

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

Modül 10 - Bölgesel Isıtma sektörü için tipik çevresel ve sosyal riskler

Giriş

Modül 10'un amacı, bölgesel ısıtma sektöründeki bir Proje için değerlendirilmesi gereken tipik çevresel ve sosyal riskleri özetlemektir. Bunların sadece potansiyel risklere örnek olduğu ve danışmanların verilen her Projeye özgü spesifik riskleri tanımlamak için mesleki muhakemelerini ve sektör bilgilerini kullanmaları gerekeceği unutulmamalıdır.

Bölgesel ısıtma sektörü

- Sürdürülebilir kaynaklardan olmayan veya potansiyel olarak kontamine olan hammaddelerin (örn. biyokütle) kullanılması
- Dönüştürülmüş (ör. kömürden gaza veya dizelden gaza vb.) bölgesel ısıtma tesislerinde toprağı ve yeraltı suları kirletme riski taşıyan astarsız ve/veya üstü kapatılmamış uçucu kül havuzlarının bulunması.
- Ortaya çıkan hava emisyonlarının yerel ve bölgesel hava kalitesinde bozulmaya yol açmasının yanı sıra sera gazlarının üretilmesinden dolayı küresel iklim değişikliğini artırması. Bölgesel ısıtma sistemlerinde suyu ısıtmak için genellikle gaz türbinleri kullanır. Bu durum, havadaki sülfür dioksit (SO₂), azot oksit (NO_x), parçacık madde (PM), karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO₂) konsantrasyonlarını artırabilir. Açığa çıkan kirleticilerin konsantrasyonu, gazın kimyasal konsantrasyonuna, termik santralde kullanılan kirlilik kontrol teknolojisinin tipine ve diğer faktörlere bağlıdır.
- Kazanlara ve ısı pompalarına yer açmak için yapılan arazi temizleme çalışmalarından dolayı biyolojik çeşitliliğin etkilenmesi, bu durumun habitatların yok olmasına, bozulmasına, parçalanmasına ve türlerin yer değiştirmesine yol açması.
- Su boruları ve ısı pompalarını döşemek için geçiş hakkı temin etmek amacıyla arazinin temizlenmesinden dolayı karasal habitatın değişmesi. (Geçiş hakkının karasal yaşam alanını, kuş ve yarasalar türlerini değiştirebilecek ve orman yangınları riskini artırabilecek ormanlık alanlardan geçmesi durumunda, bu konunun dikkate alınması özellikle önemlidir.)
- Sulak alanlardan, su yollarından geçen ve kıyılardaki bitki örtüsünün kaldırılmasını gerektiren su borularının döşenmesi sonucunda sucul habitatlarının değişmesi. Su yollarının yakınındaki veya içindeki inşaat çalışmalarının toprak erozyonuna ve suyun bulanmasına sebep olması.

Bölgesel ısıtma sektörü (devam)

- Biyositler ve korozyon inhibitörleri gibi kullanılan tehlikeli kimyasalların artıklarını içeren tehlikeli atıkların üretilmesi.
- Kapalı alanlara girme zorunluluğundan, kimyasalların depolanması ve işlenmesinden, yangın ve patlama riski ve toz oluşumundan dolayı işgücünün sağlık ve güvenlik riskinin artması.
- Kazan ve boruların izolasyonu için asbest kullanılması ve onarım ve yenileme çalışmaları sırasında asbestin açığa çıkarak insan sağlığını etkilemesi.