

CAM, CAM ELYAFI VEYA TAŞ YÜNÜ ÜRETİM TESİSLERİ

Çevresel Etkiler:

Cam, Cam Elyafı veya Taş Yünü Üretim Tesislerinin çevreye olabilecek önemli etkileri şöyle sıralanabilir:

- Atıksu (Üretilen cam yüzeyinde oluşabilecek tozun temizlenmesi gerektiğinde su ile yıkanmasından kaynaklı)
- Emisyon
- Gürültü (Makinaların çalışması sırasında, kesme hattında kullanılan kırıcılarda, cam kırığı konveyör galerisi kısımlarından kaynaklı)
- Proses atıkları (Cam üretimi sırasında oluşan hatalı ürünler ve üretim dışı kalan cam atıkları, cam kırıkları, cam hammaddelerinin boşaltım, tartım, taşınma, vb. işlemleri sırasındaki açığa çıkan toz malzemenin tutulduğu filtreler vb)

Projelerin değerlendirmesinde dikkat edilmesi gereken temel hususlar:

- Atıksuyun azaltılmasına yönelik önlemler (Üretilen cam yüzeyinde oluşabilecek tozun temizlenmesi amacıyla kullanılacak suyun, kullanım sonrasında toplanıp, filtrelenip, yeniden kullanılmasının sağlanması gerekmektedir. Soğuma amaçlı kullanılan soğutma suyunun ise kapalı devre kullanılması ile proses atık suyu azaltılabilmektedir.)
- Emisyonun azaltılmasına yönelik önlemler (Hammadde hazırlama aşamasında, yükleme, besleme ve karıştırma işlemlerinin kapalı bir alanlarda (harman dairesi) yapılması ve işlemler sırasında oluşacak tozun tutulması amacıyla torbalı filtrelerin kullanılması; Cam fırınından çıkan baca gazı atmosfere verilmeden önce atık ısı kazanlarından geçirilerek enerjisinin bir kısmı geri kazanılmasının sağlanması ile önemli oranda enerji tasarrufu sağlanması; Tesislerde yakıt olarak doğal gaz kullanılması ile, low NOx burner sisteminin kullanılarak NOx miktarlarının azaltılması, toz toplama sistemlerinin kullanılması sayesinde partikül madde emisyonlarının minimum düzeyde tutulması ve kurulacak tesisin topoğrafik yapısının ve seçilen baca yüksekliklerinin emisyon dağılımlarını iyi yapılmasını sağlayacak şekilde oldukça yüksek olması ve çevresinde dağılım etkileyecek herhangi bir yükselti bulunmaması durumlarında, tesislerin hava kalitesine katkı değerlerinin az olmasını sağlamaktadır.)
- Proses atıklarının bertarafı (Cam üretimi sırasında oluşan hatalı ürünler ve üretim dışı kalan cam atıkları, cam kırığı olarak tekrar cam harmanına geri döndürülerek kullanılması, cam hammaddelerinin boşaltım, tartım, taşınma, vb. işlemleri sırasındaki açığa çıkan toz malzemenin tutulduğu filtrelerde toplanan toz da hammadde silolarına geri dökülerek üretimde yeniden kullanılmasının sağlanması,)
- Gürültüyü azaltılmasına yönelik önlemler (Kesme hattında kullanılan kırıcılar ses yalıtımı sağlanan kapalı kabinler içerisine alınmalı, kabinler sandviç panel ile yapılarak yeterli

izolasyon sağlanmalı, cam kırığının nakledildiği konveyör sisteminin de kapalı tip konveyör yapılması vb)

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

