

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



Video 2 - Elektrik tedarik ve dağıtım sektörleri;



**Haziran
2020**

Giriş

Giriş

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

Kullanılan örnek, mevcut elektrik trafo merkezlerinin modernizasyonu ve otomasyonudur.

Projenin tanıtımı

Önemli bilgiler:

- 10 elektrik trafo merkezi modernize edilecek ve otomatikleştirilecektir.
- Amaç, işletmeler ve sakinler için elektriğin güvenilirliğini artırmaktır.
- Trafo merkezlerinin otomasyonu nedeniyle iş gücünün azaltılması gerekmektedir.



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 tamamlanmıştır.
2	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Evet - modernizasyon çalışmalarında işgücü kullanılacağından ve gelecekte bir işgücü azaltma programı uygulanacağından dolayı. Yüklenici yönetimi gereklidir.
3	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü	Evet - Projenin inşaat sırasındaki kaynak (su, malzeme, yakıt, agrega) kullanımından ve poliklorlu bifenil ve sülfür hekzaflorür (SF6) gibi tehlikeli maddelerin varlığından dolayı.
4	Sağlık, Emniyet ve Güvenlik	Evet - karayolu taşıtlarının kullanılmasından, işçilerin elektrikli ekipmanın modernizasyonu ve gelecekteki sırasında tehlikelere, elektromanyetik alanlara ve bir çok ağır yükün havaya kaldırılmasıyla ilişkili risklere maruz kalmasından dolayı.
5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Hayır - tüm modernizasyon çalışmaları, mevcut trafo merkezi tesislerinin fiziksel sınırları içinde gerçekleştirilecektir.
6	Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Hayır - ek arazi gerekmemektedir.
7	Yerli Halklar	Hayır - Proje alanında PK7 uygulanabilirlik kriterlerini karşılayan hiç kimse yoktur.
8	Kültürel Miras	Evet - Projede yeni kazılar yapılacaktır ve kültürel miras eserlerinin zarar görme ihtimali vardır.
10	Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı	Evet - kamuyla kapsamlı bir bilgi paylaşımı ve danışma süreci yürütülmüştür. Paydaşların başlıca endişesi, trafo merkezlerinin otomasyonu nedeniyle gelecekteki iş kayıplarının yaşanmasıdır.

Performans Koşullarının uygulanması

Projeden yola çıkarak aşağıdakilerin nasıl uygulanacağını inceleyeceğiz:

- PK2: İşgücü ve Çalışma Koşulları
- PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü
- PK4: Sağlık, Emniyet ve Güvenlik
- PK8: Kültürel Miras



Trafo merkezlerinden birinde, Sovyet döneminden kalma, kırsal yaşam kültürünü ve doğal çevreyi yansıtan duvar resimleri bulunuyordu.

Görev 1 - Mevcut belgelerin gözden geçirilmesi

Görev 1 - Mevcut belgelerin gözden geçirilmesi

Aşağıdaki belgeler Müşteriden talep edilmiştir:

PK2: İşgücü ve Çalışma Koşulları

- İnsan kaynakları politikaları ve prosedürleri, mevcut ve gelecekteki işgücünün ayrıntıları, personel sayısını azaltma planlarını içeren belgeler

PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü

- Saha inceleme raporları
- Tehlikeli madde envanteri ve yönetim planları

PK4: Sağlık, Emniyet ve Güvenlik

- Proje risk değerlendirmesi / kayıtlar
- Elektrik taşıyan elektrik sistemlerinde çalışmak için belgelendirilmiş güvenlik prosedürleri (güvenli yaklaşma mesafeleri, yetkili kişiler, erişim kontrolü, KKD spesifikasyonları)
- Asbest araştırması ve tehlike kontrol prosedürü
- Acil durumlara hazırlık ve müdahale planı;
- Yüklenici yönetim prosedürü

PR8: Kültürel Miras

- Rastlantısal buluntulara ilişkin prosedür

Kültürel miras yönetim planı

Görev 2 - Saha ziyareti ve görüşmeler

PR2: İşgücü ve çalışma koşulları

- İşçi görüşmeleri, mevcut trafo merkezlerinin çok sıcak/soğuk olduğunu ve bunun da daha önce şikayetlere yol açtığını gösterdi.
- İşyerinde kadın bulunmuyor.
- İşçi şikayet mekanizması uygulama konmuş.
- Trafo merkezlerinin otomasyonu nedeniyle gelecekte 230'dan fazla personel işten çıkarılacak.

NOT: PK2 Koşulları (paragraf 20): alternatiflerin analiz edilmesi, ulusal hukuk ve İyi Uluslararası Uygulamaya uygun bir planın hazırlanması, adil ve şeffaf bir seçim sürecinin yürütülmesi, şikayet mekanizmasının oluşturulması, kapsamlı istişare yapılması.

PK3: Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü

- İçinde trafo yağı bulunan tankların sızdırmasından dolayı toprak ve yeraltı suyu kirliliği potansiyeli mevcut
- Üçüncü taraf atık yönetimi şirketleri, eski elektrikli ekipmanı topluyor ve bertaraf ediyor ancak Müşteri tarafından herhangi bir denetim yapılmamış
- Bazı sahalarda, yeterli drenaj eksikliği nedeniyle önemli sel olayları yaşanıyor
- Sahalarda şu anda kükürt heksaflorür (SF6) elleçleniyor:
 - Bu gaz, kısa devreleri önlemek için yaygın olarak kullanılır (elektrik izolatörü)
 - Küresel ısınma potansiyeli karbondioksitin 23.500 katıdır
 - AB genelinde elektrik yalıtkanı dışında herhangi amaçla kullanılması yasaktır

PK4: Sağlık, Emniyet ve Güvenlik

- Yükleniciler eski altyapının devreden çıkarılmasında ve yeni altyapının kurulmasında yer alıyor.
- Çalışmalar sırasında trafo merkezinin bazı kısımlarında elektrik olacak
- Mevcut yangınla mücadele sistemleri, yeni tesisler tarafından kullanılmak üzere modernize edilecek
- Halkın elektromanyetik alana ve gürültüye maruz kalmasını önlemek için çevrede tampon alana ihtiyaç



PK4: Sağlık, Emniyet ve Güvenlik



PK8: Kültürel Miras



Elektrik iletim kulesinin tepesinde oturan bir güvercini içeren vitray pencere



Parlayan bir ampul tutan bir işçinin dış duvar resmi

- Eserler 1962'den kalma ve iyi durumda
- Ekipmanları modernize etme çalışmaları sırasında bu eserler hasar görebilir
- Trafo merkezlerine halka açık giriş yok
- Kültür Bakanlığı bünyesinde bir Sovyet Kültür Sanat organizasyonu bulunuyor
- Seçenekler arasında yenileme, koruma ve gelecekteki halka açık hale getirilmesi için yerinden kaldırma veya bilgi kartları da içeren fotoğraflarla teşhir yer alıyor

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. Personel sayısını azaltma planının hazırlanması
2. Bir toprak ve yeraltı suyu inceleme programının uygulanması
3. Üçüncü taraf atık yönetimi tesislerinde denetimler yapılması
4. Belirli sahalarda drenaj ve sel riski yönetiminin iyileştirilmesi.
5. Bir sülfür hekzaflorür yönetim planının hazırlanması.
6. Tehlikeli sıvı depoları için ikincil muhafaza setleri kurulması.
7. Paydaşlara (hükümet yetkilileri ve yerel sakinler) danışarak bir kültürel miras yönetim planının hazırlanması

Görev 3 - EBRD formatını kullanarak analiz ve raporlama

ÇSEP'te ele alınması gereken aşağıdaki boşluklar belirlenmiştir:

1. Risk değerlendirmesinin, yüklenicilerin kullanımı dahil tüm Proje risklerini içerecek şekilde güncellenmesi.
2. Güvenlik prosedürlerinin iyileştirilmesi, güncellenmesi ve uygulanması.
3. Mevcut yangın söndürme sistemlerinin denetlenmesi ve modernize edilmesi.
4. Bir yüklenici yönetim planının (gözetim ve denetim faaliyetleri) hazırlanması.
5. Çalışmalar başlamadan önce asbestin tespit edilmesi ve uzaklaştırılması.
6. Tüm direklerin, desteklerin ve braketlerin yapısal bir değerlendirmesinin yapılması ve değerlendirme sonuçlarının çökme riskini azaltmak için eski iletkenlerin çıkarılmasına yönelik bir yöntem bildirimi beyanının hazırlanmasında kullanılması.
7. Mobil tesis ve vinçler için yetkili güzergahları ve konumları ve işçiler için güvenli yaklaşma mesafelerini içerecek bir yük kaldırma planının 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 tamamlanmıştır.
2	İşgücü ve Çalışma Koşulları	Evet - modernizasyon çalışmalarında işgücü kullanılacağından ve gelecekte bir işgücü azaltma programı uygulanacağından dolayı. Yüklenici yönetimi gereklidir.
3	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Kontrolü	Evet - Projenin inşaat sırasındaki kaynak (su, malzeme, yakıt, agrega) kullanımından ve poliklorlu bifenil ve sülfür hekzaflorür (SF6) gibi tehlikeli maddelerin varlığından dolayı.
4	Sağlık, Emniyet ve Güvenlik	Evet - karayolu taşıtlarının kullanılmasından, işçilerin elektrikli ekipmanın modernizasyonu ve gelecekteki sırasında tehlikelere, elektromanyetik alanlara ve bir çok ağır yükün havaya kaldırılmasıyla ilişkili risklere maruz kalmasından dolayı.
5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Hayır - tüm modernizasyon çalışmaları, mevcut trafo merkezi tesislerinin fiziksel sınırları içinde gerçekleştirilecektir.
6	Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Hayır - ek arazi gerekmemektedir.
7	Yerli Halklar	Hayır - Proje alanında PK7 uygulanabilirlik kriterlerini karşılayan hiç kimse yoktur.
8	Kültürel Miras	Evet - Projede yeni kazılar yapılacaktır ve kültürel miras eserlerinin zarar görme ihtimali vardır.
10	Bilgi Paylaşımı ve Paydaş Katılımı	Evet - kamuyla kapsamlı bir bilgi paylaşımı ve danışma süreci yürütülmüştür. Paydaşların başlıca endişesi, trafo merkezlerinin otomasyonu nedeniyle gelecekteki iş kayıplarının yaşanmasıdır.

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