



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ

EKÖK Kapsamında Metal Üretim ve İşleme Tesislerinin Değerlendirilmesi Projesi



Proje Amacı

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (ÇŞB) ile Karabük Üniversitesi (KBÜ) arasında 12.07.2018 tarihinde imzalanan protokol ile başlatılan Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (EED- 2010/75/EU) Bölüm 1 ve 2 kapsamında yer alan demir, çelik ve demir dışı metal üretim ve işleme tesislerinin, direktif gereklilikleri ile uyum durumunun belirlenmesi, söz konusu direktifin iç mevzuata aktarılması sonrasında sektörün uyumu için gereken teknik, kurumsal ve idari altyapının oluşturulması kapsamında gerçekleştirilecektir.

Temiz Üretim

Hammadde ve enerjiyi daha az kullanmayı, yeniden kullanım ve geri dönüşümü artırmayı, daha az atık oluşturmayı ve tehlikeli atık miktarını azaltmayı amaçlayan duyarlı çevresel bir yönetim yaklaşımıdır.

Temiz üretim, çevre stratejilerinin proseslere, ürünlere ve hizmetlere sürekli olarak uygulanması ile verimliliğin artırılması, çevre ve insana yönelik risklerin azaltılması, olarak tanımlanmaktadır.

Proje Yönetimi

Yapılacak tüm çalışmalar, demir, çelik ve demir dışı metal üretim ve işleme sektörlerinin EKÖK uygulamasına geçişi için kurumsal altyapının güçlendirilmesi, teknik ve finansal ihtiyaçların ve geçiş takviminin belirlenmesi çerçevesinde yürütülecektir. Bu çalışmalarda AB mevzuatı uyum kapsamı ve ulusal mevzuat yükümlülükleri dikkate alınacak şekilde çalışmalar yapılacaktır.

Proje Ekibi

Proje Yöneticisi

Proje Yönetici Yardımcısı

Sektör Uzmanları (14 adet)

Finans Uzmanı (2 adet)

Hukuk Uzmanı (2 adet)

Proje Asistanı (4 adet)

Proje kapsamında çalışılacak olan tesisler;

Demir Çelik Üretim Tesisi: Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (2010/75/EU) Ek-1 listesinde yer alan aşağıda sıralanan faaliyetlerin gerçekleştirildiği tesisler;

1. Kok üretimi tesisleri
2. Metal cevheri (sülfür cevheri dâhil) kavurma ve sinterleme tesisleri
3. Sürekli döküm dahil pik demir ve çelik üretimi (birinci veya ikinci ergitme) saat başına 2,5 ton üzeri kapasiteye sahip tesisler
4. Demir metallerinin işlenmesi:
 - (a) Saat başına 20 tondan fazla ham çelik kapasiteli sıcak haddeleme tesisleri;
 - (b) Çekiç başına 50 kilojoule üzerinde enerjisi bulunan çekiçlerin olduğu ve kalorifik gücün 20 MW üzerinde olduğu demirhaneler,
 - (c) 2 ton/saat ham çelikten daha yüksek girdiyle erimiş koruyucu metal kaplama yapan tesisler,
5. Üretim kapasitesi günlük 20 ton üzerinde olan demir çelik dökümhaneler

Proje kapsamında çalışılacak olan tesisler;

Demir Dışı Metal Üretim Tesisi: Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (2010/75/EU) Ek-1 listesinde yer alan aşağıda sıralanan faaliyetlerin gerçekleştirildiği tesisler;

1. Demir dışı metaller endüstrisi:

(a) Cevherden, konsantrelerden ve ikincil hammadde kaynaklarından metalürjik, kimyasal veya elektrolitik işlemlerle demir dışı metallerden üreten tesisler,

(b) Demir dışı metallerin, geri dönüştürülmüş ürünlerin eritilmesi, alaşımlanması ve demir dışı metal dökümhane kurşun ve kadmiyum için günlük 4 tonu aşan, diğer metaller için günlük 20 tonu aşan eritme kapasitesine sahip tesisler.

2. İşlem teknesi hacmi 30 m³ üzeri olan metallerin veya plastik malzemelerin elektrolitik veya kimyasal işlemlerle yüzey işleminin yapılması

Proje Kapsamında Yapılan Çalışmalar

1. Proje Yönetim Planı Raporu oluşturulmuştur
2. Sektörel Envanter Güncellenmiş ve çevre ve şehircilik bakanlığına teslim edilmiştir,
3. MET Referans (BRef) Dokümanları ve MET (BAT) Sonuçlarının tamamının Türkçe Çevirisi yapılmıştır
4. Proje Görünürlük Faaliyetleri için 4 dakikalık bir film hazırlanmıştır,
5. Elektronik MET Kontrol Listeleri Hazırlanmış, Bakanlık Sistemi ile entegre edilmiş ve Envanterde tespit edilen yaklaşık 4000 firmanın veri girişi halen sağlanmaya çalışılmaktadır..
6. MET Sonuçlarına ve MET Referans Dokümanlarına İlişkin Mevzuat Taslağı Hazırlanmaya başlanmıştır,
7. Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol (EKÖK) Uyumuna İlişkin Mevcut Durum Raporu ve Gereksinimler Raporu hazırlanacaktır.
8. Sektörel Fayda-Maliyet Analizi Raporları Hazırlanacaktır,

Proje Kapsamında Yapılmış ve Yapılacak Çalışmalar

1. Açılış Toplantısı

Proje başlama tarihinden itibaren en geç 100 gün içinde açılış toplantısı yapılmıştır.

2. Saha Ziyaretleri

Endüstriyel Emisyonlar Direktifi Ek I” kapsamında yer alan ve bu proje kapsamında belirtilen sektörlerden 150 adet tesisin ziyaretlerine başlanmıştır.

3. Çalışma Ziyaretleri

EKÖK uygulamalarının bulunduğu AB üyesi ülkelere 1 adet çalışma ziyareti gerçekleştirilmiştir.

4. Eğitim Faaliyetleri

Kurumsal kapasitenin geliştirilmesi kapsamında, EKÖK’e ilişkin genel hususlara ve proje kapsamındaki sektörlerde özel Mevcut En İyi Teknik (MET)’lere ve MET Ref (BRef) dokümanlarına yönelik 1 adet eğitim programı düzenlenmektedir.

Proje Kapsamında Yapılacak Çalışmalar

5. Çalıştaylar

Sektöre yönelik, EKÖK'e ilişkin genel hususları, proje kapsamındaki sektörlerde özel Mevcut En İyi Teknik (MET)'leri ve MET Ref (BRef) dokümanlarını ve sektörel değerlendirmeleri içeren 2 adet çalıştay düzenlenecektir. 1 incisi Mart 2019 tarihinde yapılacaktır.

6. Sempozyum

Entegre kirlilik önleme ve kontrol yaklaşımının ve uygulamalarının etkinliğinin, hem sektörel hem de akademik ve kamusal farkındalığının sağlanabilmesi amacıyla 1 adet uluslararası sempozyum düzenlenecektir. Çalışmalarına başlanılmıştır.

7. Kapanış Toplantısı

Projenin tamamlandığının ilan edilmesi ve proje çıktılarının paydaşlar ve kamuoyuyla paylaşılması için tüm paydaşların katılımı ile bir Kapanış Toplantısı düzenlenecektir

Sonuç ve Değerlendirme

Mevcut en iyi tekniklerin uygulanması sanayi kuruluşlarına ek maliyetler getirecektir. Ancak bir geçiş dönemiyle bu uygulamaların yapılması kaçınılmazdır. uzun vadede bu maliyetler çevresel sanayi ürünlerinin üretilmesi ve daha yeşil bir politikanın uygulanması anlamını da taşıyacaktır. En basit anlamda Sanayi bu sistemi uygulamak zorunda kalacaktır.