



Bütüncül Su Kaynakları Yönetimi (BSKY)

YIL	NÜFUS ¹	ARTIŞ (%)
1980	9,642,000	-
1990	10,160,000	5.1
2000	10,940,000	7.1
2010	10,653,000	-2.6
2020	10,555,000	-1

YIL	GELEN YABANCI TURİST ²	ARTIŞ (%)	BİR GECELİK KALIŞ
1992	9,756,012	...	36,260,000
1995	10,712,145	9.8	38,771,623
1999	12,605,928	17	45,803,360

SU ÜRETİMİ / SU KAYNAKLARI (km ³ /y) ³				
YÜZEY	YERALTI SUYU	İTHAL EDİLEN SU	TUZDAN ARINDIRMA	YENİDEN KULLANIM İÇİN ATIK SU ISLAHI
5.03	2.0	0	0	0

SU TALEBİ (km ³)				
YIL	EVSEL	TARIM	SANAYİ	TOPLAM
1980	0,696	4,220	0,119	5,035
1990	1,15	5,66	0,22	7,03
«Geleneksel» senaryo ⁴				
2010	1,50	7,70	0,30	9,50
2025	1,80	9,00	0,40	11,20
«Sürdürülebilir» senaryo ⁵				
2010	1,00	5,10	0,23	6,33
2025	1,00	4,00	0,24	5,24

1. Yukarıdaki tablolar, nüfus artışı sorununun yaşanmadığı Yunanistan'ın son 20 yıldaki tatlı su kaynakları ve tüketim verilerini göstermektedir. Geçmişteki ve bugünkü verileri, ayrıca tahmini rakamları dikkatle inceleyin.
2. Bir piyasa hazırlayın ve gelecekte su arzı ile talebi arasında denge kurabilmek için su yönetimi stratejileri ve yöntemleri önerin. Daha ayrıntılı tartışmalar için SU TASARRUFU UYGULAMALARI tablosundan yararlanabilirsiniz.
Roller: Bakanlar (çevre, tarım, turizm, sanayi, vb)
Yerel yetkililer
Özel sektör temsilcileri (üretici, otel sahibi, arazi sahibi, çiftçi, vb)
Ulusal su şirketi temsilcisi
STK üyesi
Yurttaş



1. Kaynak: Avrupa Konut İstatistikleri
2. Kaynak: Yunanistan Ulusal Turizm Örgütü
3. Kaynak: 21. Yüzyıl İçin Su: Eylem İçin Vizyon, 1990.
4. «Geleneksel» senaryoya göre mevcut ekonomik, teknolojik ve demografik kalkınma eğilimleri sürmektedir.
5. «Sürdürülebilir» senaryoya göre su yönetimi hedefleri, sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için toplumsal ve çevresel kaygıları içerir.

3. Ülkenizle ilgili benzer veriler toplayın. Yukarıdakilerden farkı nedir? Sizin ülkenizde nüfus artışının rolü nedir? En fazla su tüketen sektörler hangileridir? Bir piyes daha hazırlayın ve ülkeniz için en uygun BSKY stratejilerini belirleyin.
4. Okulda bir etkinlik gerçekleştirerek okul arkadaşlarınızı, ailelerinizi, yurttaşlarınızı, yerel yetkilileri vb. gelecekte görülecek eğilimler ve akılcı yönetim gereksinimi hakkında bilgilendirin.

SU TASARRUFU UYGULAMALARI

Evsel talep	<p>Akdeniz'in kuzeyindeki evlerde tüketilen suyun büyük bölümü tuvalet sifonları (% 33) ve banyo/duş (% 20-32) amaçlı kullanılmaktadır. İçme suyu ve yemek pişirme amaçlı kullanılan su oranı yalnızca % 3'tür.</p> <p>Evlerde düşük hacimli tuvalet sifonları gibi su tasarrufu amaçlı araçların kullanımı yaklaşık % 50 tasarruf sağlayabilir.</p> <p>Ölçüm ve aşamalı fiyatlandırma sisteminin getirilmesi sayesinde su tüketimi % 10-25 oranında azalabilir. Su tarifelerinde yapılan değişiklikler konusunda kullanıcılara mutlaka bilgi verilmelidir.</p> <p>Su şebekelerindeki kayıp % 50'lere kadar yükselebilmektedir. Bakımı yapılmış şebekelerde bu oran % 10-25'e düşer. Kayıplar önleme amaçlı bakım ve şebeke yenilemeleri sayesinde sızıntının azaltılması, su yönetiminin temel hedeflerinden biri olmalıdır.</p>
Sanayi talebi	<p>Sanayi işlemlerinde geri dönüştürülmüş su ve/ya da su yerine başka maddelerin kullanılması çok kısa zamanda tasarruf sağlayacaktır. "Kapalı devre" işlemlerde su kullanımı % 90 oranında azalabilir.</p> <p>Şirketler için uygun girişimler şunlardır:</p> <p>Ekonomik girişimler, su hırsızlığına karşı cezalar, atık su vergileri, vb.</p> <p>Daha temiz teknolojilerin kullanılması için yasal yaptırımlar</p> <p>Çevrecilik imajı (örneğin ekolojik etiketler, çevresel denetlenme planları, EMAS, ISO 14000 vb)</p> <p>Su kaynakları konusunda ortaklık, sorumluluk, yükümlülük.</p>
Tarım	<p>Tarım sektöründe en fazla sulama amacıyla su tüketilmektedir; büyükbaş hayvan ve balık çiftliklerinde ise çok daha az su kullanılmaktadır.</p> <p>Hükümetler ve diğer ilgili taraflar su tüketimini azaltmak için geleneksel sulama yöntemlerini modernleştiren ya da yerine başka yöntemler sunan politikaları benimseyebilirler. Bu politikalar:</p> <p>Modern sulama tekniklerinin kullanılabilmesi için arazileri büyütmek.</p> <p>Sulama malzemelerinin değiştirilmesi için çiftçilere maddi teşvikler vermek ya da doğrudan para yardımı yapmak.</p> <p>Ekim alanlarını, daha az suyla iklim koşullarına uyum sağlayabilecek bitkilere (ya da çeşitlere) göre uyarlamak.</p> <p>Su kaynaklarının yeniden dağıtılmasının ardından ekonomik etkinliklerin de yeniden yapılandırılması.</p> <p>Su fiyatları; fakat sulama amaçlı kullanılan su, bu önleme pek fazla tepki vermez.</p>
Eğitim ve bilinçlendirme	<p>Genel eğitim ve su kullanıcılarına yönelik bilgilendirme, daha akılcı su kullanımı ve alışkanlıkların değişmesi açısından önemli girişimlerdir.</p>