



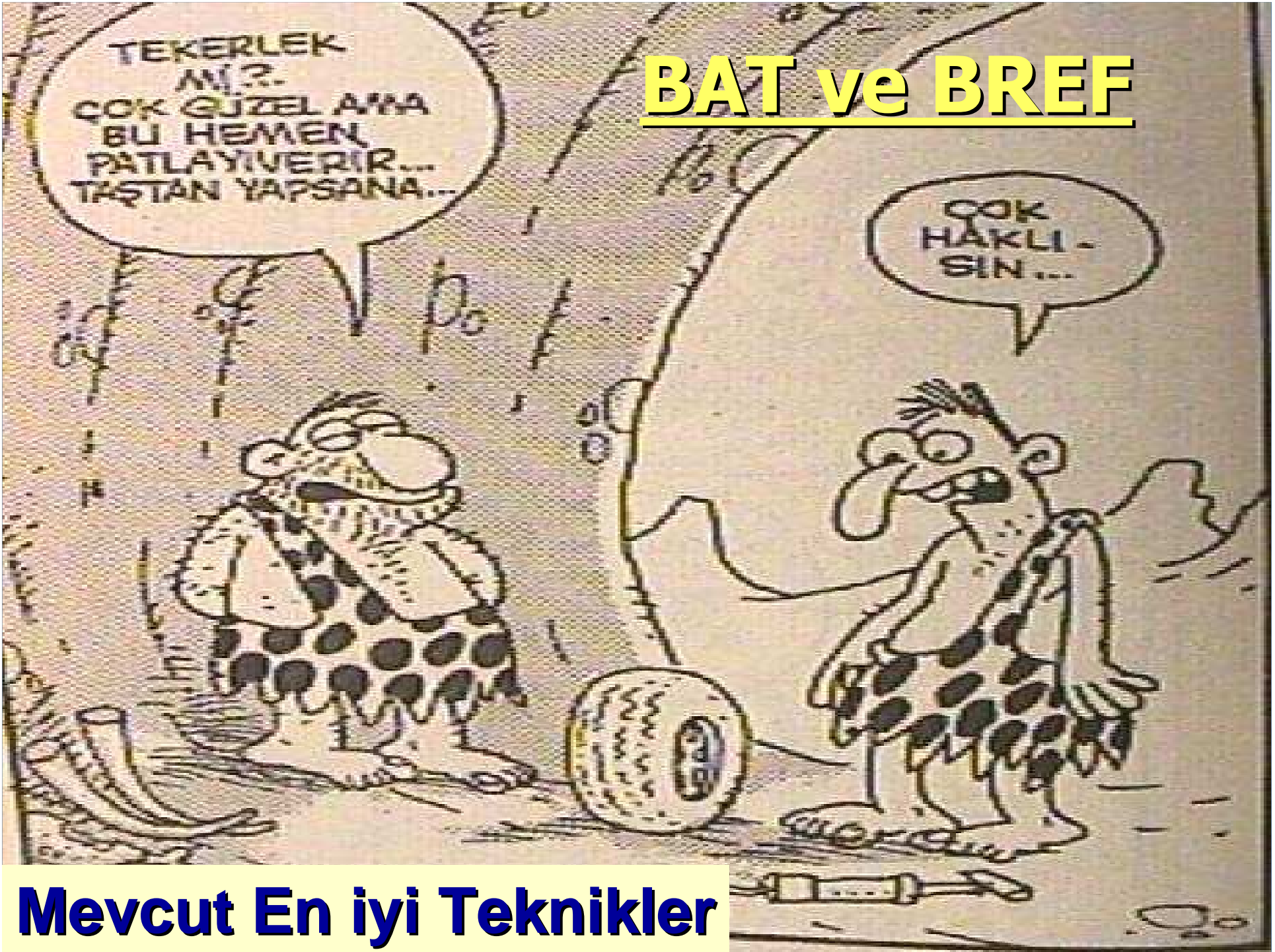
T.C.
Çevre ve Orman Bakanlığı
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol (IPPC- 96/61/EC) Yönergesi

BAT ve BREF

A. Teoman SANALAN
Çevre Mühendisi

BAT ve BREF



Mevcut En iyi Teknikler

BAT-Mevcut En iyi Teknikler

En iyi

- Çevrenin bir bütün olarak korunmasını en etkili şekilde sağlayacak,

Mevcut

- Yerel olarak elde edilebilecek ve ekonomik olarak da uygulanabilecek

Teknikler

- Teknolojiler ve bunların uygulanış biçimleri

TEMİZ TEKNOLOJİ UYGULAMALARI

- BAT Kavramı ile çevresel performansı belirlenmiş üretim yöntemleri
- Bacada sınır koymak yerine kaynağında önleme
- Temiz ve verimli teknoloji uygulamaları ile işletmeci için ekonomik yararlar

BAT ve BREF

- **BREF: BAT Referans Belgesi**
- **Tüm ilgili tarafların katılımıyla hazırlanır**
- **Zorunluluk değil, kılavuzdur**
- **Yerel koşullar ile birlikte dikkate alınır**
- **Teknolojik ilerlemelerle birlikte yenilenir**

BREF

- **Başvuru dokümanıdır.**
- **İzin veren yetkili otoriteye yol göstericidir**
- **Üye ülkeler Endüstri tesisleri ve Sivil toplum örgütleri arasında bilgi değişimini sağlayan bir süreçtir,yöntemdir.**
- **Çevrenin bir bütün olarak korunmasına olanak sağlayan bir yöntemdir**
- **AB içinde çevre mevzuatın uyumlu olmasını sağlayan bir yöntemdir**

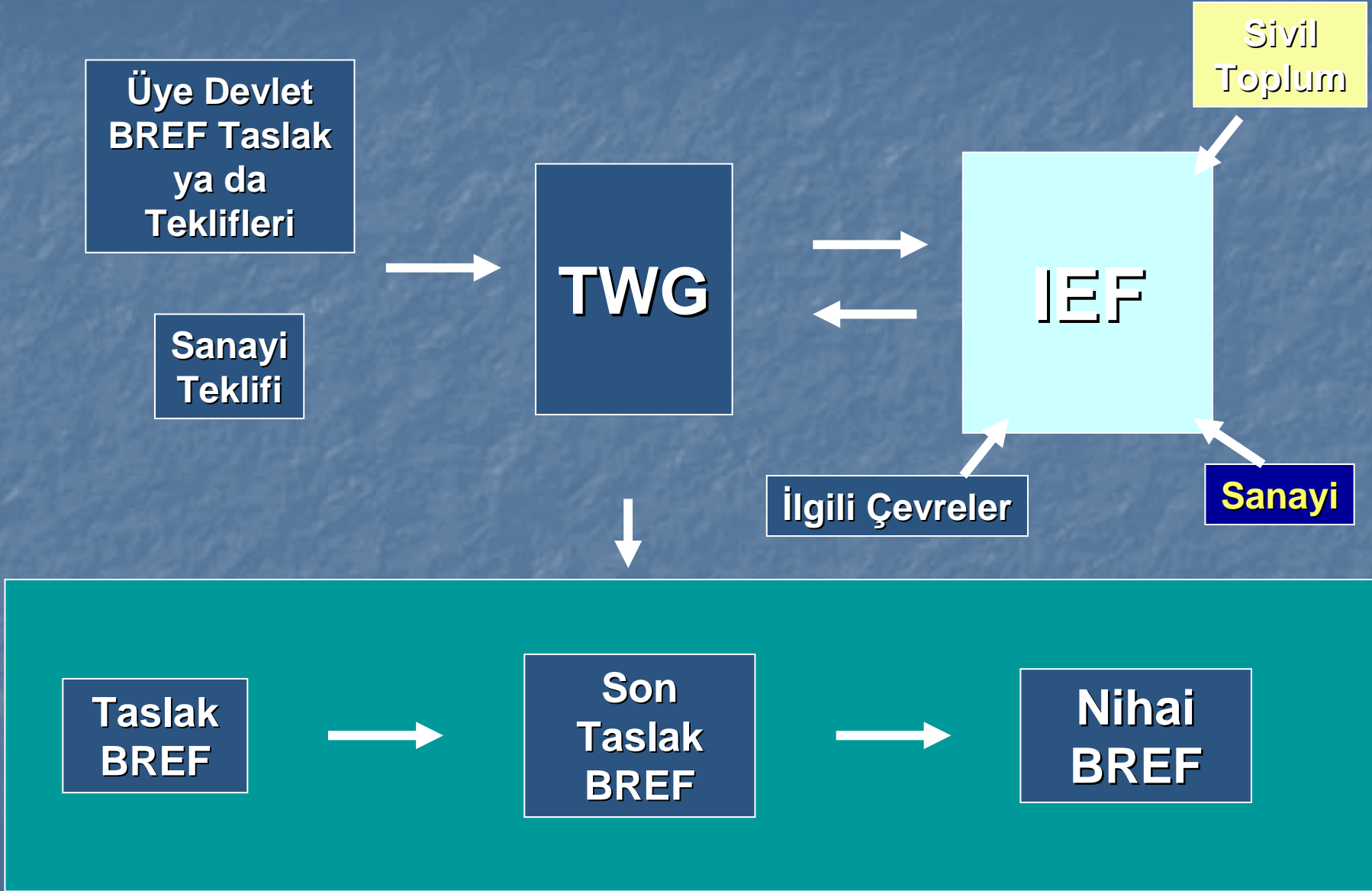
Sevilla Prosesi

- Madde 16 ile Komisyona BAT konusunda (Üye Devletler ile Sanayiciler arasında) bilgi değişimi sağlaması görevi
- Bunun için oluşturulan:
- EIPPCB-Avrupa IPPC Bürosu (Sevil-İspanya)
- IEF: Bilgi Deęişim Forumu
- TWG: Teknik Çalışma Grupları

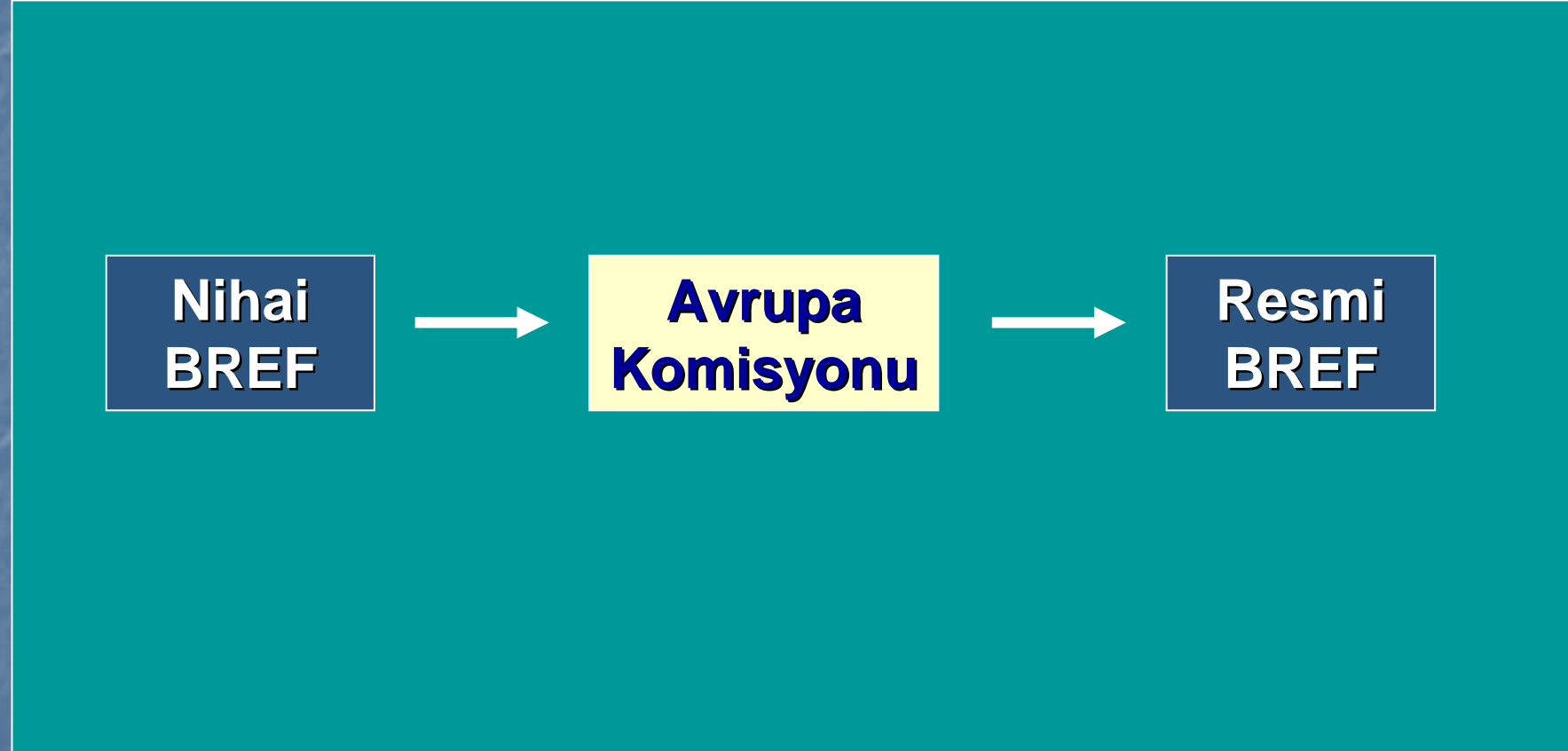
BAT ve BREF

- Ek-1 sektörleri 30 Başlık altında
- Her bir BREF için 2 yıl süre
- 2005 sonunda ilk baskılar tamamlanmış olmalı

BREF Hazırlama Süreci



BREF Hazırlama Süreci



AB Komisyonu tarafından BREF Yayımlanmış Sektörler

- 1. Kağıt ve Kağıt Hamuru Üretimi**
- 2. Demir ve Çelik Üretimi**
- 3. Çimento ve Kireç Üretimi**
- 4. Endüstriyel Soğutma Sistemleri**
- 5. Klor Alkali İmali**
- 6. Demir içeren metal İşlenmesi**
- 7. Demir Dışı Metal İşlenmesi**

AB Komisyonu tarafından BREF Yayımlanmış Sektörler

- 8. Cam Üretimi**
- 9. Tabakhaneler**
- 10. Rafineriler**
- 11. Büyük Hacimli Organik Kimyasallar-**
- 12. Kimya Endüstrisinde Atık Su ve Atık Gaz
Arıtım ve Yönetim Sistemleri**
- 13. Tekstil Sanayi**
- 14. İzleme Sistemleri**
- 15. Hayvan Çiftlikleri**

Halen Üzerinde Çalışılan Sektörler

1. Demirciler ve Dökümhaneler
2. Büyük Miktarda vey Tehlikeli olan Madde Depolamasından kaynaklanan Emisyonlar
3. IPPC altındaki ekonomik ve Alanlar Arası (Cross media) Konular
4. Büyük Yakma Tesisleri
5. Mezbahalar ve Hayvan Yan Ürünleri
6. Gıda, İçecek ve Süt İşlemleri
7. Madencilik faaliyetlerinde Atık Yönetimi
8. Atık arıtımı (atık geri kazanımı/bertaraf faaliyetleri)

Yeni Çalışma Başlatılan Sektörler

1. **Büyük Hacimli İnorganik Kimyasallar- Asitler, Amonyak ve Gübreler**
2. **Metal Yüzeylerin İşlenmesi**
3. **Atık Yakma Tesisleri**

Çalışılması Planlanan Sektörler

1. **Büyük Hacimli İnorganik Kimyasallar-
Katı ve Diğerleri**
2. **Seramik**
3. **Çözücülerle Yüzey İşlemleri**
4. **Özel İnorganik Kimyasallar**
5. **Saf Organik Kimyasallar**
6. **Polimerler**
7. **Enerji Verimliliği**

- **BREF'lerin diğer dillere çevirisi Komisyon tarafından, "kaynak yetersizliği" dolayısıyla gerçekleştirilememektedir.**

BAT

- Sanayiciye ek yük getirmekten ziyade, üretim verimliliğini artırmak ve teknolojileri modernize etmek için fırsat ve güdüm getirir.
- BREFler yasal olarak bağlayıcı olmadıkları halde, daha aşağı düzeyde bir teknoloji uygulamak için iyi gerekçeler olmalıdır

BAT ve BREF-dezavantajlar

- Kısa vadede yatırım gereklilikleri
- Uygulamanın oldukça farklı düzeyde uzman gereksinimi
- BREF hazırlık süreçlerine ülke olarak katılım sağlamadaki yetersizliğimiz

BAT ve Rekabet Gücü

- Çalışmalar göstermiştir ki:
- Üretim ve işletme verimliliği üzerinde olumlu etkiler olmaktadır
- Çevresel performansı yüksek olan işletmeler, bu konuda karlı çıkmaktadır
- Bu firmalar bunu rekabet güçlerini artırmada kullanmaktadırlar

Teşekkürler...

www.cevreorman.gov.tr

A. Teoman SANALAN
Çevre Mühendisi
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü
Hava Yönetimi Dairesi
Tl: +90 312 2879963+5213
Fx: +90 312 2853463
E-posta: atsanalan@havayon.gov.tr