



Türkiye için Su Kaynakları Yönetimi Senaryoları

Bahadır Subaşı, M. Burak Muratoğlu
Proje Sorumlusu : Prof.Dr.Serdar BAYARI

Hacettepe Üniversitesi Hidrojeoloji Mühendisliği Beytepe Kampüsü /ANKARA

Öz

Proje kapsamında Türkiye'nin 2050 yılına kadar olan su ihtiyacı, geçmiş yıllardaki değişimler göz önüne alınarak en muhtemel olasılıklar istatistiksel olarak hesaplanmıştır.

Elde edilen veriler Türkiye'nin 1927 yılında su zengini bir ülke iken, geçen süre zarfında giderek su azlığı çeken, eğer gereken önlemler alınmaz ise 2050'den itibaren su fakiri bir ülke olacağı öngörülmüştür.

Amaç

Türkiye'nin mevcut su kaynaklarının 2050 yılına kadar olan süreçte ihtiyaçları karşılayacak potansiyelde olup olmadığı sorusuna cevap aranmıştır.

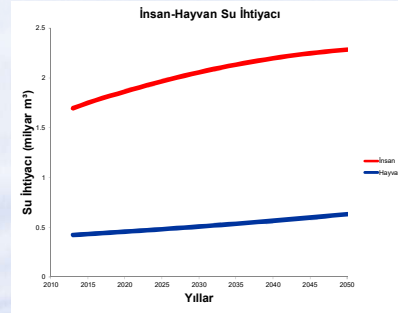
Bu kapsamda su kaynakları yönetiminin gerekliliği ve gelişimi gözlenerek, gelecekte alınması gereken önlemlerin tespit edilmesi hedeflenmiştir.

Yöntem

Su ihtiyacı dört ana bileşene göre hesaplanmıştır

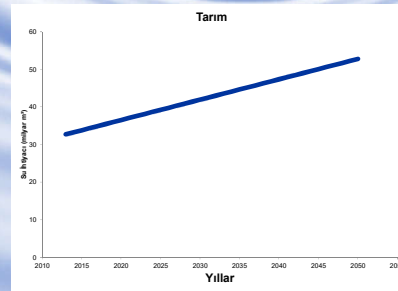
- İnsan ve Çiftlik hayvanları;

Türkiye İstatistik Kurumu ve Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütünden alınan nüfus verileri ve insan ve çiftlik hayvanlarının İller Bankası Yönetmeliğinden alınan günlük su tüketimi hesaplamaları ile projeksiyon yapılmıştır.



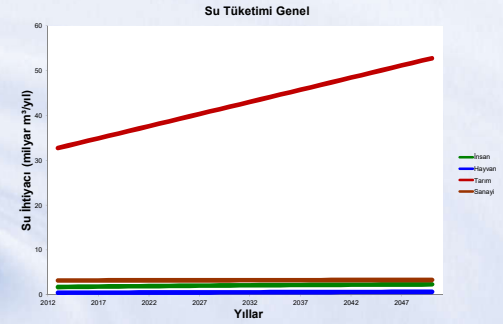
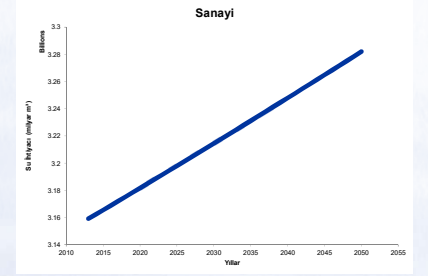
- Tarım;

Türkiye İstatistik Kurumu ve Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütünden alınan hasat alanları verileri ve Devlet Su İşleri bitki su tüketimi hesaplamaları ile projeksiyon yapılmıştır.



- Sanayi;

Türkiye İstatistik Kurumundan alınan veriler ile en uygun su ihtiyacı artış eğiliminden faydalanılarak projeksiyon yapılmıştır.



Sonuçlar

Sonuç olarak yaptığımız hesaplamalar sonucu elde ettiğimiz verilere dayanarak 112 milyar m³ olan su rezervimizin 2050 yılına gelindiğinde bu miktarın 59 milyar m³'lük kısmı kullanmış olacaktır. Mevcut bilgilere dayanarak su kaynaklarımızın tükenmeyeceği anlaşılmış olsa da, kişi başına düşen su miktarında büyük ölçüde azalış olmakta ve bu bilgiler ışığında eğer herhangi bir önlem alınmaz ise su fakiri bir ülke olma yolunda ilerleyeceğimiz görülmektedir.

Öneriler

Grafiklerden de görüldüğü üzere su tüketiminin en fazla olduğu alan tarım alanıdır. Bu sebepten dolayı tarım alanında uygun plan ve program dahilinde gerekli çalışmalar yapılarak su tüketimi düşürülmeye çalışılmalı, damla sulama gibi alternatif sulama yöntemlerine geçilmesi hedeflenmelidir.

Kaynaklar

www.tuik.com

<http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QA/E>

İller Bankası Su İhtiyacı Yönetmeliği

Devlet Su İşleri Bitki Su Tüketimi Hesabı

