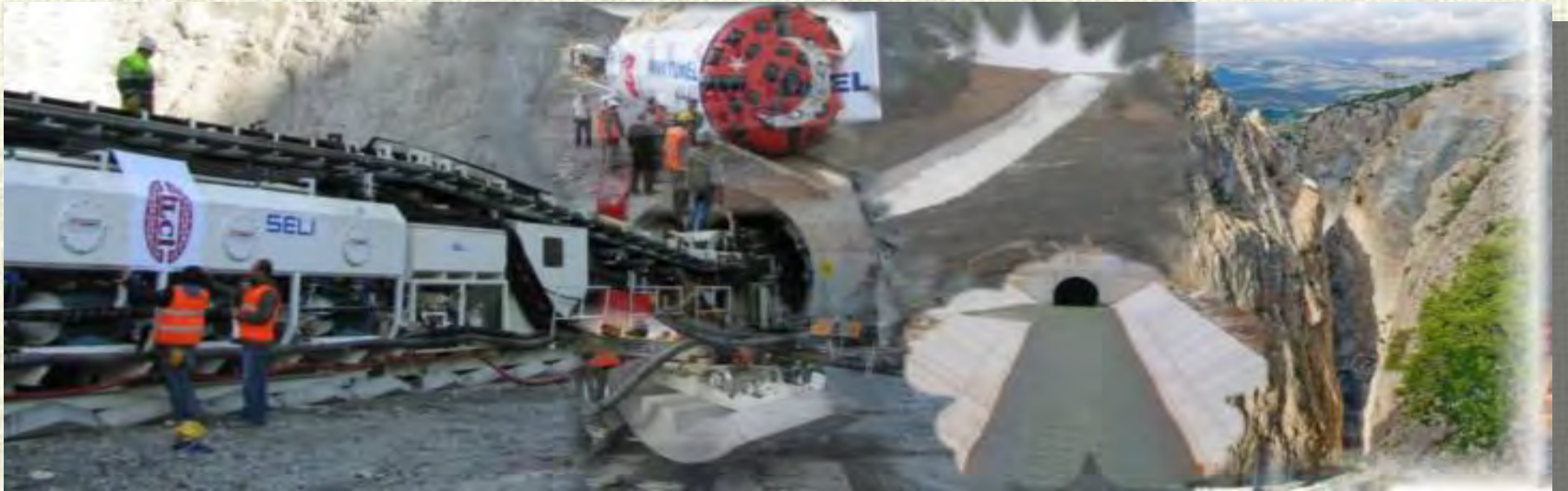
KOP;

✓ **14 adet Tarım**

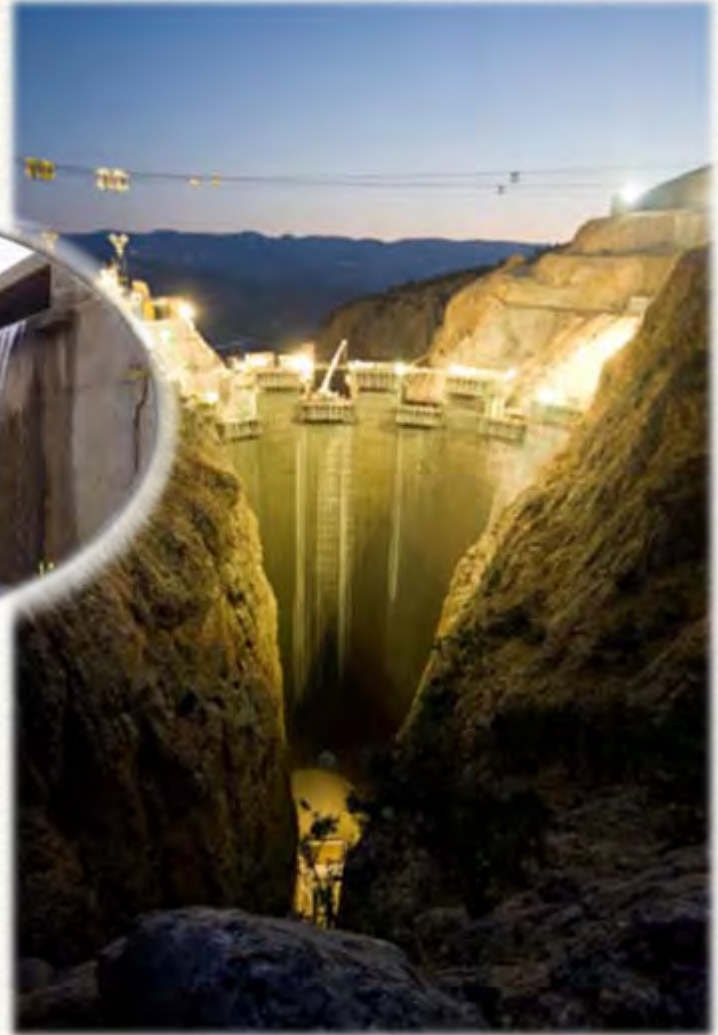
✓ **3 adet İçmesuyu**

✓ **1 adet Enerji**

olmak üzere 18 adet proje demetinden oluşmaktadır.



KONYA OVALARI PROJESİ (KOP)

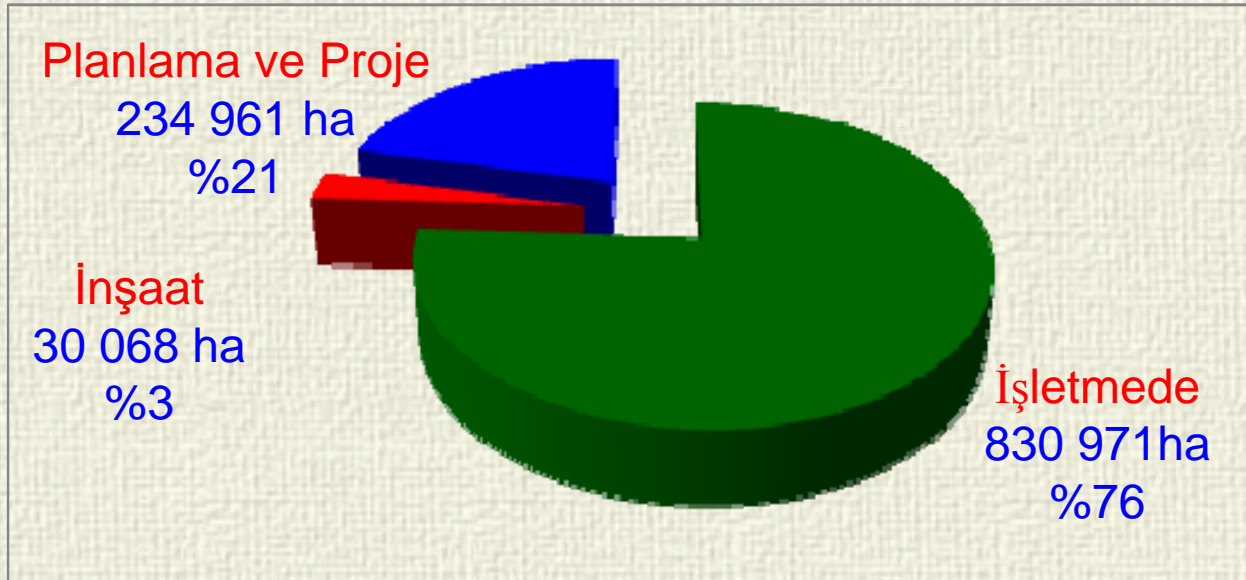


KONYA OVALARI PROJESİ (KOP)

| | |
|-----------------------------|---|
| <u>Sulama Alanı:</u> | 1 100 000 ha |
| Gerçekleşme: | 830 971ha (%76) |
| <u>Enerji:</u> | Kurulu güç 505,80 MW...1 693,60 GWh/Yıl |
| Gerçekleşme | Kurulu güç 159,30 MW (%31)...528,00 GWh/Yıl (%31) |
| <u>İçmesuyu</u> | 193,1 hm ³ /yıl |
| Gerçekleşme | 71 hm ³ /yıl (%37) |

KONYA OVALARI PROJESİ (KOP)

KOP SULAMALARI (1 100 000 ha)



Sulama Projelerinin;

- ✓ % 76'si işletmeye açılmıştır.
- ✓ % 3'ünün inşaatı devam etmektedir.
- ✓ % 21'i Planlama ve Proje aşamasındadır.
- ✓ Sulama projeleri tamamlandığında Milli Ekonomiye yıllık katkısı **2 200 milyon \$** mertebesinde olacaktır.

KONYA İLİ PROJELERİ GENEL GÖRÜNÜMÜ

Konya Ovasına Havza Dışından Su Aktarımı



KONYA OVALARI PROJESİ (KOP)

KOP tamamlandığında;

- ✓ **Sulama faydası olarak 2,2 milyar \$**
- ✓ **Enerji faydası olarak 300 milyon \$**
- ✓ **İçmesuyu 70 milyon \$ olmak üzere,**

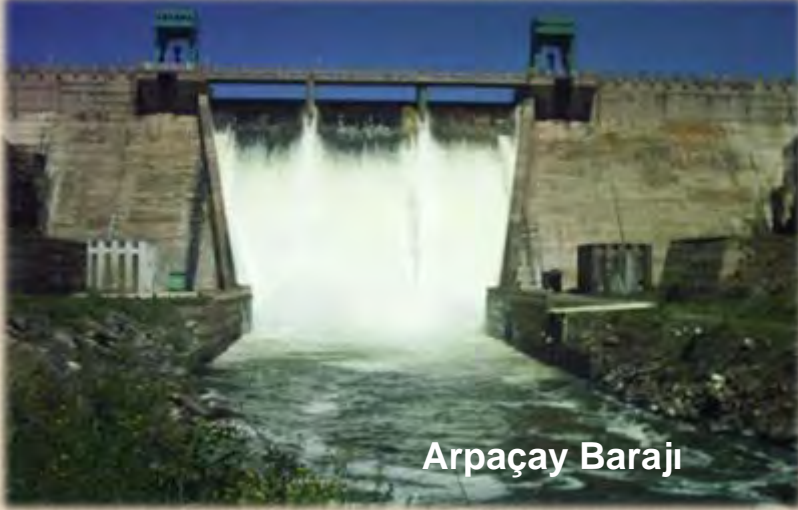
**Milli Ekonomi'ye yılda toplam 2,57 milyar \$
katkı ve 100 000 kişiye doğrudan
istihdam imkanı sağlanacaktır.**

DOĞU ANADOLU PROJESİ (DAP)



Doğu Anadolu Projesi 14 ilde 28 proje demetinden meydana gelmektedir.

DOĞU ANADOLU PROJELERİ (DAP)



DOĞU ANADOLU PROJELERİ (DAP)



- ✓ DAP Bölgesi Türkiye yüz ölçümünün %20'sini (149 496 km²) oluşturmakta ve ülke nüfusunun % 8 'i (5 916 655 kişi) DAP bölgesinde yaşamaktadır.
- ✓ Türkiye'nin sulanabilir tarım arazisinin % 23' ü (1 979 910 ha) DAP'ta yer almaktadır.
- ✓ DAP Bölgesi Türkiye ortalamasından yaklaşık %19 daha eksik yağış almaktadır.

DAP Ortalaması : 521 mm yıllık yağış
Türkiye Ortalaması : 643 mm yıllık yağış

DOĞU ANADOLU PROJESİ (DAP)

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| <u>Sulama Alanı</u> | 1 222 475 ha |
| Gerçekleşme | 435.553 ha (%36) |
| <u>Enerji</u> | 1852 MW....7468 GWh |
| Gerçekleşme | 1712 MW (%92)...7045 GWh (%94) |
| <u>İçmesuyu</u> | 303 hm ³ /yıl |
| Gerçekleşme | 130 hm ³ /yıl (%43) |

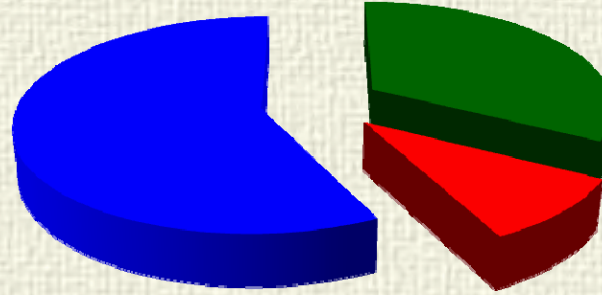
DAP tamamlandığında;

- ✓ Sulama faydası olarak 1 078 milyon \$
- ✓ Enerji faydası olarak 300 milyon \$
- ✓ İçmesuyu 40 milyon \$ olmak üzere,

Milli Ekonomi'ye yılda toplam 1,418 milyar \$ katkı ve 1 220 000 kişiye doğrudan istihdam imkanı sağlanacaktır.

DAP SULAMALARI (1 222 475 ha)

Planlama ve Proje
699.692 ha
%57



İşletmede
435.553 ha
%35

İnşaat
92.230 ha
%8

Sulama projelerinin;

- ✓ %35'i işletmeye açılmıştır.
- ✓ %8'inin inşaatı devam etmektedir.
- ✓ %57'si Planlama ve Proje aşamasındadır.
- ✓ Sulama projeleri tamamlandığında Milli Ekonomiye yıllık katkı 1,078 milyar \$ mertebesinde olacaktır.

DOĞU ANADOLU PROJESİ (DAP)

Doğu Anadolu Projeleri (DAP) Büyük Su İşleri kapsamında;

- ✓ **30 adet** Sulama-Drenaj ve Islah Projesi
- ✓ **5 adet** İçmesuyu Projesi
- ✓ **3 adet** Enerji Projesi

olmak üzere toplam **38 adet** büyük su projesi ile;

toplam 58 adet planlama ve proje yapım işi

bulunmaktadır.

BÜYÜK SU PROJELERİ (Sulama+Islah)

1. Ağrı -Yazıcı Projesi
2. Ağrı -Yukarı Murat I.Merhale Projesi
3. Bayburt - Aydıntepe - Çayır yolu II. Merhale Pr.
4. Bingöl - Gözeler Projesi
5. Bingöl – Genç Projesi
6. Elazığ - Kuzova Pompaj Sulaması Pr.
7. Erzincan Çayırılı 1. Merhale
8. Erzincan II. Merhale Projesi
9. Erzurum - Demirdöven Projesi
10. Erzurum - Hınıs I. Merhale Projesi
11. Erzurum (Kuzgun Daphan I.Merhale) Projesi
12. Erzurum - Narman I. Merhale
13. Erzurum - Pazaryolu Projesi
14. Erzurum - Palandöken Projesi
15. Gümüşhane - Yukarı Kelkit (Köse Barajı ve Sulaması)
16. Gümüşhane - Yukarı Kelkit (Sadak Barajı ve Sulaması)
17. Hakkari - Yüksekova Projesi
18. Iğdır Projesi
19. Kars – Selim Projesi
20. Kars Çayı Havzası I.Merhale Projesi
21. Kars - Çıldır II. Merhale Projesi
22. Malatya - Çat Projesi
23. Malatya - Darende- Gökpınar Projesi
24. Malatya - Kapıkaya Projesi
25. Malatya – Kuruçay Projesi
26. Malatya - Yoncalı Projesi
27. Muş - Hınıs-Ulusu Projesi
28. Muş - Karasu Yatak Islahı
29. Van - Engil II.Merhale Projesi
30. Van - Erciş-Pay Projesi

BÜYÜK SU PROJELERİ (İÇMESUYU)

- 1. Elazığ İçmesuyu Projesi:** Hamzabey Barajı İnşaatı ile İçmesuyu Tesisleri Uygulama Projesi Yapımı işi devam etmekte olup, tamamlandığında inşaat ihalesine çıkılacaktır.
- 2. Muş İçmesuyu Projesi:** Tamamlama Projesi kapsamında olup, iş tamamlanmıştır.
- 3. Van İçmesuyu Projesi:** Kapsamda bulunan isale hattı işi ihale edilmiş olup, inşaatı devam etmektedir. Ayrıca Erciş İçmesuyu 1. Kısım İsale Hattı İnşaatı işi yıl içinde ihale edilecektir.
- 4. Bitlis İçmesuyu Projesi:** İhalesi yapılmış olup, değerlendirmesi tamamlandığında işe başlanılacaktır.
- 5. Kars İçmesuyu Projesi:** İş yıl içinde tamamlanmış olup, şehre su verilmeye başlanılmıştır. Arıtma tesisinin bazı ünitelerinin inşaatı yıl sonunda tamamlanmış olacaktır.

BÜYÜK SU PROJELERİ (ENERJİ)

1. Kiğı Barajı ve HES Projesi
2. Alparslan Barajı ve HES Projesi
3. ZAP (Hakkari Barajı ve HES) Projesi;

4628 sayılı kanun kapsamında;

Kaynak katkı payı toplantısında firma belli olup, kati projesi ile ilk etüd raporu hazırdır.

Kurulu Güç: **242 MW**, Enerji Üretimi: **625 GWh/yıl**

DOĞU ANADOLU PROJELERİ (DAP)

(ALPASLAN I ve ALPASLAN II BARAJI VE HES İNŞAATI)

- ✓“Alpaslan I Barajı ve HES İnşaati” baraj gölünde **2,9 milyar m³** su depolanacak, **160 MW** gücünde HES kurulacak ve yılda **488 GWh** enerji üretilenektir.
- ✓Alpaslan II Barajı ve HES'in yapımı özel sektörcce gerçekleştirilecek olup, baraj gölünde **2 milyar m³** su depolanacak, **280 MW** gücünde HES kurulacak ve yılda **862 GWh** enerji üretilenektir.





DOĞU ANADOLU PROJELERİ (DAP) (KIĞI BARAJI VE HES İNŞAATI)



DAP enerji sektörü projelerinden “Kığı Barajı ve HES İnşaatı” Bingöl İli Kığı İlçesinin 10 km kuzeydoğusunda Peri Suyu üzerinde inşa edilmektedir.

Baraj tamamlandığında, baraj gölünde 508 milyon m³ su depolanacak, kurulacak 140 MW gücünde HES ile yılda 450 GWh enerji üretilecektir. Kığı Barajı ve HES inşaatında %69 fiziki gerçekleştirme sağlanmış olup, iş bitim tarihi 04.09.2014'dür.



1000 GÜNDE 1000 GÖLET (GÖL-SU PROJESİ)



Uşak – Kozviran Göleti



Antalya – Hatipler Göleti

“1000 Günde 1000 Gölet GÖL-SU Projesi” ile büyük sulama projeleri alanları dışında kalan kırsal kesimlerde kısa sürede sulu tarıma geçilmesi hedeflenmektedir.

1000 GÜNDE 1000 GÖLET (GÖL-SU PROJESİ)

Projenin Gerçekleştirilmesi ile;

- ✓ Yılda 300 000 vatandaşıımıza iş imkanının sağlanması,
- ✓ Göçün önlenerek vatandaşın yerinde istihdamı,
- ✓ Yılda 900 Milyon TL mertebesinde gelir artışı,
- ✓ Taşkın zararlarının ve toprak erozyonunun önlenmesi,
- ✓ İçme, kullanma ve endüstri suyunun temin edilmesi,
- ✓ Yeraltısu potansiyelinin emniyetli rezervde tutulması,
- ✓ Su ürünleri üretiminin ülke çapında yaygınlaştırılması,

1000 GÜNDE 1000 GÖLET (GÖL-SU PROJESİ)

Projenin Gerçekleştirilmesi ile;

- ✓ Yeraltısuyundan pompajlı sulamaların cazibeli sulamaya dönüştürülmesi neticesinde enerji tasarrufu sağlanarak üretim maliyetinin düşürülmesi,
- ✓ Yangın söndürme gayesi ile kullanılması,
- ✓ Mesire ve rekreasyon alanlarının oluşturulması,
- ✓ Ağaçlandırmanın yaygınlaştırılması,
- ✓ Ülkenin mevcut depolama kapasitesinin arttırılması ile iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinin azaltılması mümkün olacaktır.

1000 GÜNDE 1000 GÖLET (GÖL-SU PROJESİ)

| | Proje Adedi | Depolama | Sulama | Proje Maliyeti |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| | | hm ³ | (hektar) | (2012 yılı fiyatlarıyla) (TL) |
| 1 | TAMAMLANANLAR (Yatırım programında yer almayacak) | - | - | - |
| 2 | İNŞAATI DEVAM EDENLER | 121 | 62 945 | 906 413 974 |
| 3 | İHALE PROGRAMINDA YER ALANLAR (Sözleşmesi yapılmamış olanlar) | 168 | 72 997 | 2 155 492 810 |
| 4 | PROJE YAPIMI DEVAM EDENLER | 345 | 161 659 | 227 788 510 |
| 4-a | PROJE YAPIMI DEVAM EDENLER (Bölge İdari imkanlarıyla yapılacak) (Yatırım Programında yer almayacak) | 8 | 1 254 | 105 895 353 |
| 5 | PLANLAMASI DEVAM EDENLER | 278 | 101 990 | 115 981 836 |
| 5-a | PLANLAMASI DEVAM EDENLER (Bölge İdari imkanlarıyla yapılacak) (Yatırım Programında yer almayacak) | 33 | 4 672 | 365 839 643 |
| 6 | ÖN İNCELEME AŞAMASINDA OLANLAR (Yatırım Programında yer almayacak) | 83 | 11 878 | 648 535 513 |
| GÖL-SU PROJESİ | | 1 036 | 417 395 | 4 525 947 639 |
| | | Başlama Tarihi: 01.01.2012 | Geçen Gün: 277 | |
| | | Bitiş Tarihi : 27.09.2014 | Kalan Gün: 723 | |

**DEVAM EDEN BÜYÜK
PROJELERİMİZ**



İSTANBUL İÇMESUYU PROJESİ (MELEN SİSTEMİ)



Mevcut Durum: Projenin bütününde %95 fiziki gerçekleştirme sağlanmıştır. SP6 kapsamındaki Avrupa Tünellerinin kaplamasının tamamlanması ile proje bitirilecektir.

Hedef : Melen Sisteminin 1. aşaması tamamlanarak 12/12/2012 tarihinde açılışı yapılacak olup, Melen suyu Kağıthane arıtma tesisine getirilecektir.

İSTANBUL İÇMESUYU PROJESİ MELEN SİSTEMİ

İstanbul'un uzun vadeli içme ve kullanma suyu ihtiyacını karşılamak amacıyla **4 aşama** halinde geliştirilen Melen Sistemi, **I. Aşamasının** tamamlanması ile İstanbul'a yılda **268 milyon m³ (8.5 m³/s)** su temin edilerek şehrin kısa ve orta vadede su ihtiyacı karşılanmıştır.

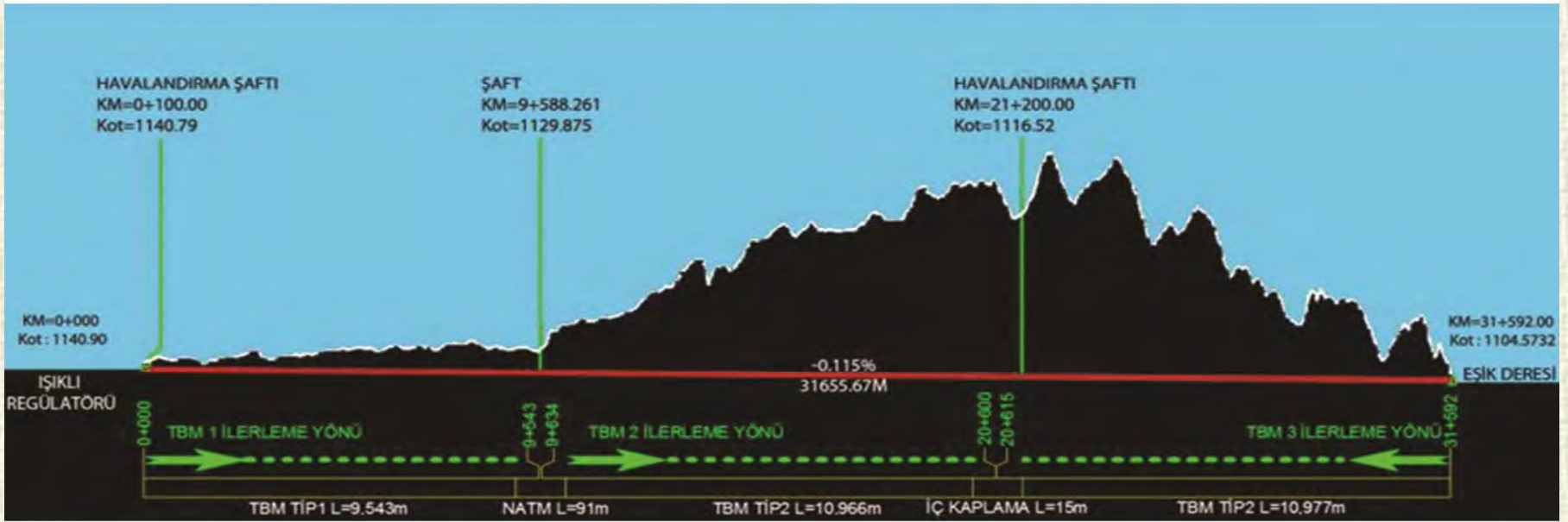
Melen Sistemi I. Aşama inşaatı **11** ayrı iş grubuna ayrılmıştır. Bu iş gruplarından **7'si** inşaat, **3'ü** imalat, **1'i** enerji teminine yöneliktir.

İSTANBUL İÇMESUYU PROJESİ MELEN SİSTEMİ

Toplam hat : 189 km
Boru hattı / Tamamlanan : 152 km / 152 (107 km işletmede)
Tünel / Kazısı tamamlanan : 31 km / 30,89 km
Kondüvi : 6 km
20.10.2007 tarihinden günümüze kadar Melen'den verilen su: 275 hm³



GEREDE SİSTEMİ CAZİBELİ TÜNEL KESİTİ



Türkiye'nin 31 592 metrelik en uzun tüneli ile Ankara'nın 2045 yılına kadar içme-kullanma suyu ihtiyacı karşılanacaktır

ANKARA İÇMESUYU PROJESİ (GEREDE SİSTEMİ)

- ✓ Gerede Tüneli ve Regülatör'den oluşan Gerede Sistemi inşaatına **27.12.2010** tarihinde başlanılmış ve **% 18** fiziki gerçekleştirme sağlanmıştır.
- ✓ İşin bitiş tarihi **25.12.2014**'dür.

KKTC İÇMESUYU TEMİNİ PROJESİ

Alaköprü Barajı

80 km Deniz Geçişi
İsale Hattı

80 km

23 km İsale Hattı

Geçitköy Barajı

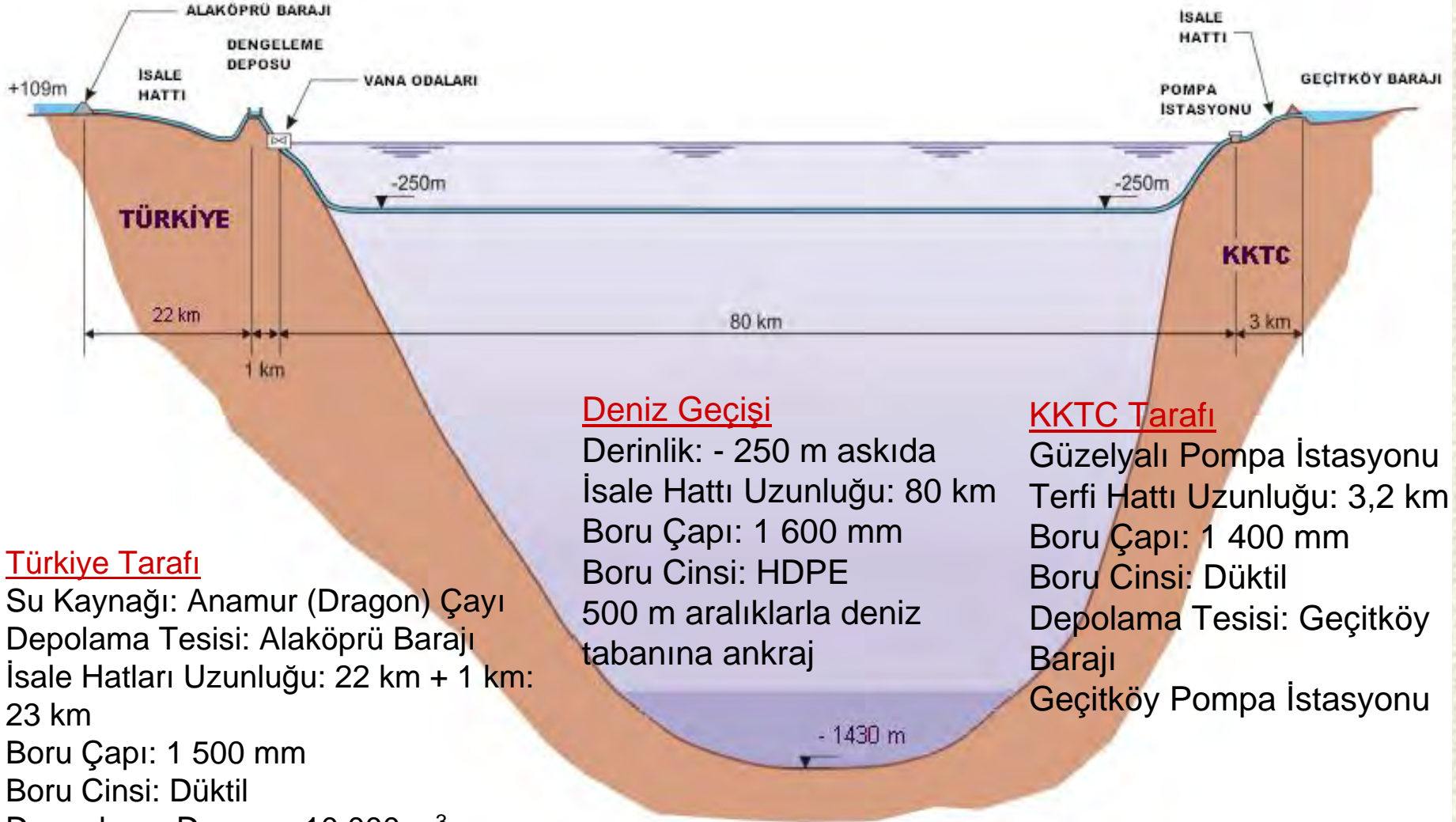
3 km Terfi Hattı

KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

GÜNEY KIBRIS RUM YÖNETİMİ

Proje tamamlandığında Dragon çayından; Türkiye tarafı **23 km**, deniz geçişi **80 km** ve KKTC tarafı **3 km** olmak üzere toplam **106 km** uzunluğundaki hat ile yılda **75 milyon m³** (37,24 milyon m³ tarım, 37,76 milyon m³ içmesuyu) su **KKTC'ye** iletilecektir.

KKTC İÇMESUYU TEMİNİ PROJESİ BOYKESİTİ



KKTC İçmesuyu Temini Projesi kapsamında;

✓ Alaköprü Barajı inşaatı devam etmekte olup, **%34** fiziki gerçekleştirme sağlanmıştır. İşin bitim tarihinin 12/12/2014 olmasına karşın Sayın Başbakanımızın talimatları ile Barajın en geç **07/03/2014** tarihinde bitirilmesi planlanmaktadır.

✓ Kıbrıs tarafında inşa edilecek olan Geçitköy Barajı devam etmekte olup, **%12** fiziki gerçekleştirme sağlanmıştır. İşin bitim tarihi sözleşmesine göre 02/07/2014 olmasına karşın Sayın Başbakanımızın talimatıyla iş en geç **07/03/2014** tarihinde bitirilecektir.

✓ Türkiye Tarafı Kara Yapıları inşaatına 04/04/2012 tarihinde sözleşme imzalanarak başlanmış olup, işin sözleşmesine göre **09/12/2013** tarihinde tamamlanması hedeflenmektedir.

KKTC İçmesuyu Temini Projesi kapsamında;

- ✓ Deniz Geçişi kısmının inşaatının sözleşmesi **11/06/2012** tarihinde imzalanmış olup, işe başlanılmıştır. İşin bitim tarihi sözleşmesine göre 14/09/2014 olmasına karşın Sayın Başbakanımızın talimatıyla iş en geç **07/03/2014** tarihinde bitirilecektir.
- ✓ KKTC Tarafı Kara Yapıları inşaatının sözleşmesi **25/09/2012** tarihinde imzalanmış olup, **2013** yılının sonuna kadar işin bitirilmesi planlanmaktadır.
- ✓ Türkiye'den gidecek olan suyun kullanımını temin bakımından gereken arıtma tesisi ve dağıtım hattı proje yapımları tamamlanma aşamasında olup, arıtma tesisi ile ana dağıtım hattının bir bölümü 2012 yılı sonuna kadar ihale edilecektir.

KKTC İÇMESUYU TEMİNİ PROJESİ İŞ PROGRAMI

7 Mart 2014

| TESİSLER | 1. Yıl (2011) | | | | | | | | | | | | 2. Yıl (2012) | | | | | | | | | | | | 3. Yıl (2013) | | | | | | | | | | | | 4. Yıl (2014) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Türkiye Yakası | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-Alaköprü Barajı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-Kara Yapıları | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deniz Geçişi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-Akdeniz Geçişi HDPE Boru Hattı İmalat ve Montajı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KKTC Yakası | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-Geçitköy Barajı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5-Kara Yapıları | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KKTC Dağıtım Hatları | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-Serhatköy-Yenidikmen Deposu Arası Acil İsale Hattı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7-Arıtma Tesisi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8-Dağıtım Hatları | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOT: | <p>Acil hat tamamlandığında mevcut kaynaktan Dikmen Deposuna su verilebilecektir.</p> <p>Alaköprü Barajı haricindeki işlerin bitiş tarihleri, ihale süreçlerinde uzama olacağı ve en az sürede tamamlanacağı kabul edilerek belirlenmiştir.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ILISU BARAJI VE HES İNŞAATI



- ✓ Ilisu Barajı ve HES Projesi, Mardin ve Şırnak İl sınırları arasında Dargeçit İlçesinin 15 km doğusunda Dicle nehri üzerinde yer almaktadır.
- ✓ Ilisu Barajı ön yüzü beton kaplı kaya dolgu tipinde tasarlanmıştır. Temelden yüksekliği 141 m'dir. Ilisu Barajının kurulu gücü **1.200 MW** olup, yılda ortalama **3,883 milyar KWh** enerji üretecektir.

ILISU BARAJI VE HES

- ✓ Dolgu hacmi bakımından Türkiye'nin **2. büyük**,
- ✓ Kurulu güç bakımından **4. büyük**,
- ✓ Dicle Nehri üzerindeki **en büyük Baraj ve HES'tir.**

TAMAMLANDIĞINDA,

Sadece Elektrik Enerjisi Üretiminden Ekonomiye

Yılda 1 milyar TL

katma değer sağlayacaktır.

ILISU BARAJI ve HES PROJESİ

- ✓ Baraj İnşaatında Fiziki ve Parasal Gerçekleşme: % 47
- ✓ Baraj inşaatının 2014 Yılı Sonunda tamamlanması hedeflenmektedir.



ILISU BARAJI YENİDEN YERLEŞİM ÇALIŞMALARI

Son yıllarda DSİ Genel Müdürlüğü sürdürülebilir çevre bilinci içerisinde büyük baraj projelerinde, ana projenin sahibi olarak baraj gölü altında kalan yerlerdeki vatandaşlarımız için daha **yaşanabilir yerleşim yerleri oluşturmaya** büyük önem vermektedir. Bunu en güzel örneği **Ilısu Barajı** kapsamında **Türkiye de ilk ve Dünyaya örnek Yeni Ilısu Köyünün** İskanıdır.



Yeni Ilısu Köyü

ILISU BARAJI ILISU KÖYÜ YENİDEN YERLEŞİM ÇALIŞMALARI



Yeni Ilisu Köyünde Sayın Başbakanımızın katılımıyla Ilisu Köyü yeniden yerleşim çalışması kapsamında inşaatı tamamlanan **48 adet konut**, anahtar teslim töreniyle hak sahiplerine dağıtılmış ve izleme faaliyetleri sürdürülmektedir.

ILISU BARAJI HASANKEYF İLÇESİ YENİDEN YERLEŞİM ÇALIŞMALARI

Batman İli Hasankeyf İlçesi Yeniden Yerleşim Alanına ait alt yapı işleri **24.03.2010** tarihinde ihale edilmiş ve **yol işleri, atıksu, yağmur suyu, içme suyu, elektrik ve telekom** gibi inşaat işleri tamamlanmıştır.



Yeni Hasankeyf alt yapı ve yollar



800 ve 500 m³'lük su deposu

ILISU BARAJI HASANKEYF İLÇESİ YENİDEN YERLEŞİM ÇALIŞMALARI

Yeni Hasankeyf İlçesinde Kamu binalarını kapsayan üst yapı ihalesi **08.12.2010 tarihinde yapılmıştır. Söz konusu iş %82'lik fiziki gerçekleştirme ile devam etmektedir.**



Kaymakamlık

ILISU BARAJI HASANKEYF İLÇESİ KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI

Yeni Hasankeyf İlçesinde kültürel mirasın korunması maksadıyla **13,86 ha'lık Tarihi Kültürel Yarım Ada** olarak plan hazırlanmış ve kültür yarımadası bağlantı köprüsü, açık ve kapalı müzenin inşaat ihalesi **11.07.2012** tarihinde yapılmış ve **14.09.2012** tarihinde inşaatına başlanılmıştır.



Planlanan Tarihi Kültürel Yarım Ada



HASANKEYF YENİ YERLEŞİM ALANI (KÜLTÜREL PARK ALANI)



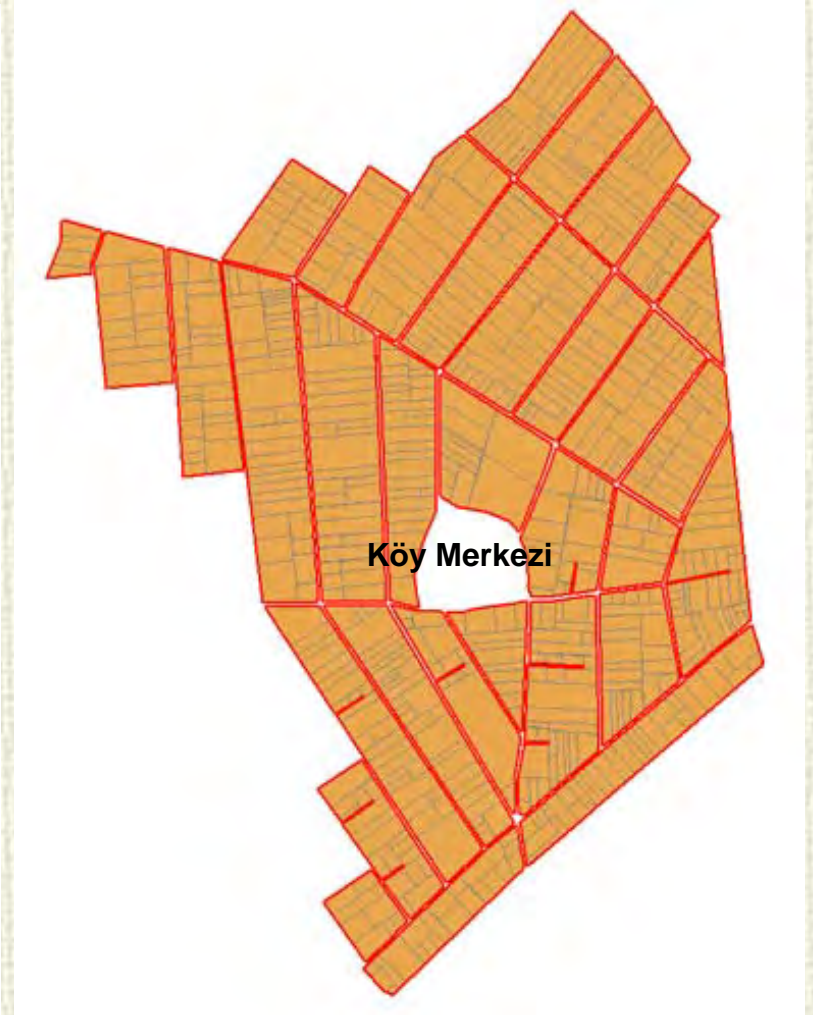
ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI FAALİYETLERİ (2012)

Arazi Toplulaştırması Öncesi Durum



Eski Kadastral Durum

Arazi Toplulaştırması Sonrası Durum



Tasarlanan Bloklar ve Yeni Kadastral Durum

ARAZİ TOPLULAŞTIRMA FAALİYETLERİ

24 Temmuz 2009
Tarihinden bu yana
12 Bölge Müdürlüğü,
32 Proje,
341 676 ha'lık alanda
Arazi Topplulaştırması
Hizmetleri
yürütülmektedir.



5403 Sayılı “Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu” ile bu kanuna dayanılarak 24 Temmuz 2009 Tarihli ve 27298 Sayılı Resmî Gazete’de yayınlanarak yürürlüğü giren, ‘Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Arazi Topplulaştırma Tüzüğü’ ile İdaremizin yasal olarak Arazi Topplulaştırma Projelerinin Yürütülmesi için yetkili kılınmasından bu yana 12 Bölge Müdürlüğümüzde çalışmalar devam etmektedir.

ULUSLARARASI FAALİYETLERİMİZ



5. DÜNYA SU FORUMU

16-22 Mart 2009 tarihleri arasında İstanbul'da düzenlenen 5. Dünya Su Forumu 30 binden fazla kişinin katılımıyla, bugüne kadar organize edilen su ile ilgili en büyük etkinlik olmuştur. Tüm dünyadan katılımcılar, 21. Yüzyılın su ile ilgili sorunlarını tartışmak ve sürdürülebilir çözümler bulmak amacıyla, kıtaların birleştiği bu şehirde toplanmışlardır.

Dünya Su Konseyi (WWC) ile birlikte yapılan Forumda; DSİ, Forumun omurgası olmuştur.

www.worldwaterforum5.org

ULUSLARARASI SULAMA VE DRENAJ KOMİSYONU (ICID)

- ✓ DSİ Genel Müdürlüğü tarafından 2013 yılında Mardin'de Uluslararası Sulama ve Drenaj Komisyonu (ICID) 8. Asya Bölgesel Toplantısı ve 64. ICID İcra Kurulu toplantısı düzenlenecektir. Uluslararası Sulama ve Drenaj Komisyonu (ICID) ile ortaklaşa çalışmalar devam etmektedir.



- ✓ <http://www.icid2013.org/> web sitesi çalışmaları sürdürülmektedir. Bütün faaliyetlerin web sitesinde yer alması ve duyurulması sağlanacaktır



- ✓ ICID Mardin toplantısı; 2011 yılında ICID'in İran toplantısında tanıtılmış, 2012 yılında ICID'in Avustralya toplantısında tanıtılması çalışmaları yapılmıştır.
ICID 63. İcra Konseyi 7. Asya Bölgesel Toplantısı (24-29 Haziran 2012 Adelaide, AVUSTRALYA)

DSİ-ICOLD İŞBİRLİĞİ KAPASİTE GELİŞTİRME PROGRAMI

- ✓ 2006-2007-2008 yıllarını için, ICOLD üyesi (Mısır, Fas, Burkina Faso, Nijerya Mali, Zambia, Fildişi Sahili, Güney Afrika) Afrikalı Mühendislere **(34 kişi)** Kurumuzca eğitim gerçekleştirilmiştir.



- ✓ 2011-2012-2013 yıllarını kapsayan benzer bir protokol imzalanmış olup, ilk eğitim Eylül 2011 tarihinde gerçekleştirilmiştir. **Burkina Faso**'dan 5 kişi ve **Fas**'dan 3 kişi gelmiştir. 2012 yılı programı uygulamaya konulmuş ve **Nijerya**'dan 4 kişi, **Burkina Faso**'dan 1 kişi ve **Fas**'dan 3 kişi gelmiştir.



AFRİKA'YA YARDIM FAALİYETLERİ



- ✓ DSİ tarafından Somali'de, Burkino Faso'da, Nijer'de, Sudan'da, Cibuti'de, Etiyopya'da yaşayan susuz vatandaşlara içme suyu maksatlı kuyular açılmıştır. Somali'de yüzey su kaynakları üzerine çalışmalar gerçekleştirilmiştir.
- ✓ Somali'de geçen yılın sonlarında başlayan ve halen de devam ettiğimiz faaliyetlerimiz bulunmakta olup halihazırda 4 adet kuyu tamamlanmıştır. Hedefimiz bu sayıyı 30'a çıkarmaktır.
- ✓ Ayrıca, Burkino Faso'da 60 kuyu, Nijer'de 160 kuyu açılmıştır.



AFRİKA'YA YARDIM FAALİYETLERİ

- ✓ Somali'de (70 000), Burkino Faso'da (204 000), Nijer'de (550 000), Sudan'da (Sondaj makinası hibe), Cibuti (Jeofizik Etüt) , Etiyopya'da (TiKA -100 000, DSİ-3 650) yaşayan susuz vatandaşlara içme suyu maksatlı kuyular DSİ tarafından açılmıştır. Toplam **827 000** kişiye su temin edilmiştir.



KIYIDAŞ ÜLKELERLE İLİŞKİLER

- ✓ Bulgaristan ile taşkın amaçlı **Tunca Barajı'nın** yapımına ilişkin görüşmeler yapılmaktadır.
- ✓ Gürcistan ile enerji üretimi amaçlı **Kura Barajı ve HES 'e** dair anlaşma metni nihai haline gelmiştir.



**TUNCA NEHRİ
YALNIZGÖZ KÖPRÜSÜ
TAŞKIN ÖNCESİ**



**YALNIZGÖZ
KÖPRÜSÜNÜN
TAŞKIN ANI**

KIYIDAŞ ÜLKELERLE İLİŞKİLER

- ✓ **Iraklı uzmanlara su kaynaklarının geliştirilmesi konularında özellikle içme suyu ve arıtma şebekeleri ve atık su konularında kapasite geliştirmelerine yönelik eğitimler verilmiştir.**



2012 YILI HEDEFLERİMİZ

2011 YILINDA BİTİRİLEN İŞLER 2012 YILI HEDEFLERİ

| FAALİYET ADI | 2011 YILI (Adet) | 2012 YILI (Adet) |
|--|---------------------|---------------------|
| İNŞAAT | 449 | 574 |
| 1 - BÜYÜK SU İŞLERİ | 71 | 125 |
| a - Barajlar | 10 | 13 |
| b - Sulama Tesisleri | 20 | 56 |
| c - Taşkın ve Taşkın Rusubat | 18 | 14 |
| d - İçme suyu Tesisleri | 26 | 24 |
| e - Yollar | 3 | 18 |
| 2 - KÜÇÜK SU İŞLERİ | 372 | 449 |
| a - Taşkın ve Taşkın ve Rusubat Kontrolü | 322 | 372 |
| b - Gölet ve Gölet Sulaması | 35 | 62 |
| c - Yerüstü suyu Sulamaları | 15 | 15 |

2012 YILINDA BİTECEK TESİSLER (BÜYÜK SU İŞLERİ)

Adet

| Baraj | Sulama | İçmesuyu | Yollar | Taşkın | TOPLAM |
|-------|--------|----------|--------|--------|--------|
| 13 | 56 | 24 | 18 | 14 | 125 |

(KÜÇÜK SU İŞLERİ)

Adet

| Taşkın, Taşkın ve Rüşbat Kontrolü | Yerüstüsu Sulamaları | Gölet ve Sulamaları | Toplam |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------|
| 372 | 15 | 62 | 449 |

2012 yılında:

Büyük Su İşleri kapsamında 125 adet

Küçük Su İşleri kapsamında 449 adet

olmak üzere toplam **574** adet işin bitirilmesi planlanmıştır. 112/161

2012 YILI HEDEFLERİMİZ

Tarım Sektöründe;

**Büyük ve Küçük Su İşleri projeleri kapsamında
2012 yılında tamamlanması hedeflenen;**

**56 Sulama Tesisi,
14 adet Taşkın ve Rüşubat Kontrolü Tesisi marifetiyle;**

**145 000 hektar alanın sulanması,
58 750 hektar alan ile
470 adet meskun mahalın taşkınlardan
korunması hedeflenmiştir.**

2012 YILI HEDEFLERİMİZ

Enerji Sektöründe;

| PROJE ADI | ORTALAMA ÜRETİM (GWh / yıl) |
|----------------|--------------------------------|
| AKKÖPRÜ HES | 343 |
| ALPASLAN 1 HES | 488 |
| DERİNER HES | 2118 |
| ERMENEK HES | 1187 |
| KILAVUZLU HES | 100 |
| TOPLAM | 4236 |

Yukarıdaki HES'ler devreye alınarak yılda 4236 GWh enerji üretilecektir.

- Dalaman-Akköprü HES Şubat 2012'de,
- Ermenek HES Mart 2012'de enerji üretimine alınmıştır.
- Alpaslan I Barajı ve HES Ağustos 2012'de enerji üretimine alınmıştır.

2012 YILI HEDEFLERİMİZ

Hizmetler Sektöründe;

268 milyon m³ su ile 2,5 milyon nüfusun içme suyunu karşılayacak olan “Büyük İstanbul İçmesuyu Projesi 2. Merhale Melen Sistemi”de dahil olmak üzere 2012 yılında yapımı tamamlanacak olan 24 adet içmesuyu tesisinden; yaklaşık olarak toplam 3,5 milyon nüfusa yılda 379 milyon m³ içmesuyu sağlanması hedeflenmiştir.

2012 YILI HEDEFLERİMİZ

**2012 Yılı,
“Sulamada Atılım Yılı”
İlan Edilmiştir.**

**Depolaması hazır olan
sulama projelerine öncelik
verilmektedir.**

2023 YILI HEDEFLERİMİZ

2023 YILI HEDEFLERİMİZ

- ✓ 25 adet Akarsu Havzasının tamamının master planı güncellenecektir.
- ✓ Halihazırda 190 milyar m³ olan depolama tesislerinin tamamı bitirilerek kapasite 270 milyar m³'e yükseltilecektir.
- ✓ 1053 Sayılı Kanun kapsamındaki bütün yerleşim yerlerinin 2040 yılına kadar ihtiyacı olan içme, kullanma ve sanayi suyu temin edilecektir. (Mevcut 3,2 milyar m³, 2023 yılında 7,5 milyar m³'e ulaşacaktır.)

2023 YILI HEDEFLERİMİZ

- ✓ Halihazırda yukarı havza tedbirleri alınmış dere islahları, taşkın koruma tesisleri ve benzeri taşkın önleyici ve düzenleyici tüm su yapılarının sayısı **5.851**'den **10.000**'e çıkarılacaktır.
- ✓ Halihazırda **18 811 MW** olan Kamu ve Özel Sektör tarafından yapılan bütün hidroelektrik potansiyel **47 000 MW**'a çıkarılacaktır.

2023 YILI HEDEFLERİMİZ

- ✓2010 sonu itibarıyla sulamaya açılan 5,5 milyon ha alan (Köy Hizmetleri ve Halk Sulamaları dahil) ekonomik olarak sulanabilir alan olan 8,5 milyon ha'a çıkarılacaktır.
- ✓Tüm sulama sistemleri modern sulama sistemine dönüştürülerek (yağmurlama, damla) salma sulamaya son verilmiş olacaktır.



ARZ EDERİM