

EBRD COVID-19 Dayanıklılık Çerçevesi - Çevresel ve Sosyal Değerlendirme Eğitim Programı

Video 5 - Bölgesel Isıtma sektörü



Haziran
2020

Giriş

Giriş

Bu eğitim videosunun amacı, EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Politikasının (2019) ve beraberindeki Performans Koşullarının, bölgesel ısıtma sektöründeki bir Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesi sırasında nasıl uygulanabileceğini göstermektir.

Kullanılan örnek, yeni bir kombine ısı ve enerji tesisinin inşası ve işletilmesidir.

Projenin tanıtımı

Önemli bilgiler:

- Mevcut bir çelik fabrikasında yeni bir kombine ısı ve enerji santrali kurulacak
- Mevcut bazı yapıların yıkılması gerekecek
- Yeni tesiste, çelik fabrikasının atık gazlarından elektrik enerjisi ve bölgesel ısıtma için sıcak su üretilecek
- Yeni tesis, bölgesel ısıtma için kömür kullanımını ortadan kaldıracak ve ulusal şebekeden satın alınan elektrik miktarını azaltacak.
- Projede, mevcut bölgesel ısıtma su borusu ağını modernize etmek ve enerji verimliliğini artırmak için mevcut binalar yenilenecek
- Proje, bölgedeki yüksek hava kirliliği düzeyini azaltacak



Performans Koşullarının uygulanması

EBRD Performans Koşulu		Uygulanabilirlik ve gerekçe
1	Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	Evet - Kategori B Projesi. Ayrıntılı bir Çevresel ve Sosyal Değerlendirme yapılmıştır.
2	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Evet - inşaat, iyileştirme ve yenileme çalışmaları için ve ayrıca gelecekteki operasyonlar sırasında işgücünün kullanılmasından dolayı. Yüklenici yönetimi gereklidir.
3	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü	Evet - Projenin ilişkili tesisinden (mevcut çelikخانه), bu tesisten kaynaklanan hava emisyonları ve gürültüden dolayı ve endüstriyel emisyonlara ilişkin AB Direktiflerine ve En İyi Mevcut Tekniklere uymak için atık gazların arıtılmasında kirlilik önleme ve kontrol teknolojilerini kullanma ihtiyacı nedeniyle.
4	Sağlık, Emniyet ve Güvenlik	Evet - karayolu taşıtlarının kullanımından ve inşaat, modernizasyon ve yenileme çalışmalarının işgücü açısından arz ettiği tehlikelerden dolayı. Ayrıca yıkılacak yapıda (kazan ve boru izolasyonunda) asbest içerikli malzemeler bulunabilir.
5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Evet - tüm inşaat, iyileştirme ve yenileme işleri mevcut çelikhanenin fiziksel sınırları içinde gerçekleşirken, mevcut bölgesel ısıtma su borusu şebekesinin yenilenmesi sırasında erişimde geçici kısıtlamalar meydana gelecektir.
6	Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Hayır - Projenin biyolojik çeşitlilik üzerinde bir etki yaratması beklenmemektedir.
7	Yerli Halklar	Hayır - proje alanında PK7 uygulanabilirlik kriterlerini karşılayan hiç kimse yoktur.
8	Kültürel Miras	Evet - Projede, mevcut bölgesel ısıtma su borusu şebekesinin yenilenmesi sırasında kazı yapılacaktır.
10	Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı	Evet - Kamuyla kapsamlı bir bilgi paylaşımı ve danışma süreci gerçekleştirilmiştir. Paydaşlar, mevcut bölgesel ısıtma su borusu şebekesinin yenilenmesi sırasında erişimde meydana gelebilecek geçici kısıtlamalardan endişelenmektedirler.

Performans Koşullarının uygulanması

Projeden yola çıkarak aşağıdakilerin nasıl uygulanacağını inceleyeceğiz:

- PK1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi
- PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü
- PK10: Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı



Görev 1 - Mevcut belgelerin gözden geçirilmesi

Görev 1 - Mevcut belgelerin gözden geçirilmesi

Aşağıdaki belgeler Müşteriden talep edilmiştir:

PK1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi

- Çevresel ve sosyal politikalar, prosedürler, yönetim planları

PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü

NOT: İstenen belgeler, kombine ısı ve elektrik santraliyle ve Projeyle ilişkili tesis olan mevcut çelik fabrikasıyla ilişkilidir.

- Çevresel izleme raporları (hava, gürültü, atık su vb.)
- Kaynak ve emisyon envanteri; yıllık sera gazı hesaplamaları ve yöntem beyanı
- Mevcut En İyi Teknik (BAT) değerlendirme raporları
- AB Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol (IPPC) çerçevesi kapsamında Entegre Çevre İzni
- Toprak ve yeraltı suyu incelemeleri veya izleme
- Tehlikeli madde incelemeleri (örneğin asbest araştırmaları)

PK10: Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı

- Paydaş katılım planı ve şikayet mekanizması
- Paydaş katılım faaliyetlerinin kayıtları
- Şikayet kayıtları

Görev 2 - Saha ziyareti ve görüşmeler

PK1: Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi

- Çelikhanenin faaliyetleri:
 - Sertifikalı yönetim sistemlerine dayanmaktadır: ISO 9001: 2015; ISO14001: 2015; ve OHSAS 18001: 2017
 - Politikalar yakın zamanda güncellenmiştir
 - Kalite, çevrenin korunması ve iş sağlığı ve güvenliğinden sorumlu ayrı departmanlara ayrılmış bir KSGÇ ekibi oluşturulmuştur
- Yönetim sistemi, (1) mevcut operasyonların; ve (2) yatırım programlarının çevresel ve sosyal yönlerinin sürekli değerlendirilmesini gerektirir
- IPPC izin süreci doğrultusunda değerlendirme.
- Yeni tesis 50:50 ortak girişim olacak ve mevcut çelikhaneye benzer bir yönetim sistemi benimsenmesini gerektirecektir.
- Yeni tesisin inşaatından ve işletmesinden çelikhanede çalışmış, deneyimli ve kalifiye personel sorumlu olacaktır.

NOT: Mevcut yönetim sisteminin politikalarına ve prosedürlerine hâlihazırda aşina olan deneyimli ve kalifiye personel kullanılan bir yönetim sistemi benimseneceği ve bu sistem yeni bir endüstriyel faaliyete uygulanacağı için bu son paragraf önemlidir. Bu mantıklı ve düşük riskli bir yaklaşımdır.

PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü

- Çelik fabrikasının mevcut faaliyetleriyle ilişkili çevresel ve sosyal riskler ve etkiler, aşağıdakiler gözden geçirilerek değerlendirilmiştir:
 - IPCC izin belgeleri
 - Çevresel izleme verileri
 - Yeni tesisin kaynak verimliliğinde sağladığı iyileşmelerin ölçümü
 - Azaltma tasarım kriterlerinin dikkate alınması ve Projede tesis emisyonlarının AB SO₂ ve toz emisyon standartlarına uygun olmasını nasıl sağlanacağını değerlendirilmesi
- Mevcut çelik fabrikasının hava kalitesi izleme sistemi vardır. Projenin izleme ağı, çelikhanenin izleme faaliyetleriyle nasıl uyumlu hale getirilecek?



PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü

- Sera Gazları - Proje, sera gazını azaltacak ve bu da EBRD'ye verilecek raporlara ilişkin koşulları değiştirebilir
- Saha, mevcut çelik fabrikasının kapladığı alan içinde yer almaktadır. Proje geçmişteki toprak ve yeraltı suyu risklerini nasıl değerlendirmiş ve bunları hafriyat planında nasıl hesaba katmış?
- Islak baca gazı kükürt giderme (FGD) sistemi bir atık su akışı oluşturacaktır, atık su sisteminin uygunluğu veya arıtma kapasitesi konusunda bir işaret var mı?
- Mevcut yapıların yıkılması sırasında asbest, kurşun boya, tehlikeli kimyasallar ve atıklar gibi tehlikeli malzemelerin mevcudiyetinin dikkate alınması gerekecektir.
- *NOT: Sahanın yürüyerek gezilmesi, şirketlerin ÇSG yönetim sistemlerinin yerinde titizlikle uygulanıp uygulanmadığını anlamanın mükemmel bir yoldur. Size nasıl bilgi verdiklerini ve size nasıl baktıklarını dikkate alın, tehlikeli materyaller veya atmosfere ilişkin bilgileri ve sağlık ve güvenlik özelliklerini gözlemleyin*



PK10: Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı

- Paydaşlar arasında, mevcut hava emisyonlarının etki alanında bulunan yöre halkı, modernize edilen bölgesel ısıtma ağının gelecekteki kullanıcıları (okullar, sağlık tesisleri, idari binalar) yer almaktadır.
- Projenin katılım faaliyetlerini koordine etmek için bir Belediye Çevre Komisyonu kurulmuştur (saha ziyaretleri, düzenli toplantılar, akademik uzmanların katılımı)
- Çevredeki altı yerel topluluk ile düzenli toplantılar ve okul ziyaretleri yapılmıştır
- Yıllık halk toplantıları, medya kampanyaları, yerel radyo ve ulusal TV, tanıtım filmleri yapılmaktadır.
- Teknik, mesleki ve eğitimsel eğitim fırsatları (gençlik gelişimi) mevcuttur ve burs da verilmektedir
 - Kolejler, üniversiteler vb. ile etkileşim söz konusudur.
- Şikayet mekanizması (telefon, kısa mesaj, e-posta, posta)
- Şikayet kayıtları: gürültü, toz, bir alt yüklenicinin kamyonunun içindekilerin halka açık bir yola dökülmesi.

Görev 3 - EBRD formatını kullanarak analiz ve raporlama

Görev 3 - EBRD formatını kullanarak analiz ve raporlama

ÇSEP'te ele alınması gereken aşağıdaki boşluklar belirlenmiştir:

1. Yeni kombine ısı ve elektrik santrali için çelikhaneninkine benzer bir çevresel ve sosyal yönetim sistemi kurulması
2. Mevcut çelikhane planıyla uyumlu bir hava izleme planının hazırlanması
3. Geçmişteki kirlenmenin varlığını kontrol etmek için yeni sahada bir toprak ve yeraltı suyu araştırması yapılması
4. Bir toplum sağlığı ve güvenliği planının hazırlanması (kazılar, geçici yol sapmaları, trafik ve ulaşım sorunları)
5. Bir asbest yönetim planı ve bir yıkım planı hazırlanması
6. Rastlantısal buluntu prosedürünün hazırlanması

Performans Koşullarının uygulanması

EBRD Performans Koşulu		Uygulanabilirlik ve gerekçe
1	Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	Evet - Kategori B Projesi. Ayrıntılı bir Çevresel ve Sosyal Değerlendirme yapılmıştır.
2	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Evet - inşaat, iyileştirme ve yenileme çalışmaları için ve ayrıca gelecekteki operasyonlar sırasında işgücünün kullanılmasından dolayı. Yüklenici yönetimi gereklidir.
3	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü	Evet - Projenin ilişkili tesisinden (mevcut çelikخانه), bu tesisten kaynaklanan hava emisyonları ve gürültüden dolayı ve endüstriyel emisyonlara ilişkin AB Direktiflerine ve En İyi Mevcut Tekniklere uymak için atık gazların artırılmasında kirlilik önleme ve kontrol teknolojilerini kullanma ihtiyacı nedeniyle.
4	Sağlık, Emniyet ve Güvenlik	Evet - karayolu taşıtlarının kullanımından ve inşaat, modernizasyon ve yenileme çalışmalarının işgücü açısından arz ettiği tehlikelerden dolayı. Ayrıca yıkılacak yapıda (kazan ve boru izolasyonunda) asbest içerikli malzemeler bulunabilir.
5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Evet - tüm inşaat, iyileştirme ve yenileme işleri mevcut çelikhanenin fiziksel sınırları içinde gerçekleşirken, mevcut bölgesel ısıtma su borusu şebekesinin yenilenmesi sırasında erişimde geçici kısıtlamalar meydana gelecektir.
6	Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Hayır - Projenin biyolojik çeşitlilik üzerinde bir etki yaratması beklenmemektedir.
7	Yerli Halklar	Hayır - proje alanında PK7 uygulanabilirlik kriterlerini karşılayan hiç kimse yoktur.
8	Kültürel Miras	Evet - Projede, mevcut bölgesel ısıtma su borusu şebekesinin yenilenmesi sırasında kazı yapılacaktır.
10	Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı	Evet - Kamuyla kapsamlı bir bilgi paylaşımı ve danışma süreci gerçekleştirilmiştir. Paydaşlar, mevcut bölgesel ısıtma su borusu şebekesinin yenilenmesi sırasında erişimde meydana gelebilecek geçici kısıtlamalardan endişelenmektedirler.

Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası için Environmental and Social Advisory Services Limited (ESAS) tarafından hazırlanmıştır.

www.esaservices.co.uk

ESAS, İngiltere'de 35 Waldegrave Gardens, Twickenham adresinde kayıtlıdır. Londra. TW1 4PH.
İngiltere.
Şirket No: 7581160. İrtibat: stuart.hume@esaservices.co.uk
Copyright © 2020, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası