

**Mücahit ÇELİK**

**Danışman:**  
**Dr. Öğr. Üyesi Oğuz ŞİMŞEK**

**Mehmet TEKDAĞ**

**Niyazi AKBAŞ**

**İbrahim Halil AKMAN**

**Orhan KAHRAMAN**

## "SU HAYATTIR"

Su, insan yaşamı için oksijenden sonra gelen en önemli öğedir. İnsan yemek yemeden haftalarca yaşayabilirken susuz ancak birkaç gün yaşayabilir. Vücuttaki su oranının yeterli düzeyde tutulması yaşamsal önem taşıdığından vücuttan kaybolan miktarlarda su alınması zorunludur.

Canlı organizmaların yaklaşık %60-70'ini su oluşturmaktadır. Canlıların yaşam faaliyetlerini devam ettirebilmesi için suya ihtiyacı vardır. Su canlıların hayatta kalabilmesini sağlayan yaşam kaynağıdır. Bunun için su tüketimine dikkat edilmelidir.

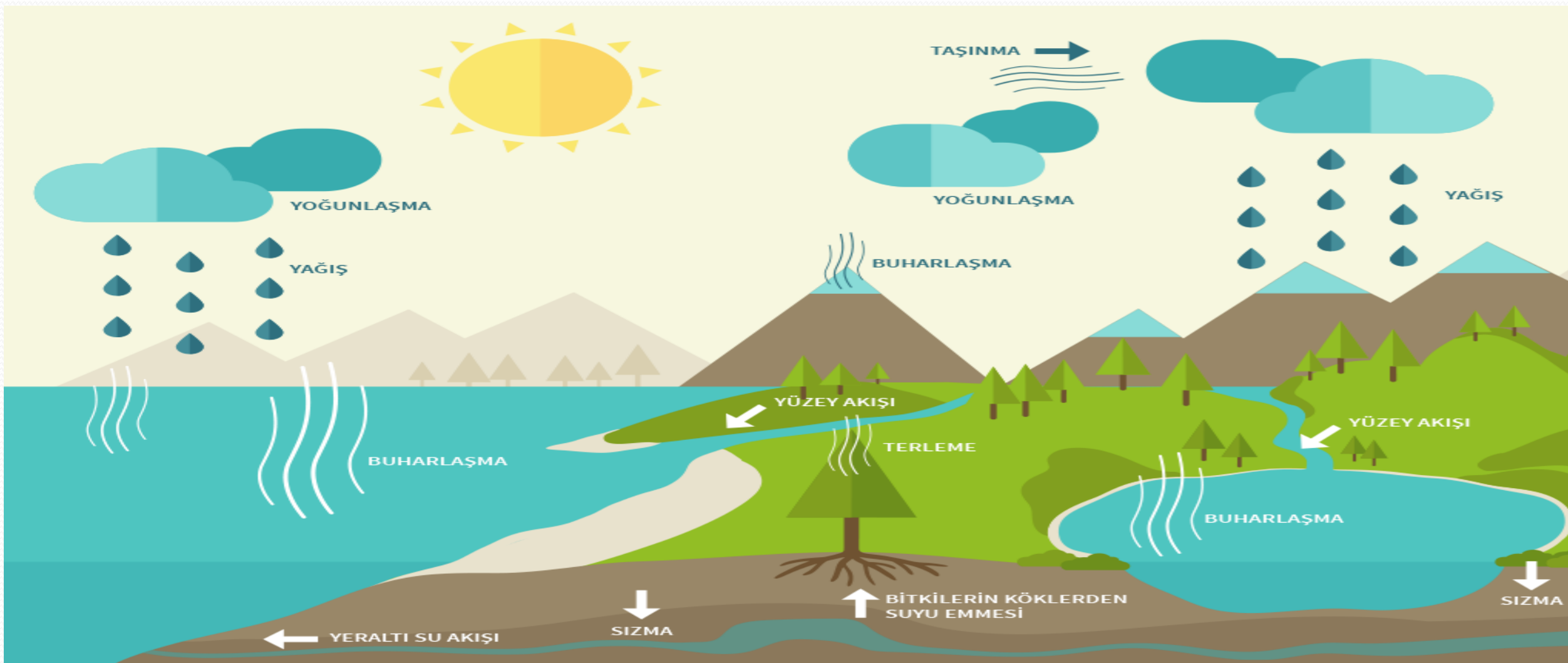
**Musluktan boşa akan her damla hayattan giden bir candır.**



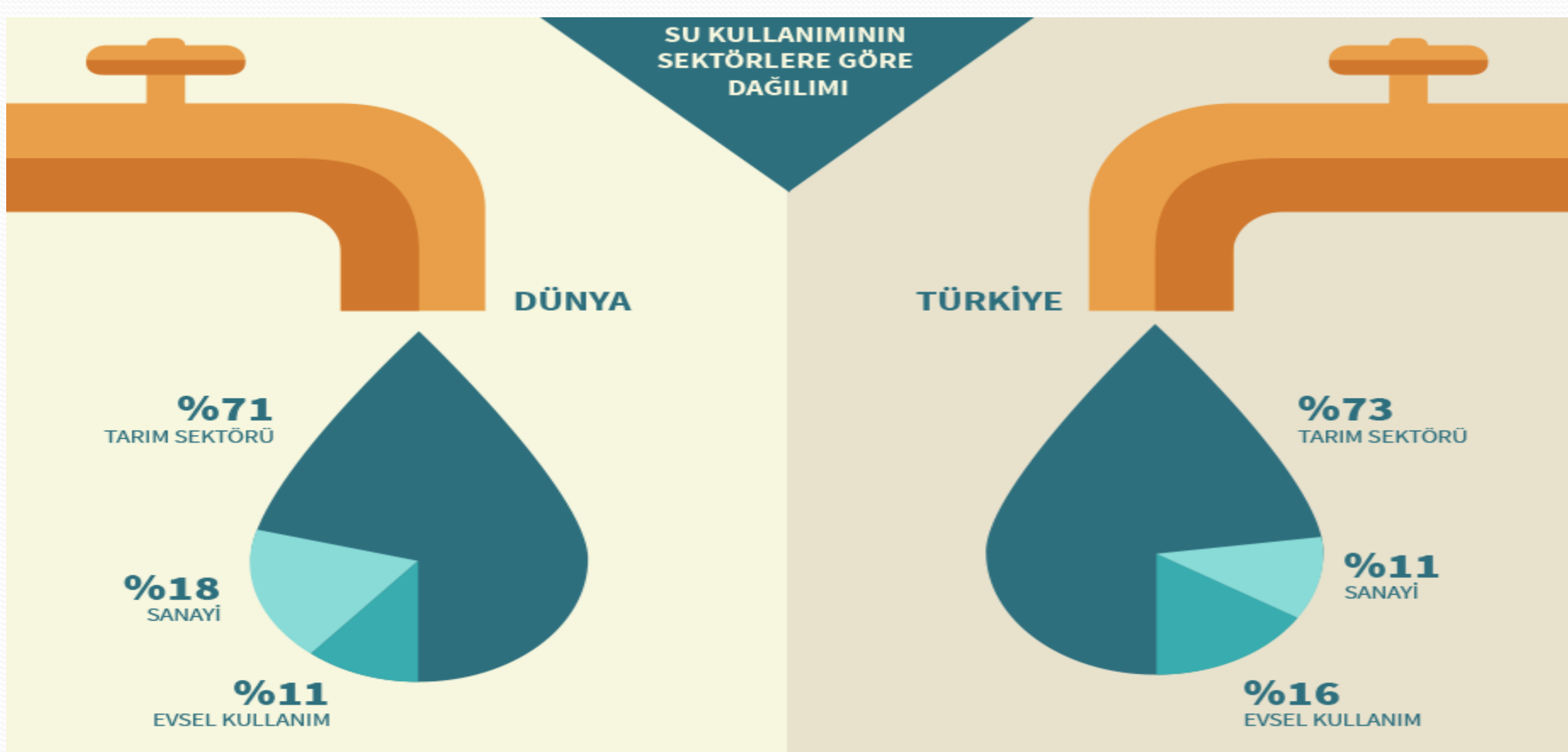
## DÜNYADAKİ ve TÜRKİYEDEKİ SU POTANSİYELİ

**Dünyadaki** toplam su miktarı 1,4 milyon km<sup>3</sup> kadar ve bu suyun %97'i okyanuslardaki tuzlu sudur. Kalan %3'in de yalnızca %0,3'i kullanılabilir durumdadır. Tatlı suyun %90'dan çoğu kutuplarda ve yeraltındadır. Dünya'da özellikle içilebilir su kaynakları hızla kirleniyor. Düzensiz kentleşme, aşırı nüfus artışı, sera gazlarındaki artış ve aşırı sanayileşme dünyayı giderek daha "susuz" hale getiriyor. Bu kaynağa o kadar bağımlıyız ki sınırlı olduğunu bazen unutabiliyoruz. **Türkiye** su zengini bir ülke değildir. Kişi başına düşen yıllık su miktarına göre ülkemiz su azlığı yaşayan bir ülke konumundadır. Kişi başına düşen yıllık kullanılabilir su miktarı =1.519 m<sup>3</sup> civarındadır.

## Geleceğiniz için suyu İSRAF ETMEYİN!



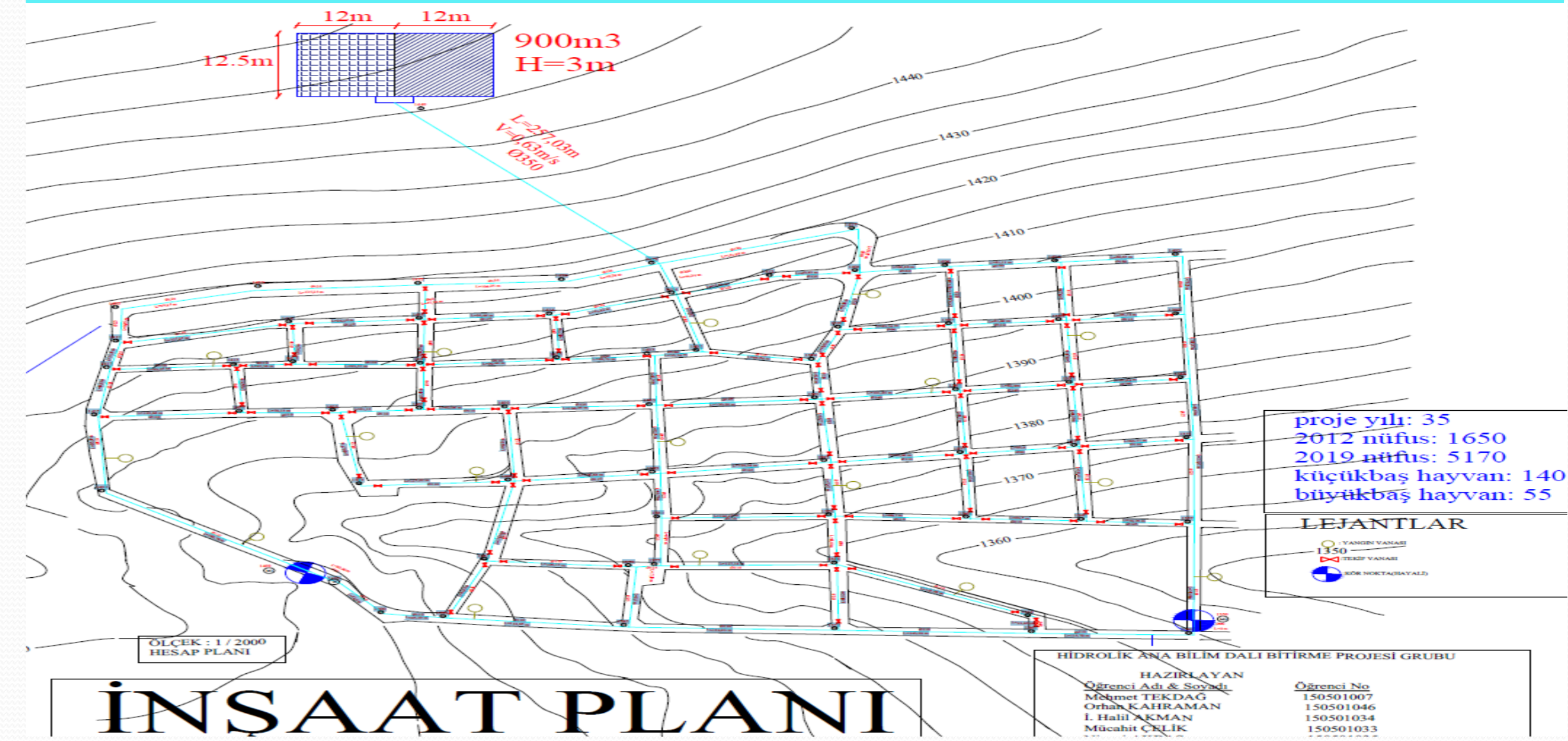
## DÜNYADAKİ SU KULLANIM ALANLARI



## PROJENİN AMACI ?

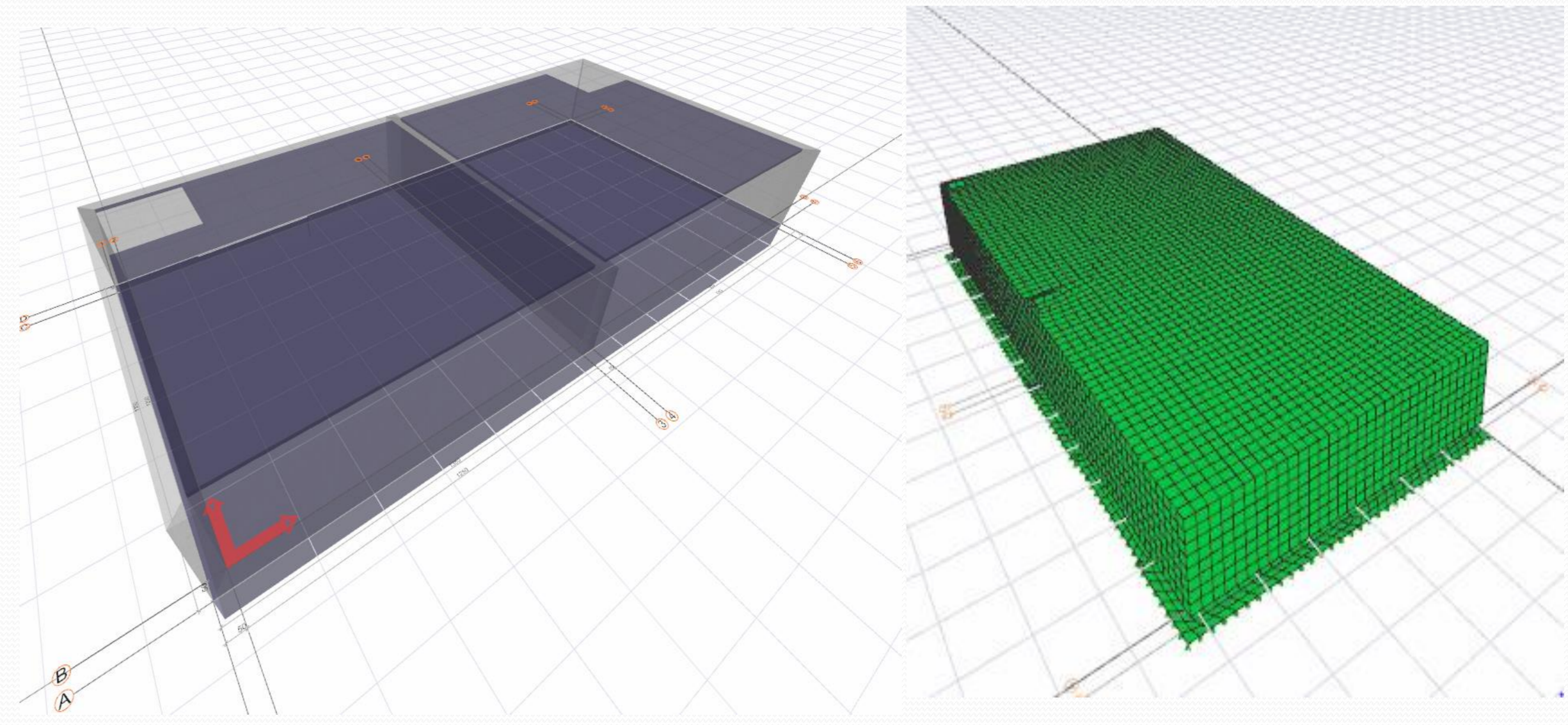
İçme suyu bulunmayan bir yerleşim yerine Şebeke hattı döşenerek içme suyunun borular vasıtasıyla götürülmesi projesidir. Bunu yaparken; gelecekteki nüfus tahminleri, bölgede bulunan hayvan sayısı, bölgenin topoğrafik şartları dikkate alınarak yapılmaktadır.

**"HERKESİN TEMİZ SU İÇMEYE HAKKI VARDIR."**



## HAZNE ROLÜ VE TASARIMI

- Sarfiyatları dengelenmesi
- İşletme emniyeti
- Gerekli basıncın temini
- Yangın söndürme suyunun temini
- Memba ve ara haznesi olarak vazife görmesi



## MALİYET ANALİZİ

Poz	Metraj	Maliyet
151.501.004 BS25 Beton	573.20 m <sup>3</sup>	124,160.852 ₺
Y.21.001/02 Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	890.88 m <sup>2</sup>	40,518.23 ₺
Y.23.014 Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	11742.55 kg	41,674.028 ₺
15.160.1004 Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.	24528.53 kg	97,262.489 ₺
S420 Donatı (toplam)	36271.08 kg	138,936.509 ₺
Top. Kazı ve Boru Maliyeti		84,648.748 ₺

**TOPLAM MALİYET = 388,264.339 ₺**