Çevre Mühendisleri Odası

İklim Değişikliği ve Türkiye

Baran BOZOĞLU

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası

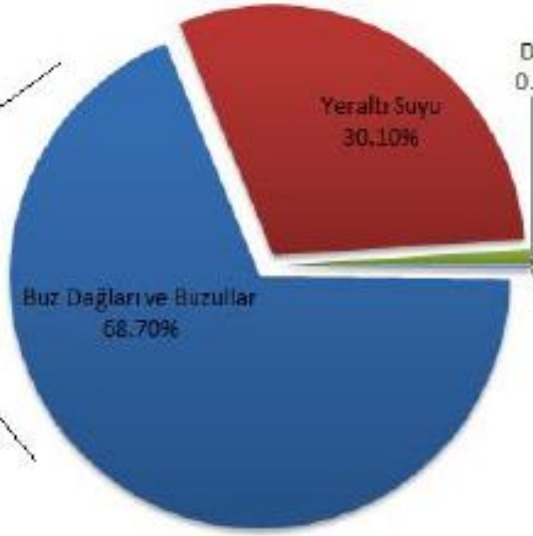
Çevre Sorunları Araştırma Merkezi Başkanı

%8
Kuzey Amerika
%15
%13
Avrupa
%8
Asya
%60
%36
Afrika
Güney Amerika
%8
%26
%13
%11
Avustralya
Antartika
Nüfus
Su Potansiyeli

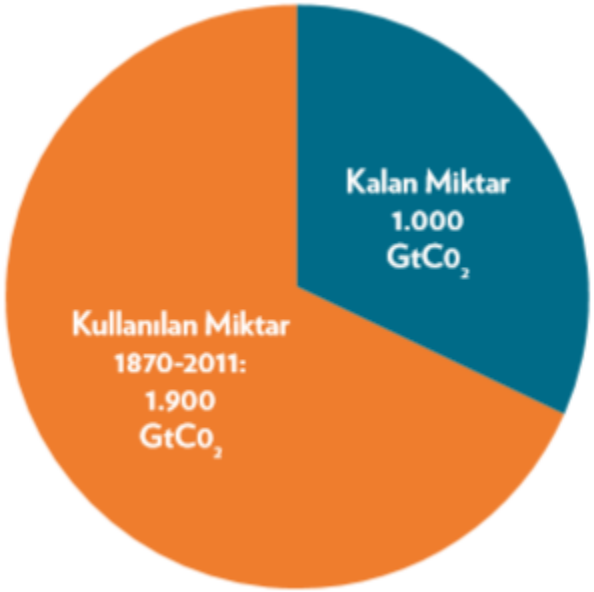
1.4 milyar km^3

Dünyadaki Suyun Dağılımı

Tatlı Suyun Dağılımı

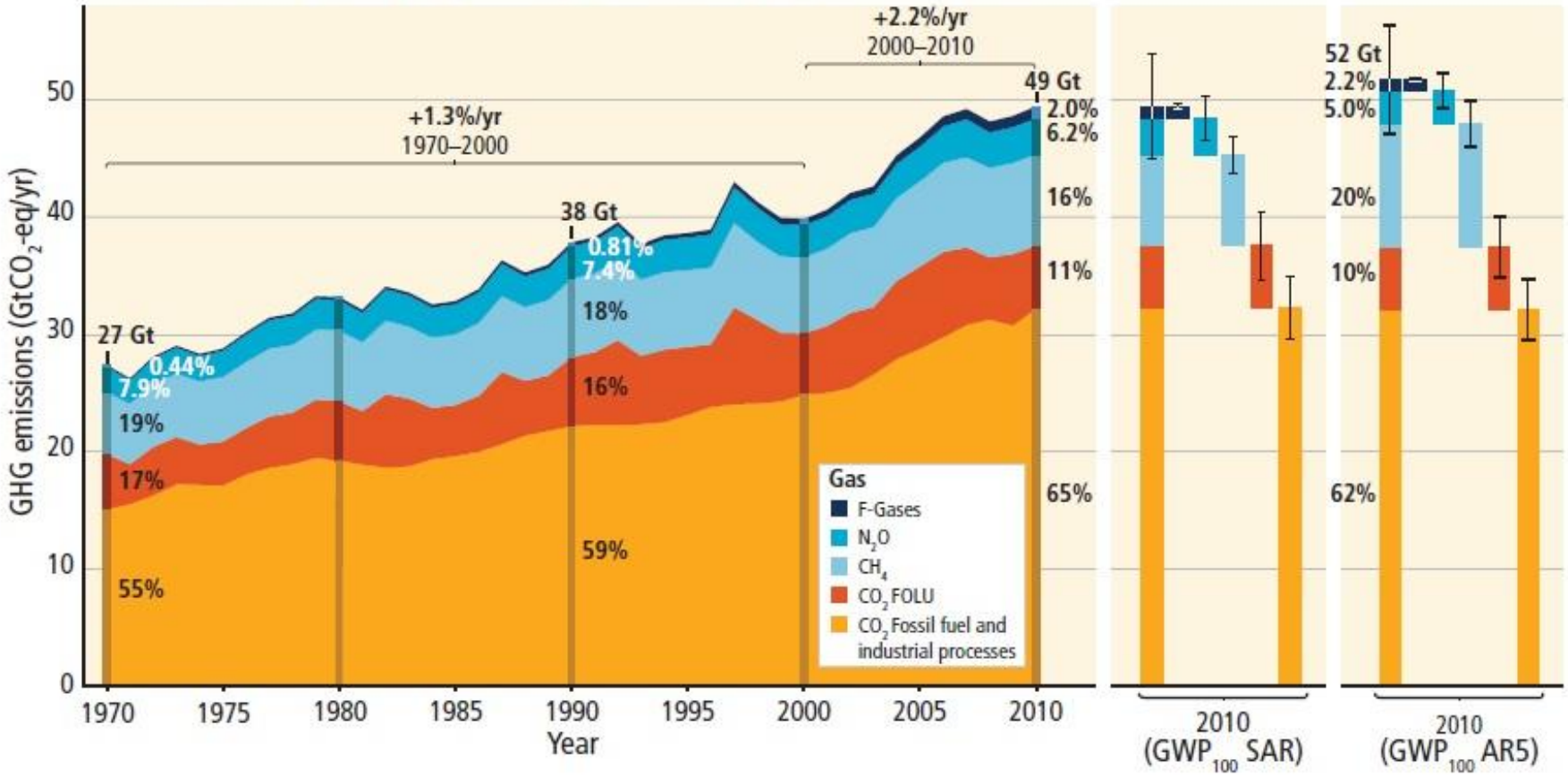


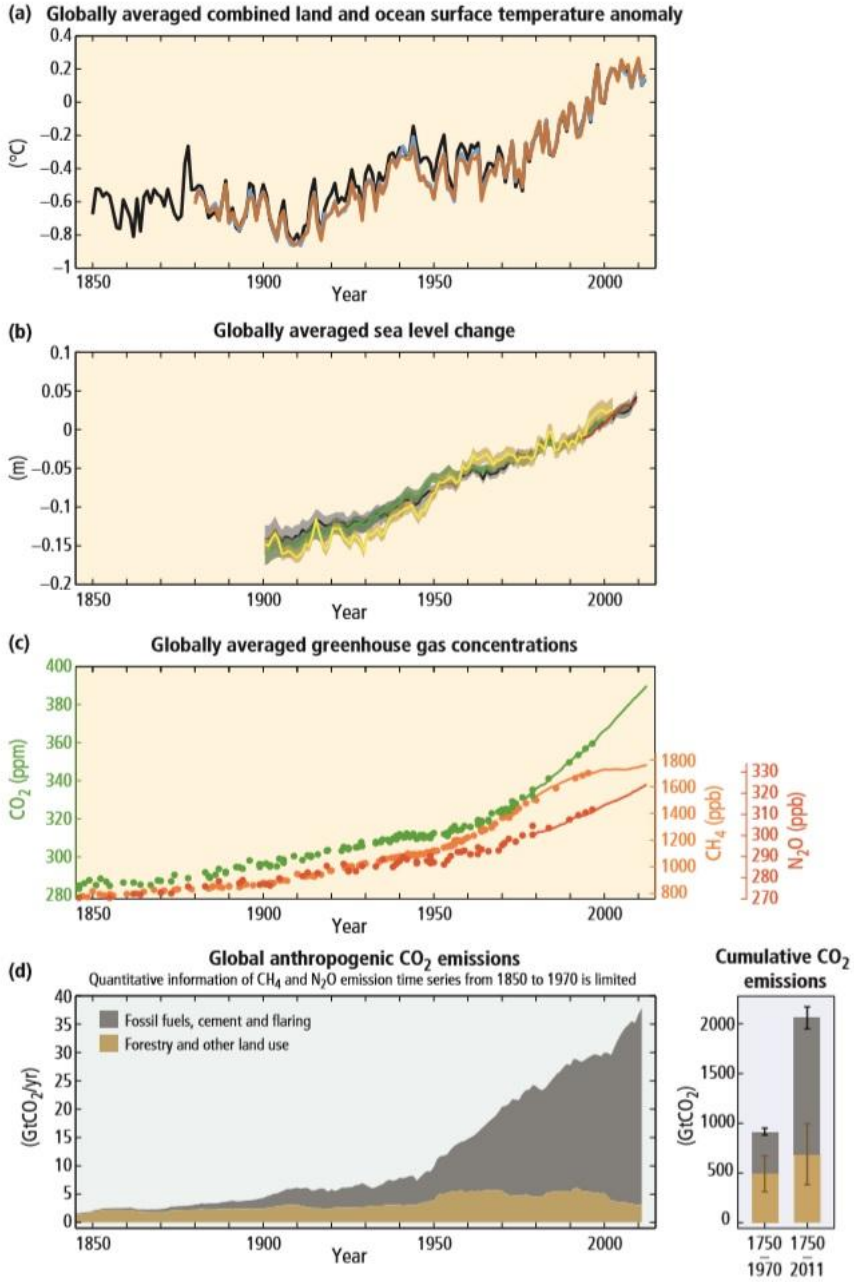
Karbon Bütçesi (IPCC)

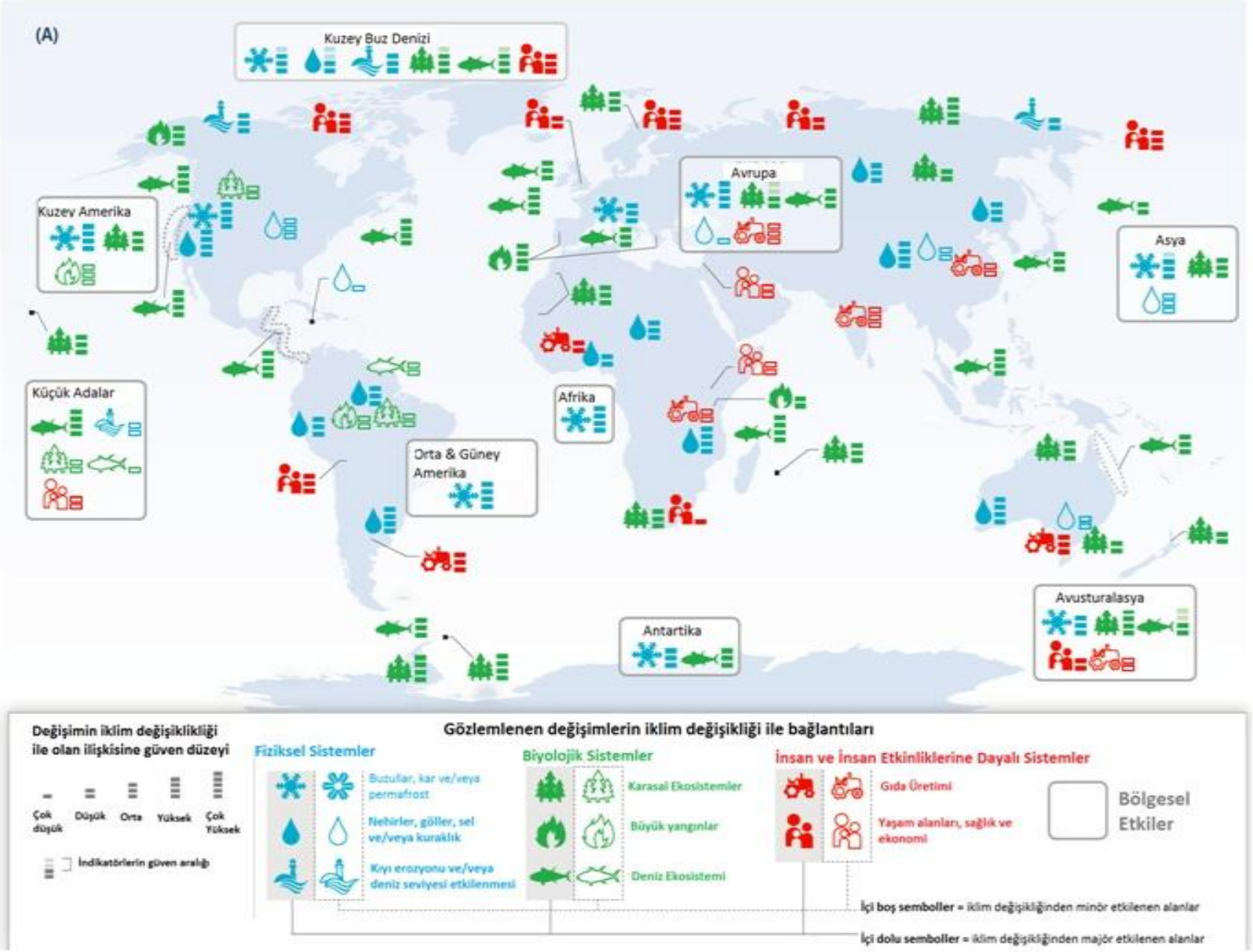


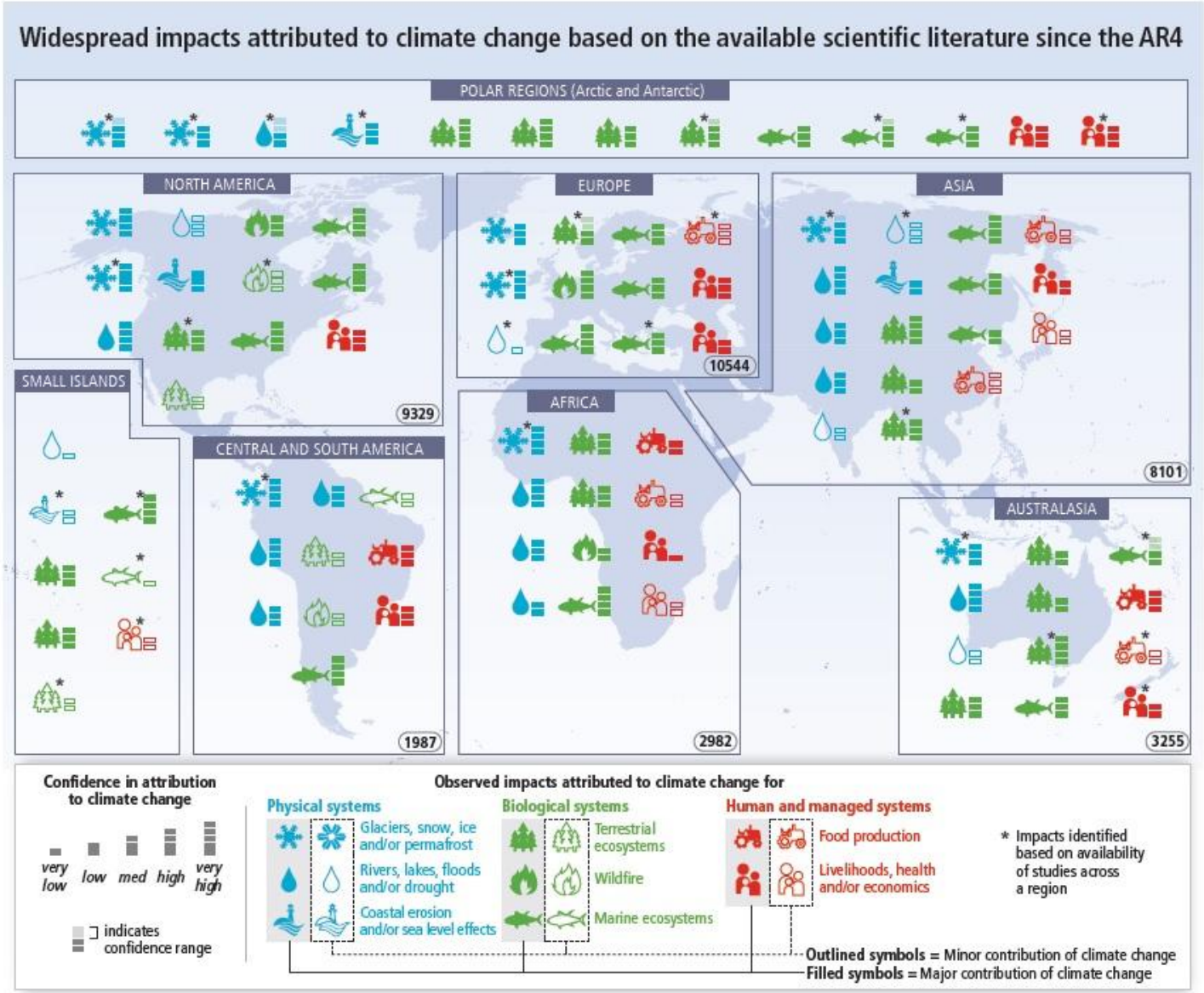
- 1750 - 2011 yılları arasında atmosfere verilen insan kaynaklı CO_2 miktarı yaklaşık 2040 $GtCO_2$ 'dir. Bu miktarın %40'ı atmosferde tutulmaktadır. Geri kalanı ise yer yüzünde ve okyanusta tutulmuştur. %30'u okyanusta tutulan CO_2 emisyonu okyanustaki asiditeyi arttırmıştır. 1750 - 2011 yılları arasındaki insan kaynaklı CO_2 emisyonunun %50'si son 40 yılda oluşmuştur. (Climate Change 2014 Synthesis Report)

Total annual anthropogenic GHG emissions by gases 1970–2010




(a) Globally averaged combined land and ocean surface temperature anomaly
(°C)
Year
(b) Globally averaged sea level change
(m)
Year
(c) Globally averaged greenhouse gas concentrations
CO_2 (ppm)
CH_4 (ppb)
N_2O (ppb)
Year
(d) Global anthropogenic CO_2 emissions
Quantitative information of CH_4 and N_2O emission time series from 1850 to 1970 is limited
Fossil fuels, cement and flaring
Forestry and other land use
($GtCO_2$/yr)
Year
Cumulative CO_2 emissions
($GtCO_2$)
1750–1970
1750–2011


(A)
Kuzey Buz Denizi
Kuzey Amerika
Avrupa
Asya
Küçük Adalar
Afrika
Orta & Güney Amerika
Antartika
Avusturalasya
Değişimin iklim değişikliği ile olan ilişkisine güven düzeyi
Çok düşük
Düşük
Orta
Yüksek
Çok Yüksek
İndikatörlerin güven aralığı
Gözlemlenen değişimlerin iklim değişikliği ile bağlantıları
Fiziksel Sistemler
Buzullar, kar ve/veya permafrost
Nehirler, göller, sel ve/veya kuraklık
Kıyı erozyonu ve/veya deniz seviyesi etkilenmesi
Biyolojik Sistemler
Karasal Ekosistemler
Büyük yangınlar
Deniz Ekosistemi
İnsan ve İnsan Etkinliklerine Dayalı Sistemler
Gıda Üretimi
Yaşam alanları, sağlık ve ekonomi
Bölgesel Etkiler
İçi boş semboller = iklim değişikliğinden minör etkilenen alanlar
İçi dolu semboller = iklim değişikliğinden majör etkilenen alanlar


Widespread impacts attributed to climate change based on the available scientific literature since the AR4
POLAR REGIONS (Arctic and Antarctic)
NORTH AMERICA
9329
EUROPE
10544
ASIA
8101
SMALL ISLANDS
CENTRAL AND SOUTH AMERICA
1987
AFRICA
2982
AUSTRALASIA
3255
Confidence in attribution to climate change
very low
low
med
high
very high
indicates confidence range
Observed impacts attributed to climate change for
Physical systems
Glaciers, snow, ice and/or permafrost
Rivers, lakes, floods and/or drought
Coastal erosion and/or sea level effects
Biological systems
Terrestrial ecosystems
Wildfire
Marine ecosystems
Human and managed systems
Food production
Livelihoods, health and/or economics
* Impacts identified based on availability of studies across a region
Outlined symbols = Minor contribution of climate change
Filled symbols = Major contribution of climate change

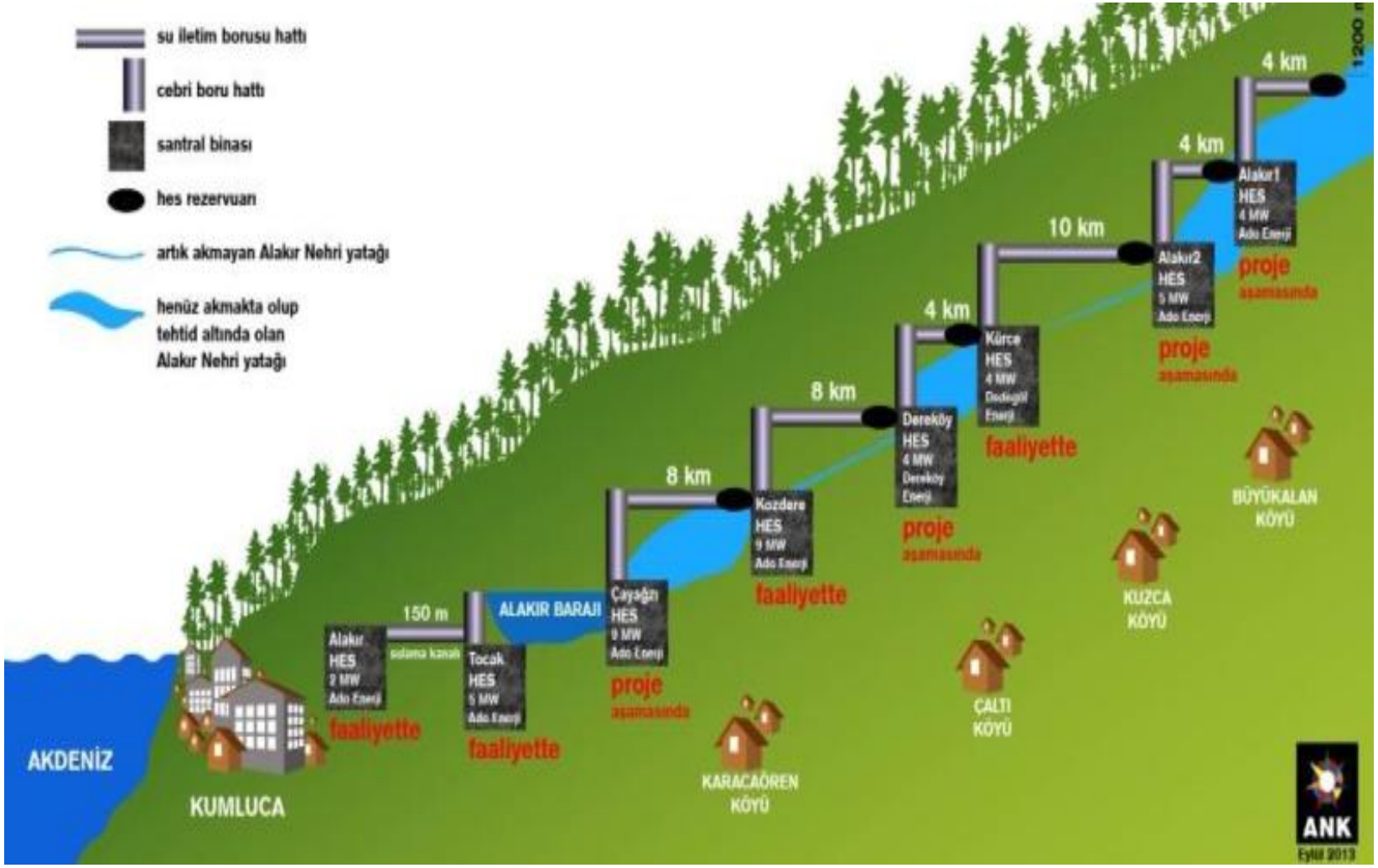
Karadeniz…

- Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin (Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC) desteklediği EnviroGrids and Pegaso projeleri ile iklim değişikliği ile Karadenizdeki olası senaryolar bilimsel verilerle ele alımıştır. Karadenizin 1228 sahiline dair bilgiler uydu verileri ile tespit edilmiş bütün coğrafi durumları hesaba katılarak modelleme çalışması yapılmıştır. Gelecek yüzyılın başında yani **2100'de 1985 – 2005 yılları arasındaki deniz seviyesi yüksekliğinden 0.26 – 0.82 metre denizin yükseleceği öngörülmektedir. 0.82 metrelik bir yükselmede erozyonla birlikte 7 – 32 metre geri çekilme olabileceği ön görülmüştür. IPCC'nin 2014 İklim Değişikliği Raporu'nda 2100 yılında 1 metre denizin yükseleceği ön görülmüştür. Bu durumda geriye çekilme 9 – 37 metre arasında olacağı tahmin edilmiştir.**

TÜRKİYE

- Türkiye üst-orta gelir düzeyinde gelişmekte olan bir ülke… Bir OECD üyesi, AB aday ülkesi ve G20 dönem başkanı olarak bu sınıfın da üst seviyelerinde yer alan bir ülke olan Türkiye'nin 2013 yılı toplam sera gazı salımları 1990 yılına göre yüzde 110,4 artış gösterdi.
- 1990 yılında kişi başı CO2 eşdeğer salımı 3,96 ton/kişi olarak hesaplanırken, bu değer 2013'te 6,04 ton/kişi'ye çıktı. Türkiye'nin 2030 öngörüsü ise sera gazı salımını neredeyse ikiye katlamak!

ALAKIR VADİSİ HES
SİT KARARI! – 4 MEVSİM RAPORU



TUZ GÖLÜ-TUZ MADENCİLİĞİ

T.C.
ANKARA VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
ANKARA-2 NOLU TABİAT VARLIKLARINI KORUMA BÖLGE KOMİSYONU
KARAR

Toplantı Tarihi ve No : 09.07.2014 – 38
Karar Tarihi ve No : 09.07.2014 – 181

Toplantı Yeri
ANKARA

Ankara İli, Şereflikoçhisar İlçesinde bulunan ve Konya Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 01.07.1992 tarih ve 1368 sayılı kararı, Ankara Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 02.02.2007 tarih ve 2095 sayılı kararı ile Ankara Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 13.04.2007 tarih ve 2286 sayılı kararı doğrultusunda 1. ve 3. Derece Doğal Sit Alanı statüsüne sahip olan ve Bakanlar Kurulu'nun 04.07.2002 gün ve 4512 sayılı kararı ile Özel Çevre Koruma Bölgesi ilan edilen Tuz Gölü Doğal Sit Alanında 1. Derece Doğal Sit Alanı sınırları içerisinde faaliyette bulunan TUZ-MAK İML. NAK. ZİRAİ ÜR. HAYV. VE MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ (Hamzalı Köyü, A.R. No: 201101043), SELTAŞ ALÇI HARÇ VE MADEN SAN. TİC. A.Ş. (Hamzalı Köyü, A.R. No: 201101068) , ŞEREFLİKOÇHİSAR TUZ GÖLÜ MAD. TUZ VE KİMYA SAN. ÜRN. PAZ. NAK. TİC. A.Ş. (Hamzalı Köyü A.R. No: 201101075) ve LOZAN YAPI ELEK. MAD. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş. (Hamzalı Köyü A.R.No: 201101074 ve Hamzalı Köyü A.R. No: 201101073) ticari ünvanlı firmalara ilişkin olarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü teknik elemanlarınca hazırlanan 08.07.2014 tarihli teknik inceleme raporu okundu, ekleri incelendi. Yapılan görüşmeler sonucunda;

Ankara İli, Şereflikoçhisar İlçesinde bulunan ve Konya Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 01.07.1992 tarih ve 1368 sayılı kararı, Ankara Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 02.02.2007 tarih ve 2095 sayılı kararı ile Ankara Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'nun 13.04.2007 tarih ve 2286 sayılı kararı doğrultusunda 1. ve 3. Derece Doğal Sit Alanı statüsüne sahip olan ve Bakanlar Kurulu'nun 04.07.2002 gün ve 4512 sayılı kararı ile Özel Çevre Koruma Bölgesi ilan edilen Tuz Gölü Doğal Sit Alanında 1. Derece Doğal Sit Alanı sınırları içerisinde yapılan izinsiz inşai ve fiziki faaliyetlerin 2863 sayılı yasanın 9. Maddesi kapsamında izinsiz müdahale olduğuna, bu nedenle TUZ-MAK İML. NAK. ZİRAİ ÜR. HAYV. VE MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ (Hamzalı Köyü, A.R. No: 201101043), SELTAŞ ALÇI HARÇ VE MADEN SAN. TİC. A.Ş. (Hamzalı Köyü, A.R. No: 201101068) , ŞEREFLİKOÇHİSAR TUZ GÖLÜ MAD. TUZ VE KİMYA SAN. ÜRN. PAZ. NAK. TİC. A.Ş. (Hamzalı Köyü A.R. No: 201101075) ve LOZAN YAPI ELEK. MAD. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş. (Hamzalı Köyü A.R.No: 201101074 ve Hamzalı Köyü A.R. No: 201101073) ticari ünvanlı firmalara ilişkin olarak, 2863 sayılı yasanın 65. Maddesine göre suç duyurusunda bulunulmasına, izinsiz uygulamaların Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Şereflikoçhisar Belediyesince 2863 sayılı yasanın 16. Maddesine göre işlem yapılmasına karar verildi.

Alaaddin VAROL BAŞKAN (Avukat)	Dr. Hüseyin BAYRAKTAR BAŞKAN YRD. (Harita Mühendisi)	Hayrettin HUYUT ÜYE (Mimar)	Hakan YEŞİL ÜYE (Peyzaj Mimarı)
Savaş ÇEKİN ÜYE (Şehir Plancısı)	Dilek MERAL ERDEN ÜYE (Şehir Plancısı)	Ahmet Tahir TÜRKOĞLU ÜYE (Çevre Mühendisi)	

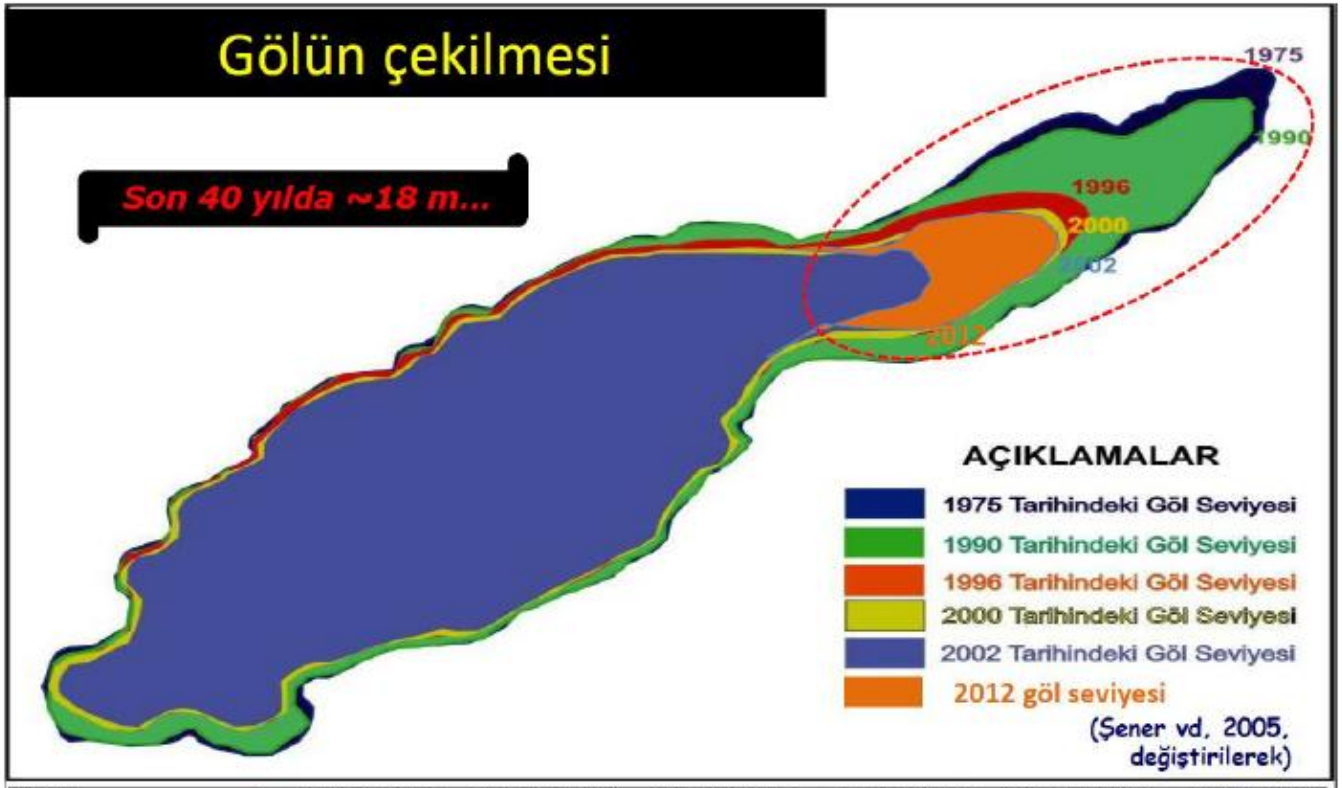
ŞEREFLİKOÇHİSAR HAVUZLARI

ŞEREFLİKOÇHİSAR HAVUZLARI

Dolu Stabilizasyon Havuzu

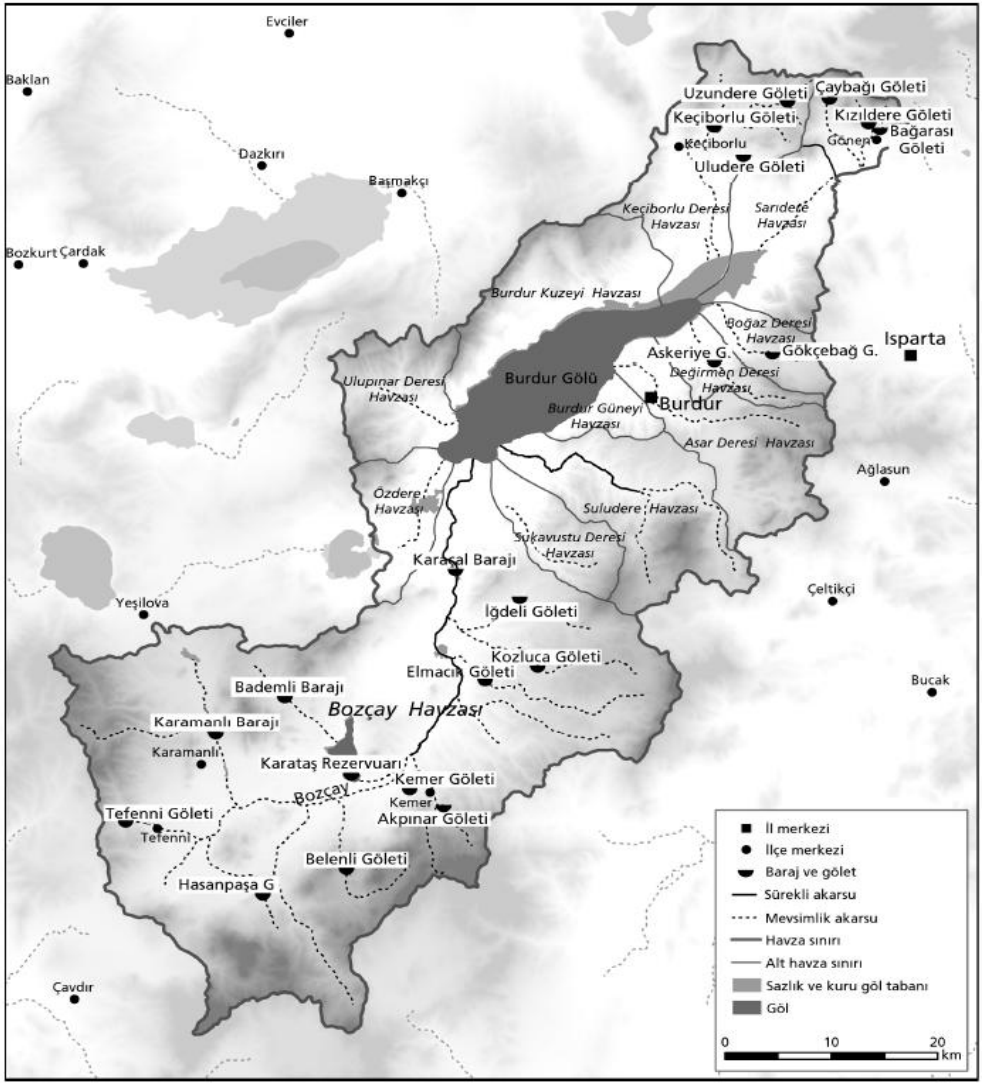
Eskimiş ve Yıpranmış Havuz Yapıları

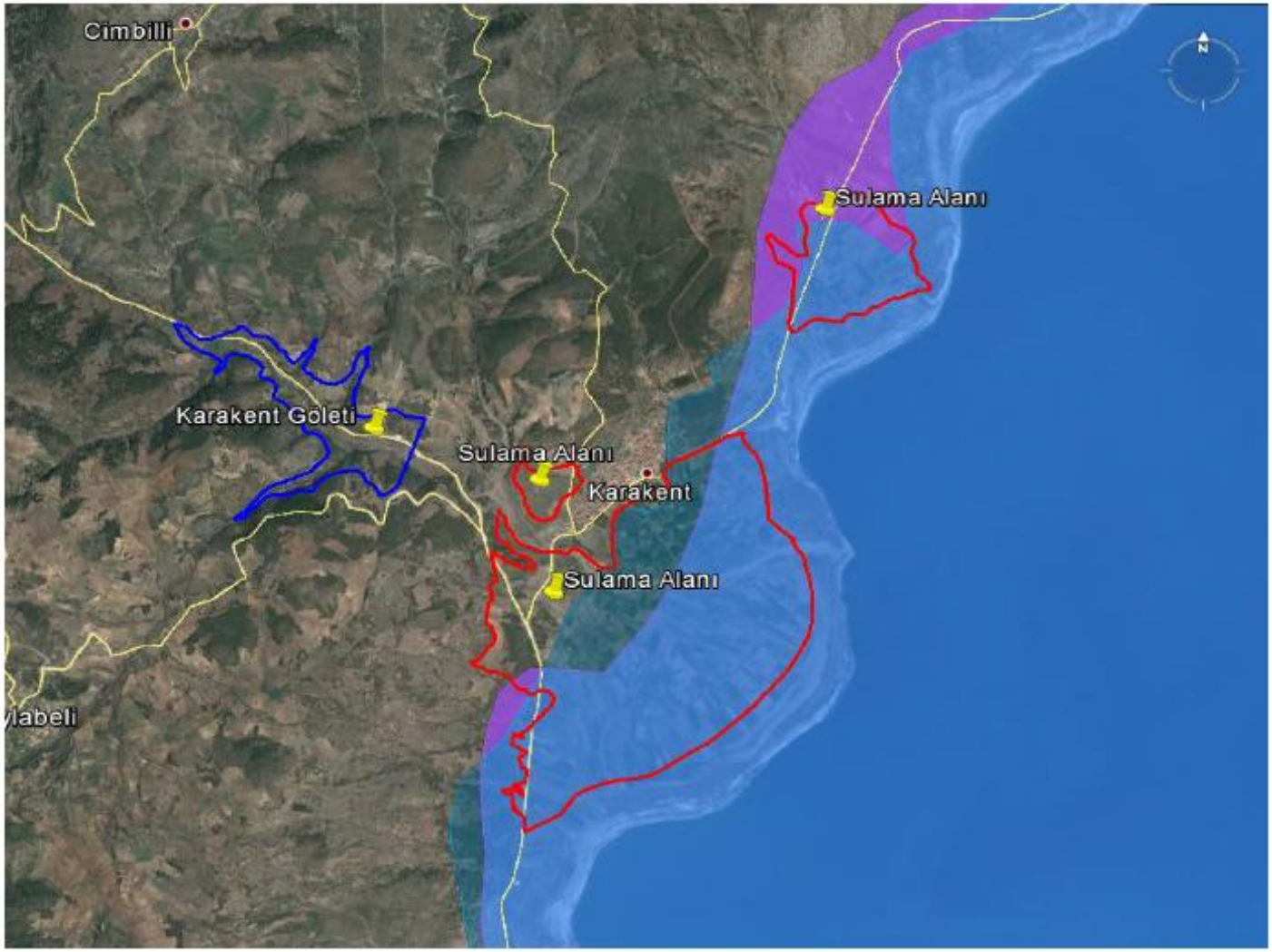
BURDUR GÖLÜ



Tarih	16.06.1975	26.08.1987	18.06.1990	08.07.1996	21.08.2000	24.06.2002
Göl Seviyesi (m)	855.2	853.72	851.7	847.9	846.28	845.36
Göl Alanı (km^2)	210	203	202	164	156	153
Göl Hacmi (km^3)	6.225	5.958	5.600	4.952	4.688	4.545

BURDUR GÖLÜ


Evciler
Baklan
Dazkırı
Başmakçı
Bozkurt
Çardak
Uzundere Göleti
Çaybağı Göleti
Keçiborlu Göleti
Kızıldere Göleti
Bağarası Göleti
Güneş
Keçiborlu
Uludere Göleti
Keçiborlu Deresi Havzası
Sarıdere Havzası
Burdur Kuzeyi Havzası
Boğaz Deresi Havzası
Isparta
Askeriye G.
Gökçebağ G.
Ulupınar Deresi Havzası
Burdur Gölü
Değirmen Deresi Havzası
Burdur Güneyi Havzası
Burdur
Asar Deresi Havzası
Ağlasun
Özdere Havzası
Suludere Havzası
Sukavustu Deresi Havzası
Karacal Barajı
Çeltikçi
Yeşilova
Iğdeli Göleti
Kozluca Göleti
Elmacık Göleti
Bucak
Bademli Barajı
Bozçay Havzası
Karamanlı Barajı
Karamanlı
Karataş Rezervuarı
Kemer Göleti
Bozçay
Kemer
Tefenni Göleti
Akpınar Göleti
Tefenni
Belenli Göleti
Hasanpaşa G
Çavdır
İl merkezi
İlçe merkezi
Baraj ve gölet
Sürekli akarsu
Mevsimlik akarsu
Havza sınırı
Alt havza sınırı
Sazlık ve kuru göl tabanı
Göl
0
10
20
km


Cimbilli
Sulama Alanı
Karakent Göleti
Sulama Alanı
Karakent
Sulama Alanı
labeli

Atıksu ve İçme Suyu Yönetimi

- İçme suyu arıtma tesisi sayısı sadece 258‘dir. Bu arıtma tesisleri 2950 adet belediyenin yalnızca 411‘ine hizmet vermektedir ve sadece 47 adedi ileri arıtma tesisidir. **Tükettiğimiz suyun yalnızca %4‘ü ileri arıtma sistemleri ile temizlenmektedir.**

- 2950 belediyeden sadece 536‘sı atıksu arıtma tesislerinden yararlanmaktadır. **Geriye kalan 2414 belediye atıksularını arıtmadan** doğaya vermektedir. **Toplam nüfusumuzun %42‘sinin atıksuyu arıtılmamakta** doğrudan doğaya verilmektedir. **(32 Milyon 340 Bin Yurttaş!)**

SAMSUNDA BİR SU YÖNETİMİ ÖRNEĞİ!

İHLAS HABER AJANSI

Video hizmetinizde

ANASAYFA | GÜNDEM | POLİTİKA | ASAYİŞ | SPOR | DÜNYA | EKONOMİ | EĞİTİM | YEREL HABER

iha.com.tr » Genel » Havza'da sel tehlikesi ucuz atlatıldı

27 Haziran 2010 22:42

Havza'da sel tehlikesi ucuz atlatıldı

Samsun'un Havza ilçesinde sel tehlikesi belediye ekiplerinin önlemleri sayesinde ucuz atlatıldı.

Paylaş | Tweetle | Paylaş | Gönder | Yorum Yap

Havza'ya bağlı Hacıdede, Şeyhkoyun, Şeyhsafi ve İmircik köylerinde yağan yağmur sularının ilçe içinden geçen Hacıosman Deresi'nde su seviyesini yükseltti. Sel suları, yaklaşık 3 metre derinliği olan Hacıosman Deresi'nin yatağı doldurdu.

Köylerden gelen uyarıları dikkate alan Havza Kaymakamı Erol Rüstemoğlu ve Havza Belediye Başkanı Murat İkiz, tüm ekipleri toplayarak Hacıosman Deresi'nin taşma tehlikesi gösterdiği yerde tedbirler aldılar. Altı iş makinesi ile derenin sel ile birlikte getirdiği dal ve benzeri şeylerden ötürü tıkanmasına neden olabileceği bölgede iş makineleri hiç durmadan çalışarak olası sel tehlikesini önlediler.

SAMSUNDA BİR SU YÖNETİMİ ÖRNEĞİ!

- HAVZA, HACIOSMAN VE

TERSAKAN DERESİ

1998

www.[illegible].com

ARHAVİ TAŞ OCAĞI

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

T.C.
ARTVİN VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
ARTVİN ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ - ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİNDEN SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ
03/11/2014 13:10 - 93988250/100/3798
01063896

Sayı : 93988250/100/
Konu : Taş Ocağı Şikayeti

Sayın Akif UYANIK
(Belkıs Sokak 21/7 Küçükesat/ANKARA)

İlgi : 22/09/2014 tarihli ve BİLA sayılı yazı.

İlgi yazı ile İlimiz, Arhavi İlçesi sınırları içerisinde Hatpek Beton İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından işletilmekte olan Bazalt Ocağı ve Kırma Eleme Tesisi ile ilgili olarak dereye malzeme döküldüğü, yıkandıktan sonra alındığı, suyun bulandırıldığı, taahhütlere aykırı bir şekilde çalışıldığı belirtilmiş ve yazı ekinde video gönderilmiştir.

16.10.2014 tarihinde yerinde yapılan denetimde denetim esnasında çalışma olmadığı, saha civarında yol yapımını üstlenen başka bir firma tarafından çalışma yapıldığı, dere yatağına dökülmüş malzemenin bulunmadığı ve herhangi bir bulanıklığın gözlenmediği beyan ve tespit edilmiştir. Ayrıca video kaydında bulunan görüntüdeki aracın hangi firmaya ait olduğu belirlenemediğinden herhangi bir işlem uygulanamamıştır.

Söz konusu faaliyet ile ilgili olarak yapılacak denetimlerde 2872 sayılı Çevre Kanunu ve mer'i mevzuatı hükümlerine uyulmaması ve ihlal tespit edilmesi durumlarında gereken yasal işlemler uygulanacaktır.

Bilgilerinize rica ederim.

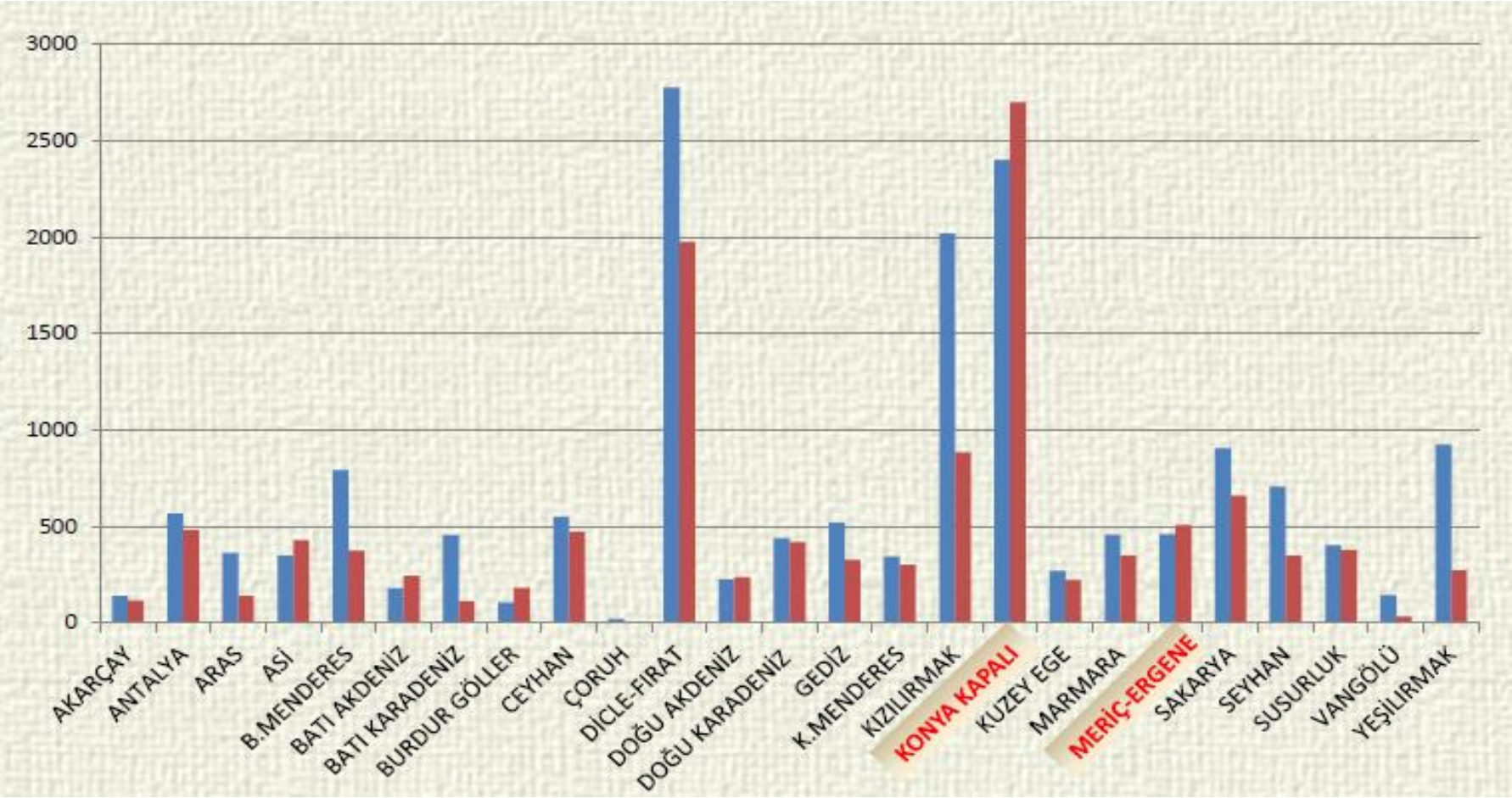
Murat CAVUNT
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Belgenin Aslı
Elektronik İmzalıdır.
Tarih: 03/11/2014
İsmail DÜZÜN
Evrak Kayıt Görevlisi

Toplam Yıllık Akışın %50'si Dicle Fırat, Doğu Karadeniz, Antalya ve Doğu Akdeniz havzalarında

Marmara havzası ise toplam nüfusun %28'ine ve toplam akışın ise %4'üne sahip.

YERALTI SULARI



- Mavi: Potansiyel
- Kırmızı: Pay edilen!

YERALTI SULARI

- Ülkemizde belirlenen yeraltısuyu rezervi 21,54 milyar m3 olup emniyetli işletme rezervi 16,95 milyar m3 ‘ tür (2013).
- Belgeli olarak kullanıma tahsis edilen yer altı suyu miktarı ise 13,56 milyar m3.
- **<u>Bu miktarı DSİ nasıl tespit ediyor?</u>**

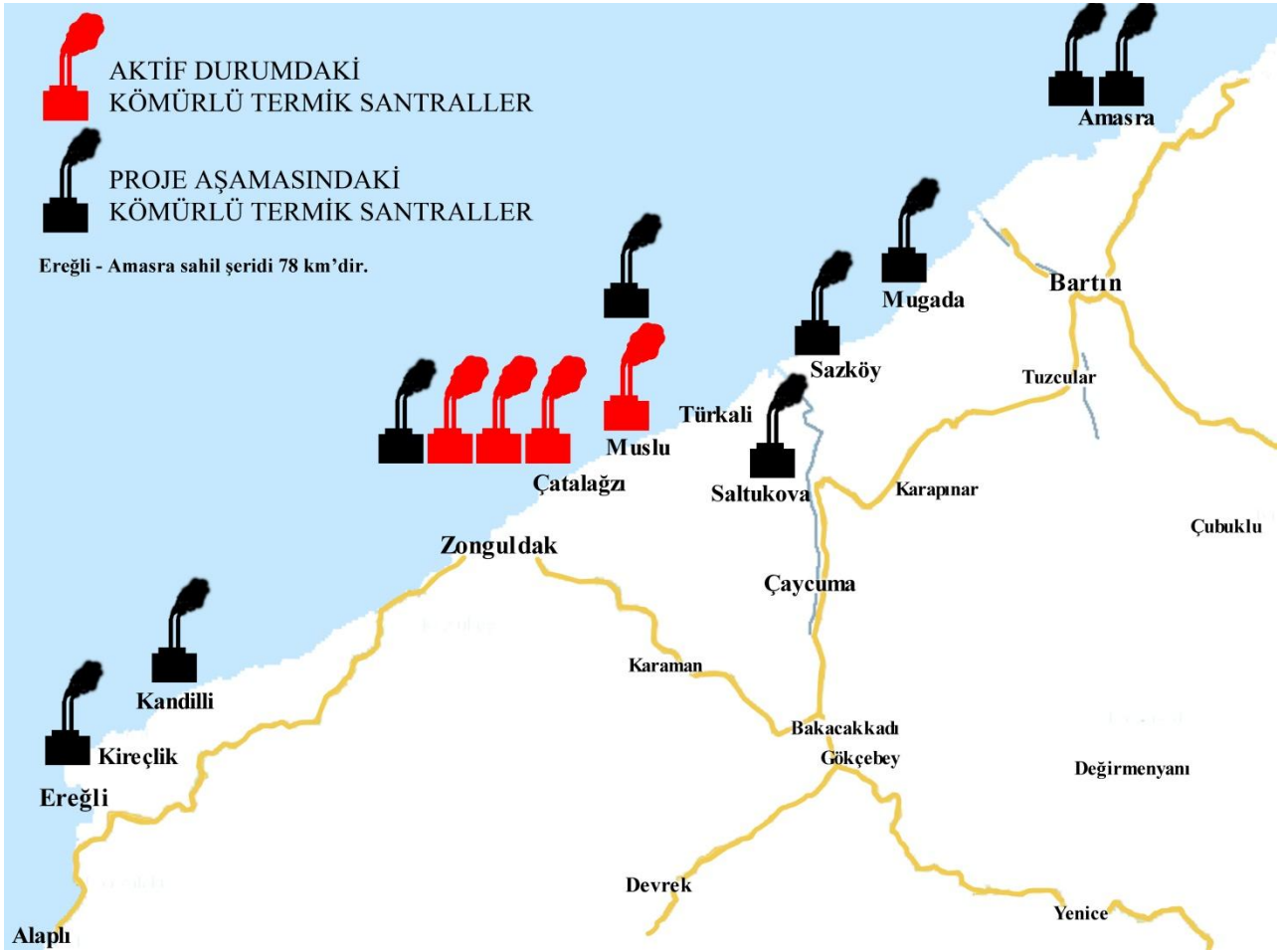
- Belgeli olan yani DSİ’den izin alınarak kullanılan kuyulardan…

Bu kuyulardan ne kadar su çekildiğinin anlık olarak izlenemediğini ve varsayımlar üzerinden değerlendirildiğini şimdilik bir tarafa koyalım. Yani belgelilerden daha fazla su çekiliyor olabilir …

İSTANBUL

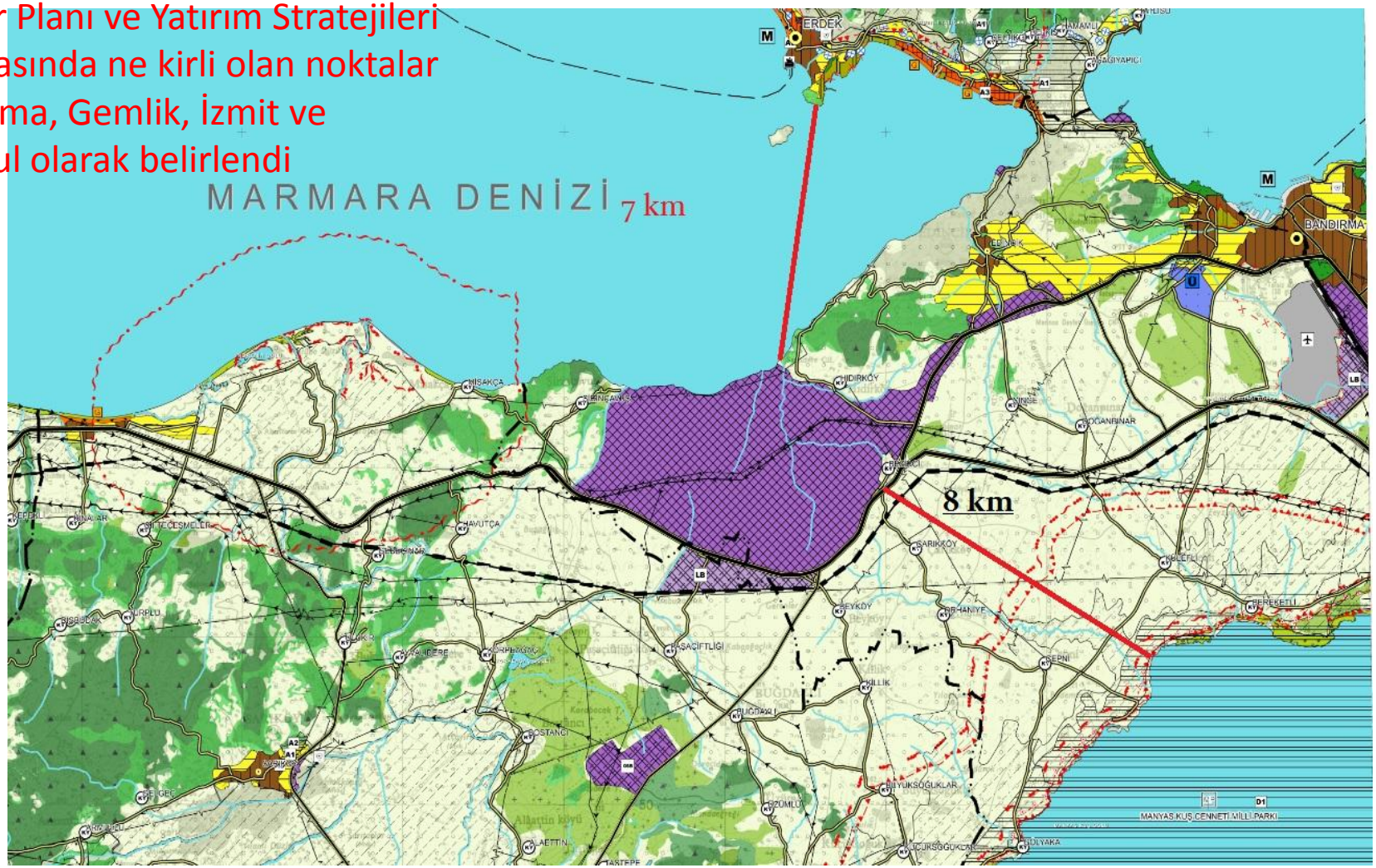
- Yılda 900 milyon metreküp su ihtiyacı!
- Su kaybı resmi kayıtlara göre %24! Akademik çalışmalara göre belirli bölgelerde %50'ye varıyor!
- Yani günde yaklaşık 700.000 metreküp su şehir şebekesinde kayboluyor. Bu miktar yaklaşık 5 Milyon nüfuslu bir şehrin su ihtiyacı.
- İstanbul atıksularının %70'i arıtılmadan, 9 değişik noktadan Marmara iç denizine veriliyor. 1100 ton organik madde, 130 ton azot, 20 ton forfor, tonlarca kimyasal madde… sadece ızgara ve kum tutucular var. (Prof. Dr. Derin Orhon, 2014)

ÖRNEK: ZONGULDAK BÖLGESİ



BANDIRMA

Marmara Denizi Havzası Çevre Master Planı ve Yatırım Stratejileri çalışmasında ne kirli olan noktalar Bandırma, Gemlik, İzmit ve İstanbul olarak belirlendi



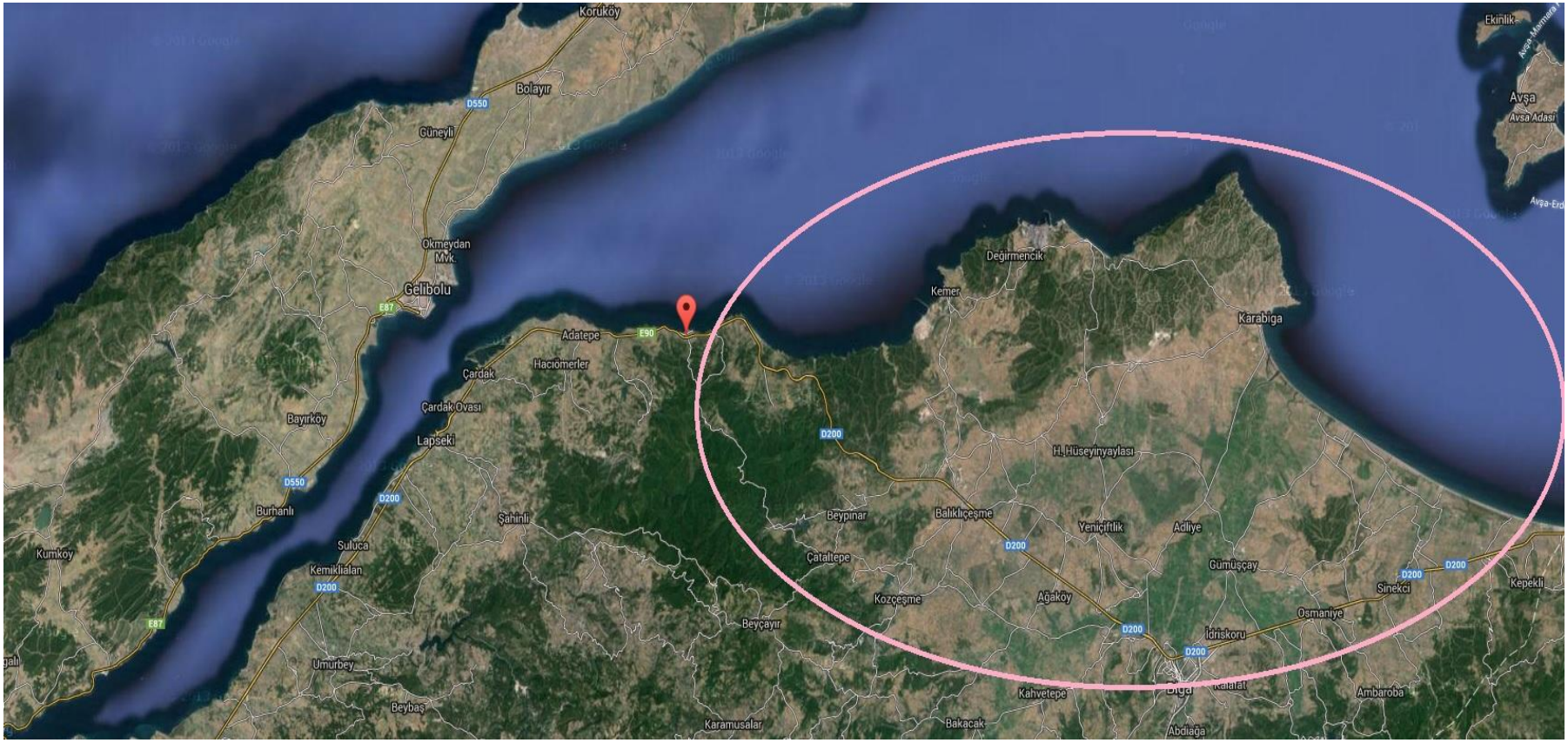
ÇANAKKALE ÇEVRE DÜZENİ PLANI

8.10.5. ENERJİ ÜRETİM ALANLARI

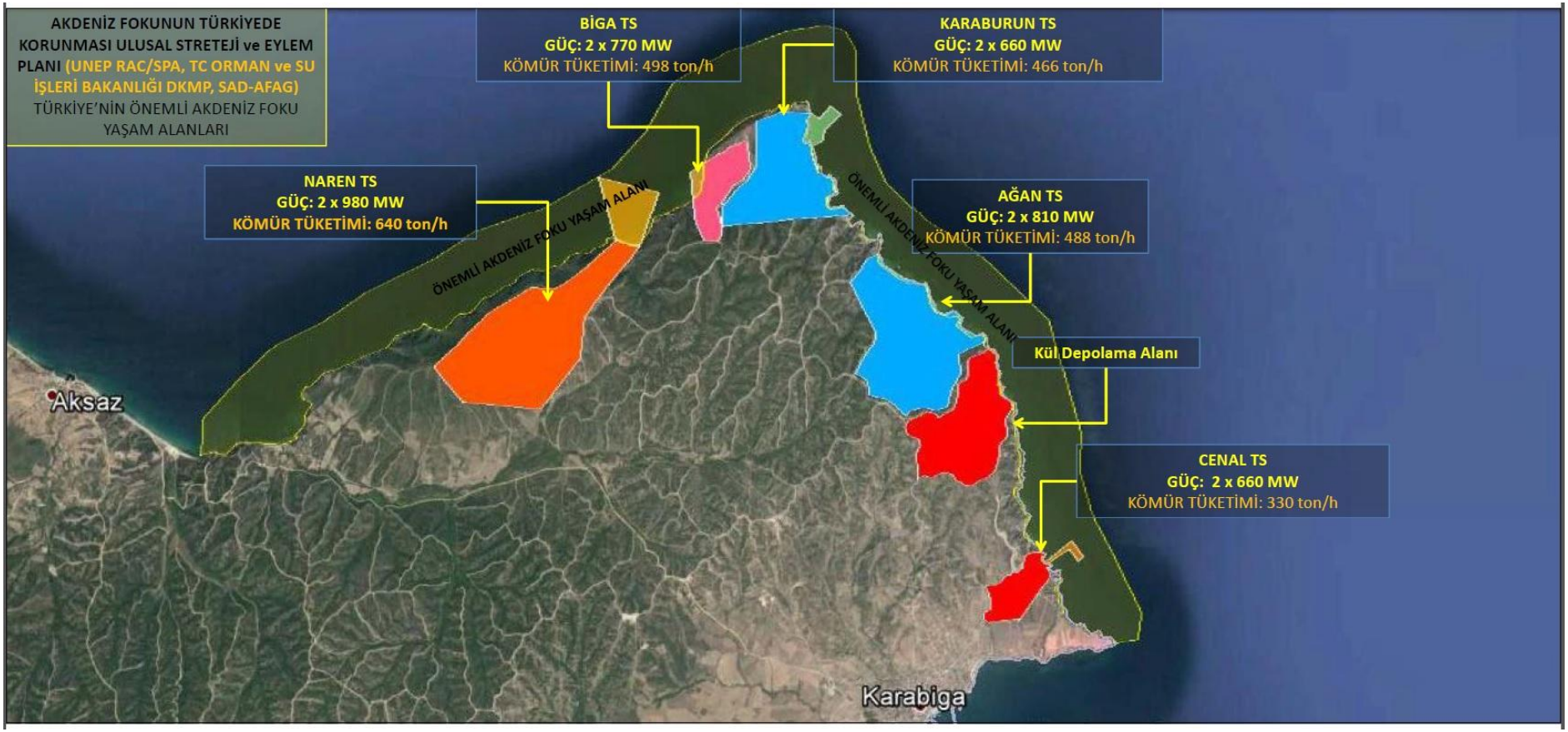
8.10.5.1. BU ALANLARDA ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİNE BAĞLI YAN TESİSLER, KJYI YAPILARI VE DEPOLAMA ALANLARI İLE BUNLARIN ÜRETİMİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLARIN HAMMADDE OLARAK KULLANILDIĞI ENTEGRE SANAYİ FAALİYETLERİ YER ALABİLİR.

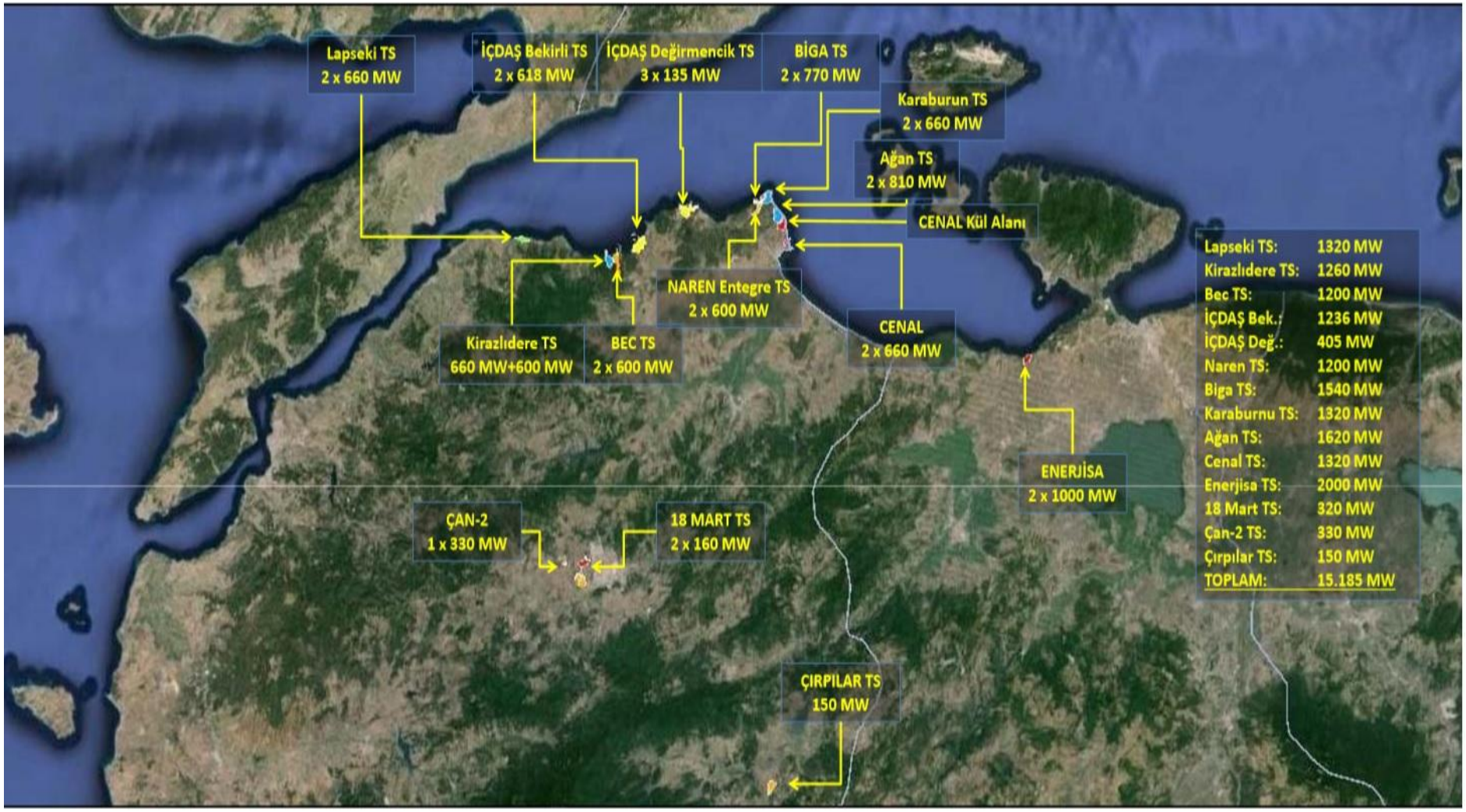
8.10.5.2. BÖLGEDE TESİSLEŞMİŞ OLANLARIN HARİCİNDE, ÇANAKKALE İL SINIRI İLE ŞEVKETİYE YERLEŞİMİ ARASINDAKİ KIYI BANDININ DIŞINDA KALAN PLANLAMA ALANINDA, İTHAL KÖMÜRE DAYALI TERMİK SANTRAL KURULUMUNA İZİN VERİLMEZ.

PLANLAMA ALANI BÜTÜNÜNDE YERLİ KÖMÜRE DAYALI TERMİK SANTRAL TALEPLERİ BAKANLIKÇA DEĞERLENDİRİLEBİLİR. ANCAK BU DEĞERLENDİRMENİN YAPILABİLMESİ İÇİN TALEBE KONU HER BİR YERLİ KÖMÜR REZERVİNİN AYRI AYRI 40 MİLYON TON OLMASI, BU REZERVİN MADEN İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNCE BELGELENMESİ VE BU REZERVİN SADECE TALEBE KONU SANTRAL ALANINDA KULLANILMASI GEREKMEKTE OLUP BU TALEPLERDE ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU TARAFINDAN LİSANS VERİLMİŞ OLMASI VE İLGİLİ KURUM-KURULUŞ GÖRÜŞLERİNİN ALINMASI ZORUNLUDUR.

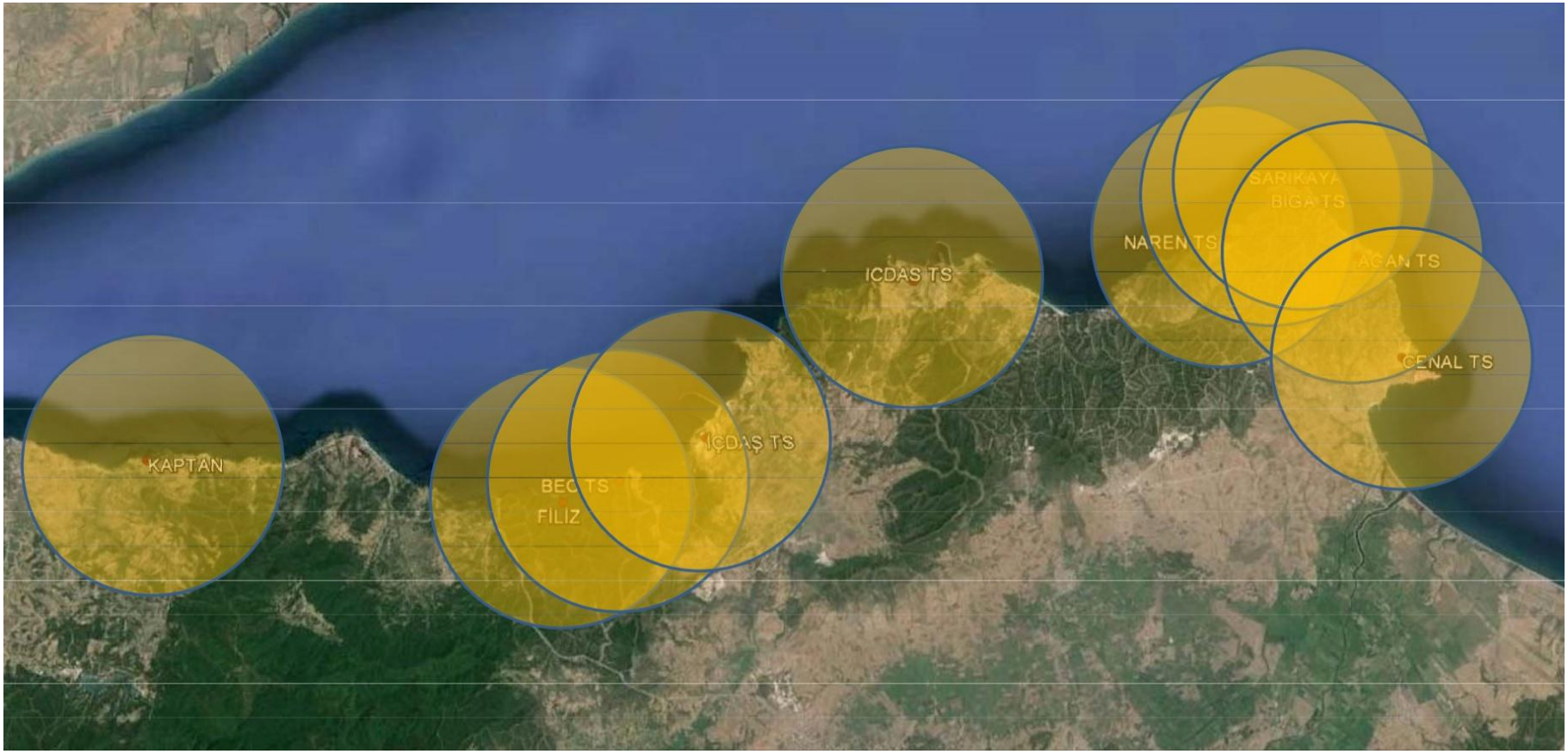

Koruköy
Bolayır
Güneyli
Okmeydan Mvk.
Gelibolu
Adatepe
Hacıömerler
Çardak
Çardak Ovası
Lapseki
Bayırköy
Burhanlı
Kumköy
Suluca
Kemiklialan
Şahinli
Umurbey
Beybaş
Karamusalar
Beyçayır
Kozçeşme
Çataltepe
Beypınar
Balıklıçeşme
Ağaköy
Kahvetepe
Bakacak
Abdıağa
Ambaroba
Kalafat
İdriskoru
Osmaniye
Sinekci
Kepekli
Gümüşçay
Yeniçiftlik
Adliye
H. Hüseyinyaylası
Karabiga
Kemer
Değirmencik
Ekinlik
Avşa
Avşa Adası
D550
E87
E90
D200

KARABİGA


AKDENİZ FOKUNUN TÜRKİYEDE KORUNMASI ULUSAL STRETEJİ ve EYLEM PLANI (UNEP RAC/SPA, TC ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI DKMP, SAD-AFAG)
TÜRKİYE'NİN ÖNEMLİ AKDENİZ FOKU YAŞAM ALANLARI
BİGA TS
GÜÇ: 2 x 770 MW
KÖMÜR TÜKETİMİ: 498 ton/h
KARABURUN TS
GÜÇ: 2 x 660 MW
KÖMÜR TÜKETİMİ: 466 ton/h
NAREN TS
GÜÇ: 2 x 980 MW
KÖMÜR TÜKETİMİ: 640 ton/h
ÖNEMLİ AKDENİZ FOKU YAŞAM ALANI
AĞAN TS
GÜÇ: 2 x 810 MW
KÖMÜR TÜKETİMİ: 488 ton/h
ÖNEMLİ AKDENİZ FOKU YAŞAM ALANI
Kül Depolama Alanı
Aksaz
CENAL TS
GÜÇ: 2 x 660 MW
KÖMÜR TÜKETİMİ: 330 ton/h
Karabiga


Lapseki TS
2 x 660 MW
İÇDAŞ Bekirli TS
2 x 618 MW
İÇDAŞ Değirmencik TS
3 x 135 MW
BİGA TS
2 x 770 MW
Karaburun TS
2 x 660 MW
Ağan TS
2 x 810 MW
CENAL Kül Alanı
NAREN Entegre TS
2 x 600 MW
CENAL
2 x 660 MW
Kirazlıdere TS
660 MW+600 MW
BEC TS
2 x 600 MW
ENERJİSA
2 x 1000 MW
ÇAN-2
1 x 330 MW
18 MART TS
2 x 160 MW
ÇIRPILAR TS
150 MW
Lapseki TS: 1320 MW
Kirazlıdere TS: 1260 MW
Bec TS: 1200 MW
İÇDAŞ Bek.: 1236 MW
İÇDAŞ Değ.: 405 MW
Naren TS: 1200 MW
Biga TS: 1540 MW
Karaburnu TS: 1320 MW
Ağan TS: 1620 MW
Cenal TS: 1320 MW
Enerjisa TS: 2000 MW
18 Mart TS: 320 MW
Çan-2 TS: 330 MW
Çırpılar TS: 150 MW
TOPLAM: 15.185 MW

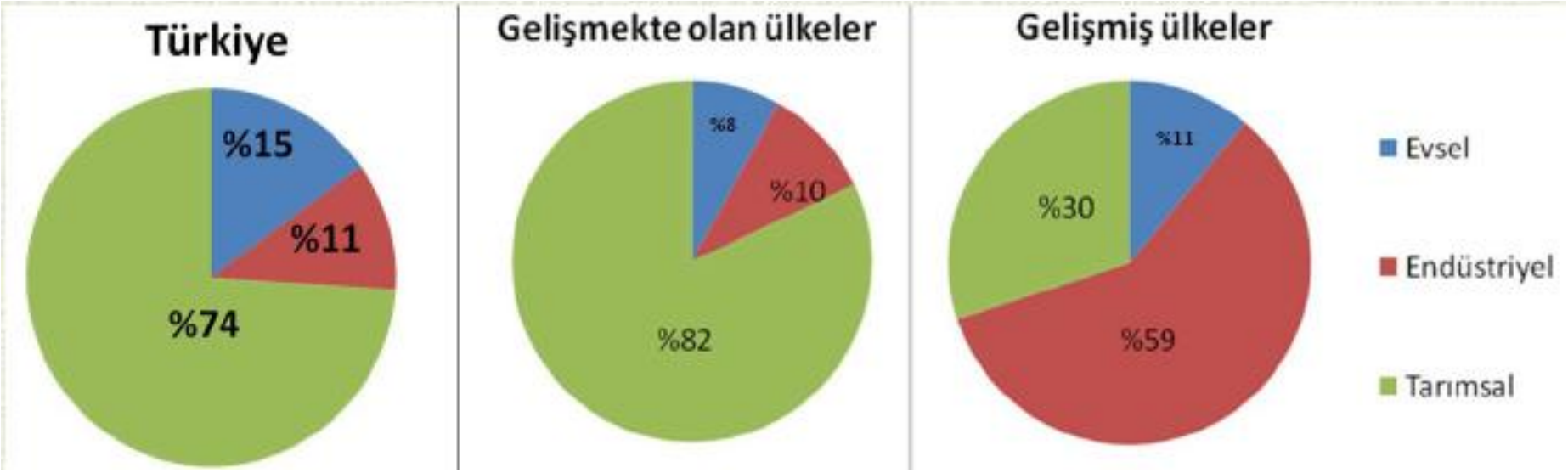
ETKİ ALANLARI



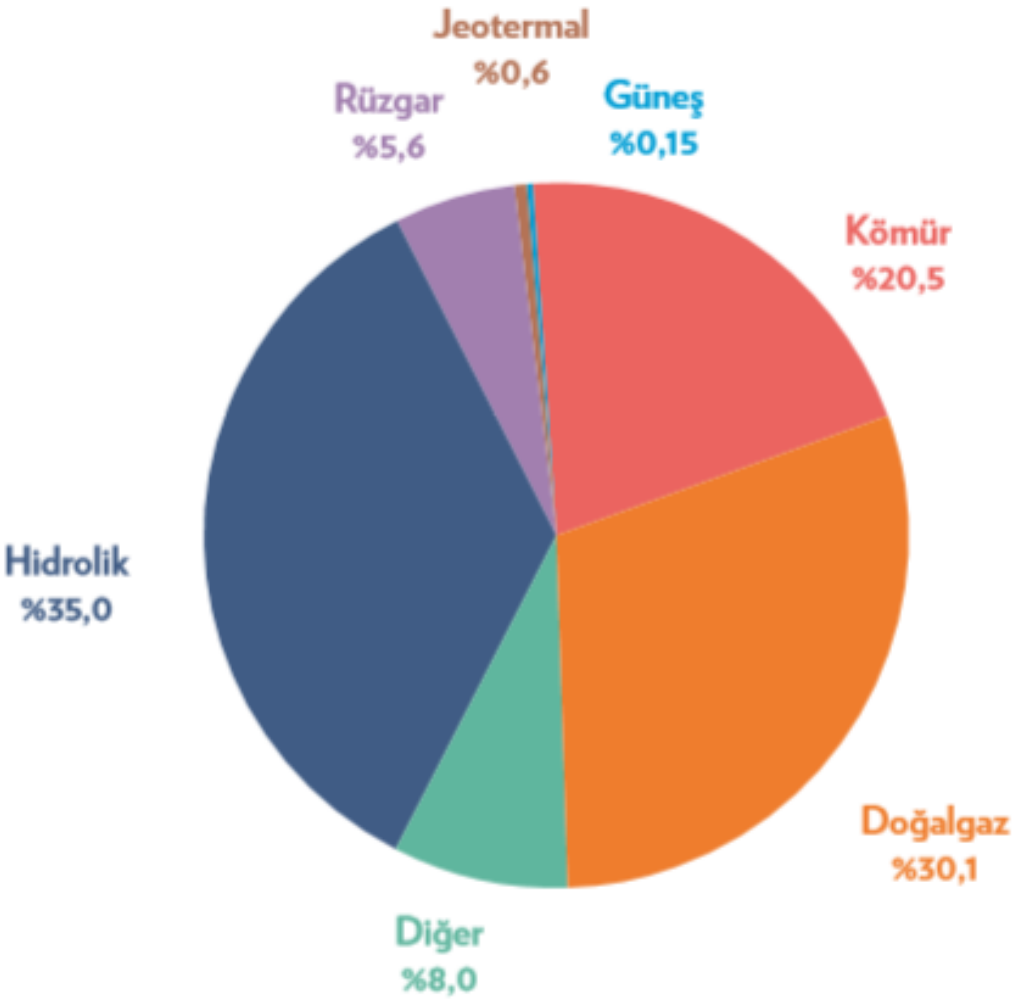
ELEKTRİK PİYASASI KANUNU

- ANAYASA MAHKEMESİ İPTAL ETTİ! 22 MAYIS 2014 GEREKÇELİ KARA HALA YAYIMLANMADI…

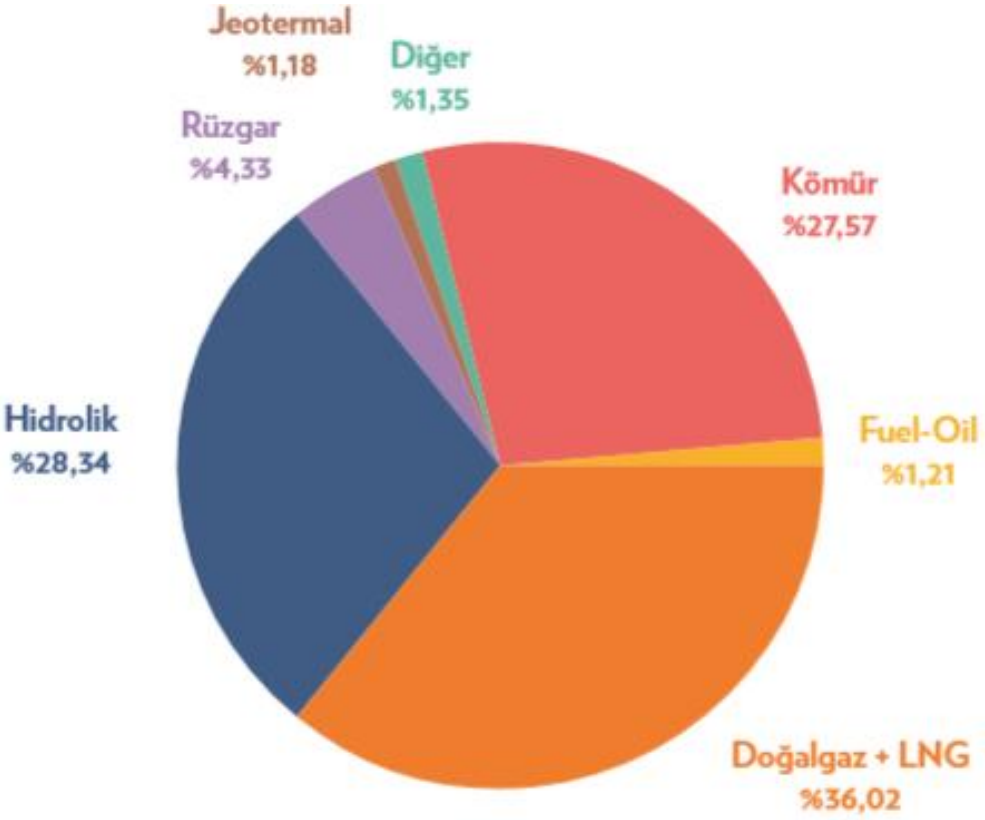
- "GEÇİCİ MADDE 8 - (1) EÜAŞ veya bağlı ortaklık, iştirak, işletme ve işletme birimleri ile varlıklarına ve 4046 sayılı kanun kapsamında oluşturulacak kamu üretim şirketlerine, bunların **özelleştirilmeleri hâlinde de geçerli olmak üzere**, çevre mevzuatına uyumuna yönelik yatırımların gerçekleştirilmesi ve **çevre mevzuatı açısından** gerekli izinlerin tamamlanması amacıyla **31/12/2018 tarihine kadar süre tanınır**. Bu sürenin **üç yıla kadar uzatılmasına Bakanlar Kurulu yetkilidir**. Bu süre zarfında ve önceki dönemlere ilişkin olarak bu gerekçeyle, EÜAŞ veya bağlı ortaklık, iştirak, işletme ve işletme birimleri ile varlıklarında ve 4046 Sayılı Kanun kapsamında oluşturulacak kamu üretim şirketlerinde, bunların özelleştirilmeleri hâlinde de geçerli olmak üzere, elektrik üretim faaliyeti durdurulamaz, idari para cezası uygulanmaz."


Türkiye
%15
%11
%74
Gelişmekte olan ülkeler
%8
%10
%82
Gelişmiş ülkeler
%11
%30
%59
Evsel
Endüstriyel
Tarımsal

Kurulu Güç


Jeotermal
%0,6
Rüzgar
%5,6
Güneş
%0,15
Kömür
%20,5
Hidrolik
%35,0
Doğalgaz
%30,1
Diğer
%8,0

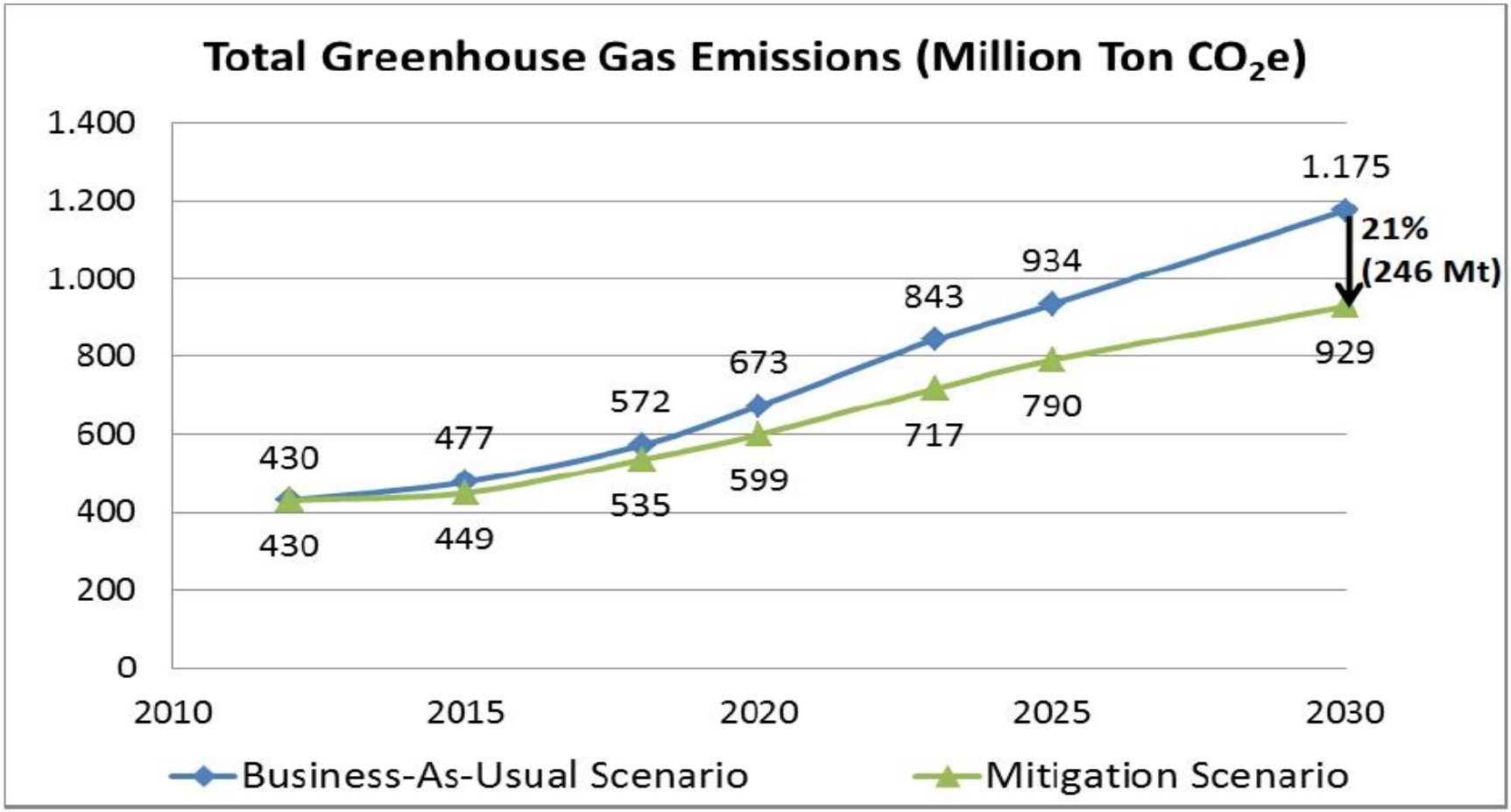
Elektrik Üretimi



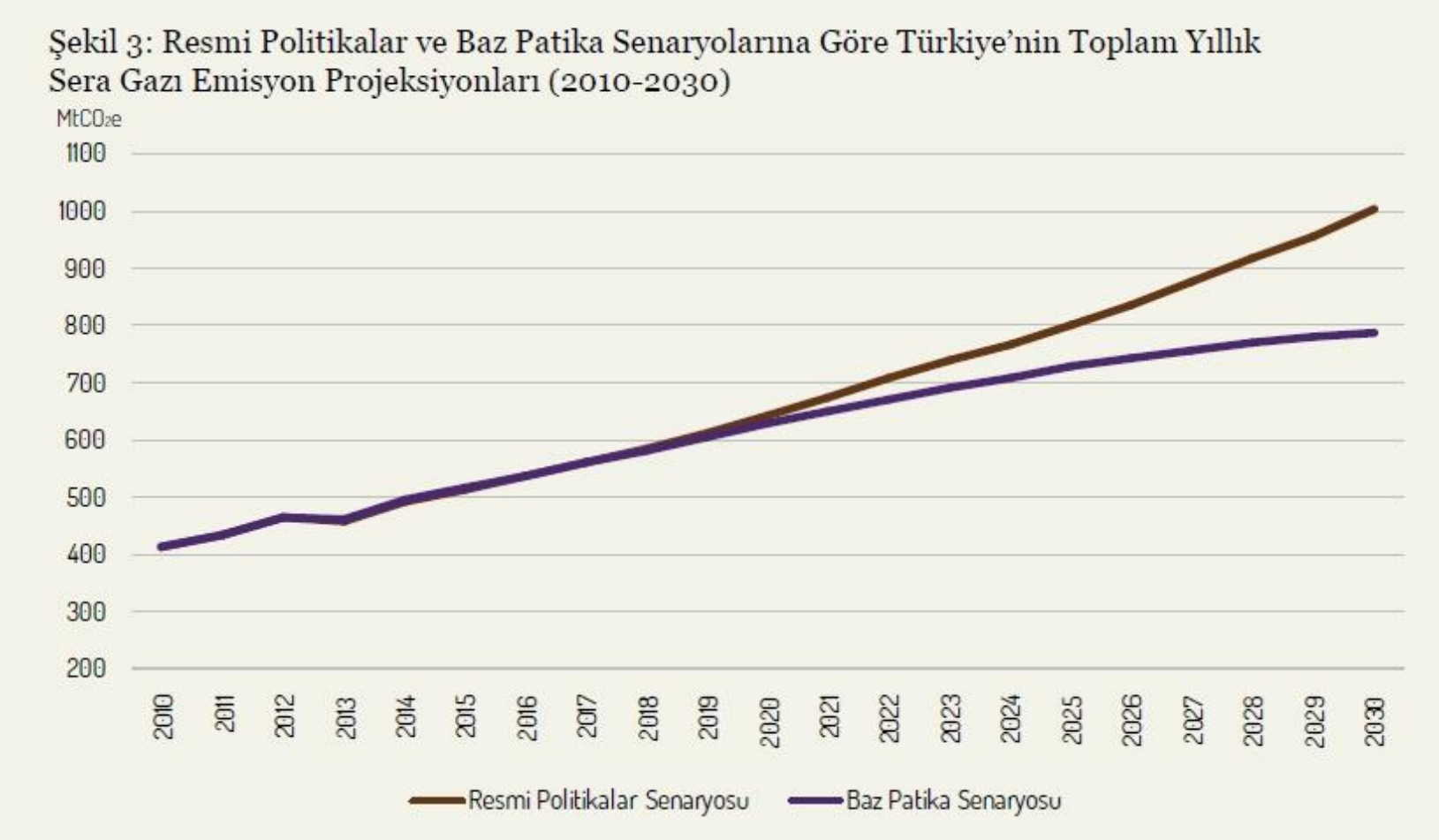
%21 ?

Intended Nationaly Determined Contribution (INDC)

- ULUSAL KATKI NİYET BEYANI!



AKADEMİK ÇALIŞMA (%5/YIL BÜYÜME)



PARİS

- 2100’e kadar 2 derece…
- 195 ülkeden 165’i INDC belirledi. G 20 ülkelerinin tamamı…
- Kopenak – 100 milyon dolar yıllık bütçe…
- Finans ?

TEŞEKKÜRLER

Baran BOZOĞLU

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası

Çevre Sorunları Araştırma Merkezi Başkanı

www.baranbozoglu.com

@baran_bozoglu