

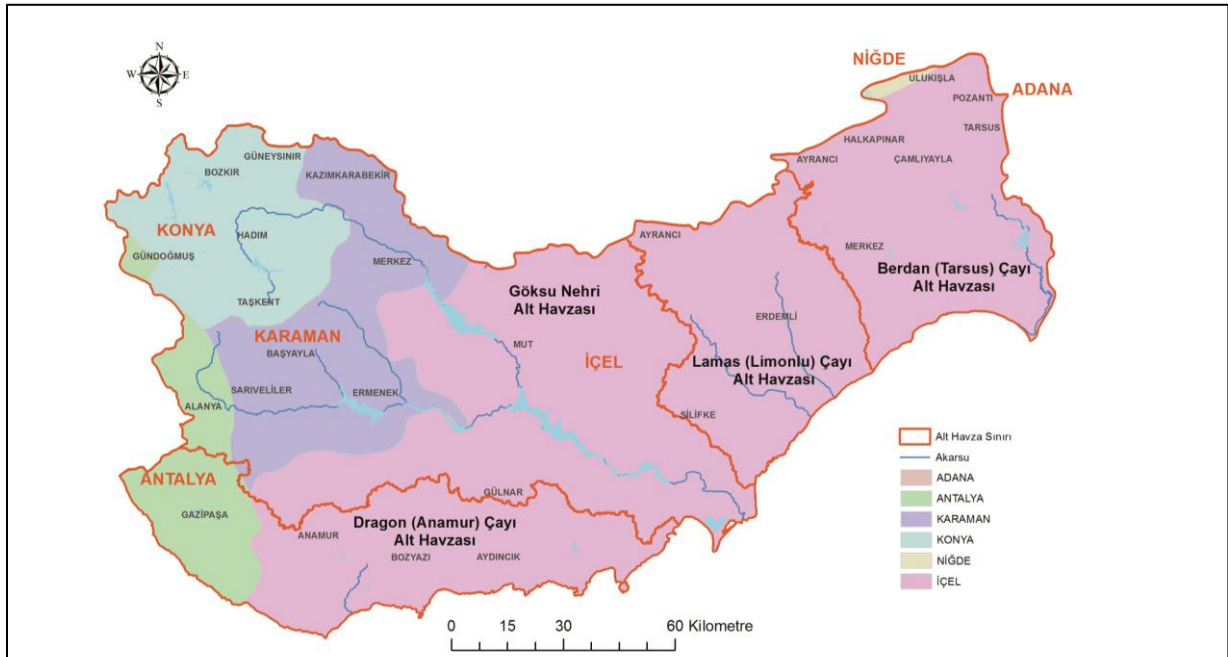
DOĞU AKDENİZ HAVZASI



DOĞU AKDENİZ HAVZASI

Doğu Akdeniz Havzası, Türkiye'nin güneyinde Antalya, Seyhan ve Kapalı Konya Havzaları arasında, sularını Göksu Nehri ve diğer akarsularla birlikte Akdeniz'e boşaltan 2.180.704 hektar (ha) alanı kapsamakta olup, Türkiye'nin yüzölçümünün yaklaşık %3'ünü oluşturmaktadır.

Toplam yağış alanı 21.807 km² olan Doğu Akdeniz Havzası'nın uzunluğu 129 km'dir. Yıllık ortalama yağış yüksekliği 745 mm; yıllık ortalama akışı ise 11,07 km³/yıl'dır.



Doğu Akdeniz Havzası sınırları içerisinde Antalya, Karaman, Konya ve Mersin illeri yer almaktadır.

Havzada yer alan iller ve alanları

İLLER	TOPLAM ALAN (ha)	İLİN HAVZA İÇİNDEKİ ALANI (ha)	İL ALANININ HAVZAYA GİREN KISMI (%)	HAVZANIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI (%)
Adana	1.725.300	2	0,0001	0,0001
Antalya	2.050.469	149.990	7,3	6,9
Mersin	1.601.600	1.478.179	92,3	68,4
Karaman	873.403	304.462	34,9	14,1
Konya	3.996.166	223.060	5,6	10,3
Niğde	1.429.400	6.031	0,4	0,3

HAVZA KORUMA EYLEM PLANI

Havzadaki mevcut yüzey, yeraltı ve kıyı sularının miktarlarının, özelliklerinin ve kirlilik durumunun ve havzadaki kentsel, endüstriyel, tarımsal, ekonomik vb. faaliyetlere bağlı olarak oluşan baskı ve etkilerinin tespit edilmesi; havzada mevcut su kaynaklarının miktarı ve kullanım potansiyeli ile, havza bazında tespit edilen kirlilik kaynaklarının ve yüklerinin ayrıntılı olarak incelenmesi; su kalitesi haritalarının oluşturulması; çevresel altyapı durumunun tespit edilmesi; havzanın korunması, kirliliğin azaltılması ve iyileştirilmesi için havzadaki tüm paydaşların katılımı ile kısa, orta ve uzun vadede tedbirlere yönelik çalışmaların ve plan, program, önceliklendirmeler 2013 yılında hazırlanmıştır.



Doğu Akdeniz Havzası için önerilen eylem planı kısa, orta ve uzun vadede yapılması gerekenler şeklinde gruplandırılmıştır. Havza Koruma Eylem Planı kapsamında aşağıdaki eylemlerin uygulanması takip edilmektedir.

1. Evsel Atıksuların Kontrolü
2. Endüstriyel Atıksu Yönetimi
3. Katı Atık Yönetimi
4. Yayılı Kaynak Kirliliği Yönetimi Ve Kontrolü
5. Ağaçlandırma, Erozyon Ve Rusubat Kontrolü
6. Arıtma Çamurunun Kontrolü
7. İçmesuyu Havzaları için Havza Koruma Planları
8. Taşkın Yönetimi
9. Kuraklık Yönetimi

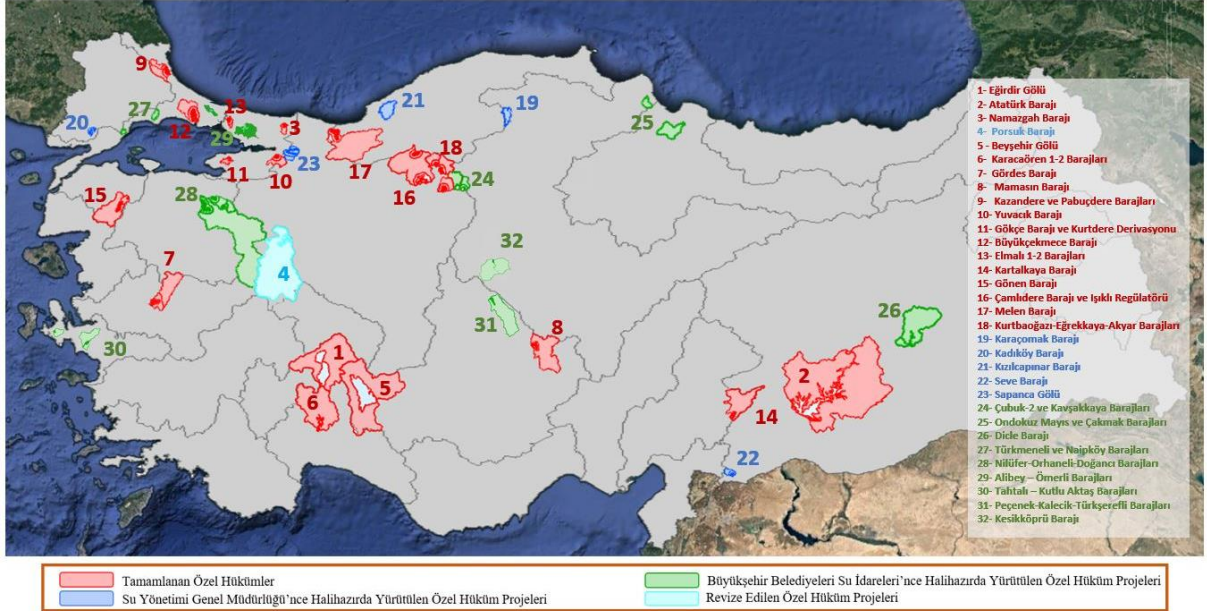
10. İzleme, Envanter Ve Su Bilgi Sistemi Çalışmaları
11. Su Yatırımları
12. Kullanılmış Suların Yeniden Kullanımı
13. İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisinin Tespiti
14. Sektörel Tahsis Planları
15. Sıcak Noktalar İçin Öngörülen Planlamalar

İÇME SUYU HAVZA KORUMA PLANLARI

İçme suyu koruma planlarının amacı, içme suyu kaynaklarının kalitesinin ve miktarının iyileştirilmesi ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması amacıyla bilimsel verilere dayalı olarak havzaya özgü koruma alanlarının ve esaslarının tespit edilmesidir.

İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik uyarınca;

- Büyükşehir belediyelerine içme suyu temin edilen yerüstü suyu kaynakları için koruma planları, Bakanlığımız koordinasyonunda büyükşehir belediyeleri su ve kanalizasyon idareleri genel müdürlüklerince;
- Büyükşehir belediyeleri haricindeki yerleşimlere içme suyu temin edilen yerüstü suyu kaynakları için koruma planları ise Bakanlığımızca hazırlanmaktadır.



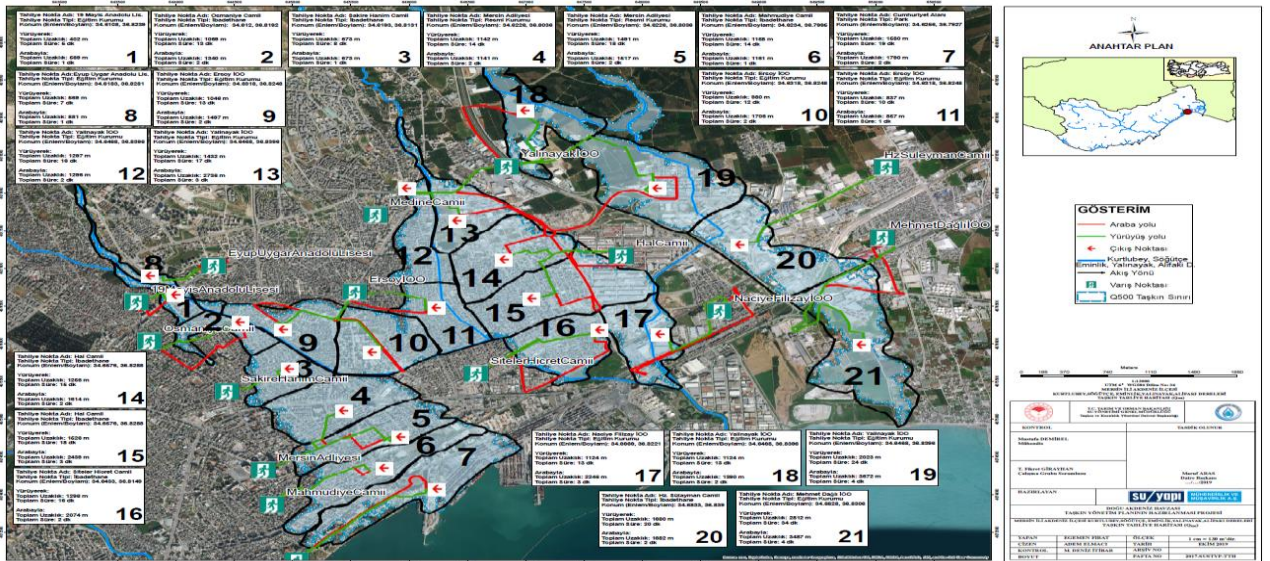
TAŞKIN YÖNETİM PLANI

Ülkemizde gitgide büyük bir sorun haline gelen taşkın, havza bazında incelenerek, bir akarsuyun sadece bir kısmının değil, bir bütün olarak ele alınıp kollarıyla beraber tamamının değerlendirilmesiyle taşkın tehlike haritalarını ve taşkın risk haritalarını içeren "Taşkın Yönetim Planları" hazırlanmakta ve taşkın öncesi, taşkın esnası ve taşkın sonrası yapılacak olan müdahale ve iyileştirme gibi çalışmaların planlanması ve koordine edilmesi hedeflenmektedir.

Doğu Akdeniz Havzası Taşkın Yönetim Planının Hazırlanması çalışmaları 2019 yılında tamamlanmıştır. Plan kapsamında belirlenen tedbirler Ulusal Su Bilgi Sistemi (USBS) üzerinden takip edilmektedir.



Doğu Akdeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı ile taşkınlar havza bazında bir bütün olarak ele alınarak taşkın tehlike haritaları ve taşkın risk haritaları hazırlanmıştır. Söz konusu haritalardan faydalanılarak taşkın öncesinde, taşkın esnasında ve taşkın sonrasında risklerin önlenmesi için alınması gereken tedbirler, sorumlu kurumlar ve tedbirin uygulanma zamanı belirlenmiştir.



Doğu Karadeniz Havzasında olası taşkınlardan kaynaklı zararın önüne geçilebilmesi için Taşkın Yönetim Planı kapsamında aşağıda belirtilen tedbir grupları altında 254 tedbir belirlenmiştir.

- Yatak Düzenlemesi
- Geçiş Yapısı İyileştirmesi
- Yatak Temizliği ve İyileştirmesi
- Geçiş Yapısı ve Yatak Düzenlemesi
- Geçiş Yapısı Kaldırılması
- Ölçüm Ağının Geliştirilmesi
- Geçiş Yapısı Yapılması
- Sedde İyileştirmesi
- Eğitim / Bilgilendirme / Farkındalık Arttırımı

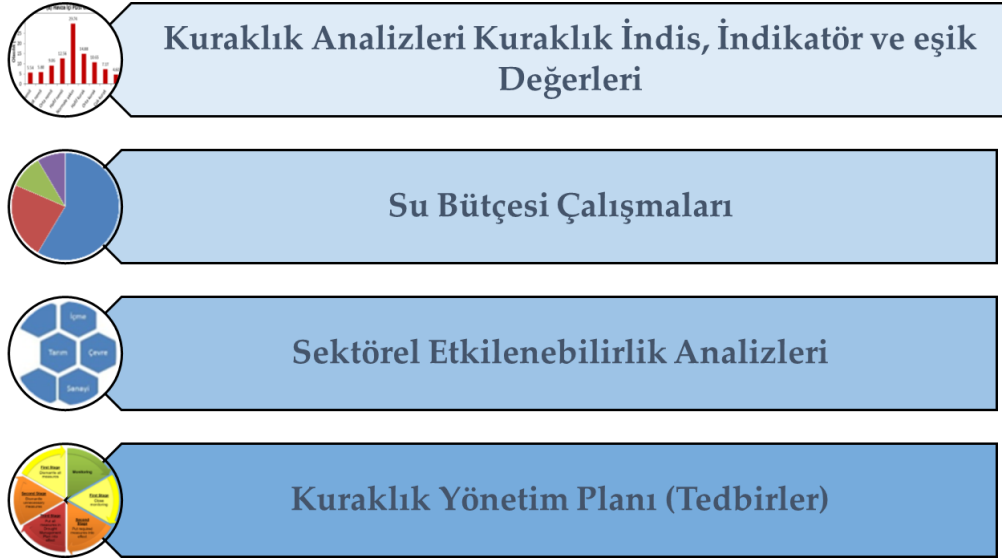
KURAKLIK YÖNETİM PLANI

Kuraklık Yönetim Planları ile kuraklık analizleri, iklimsel ve hidrolojik çalışmalar, sektörel etkilenebilirlik analizleri ile hazırlanacak kuraklık haritaları kullanılarak muhtemel kuraklık risklerinin olumsuz etkilerinin azaltılması ve kuraklık problemlerinin çözümüne yönelik olarak kuraklık öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileştirme ve müdahale etme gibi çalışmaların planlanması ve yönlendirilebilmesi hedeflenmektedir.



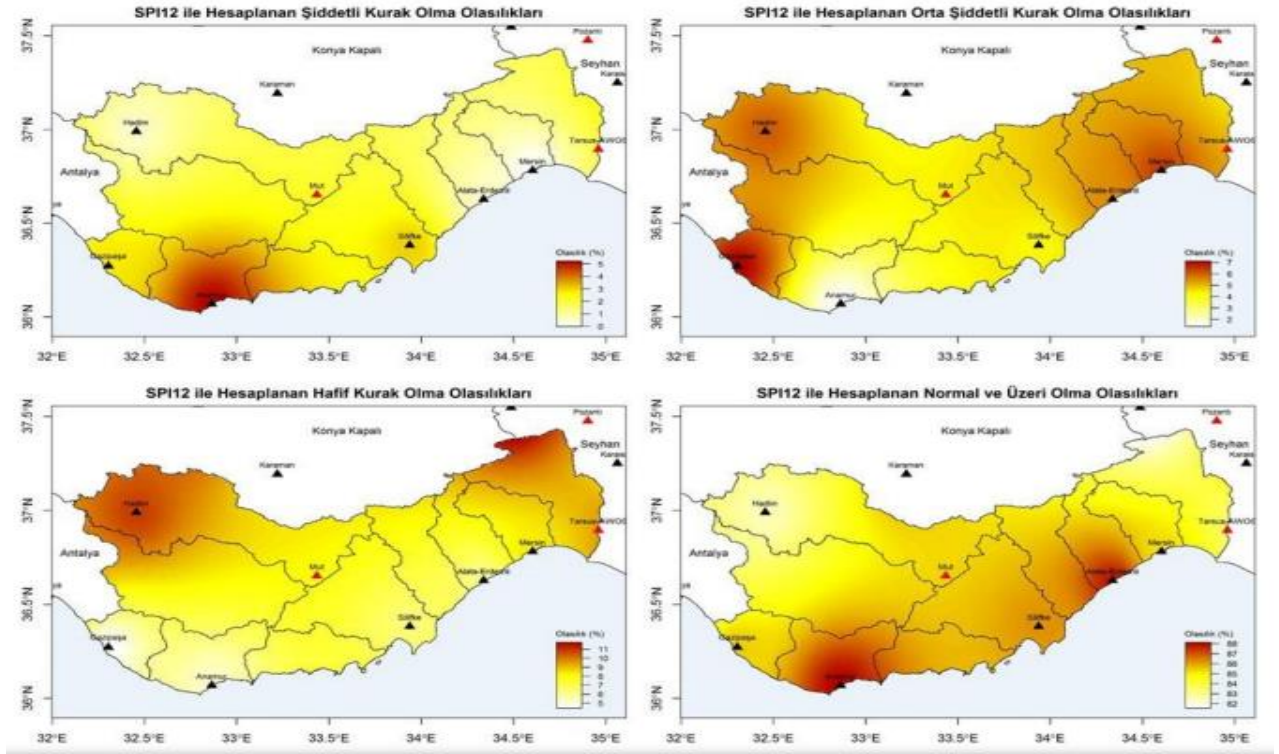
Doğu Akdeniz Havzası Taşkın Yönetim Planının Hazırlanması çalışmaları 2018 yılında tamamlanmıştır. Plan kapsamında belirlenen tedbirler 2020 yılına kadar Genel Müdürlüğümüz takip sistemi, 2020 yılı itibariyle ise Ulusal Su Bilgi Sistemi (USBS) üzerinden takip edilmektedir.

Kuraklık Yönetim Planlarının Hazırlanması Sırasında Yapılan Çalışmalar:



Doğu Akdeniz Havzasında olası kuraklıklardan kaynaklı zararın önüne geçilebilmesi için Yönetim Planı kapsamında aşağıda belirtilen tedbir grupları altında 26 tedbir belirlenmiştir.

- Su kullanımının/ kaybının azaltılması
- İzleme ve ölçüm ağının geliştirilmesi




Kuraklık Analizleri

İZLEME ENVANTER VE SU BİLGİ SİSTEMİ











Su kalitesi ve miktarı ile alakalı olarak;

- ❖ Farklı kurumlar tarafından farklı maksatlarla üretilen verilerin toplanması,
- ❖ Veri kalitesinin iyileştirilmesi,
- ❖ Mükerrer veri üretiminin önlenmesi,
- ❖ Verilere erişimin kolaylaştırılması,
- ❖ Veri eksikliklerinin belirlenmesi ve temini için çalışmaların yürütülmesi,
- ❖ Havza genelinde yaygın ve sürekli bir izleme sisteminin oluşturulması ve uygulanması



ANASAYFA KURUMSAL HABERLER MEVZUAT S.S.S. İLETİŞİM TR

MODÜL SEÇİMİ

 <p>İklim Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>	 <p>Kuraklık Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>	 <p>Taşkın Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>
 <p>Su Tahsis Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>	 <p>Çevresel Alt Yapılar Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>	 <p>Yerüstü Suları Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>
 <p>Yeraltı Suları Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>	 <p>Havza Yönetimi Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>	 <p>Su Kalitesi Modülü Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>
 <p>Ortak Modül Bilgi AI GİRİŞ YAP</p>		

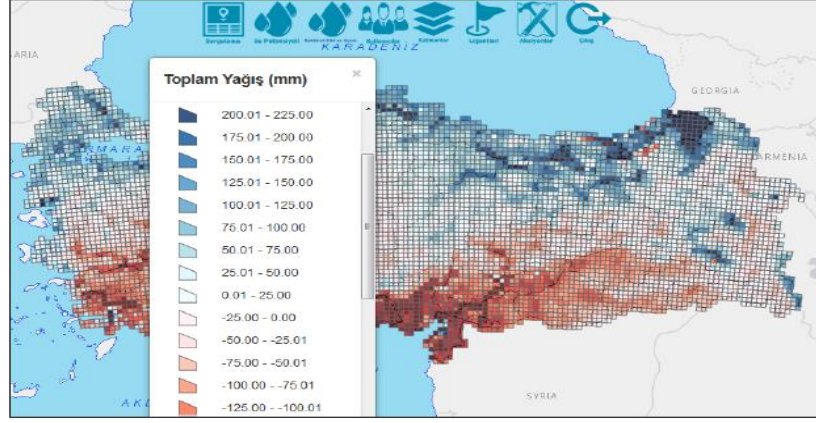
KULLANILMIŞ SULARIN YENİDEN KULLANIMI



Gelecekte ülkemizde karşılaşılabilecek su kıtlığı ile mücadelede mevcut su kaynaklarının tasarruflu ve planlı kullanılması ile ilgili stratejilere bağlı uygulamalar geliştirilmesi gerekmektedir. Bu stratejilerden biri olan kullanılmış suların yeniden kullanılması seçeneği, suyun tasarruflu kullanılmasında en önemli yöntemlerden biridir. Kullanılmış suların geri kazanılması ve kullanılması ile mevcut su kaynaklarına olan ihtiyacın azalması ve önemli ölçüde su tasarrufu sağlanması planlanmaktadır. Ülkemizde 25 nehir havzası özelinde hazırlanan “Kullanılmış Suların Yeniden Kullanım Alternatiflerinin Değerlendirilmesi Projesi”nde hem atıksu arıtma tesislerinde arıtılan atıksuların hem de tarımdan dönen suların yeniden kullanılması değerlendirilmiştir. Yapılan değerlendirme ile kullanılmış su kaynakları ve yeniden kullanım alternatifleri belirlenmiştir. Kullanılmış su kaynakları; atıksu arıtma tesislerinde arıtılan atıksular, tarımdan dönen drenaj suları, soğutma suları ve yağmur suları olarak belirlenmiştir. Bütün bu bilgiler ışığında Doğu Akdeniz havzası özelinde yapılan değerlendirmede atıksu arıtma tesislerinde arıtılan atıksular ve tarımdan dönen sular kullanılmış su kaynakları olarak belirlenmiştir.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN ETKİLERİ

İklim değışikliğinin su kaynaklarımızı her bir havzada nasıl etkileyeceğinin tespitine ilişkin yürütölen proje tamamlanmıştır.



Proje kapsamında tüm model ve senaryo sonuçları değerdendirildiğinde:

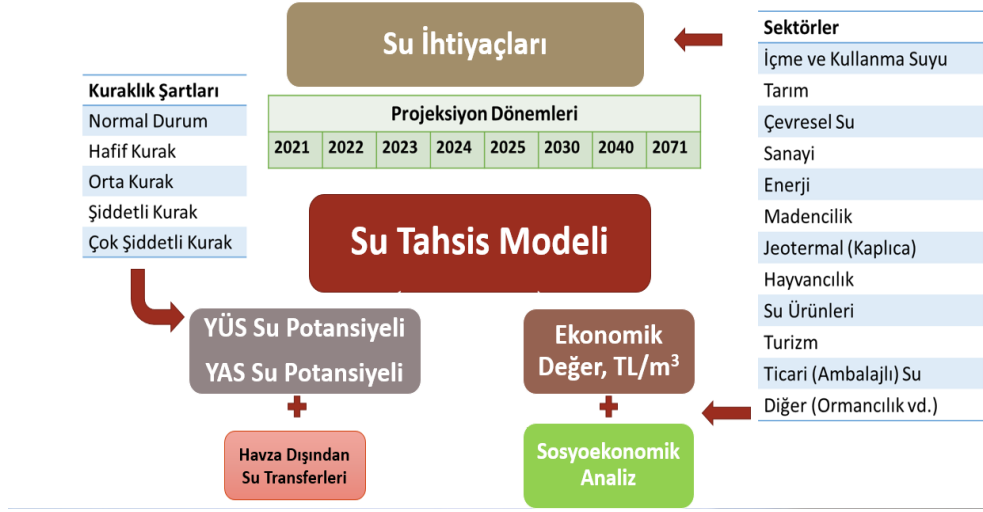
- ❖ Doğu Akdeniz Havzasında **2071-2100** döneminde **%30'a** varan **yağış azalmalarının** beklendiği,
- ❖ Su açığıının projeksiyon döneminde daha fazla olacağı,
- ❖ Tüm model sonuçları düşünöldüğünde **2061-2070** döneminde havzadaki **su ihtiyacının %14'ünün** ancak karşılanabileceği sonuçlar da göze çarpmaktadır.



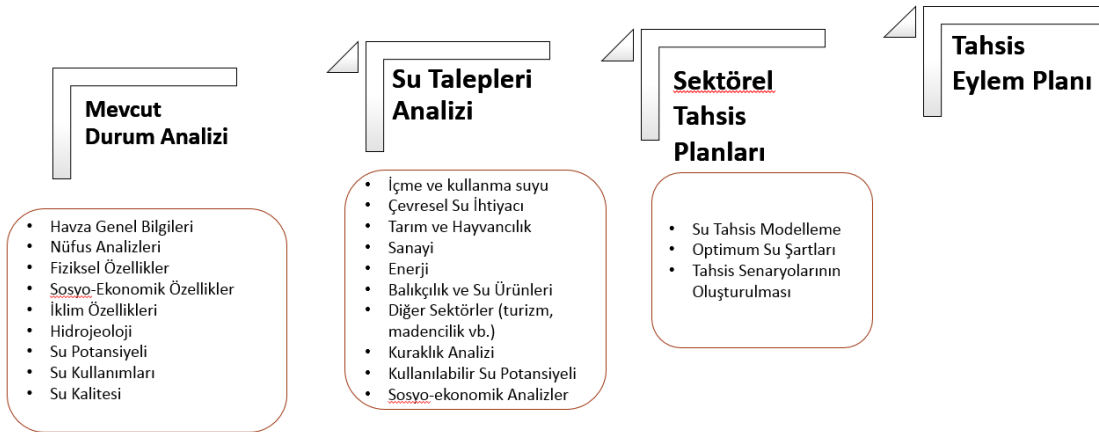
- ❖ Doğu Akdeniz Havzası'nda toplam su ihtiyacının büyük bir kısmı sulama suyudur.
- ❖ Model Sonuçları genel itibariyle tüm dönemlerde toplam su ihtiyacı değerdlerinin altında seyretmektedir. Bu durum havzada önemli oranda su açığıının sürekli olarak görölebileceğinin bir işaretidir.

SEKTÖREL TAHSİS PLANI

Su kaynaklarına olan ihtiyaç ve talebin giderek artması, zaman ve konuma göre bu kaynağın arzu edilen miktar ve kalitede bulunamaması, mevcut su kaynaklarının ekonomik, çevresel ve sosyal faydalar içinde en verimli şekilde kullanımını gerekli kılmaktadır. Su kaynaklarının havza ve alt havza ölçeğinde bütün kuraklık şartlarını (normal, hafif, orta, şiddetli ve çok şiddetli) dikkate alarak paylaşımının sağlanması, geleceğe yönelik planlanması ve her sektörün ihtiyacı olan suyun verimli ve sürdürülebilir bir şekilde karşılanması amacıyla Sektörel Su Tahsis Planları hazırlanmaktadır.



Sektörel Su Tahsis Planları kapsamında havza/alt havza ölçeğinde su kaynakları potansiyelinin mevcut durumu tespit edilmekte, bunu takiben kuraklık ve iklim değişikliğine uyum çalışmalarının neticeleri esas alınarak havzadaki normal, hafif kurak, orta kurak, şiddetli kurak ve çok şiddetli kurak durumlar ile su kaynakları potansiyelinin zamansal (proje bitimini takip eden ilk 6 yıl, 12. ve 18. yıllar) ve alt havzalardaki sektörel değişimi belirlenmektedir.



Her bir sektörün tüm projeksiyon yıllarındaki su ihtiyaçları belirlendikten sonra analiz çalışmalarından elde edilen tüm fiziki, hidrolojik, sosyo-ekonomik ve miktar verileri birbirleriyle ilişkilendirilerek uygun görülen model aracılığıyla sektörel su tahsis planı senaryoları hazırlanmaktadır. Bununla birlikte su tahsisi modelinde havzanın sosyo-ekonomik, hidrolojik yapısı, su potansiyeli gibi unsurlar dikkate alınarak sektörel önceliklendirilmeler yapılmaktadır.

Doğu Akdeniz Havzası Sektörel Su Tahsis Planı 6 Havzada Nehir Havza Yönetim Planlarının Hazırlanması Avrupa Birliği Teknik Destek Projesi” kapsamında 2024 yılında tamamlanması planlanmaktadır.