



- ▶ Havza bazında, yıllık su potansiyeli de büyük değişiklikler göstermektedir.

# Türkiye' de su

Havzalarımız arasında zengin/fakir ayrımı yapacak olursak.

Şimdilik su sorunu olmayan havzalar;

Çoruh	13 470	D. Karadeniz	5 973
B. Karadeniz	10 029	D. Akdeniz	5 396
Dicle	7 567	Aras	5 207
Antalya	7 098		

Su krizinin yaşanacağı/yaşandığı havzalar;

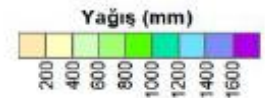
K. Menderes	503
Marmara	535
Akarçay	636
Gediz	738
Asi	816



## YILLIK ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1981-2010)

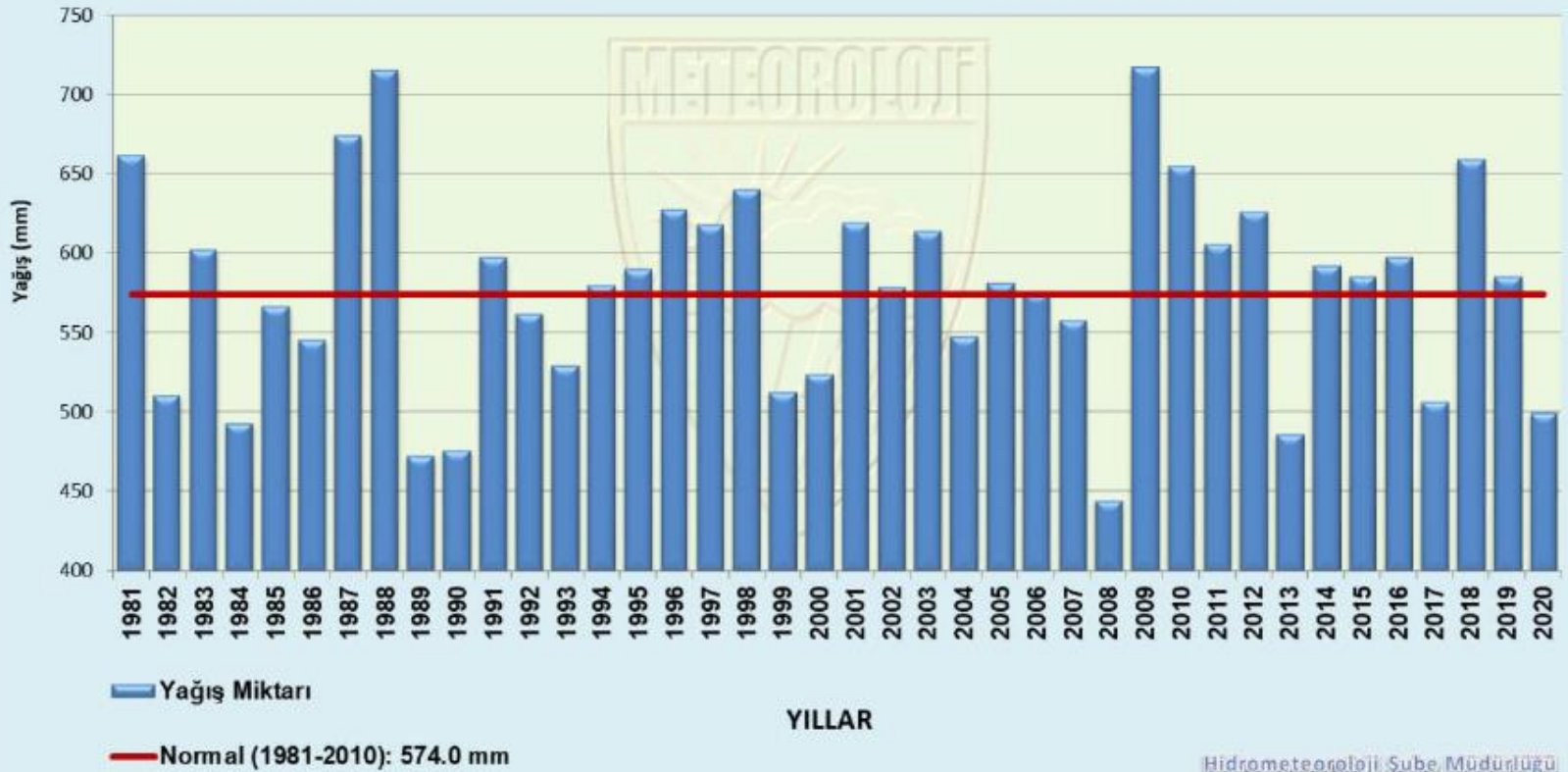


0 50 100 200 300 Kilometre  
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü





## TÜRKİYE GENELİ YILLIK ALANSAL YAĞIŞLARI



Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

# Tarım ve Kaynaklarımız

5

Türkiye'de kişi başına düşen su miktarı, yaklaşık 1350 km<sup>3</sup>/yıl kadardır.

Bu durumda Türkiye su zengini değil; su azlığı çeken ülkeler sınıfına girmektedir.

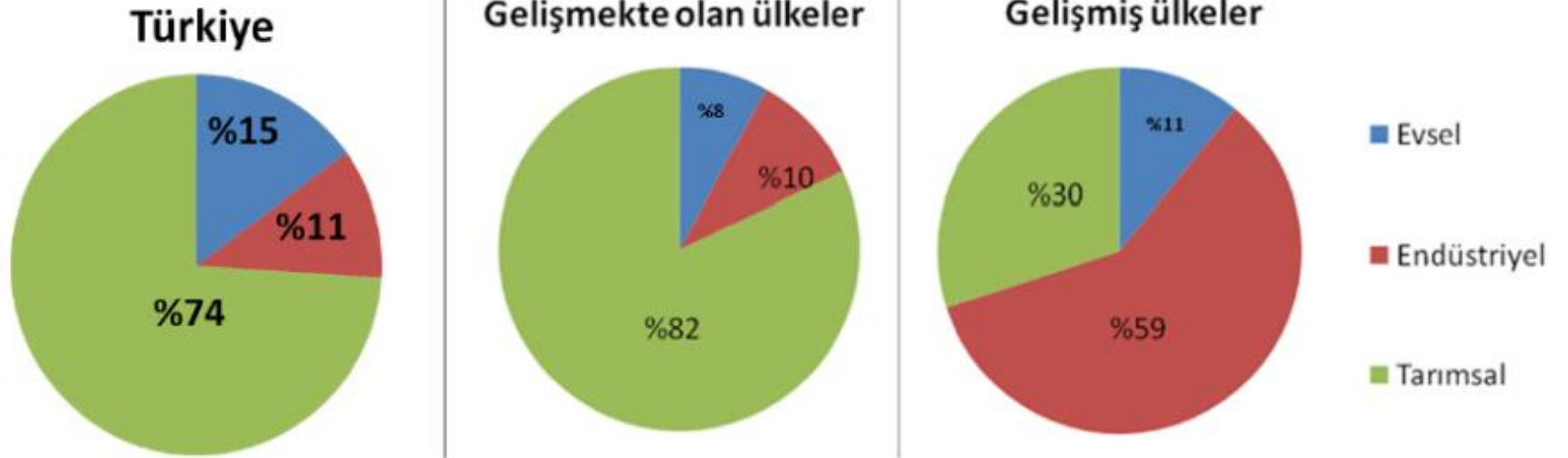
Yıllık Ortalama Yağış : 575-645 mm

Toplam Yağış Hacmi : 501 km<sup>3</sup>

Yüzey Su Potansiyeli (km <sup>3</sup> /yıl)		Yeraltı Su Potansiyeli (km <sup>3</sup> /yıl)	
Yıllık akış	186.00	Çekilebilir yıllık su	14.0
Yıllık akışın toplam yağışa oranı	0.37	Geliştirilen potansiyel	9.0
Kullanılabilir yüzey suyu	98.00		
Fiili yıllık tüketim	33.90	Fiili yıllık tüketim	6.2

Toplam = 98 + 14 = 112 km<sup>3</sup>

## SUYUN SEKTÖREL KULLANIM ORANLARI



# Türkiye’de su tüketimi ve sektörel dağılımı

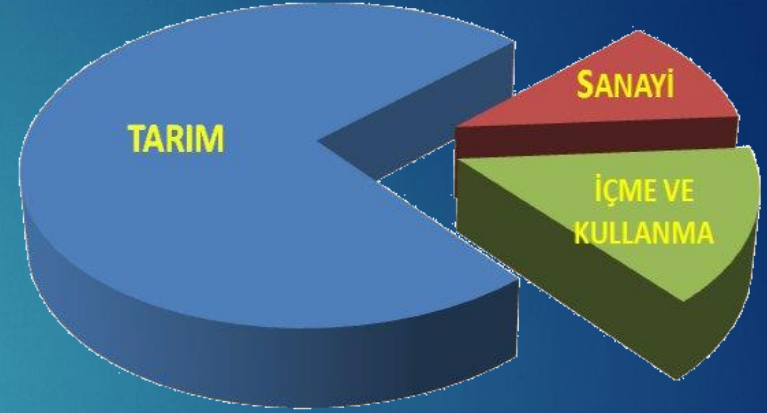
Yıl	Sulama		İçme ve Kullanma		Sanayi		Toplam	
	Tüketim 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	%	Tüketim 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	%	Tüketim 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	%	Tüketim 10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	%
1990	22.02	72.0	5.14	16.8	3.44	11.2	30.6	28
2003	29.60	73.8	6.20	15.5	4.30	10.7	40.1	36
2010	32.00	74.0	6.00	15.0	5.00	11.0	43.0	39
2015	40.00	74.0	7.00	13.0	7.00	13.0	54.0	49
2030*	71.50	65.0	25.30	23.0	13.20	12.0	110.0	100
Dünya		67.0		10.0		23.0		

\* Tahmin

# Türkiye de su

**%74**'ü tarım,  
**% 11**'i sanayi,  
**%15**'i içme  
kullanma suyu


ve




Tarım sektöründen sağlanacak %1 lik tasarruf,  
Sanayi sektöründe %6.6 ya  
İçme ve kullanmada ise %4.9 a karşılık geliyor.

**Su tasarrufu tarımda yapılmalıdır!**



- 
- ▶ Dünyada nüfus artışına paralel olarak artan gıda ihtiyacı ile birlikte tarımsal su ihtiyacı da artmaktadır.
  - ▶ Kullanılabilir su kaynaklarının sınırlı olduğu bilinen bir gerçektir.
  - ▶ Tarımsal ve evsel su talebinin artması yanında gelişen sanayi sektöründe de su talebinin artması su kullanımında sektörler arasında rekabete yol açmaktadır.
  - ▶ Günümüzde sınırlı su kaynaklarının tüm sektörlerde çevre ile uyumlu bir şekilde etkin kullanılması gerekmektedir.

- 
- ▶ Dünya nüfusunun 2025'de 8 milyara ulaşacağı ve gıda ihtiyacının daha da artacağı beklenmektedir.
  - ▶ Nüfus artışına paralel olarak artan gıda ihtiyacının karşılanabilmesi için tarımsal üretimin artırılması gerekmektedir.
  - ▶ Kullanılabilir su ve toprak kaynaklarının kısıtlı olması ile birlikte sektörler arasındaki rekabet artışı tarımda kaynakların etkin kullanımını zorunlu kılmaktadır.
  - ▶ Bugün dünyada yaklaşık 300 milyon hektar alan sulanmaktadır. Sulama tarımsal üretimin artmasını, gıda üretimi ve fiyatların dengeli hale gelmesini sağlamıştır.
  - ▶ Ancak nüfus ve gelirdeki artış, gıda gereksinimini karşılayabilmek için sulama suyu talebini arttırmıştır.




Ülkemizde kişi başına düşen su miktarı 1350 m<sup>3</sup>/yıl dır

Bu durumda ülkemiz, kişi başına düşen kullanılabilir su varlığı endeksine göre su zengini olmayan ülkeler arasında yer almaktadır. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) 2030 yılı için nüfusumuzun 100 milyon olacağını öngörülmektedir.

Bu tahmine göre 2030 yılı için kişi başına düşen kullanılabilir su miktarının 1100 m<sup>3</sup>/yıl civarına düşebileceği söylenebilir.

**Türkiye su zengini bir ülke değildir.**

Kişi başına düşen yıllık su miktarına göre, su azlığı yaşayan bir ülke konumundadır.



Gelir düzeyi düşük ülkelerde su kullanımında en yüksek payı tarım sektörü almasına karşın, gelir düzeyi yükseldiğinde tarımın yerini sanayi sektörü almaktadır.

Örneğin; İspanya'da sulama için kullanılan su, toplam kullanılan suyun %70'i, Yunanistan'da %80'i, Portekiz'de %80'i ve İtalya'da yaklaşık %50'dir.

Birleşmiş Milletler tarafından hazırlanan rapora göre 2000-2030 yılları arasında gelişmekte olan ülkelerde tarımsal üretimin %67'ye çıkacağı tahmin edilmektedir.

Mevcut su potansiyeli ile bu artışın karşılanamayacağı ve tarımda verimlilik artışı ile tarımsal su ihtiyacının %14 düzeyinde tutulacağı öngörülmektedir.

Bu durumda tarım sektörü, **daha fazla tarımsal ürünü daha iyi kalitede daha az su kullanarak üretmek zorunda** kalacaktır.