

## METAL ERGİTİLMESİ İLE İLGİLİ TESİSLER

### Çevresel Etkiler:

Metal Ergitilmesi ile İlgili Tesislerin çevreye olabilecek önemli etkileri şöyle sıralanabilir:

- Kaplama, durulama ve boyama işlemleri sonrası meydana gelen proses atık suları
- Evsel nitelikli atık sular
- Emisyon (Çelikhane toz tutma tesisi bacaları (toz, SO<sub>2</sub>, CO, NOX HCL, HF, PM, dioksin-furan vb.) Haddehane bacaları (toz, SO<sub>2</sub>, CO, NOX) Emisyon noktaları; Çelikhane Ark Ocağı ve şarj esnasında ortam havasını toplama sistemi filtre çıkışı, Pota fırınlarının ortak bacası, Haddehane tesisi tav fırını bacası, Hurda malzemenin depolanmasından kaynaklanacak toz emisyonlarıdır.)
- Gürültü
- Proses atıkları (Çelikhane tesisinde cüruf (metal oksitler) ve haddehane tesislerinden tufal atığı oluşmaktadır. Dökümhanelerden ise döküm kumu ve cüruf oluşmaktadır. Bu tesislerden kaynaklanan diğer atıklar ise ambalaj, pil, atık yağ vb. kimyasal madde ve boya kapları, tufal ve cüruf lar vb. atıklardır)
- Evsel kaynaklı atıklar

### Projelerin değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken temel hususlar:

- Yer seçimi ve teknoloji alternatifi (Metal tesislerinin kurulma alanlarının Sanayi Bölgeleri, Ağır Sanayi Bölgeleri, O.S.B. ve İhtisas O.S.B. de kurulması kontrol açısından önem arz etmektedir. Bu sektör için ideal olanı ise ihtisas organize sanayi bölgelerinin kurulması çevre açısından önem arz etmektedir.)
- Atıksuların bertarafı (Metal Sanayi Atıksularının alıcı ortama deşarj standartları kapsamında arıtılmasının sağlanması,)
- Toz tutma sistemleri (Doğrudan emiş, ard yakıcı, davlumbaz, torba filtre gibi birimleri içerir), Emiş gücünün artırılması, toz kaçaklarının önlenmesi, hurda ve curuf toplama alanlarının üzerinin kapatılması, filtrelerin düzenli çalıştırılması emisyon açısından alınması gereken önlemlerdendir.)
- Tesiste meydana gelecek gürültüyü önlemek için alınacak önlemler, (Gürültü önleme amaçlı paneller kullanılmalı, ekipmanların düzenli bakımları yapılmalıdır.)
- Proses kaynaklı atıkların bertarafı (Çelikhanelerden kaynaklanacak olan cürufun ayrıştırma tesisine gönderilerek içindeki demirin alınması, katı atık depolama tesislerinde depolanabilmeleri, dolgu ve benzeri amaçlı değerlendirilmeleri ya da atık geri kazanım tesislerine gönderilebilmeleri için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre analizi yapılarak değerlendirilmesi önemlidir. Tufal ise tehlikeli atık kapsamından çıkarıldığından katı

atık depolama tesislerinde depolanabilmeleri, dolgu ve benzeri amaçlı değerlendirilmeleri yapılabilmektedir.)

ile ilgili hususlar değerlendirme sürecinde sorgulanmalı ve gerekli önlemlerin alınması sağlanmalıdır.

ÇED