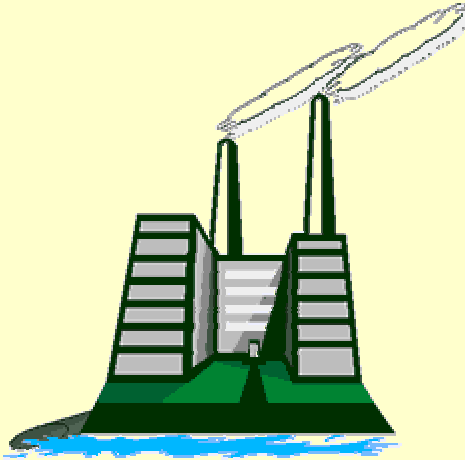


2. Ünite

Temiz Teknolojiler, Boru Sonu Arıtım Yaklaşımları ve Mevcut En İyi Teknolojiler (BAT)

Temiz Teknolojiler



Temiz Teknolojiler

Atık ve kirletici akımları kaynagında azaltmak için tasarlanmış tüm tesis içi çevresel prosedürleri ve prosesleri kapsamaktadır.

Bu durumu değerlendirmek için iki prensipten faydalanılır:

- Faydalı ara ürünlerin tekrar kullanımı/geri kazanımı
- Verimi düşük, çevresel etkisi olmayan arıtma proseslerinin kullanılmaması

Temiz Üretim temiz teknolojilerin uygulanması ile sağlanabilir...

Temiz Üretim uygulamalarında Temiz Teknolojiler:

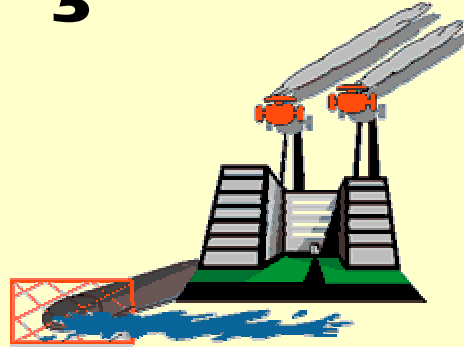
Temiz Üretim uygulamaları

Temiz Teknolojiler

- Ekipman/teknoloji değişimi
- Proses değişimi
- Proses girdilerinin değiştirilmesi
- Proses içi tekrar kullanım/geri kazanım
- Basit işletme tasarrufları

- Ürünün revizyonu
- Faydalı ara ürünlerin üretimi

Boru Sonu Arıtım Yaklaşımları



Boru sonu arıtım yaklaşımları :

Atıkların ve kirletici akımların üretim proseslerinden sonra tesisin genel arıtma tesisinde arıtılmasıdır.

Boru sonu arıtım sistemleri su, hava, toprak gibi ortamlarda filtrelerin eklenmesi veya diğer temizleme faaliyetlerinin kullanılması gibi arıtma faaliyetlerini kapsar.

Boru Sonu Yaklaşımlar : Engeller/Uyumsuzluklar

Bölgelere ayırma

- Çevresel problemlerin sektör bazında çözülmesi
- Bir ortamdan diğerine kirlilik transferi (Örn: sudan çamura!)

Çok pahalı olması

- Sebeplenen maliyetler

Teknolojiye ilişkin isteksizlikler

- Sanayiciler oluşturulmuş çevresel standartların ilerisinde uygulamalar için fazla araştırma yapmazlar

Mevcut En İyi Teknolojiler

Mevcut En İyi Teknolojiler (BAT) :

Çevresel sorunlara ile ekonomik tercihleri entegre ederek çözüm getirirler.

Spesifik olarak...

En iyi = “(...) çevrenin küresel olarak ileri düzeyde korunmasında en etkin olan”

Mevcut = “(...) ekonomik ve teknik açıdan uygun koşullar altında, maliyetleri ve avantajları dikkate alarak, ilgili endüstriyel sektörde uygulamaya izin veren bir ölçekte geliştirilmiştir(...)”

Teknikler = “(...) hem kullanılan teknoloji hem kurulumun hangi yolla tasarlandığı, yapıldığı, bakıldığı, işletildiği ve tasfiye edildiği”

- IPPC Yönergesi, Madde 17

En uygun teknikleri belirlerken dikkate alınması gereken noktalar IPPC Yönergesi Bölüm IV’te listelenmiştir.

Mevcut En İyi Teknolojiler hem temiz teknolojileri hem boru sonu arıtım yaklaşımlarını kapsamaktadır...

Temiz Teknolojiler

İleriye yönelik kirlilik tahmin eden ve önleyen yaklaşım

Boru Sonu Arıtım Yaklaşımları

Olaydan sonra, reaksiyon gösteren ve temizleyen yaklaşım

Mevcut En İyi Teknolojiler

Mevcut En İyi Teknolojiler boru sonu yaklaşımları da içerdiği için, ekolojik, ekonomik ve sosyal bakış açısından daima optimum çözümler olmayabilirler...

Daha fazla bilgi için...

- **UNEP/DTIE Temiz Üretim (ingilizce).**
www.uneptie.org/cp
- **UNEP/DTIE Temiz Üretim Finansmanı (ingilizce).**
www.financingcp.org/
- **Birleşmiş Milletler Endüstriyel Gelişme Organizasyonu (ingilizce).**
www.unido.org
- **Sürdürülebilir Alternatifler Ağı – SANet (ingilizce).**
www.sustainablealternatives.net
- **Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne/Centre Site**
www.emse.fr/fr/transfert/site/index.html

İrtibat: Valérie Laforest

laforest@emse.fr