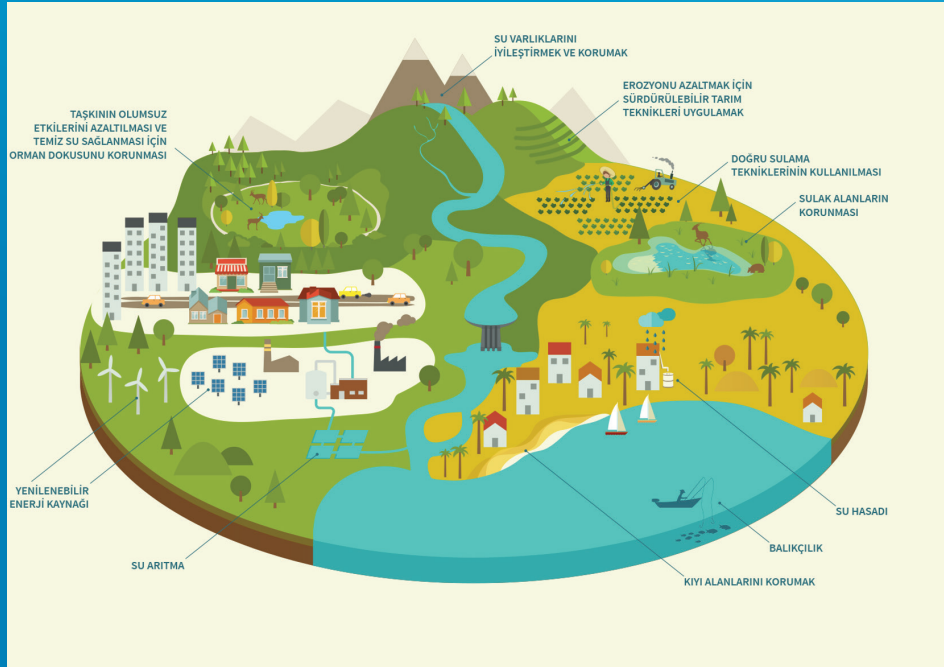




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

# SU YÖNETİMİNDE İKLİME UYUM

## SU YÖNETİMİ POLİTİKALARI



## Uyum Tedbirleri

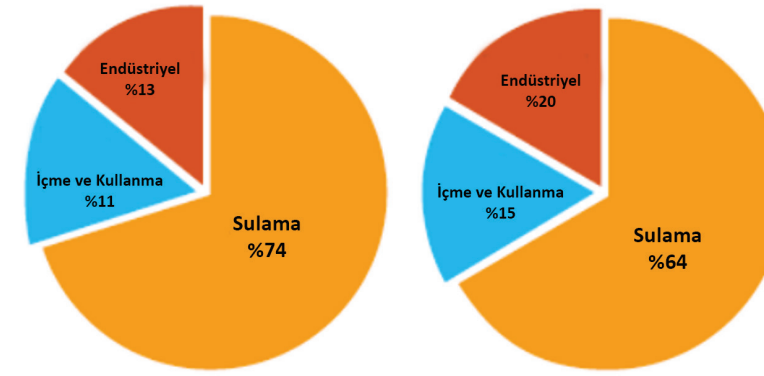
- **Kayıp/Kaçak Oranlarının Azaltılması:** Uygun altyapı çalışmaları, basınç denetimi ve aktif sızıntı kontrolleri ile bu oranın azaltılması mümkündür.
- **Yağmur Suyu Hasadı:** Hasat edilen yağmur suyunun kullanım alanları arasında yeşil alanların sulanması, tuvalette su kullanımı, çamaşır yıkama gibi faaliyetler bulunmaktadır.  
Evsel Atıksuların Geri Kazanımı: Yeşil alan sulaması ve diğer kentsel kullanımlar, arıtılmış atıksuyun tarımsal maksatlı kullanımı
- **Gri Suyun Yeniden Kullanımı:** Geri kazanılmış gri suyun kullanım alanlarına tuvalet rezervuarları, bahçe sulama, araba yıkama, yangın tesisatı beslemesi, çamaşır yıkama, süs havuzları, genel temizlik ve soğutma kulesi beslemesi gibi örnekler verilebilir.
- **Verimli Sulama Teknikleri:** Damla sulama yöntemi, Yağmurlama sulama yöntemi



Türkiye’de iklim değişikliğinden kaynaklanan yaz sıcaklıklarının artması, kış yağışlarının azalması, yüzey sularının kaybı, kuraklıkların sıklaşması, toprağın bozulması, kıyılarda erozyon, taşkın ve su baskınları gibi etkiler doğrudan su kaynaklarının varlığını tehdit etmektedir.

Su yönetimi, su kalitesi ve miktar yönetimi ile hidromorfolojiyi içerir. Nehirlerin, göllerin ve yeraltı suyunun tatlı su yönetimi, aynı zamanda taşkın bölgeleri, ekosistemler, içme suyu temini, atık su yönetimi, tarım ve birçok ekonomik süreç için çok önemli unsurlardır. İklim değişikliği su yönetimini, taşkınlardaki mevsimsel ve yıllık modellerdeki değişikliklerden, su mevcudiyeti veya seyreltme kapasitesinden ve sağlığımız, ekonomi (hidroelektrik kapasitesi ve soğutma suyu mevcudiyeti dahil) ve tatlı suya bağlı ekosistemler üzerindeki etkilerden çeşitli şekillerde etkiler. İklim değişikliği, aşırı kullanım ve nüfus artışından kaynaklanan su kaynakları üzerindeki mevcut baskıları daha da ağırlaştırmaktadır. Yapılan çalışmalar, iklim değişikliğinin en önemli etkisinin su döngüsü üzerinde olacağı ve Türkiye’de de iklim değişikliğinin gelecekte su kaynakları genelinde bir azalmaya neden olacağı bilimsel olarak öngörülmektedir. Bazı havzalarda yağışlarda azalma ve sıcaklıklarda belirgin biçimde artış ve buna bağlı olarak akışlarda azalma eğilimi olduğu belirtilmektedir.

## Mevcut Durum ve Beklenen Etkiler



Kaynak: Orman ve Su Bakanlığı, 11. Kalkınma Planı OİK Raporu (2019-2023), Su Kaynakları Yönetimi ve Güvenliği, 2017.

## Türkiye’de Sektörel Su Tüketimi

Ülkemiz, kişi başına düşen 1500 m<sup>3</sup> kullanılabilir su miktarı ile su kısıtı bulunan ülkeler kategorisinde yer almaktadır. Türkiye’nin mevcut sürdürülebilir olarak kullanılabilen su potansiyeli 112 milyar m<sup>3</sup> olup, bunun 94 milyar m<sup>3</sup>’ü yerüstü ve 18 milyar m<sup>3</sup>’ü yeraltı suyudur (OSB, 2017).

- Türkiye’de şu anda bu potansiyelin yaklaşık %50’si kullanılmaktadır. 2016 yılında 54 milyar m<sup>3</sup> olan toplam su tüketimi, Türkiye’nin net su potansiyelinin %48’ine tekabül etmektedir. Toplam kullanımın 39 milyar m<sup>3</sup> yerüstü ile, 15 milyar m<sup>3</sup> ise yeraltı suyu ile karşılanmaktadır.
- Tarımsal sulamada kullanılan su %74 ile en yüksek paya sahipken, %13’ü evsel, % 13’ü sanayide kullanılmaktadır.
- 2016 yılında sulama için 40 milyar m<sup>3</sup> su, evsel kullanım için 7 milyar m<sup>3</sup> su ve sanayi için 7 milyar m<sup>3</sup> su kullanılmıştır.
- Türkiye’de toplam su tüketiminin, 2004 yılından 2030 yılına kadar yaklaşık üç kat artacağı öngörülmektedir.
- Türkiye’de 112 milyar m<sup>3</sup>’lük mevcut suyun tamamının 2023’te kullanılacağı tahmin edilmektedir.
- 2023 için su tüketim miktarlarının, sulama için 72 milyar m<sup>3</sup>, içme ve kullanma suyu için 18 milyar m<sup>3</sup> ve sanayi için 22 milyar m<sup>3</sup> olmak üzere toplam 112 milyar m<sup>3</sup> olması öngörülmektedir.
- Gediz ve Büyük Menderes Havzaları’ndaki yüzey sularının % 50’sinin bu yüzyıl içinde yok olabileceği, böylece tarımda, evlerde ve sanayide su kullanıcıları için aşırı su kıtlıkları meydana geleceği tahmin edilmektedir.

## T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Mustafa Kemal Mah. Eskişehir Devlet Yolu  
(Dumlupınar Bulvarı) 9. Km No:278  
Çankaya / Ankara

Tel: +90 (312) 410 10 00

Bu yayın Avrupa Birliği’nin ve Türkiye Cumhuriyeti’nin maddi desteği ile hazırlanmıştır. İçerik tamamıyla WEGlobal Danışmanlık A.Ş.’nin liderliğindeki konsorsiyumun sorumluluğu altındadır. Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği’nin görüşlerini yansıtmak zorunda değildir.

