

ATIKSU YÖNETİMİ VE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR



IV. OSB ÇEVRE ZİRVESİ

Recep AKDENİZ

Genel Müdür Yardımcısı

Bursa 2016

HEDEF2023

"Yaşanabilir Çevre ve Marka Şehirler"

Sunumun İçeriği

Su Durumu ve Sektörlere Dağılımı

Bakanlığımızın Görev Çerçevesi

Çevre kanununda Yeni Yaklaşımları

Planlamalar

Yenilikçi Yaklaşımlar Kaynağında Azaltım

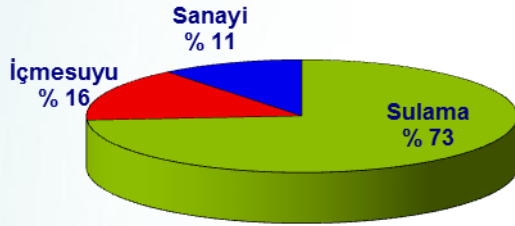
AAT Tasarımı ve İşletilmesi

Sonuç ve Değerlendirme

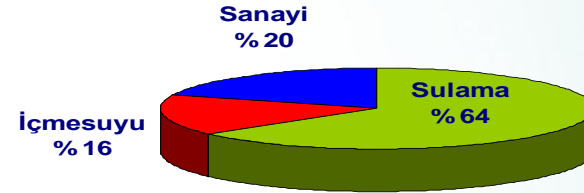
Türkiye'de Su Sorunu

- Türkiye, bilinenin aksine su fakiri bir ülkedir.
- Su kaynaklarının ülke geneline dağılımı da eşit değildir.
- Kullanılabilir su miktarı 1430 m³ /kişi-yıl'dır.
- İklim değişikliğinin en çok etkileyeceği doğal kaynak sudur.

Sektörlere Göre Dağılım



Sulama :32 milyar m3 (%73)
İçme suyu : 7 milyar m3 (%16)
Sanayi suyu : 5 milyar m3 (%11)
Toplam 2016 :44 Milyar m3



Sulama :72 milyar m3(%64)
İçme suyu :18 milyar m3(%16)
Sanayi suyu :22 milyar m3(%20)
Toplam2030 :112 milyar m3

Bakanlığımızın Görev Çerçevesi

- Politika, Strateji ve prensipleri belirleme
- Mevzuat geliştirme
- Planlama yapma
- Atıksu tesislerinin proje onayları ve yapımı
- İzin, izleme, denetim ve yaptırım
- Uygun teknolojiyi belirleme
- İşbirliği ve koordinasyonu sağlama



2006 yılında Çevre Kanunu ile Getirilen Yeni Yaklaşımlar

- Su kaynaklarının korunması,
- Atıksu alt tesislerinin hizmete alınması,
- Tam maliyet esaslı atıksu tarifelerinin alınması,
- Teşvik tedbirlerinin hayata geçirilmesi,
- Çevre görevlisi bulundurulması veya hizmet alınması,

hususlarında Bakanlık olarak inisiyatif alınmıştır.

Uygulanacak para cezaları suç unsuru bazında düzenlenmiştir.

Çevre Koruma Politikalarında Ekonomik Araçların Rolü

Çevre Yönetiminin temel ilkelerinden birisi **Kirleten Öder**,

Eğer kirletmenin bedelini kirletene ödetmezseniz, **kirliliği kaynağında azaltamazsınız.**

Atıksu altyapı yönetimleri yatırım ve işletme giderlerini karşılayacak **tam maliyet esaslı tarifeleri** belirlemeli ve uygulamalıdır.

Arıtma tesisi kuran ve işletenlere sarf edilen elektriğin **%50'sine** kadarının geri ödenmesine 2011 yılında başlanmıştır.

Havza Bazlı Planlamaya Start verilmiştir. Kirlilik Önleme Eylem Planı

- Havzadaki mevcut baskılar ve kirlilik yüklerinden yola çıkılarak, ulaşılması hedeflenen su kalitesi ortaya koyulmuş,
- Kısa, orta ve uzun vadede ulaşılması öngörülen **hedefler** belirlenmiş,
- OSB, Belediye Atıksu arıtma tesislerinin ve katı atık düzenli depolama tesislerinin yapılması için çalışmalar hızlandırılmıştır.

Arıtma Çamurlarının Planlı Yönetimi

Ergene ve Gediz Havzalarında Arıtma çamurlarının;

işlenmesi,

yeniden kullanımı/geri kazanımı ve bertarafı

ile ilgili bir Yönetim Planı oluşturulması için çalışmalar başlatılmıştır;



Yeni Yaklaşımlar

- Büyük debili tesislerde otomatik izlemeler başlatıldı,
- Kirli havzalarda deşarj kriterleri kısıtlanmakta,
- Endüstriyel Emisyonlar direktifi çalışıldı,
- Ulusal Su Arge ve İnavasyon Strateji Dökümanı,
- İklim değişikliği ne neden olan sera gazlarının %21 kadar azaltımı,

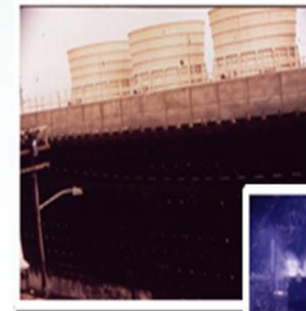
Su kirliliğinin azaltılmasındaki temel politikamız Atıksuyun Kaynağında azaltılması

- "Minimum Atıksu Deşarj Yöntemlerinin" kullanılması ve
- "*Kirliliğin Kaynağında Önlenmesi*" dir.
- Bu amaçla *temiz üretim* için Tekstil Sektöründe Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Tebliği yayımlanmıştır



Endüstride Yeniden Kullanımını

- Gelişen sanayi
- Yükselen su fiyatları
- Çevre ve su kaynaklarının korunması için;
- Temiz üretime geçmek;
- Su ve kimyasal kullanımını azaltmak,
- Proses içinde kullanılan suların geri döndürülmesi,
- Proseste oluşan atıksular ın ileri arıtmaya tabi tutularak geri kullanılması,



Atıksu Arıtma Tesisleri Tasarımı

- OSB içerisinde sektör dağılımı, gelişme durumu?
- Doluluk oranı?
- Ham atıksu karakteristiği ve debi ölçümleri?
- Hangi kirleticiler giderilecek?(Ph, KOİ, BOİ5, AKM, Diğer)
- Kabul ve deşarj standardı?
- Hangi proses kullanılacak?(AKR, UHAÇ, AÇ v.b)
- Çamur bertarafı nasıl olacak? (yakma, depolama)
- Kolayca Genişletilebilir mi?
- Esnek İşletme olanağı sağlıyor mu?
- Yatırım ve İşletme masraflarının az olacak mı?
- Enerji verimli tesis olacak mı?
- Lüzumundan fazla kapasite olacak mı?
- Ülkede üretilen veya servis ağı olan Ekipman mı?

Sonuç ve Değerlendirme

- Kurumsal altyapı güçlü olmalı,
- Politika ve Strateji belirlenmeli,
- Kirliliğin kaynağında azaltılması,
- Atıksu Altyapı Yatırımlarının tamamlanmalı,
- Kanala deşarjlar iyi kontrol edilmeli;
- Atıksu altyapı hizmetlerinin sürdürülebilirliğinin sağlanması için Ekonomik kaynakların doğru yönetilmeli,

TEŞEKKÜRLER