

BATI AKDENİZ HAVZASI



BATI AKDENİZ HAVZASI

Batı Akdeniz Havzası, Anadolu'nun güney batısında sularını Ege ve Akdeniz'e boşaltan yağış alanları grubundan oluşmaktadır. Kuzeyden itibaren Laba Dağı, Beşparmak Dağı, Marçal Dağları, Sandıras Dağı, Bor Dağı, Honaz Dağı, Eşler Dağı, Çalbalı Dağı ve Tahtalı Dağ su bölüm çizgisiyle ve kısmen Akdeniz'le kısmen de Ege Denizi ile sınırlanmıştır. Havza alanı CBS verilerine göre yaklaşık 21.032 km², DSİ verilerine göre ise 20.953 km² olup havzanın Türkiye alanına oranı %2,7'dir.



Batı Akdeniz Havza Haritası

Havzada Yer Alan İllerin Bilgileri

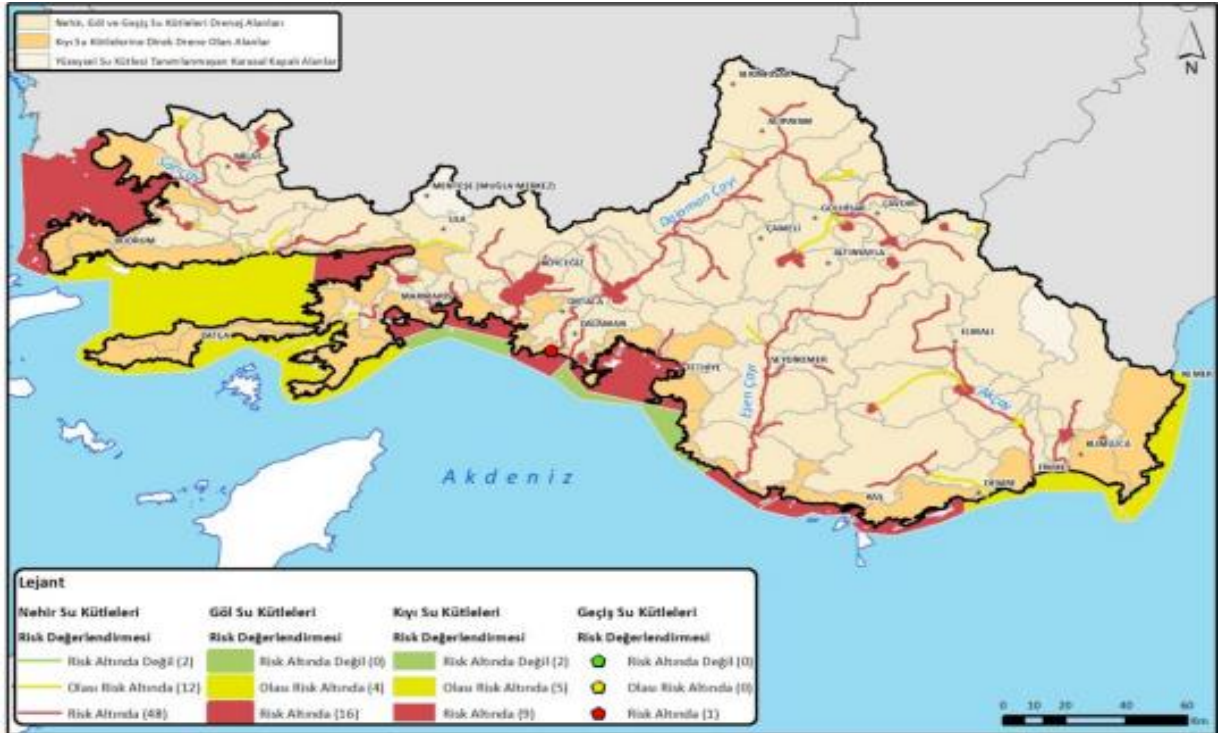
İl	Toplam Alan (ha)	İlin Havza İçindeki Alanı (ha)	İl Alanının Havzaya Giren Kısmı (%)	Havzanın İllere Göre Dağılımı (%)	İlin Havzada Kalan Nüfusu
Antalya	2.050.469	677.173,51	33	32,2	278.330
Aydın	794.369,23	2.566,75	0,3	0,1	
Burdur	702.360,34	148.240,01	21,1	7,0	
Denizli	1.177.935,78	257.253,37	21,8	12,2	
Muğla	1.272.099,84	1.017.957,84	80	48,4	

NEHİR HAVZASI YÖNETİM PLANI

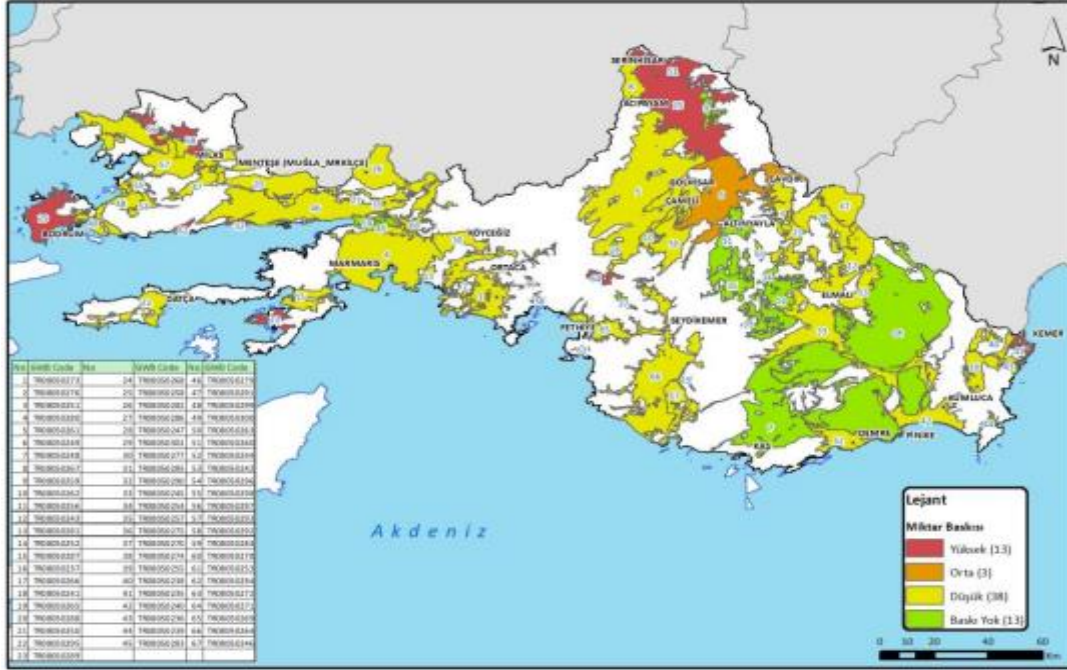
Batı Akdeniz Havzası Nehir Havza Yönetim Planı (NHYP) 2021 yılında hazırlanmış ve Ulusal Su Bilgi Sistemi (USBS) üzerinden takip edilmeye başlamıştır.



Batı Akdeniz Havzasında; 62 adet Nehir Su Kütlesi, 20 adet Göl Su Kütlesi, 1 adet Geçiş Suyu Kütlesi, 16 adet Kıyı Su Kütlesi olmak üzere toplam 99 adet yerüstü suyu kütlesi bulunmaktadır. Yerüstü sularıyla ilgili risk değerlendirmesi aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Batı Akdeniz Havzasında 67 adet yeraltı suyu kütlesi bulunmaktadır. Yeraltı sularında miktar açısından baskılar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Küçük Menderes Havzası'ndaki tüm su kütlelerinin iyi duruma erişmesi ve iyi durumda olanların da durumlarının korunması amacıyla **2868 adet tedbir** belirlenmiştir. Başlıca tedbir grupları aşağıda belirtilmektedir.

- Düzenli Katı Atık Depolama Sahasının İnşası
- Hayvan Çiftliği/Tesislerinde Hayvansal Gübre Depolarının İnşası
- Sularda Tarımsal Tedbirlerinden Kaynaklanan Nitrat Kirliliğinin Önlenmesine Yönelik İyi Tarım Uygulamaları Kodu Tebliğinin Uygulanması
- Mevcut kayıt dışı kuyuların tespiti ve yenilerinin açılmasının engellenmesi
- Atıksu Arıtma Tesislerinin İyileştirilmesi
- Zeytinyağı fabrikalarının 3 fazlı sistemden 2 fazlı sisteme geçirilmesi
- Düzensiz katık atık depolama sahalarının kapatılması
- İstilacı Türlerle Mücadele ve Balık Avcılığının Kontrolü
- Sulamanın modernizasyonu
- Tarım alanlarında ürün rotasyonu yapılması
- Çevresel Akış Rejiminin Uygulanması
- Balık Geçitlerinin İnşası
- İsale hatları üzerindeki baskıların azaltılarak kayıp/sızıntı oranlarının azaltılması
- Uygun arıtma ile Atıksu Arıtma Tesislerinin İnşası
- Kanalizasyon altyapısının inşası
- İkincil Arıtma ile Atıksu Arıtma Tesisinin İnşası
- Sofra Zeytini ve Zeytin Yağı Üretimi faaliyetlerinden kaynaklanan sıvı ve katı atıklar için gazlaştırma tesisi inşası

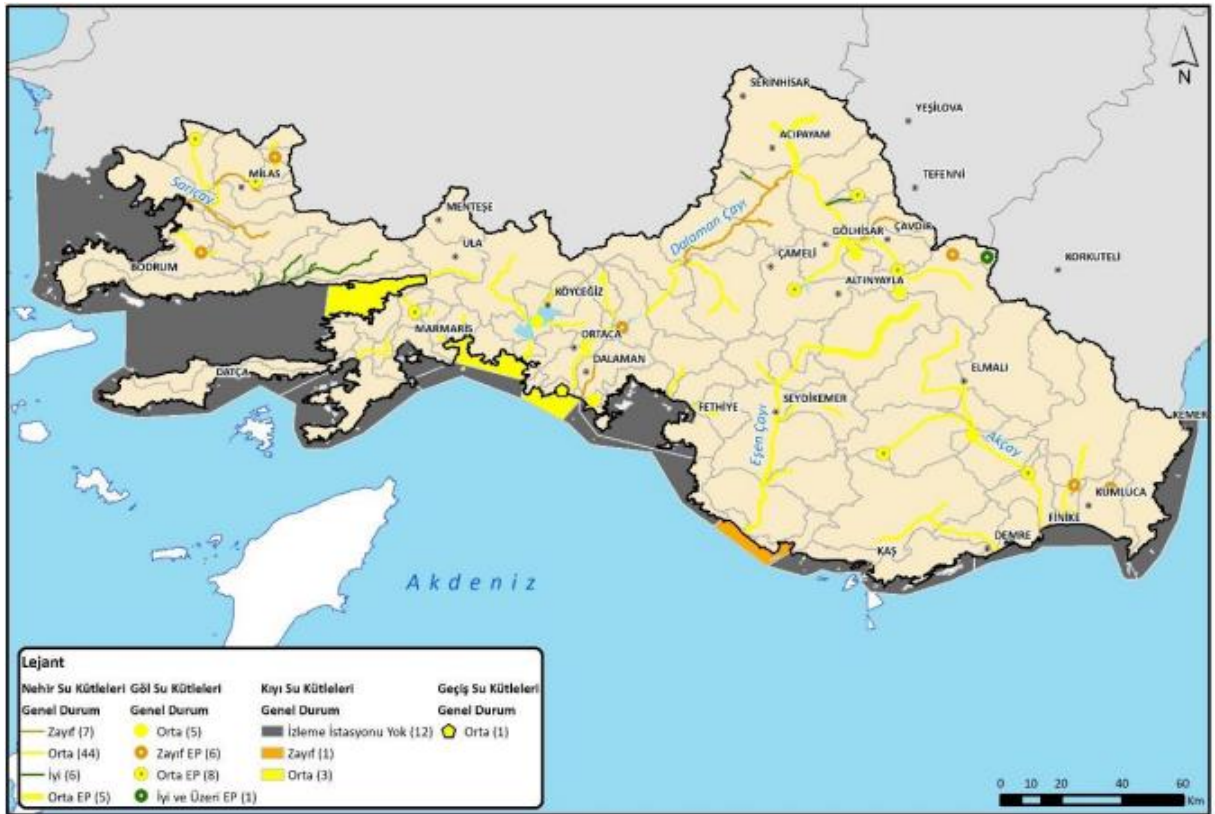
SU KALİTESİ

Yerüstü Suları Su Durumu

Nehir, göl, kıyı ve geçiş suyu kütlelerinde izleme çalışmaları sonucunda ekolojik ve kimyasal durumları değerlendirilerek nihai durumları tespit edilmiştir. Buna göre toplam 87 su kütlelerinin 14 tanesi zayıf durumda, 66 tanesi orta durumda ve 7 tanesi de iyi durumda olarak sınıflandırılmıştır.

Su Kütleleri Kategorisi	İyi ve Üzeri Durum/Potansiyel	Orta Durum/Potansiyel	Zayıf Durum/Potansiyel	Kötü Durum/Potansiyel
Nehirler	6	49	7	-
Göller	1	13	6	-
Kıyı SK	-	3	1	-
Geçiş SK	-	1	-	-
TOPLAM	7	66	14	-

Yer üstü su kütleleri genel durumu gösteren şekil aşağıdaki gibidir.

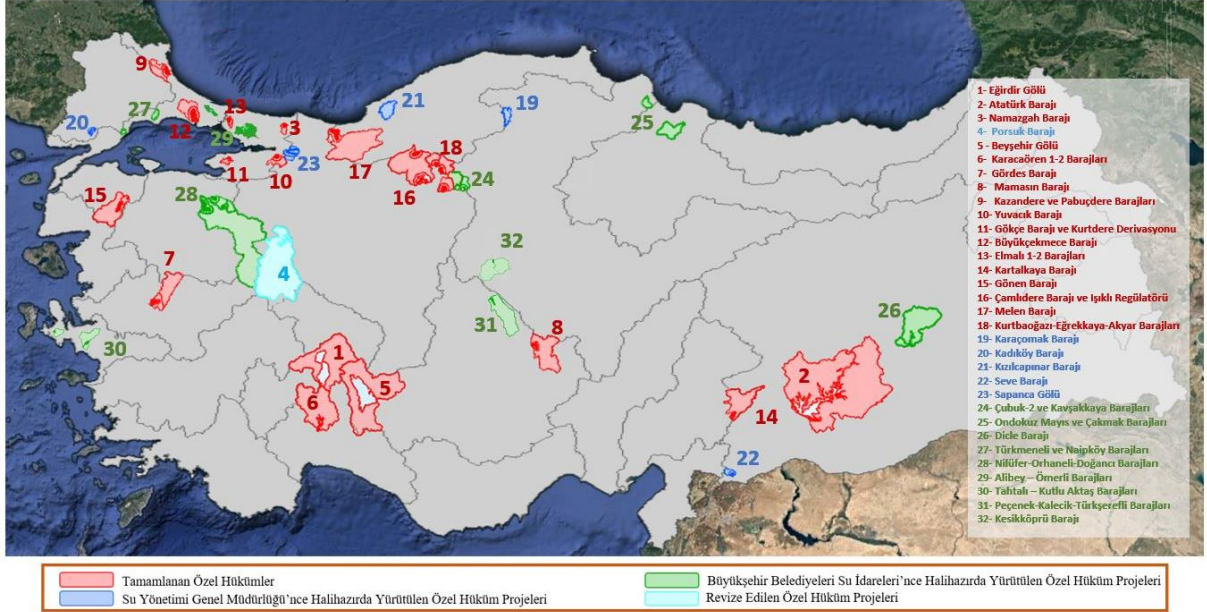


İÇME SUYU HAVZA KORUMA PLANLARI

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;

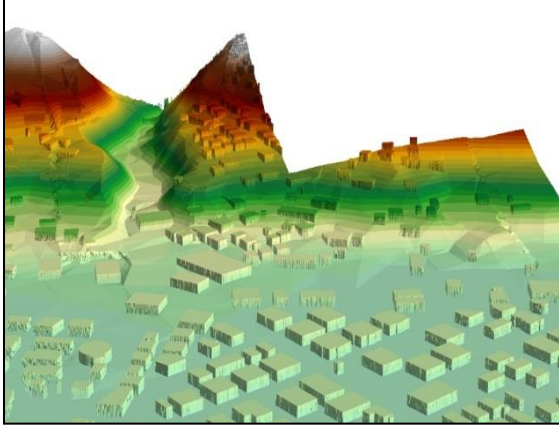
- Büyükşehir belediyelerine içme suyu temin edilen yerüstü suyu kaynakları için koruma planları, Bakanlığımız koordinasyonunda büyükşehir belediyeleri su ve kanalizasyon idareleri genel müdürlüklerince;
- Büyükşehir belediyeleri haricindeki yerleşimlere içme suyu temin edilen yerüstü suyu kaynakları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



Koruma planı yürürlüğe girmemiş havzalarda ilgili içme suyu mevzuatı geçerlidir.

TAŞKIN YÖNETİMİ

Batı Akdeniz Havzası Taşkın Yönetim Planının Hazırlanması Projesi 2019 yılında tamamlanmıştır.



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



KURAKLIK YÖNETİMİ

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.



Batı Akdeniz Havzası Kuraklık Yönetim Planı Hazırlanması Projesi 2018 yılında tamamlanmıştır.


Kuraklık Yönetim Planlarının Kapsamı:



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

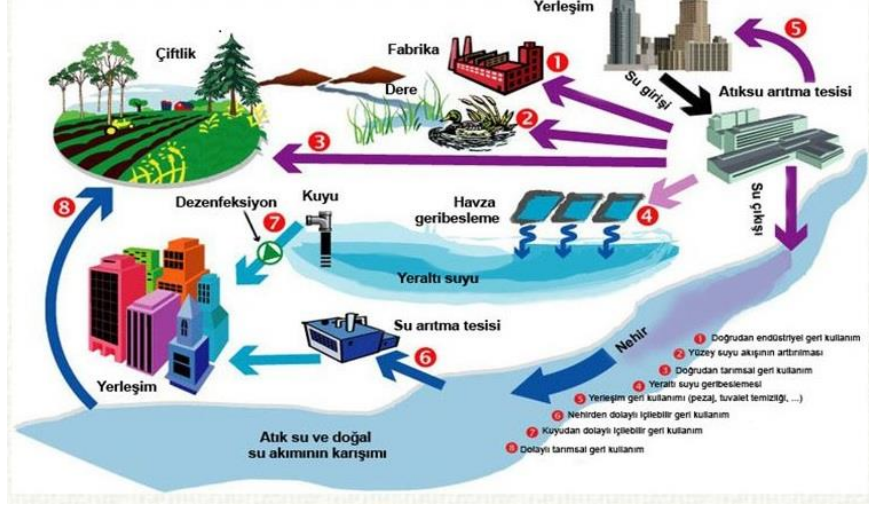


ANASAYFA KURUMSAL - HABERLER MEVZUAT S.S.S. İLETİŞİM TR

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



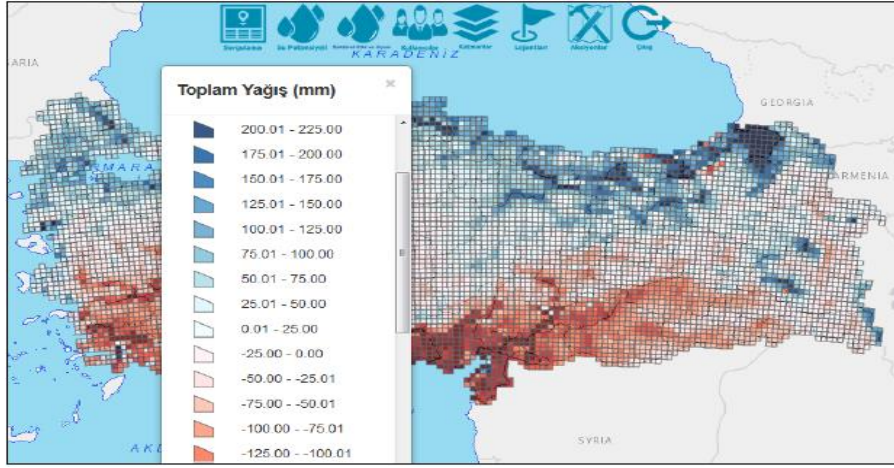
Gelecekte ülkemizde karşılaşılabilecek su kıtlığı ile mücadelede mevcut su kaynaklarının tasarruflu ve planlı kullanılması ile ilgili stratejilere bağlı uygulamalar geliştirilmesi gerekmektedir. Bu stratejilerden biri olan kullanılmış suların yeniden kullanılması seçeneği, suyun tasarruflu kullanılmasında 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 Batı Akdeniz havzası özelinde yapılan değerlendirmede atıksu arıtma tesislerinde arıtılan atıksular ve tarımdan dönen sular kullanılmış su kaynakları olarak belirlenmiştir.

Yapılan hesaplamalar sonucunda küçük menderes havzasında kullanılmış suların yeniden kullanım potansiyeli, kullanım alanları ve kazanımları aşağıdaki şekilde verilmektedir.



İKLİM DEĞİŞİKLİNİN SU KAYNAKLARINA ETKİSİNİN KONTROLÜ

İklim Değişikliğinin Su Kaynaklarına Etkisinin belirlenmesi amacıyla yürütülen proje tamamlanmıştır.



Proje kapsamında tüm model ve senaryo sonuçları değerlendirildiğinde:

2015-2100 dönemi için yapılmış olan iklim değişikliği projeksiyonlarına göre ortalama sıcaklıklarda sürekli bir artış olması beklenmektedir. 1971-2000 yılları gözlem verilerine göre ortalaması 16,2oC olan havza geneli ortalama sıcaklığında, 2071-2100 döneminde en az 1,8°C, en fazla 4,9oC civarında artış yaşanması beklenmektedir. Bu dönem için sıcaklık artışlarının havzanın kuzeydoğu kesimlerinde daha baskın olması beklenmektedir.

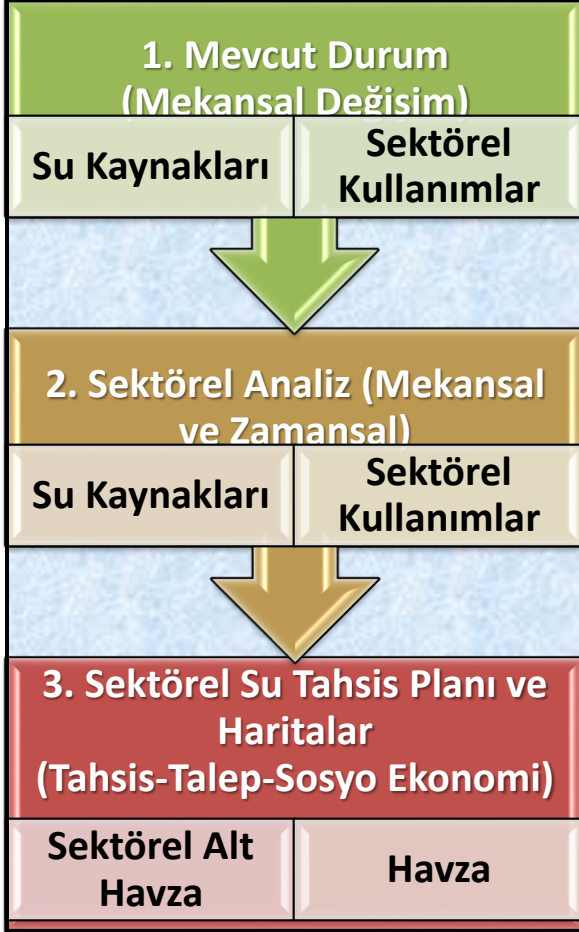
1971-2000 yılları gözlem verilerine göre havzanın referans dönemi ortalama yıllık yağış miktarı 731 mm olarak belirlenmiştir. Yapılmış olan projeksiyon sonuçlarına göre, toplam yağışların referans döneme (1971-2000) göre azalma eğiliminde olduğu görülmekte olup havzanın 2071-2100 döneminde referans döneme göre %28 oranında daha az yağış alacağı öngörülmektedir. Bu dönem için yağış azalmalarının havzanın güney kesimlerinde daha baskın olması beklenmektedir.

Hidrolojik model çalışmaları için DSİ verisi kullanılmış olup referans dönemine ait havzanın ortalama brüt su potansiyeli 9.403 milyon m³/yıl olarak belirlenmiştir. İklim değişikliğinin etkisi ile 2071-2100 döneminde havzanın brüt su potansiyelinde %50'lere varan azalma meydana gelebileceği öngörülmektedir. Buna rağmen, 2100 yılına kadar havzanın toplam su ihtiyacının karşılanabileceği ve havzada su açığı yaşanmaması beklenmektedir.

Yürütülmüş olan hidrojeolojik çalışmalar neticesinde havzanın yeraltı suyu hidrojeolojik rezervi 70 km³ olarak belirlenmiştir. Bu rezervin teknik ve ekonomik olarak kullanılabilir miktarı, mümkün rezervi 43 km³ olarak hesaplanmıştır. İklim değişikliği etkileri altında yüzyılın sonunda havzanın hidrojeolojik rezervinde %13 ve mümkün rezervinde ise %22 oranlarında azalmalar meydana geleceği tahmin edilmektedir.

SEKTÖREL TAHSİS PLANLARI

Su kaynaklarının havza ölçeğinde paylaşımının sağlanması, geleceğe yönelik planlanması ve her sektörün ihtiyacı olan suyun adil bir şekilde karşılanması konularını kapsayan Sektörel Su Tahsis Planlarının Hazırlanması



Bakanlığımız tarafından Van Gölü Havzası Sektörel Tahsis Planının 2020-2022 yılları arasında hazırlanması planlanmaktadır.