

إطار المرونة لكوفيد-١٩ التابع للبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية - برنامج التدريب على التقييم البيئي والاجتماعي

الوحدة السابعة - المخاطر البيئية والاجتماعية النمطية لقطاع إمداد وتوزيع الكهرباء

مقدمة

الغرض من الوحدة السابعة هو تقديم ملخص للمخاطر البيئية والاجتماعية النمطية التي قد تحتاج إلى تقييمها لمشروع في قطاع إمداد وتوزيع الكهرباء. وتجدر الإشارة إلى أن هذه مجرد أمثلة على المخاطر المحتملة وأن الاستشاريين سيحتاجون إلى استخدام حكمهم المهني ومعرفتهم بالقطاع لتحديد المخاطر المحددة لكل مشروع بعينه.

قطاع إمداد وتوزيع الكهرباء

- التأثيرات على التنوع البيولوجي من أنشطة تطهير الأراضي مما يؤدي إلى فقدان الموائل وتدهورها وتجزئتها ونشر الأنواع.
- تغيير الموئل الأرضي نتيجة تجهيز منطقة حق المرور لتوفير مسار لخطوط نقل الكهرباء ومعدات المحطات الفرعية. ويكتسي هذا الأمر أهمية خاصة بالنظر إلى ما إذا كانت منطقة حق المرور تمر عبر مناطق الغابات التي يمكن أن تغير الموئل البري، والطيور، وأنواع الخفافيش، وتزيد من خطر حرائق الغابات.
- تغيير الموائل المائية من خلال تركيب خطوط نقل الكهرباء التي تعبر الأراضي الرطبة، المجاري المائية، وتتطلب إزالة النباتات على شواطئ الأنهار. قد تؤدي أعمال الإنشاء بالقرب من المجاري المائية (أو داخلها) إلى زيادة تآكل التربة وتعكر المياه.
- التأثيرات على التنوع البيولوجي من تصادم الطيور والخفافيش مع خطوط نقل الكهرباء بما يؤدي إلى الإصابة والوفيات.
- توليد التداخل والإشعاع الكهرومغناطيسي، مما يؤدي إلى زيادة الإجهاد العقلي والتأثير على صحة الإنسان.
- زيادة مخاطر الصحة والسلامة للقوة العاملة من التعرض إلى معدات عالية الجهد وخطوط النقل.
- وجود مواد خطرة (مثل الزيوت والوقود ومركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور) في المعدات الكهربائية القديمة مما قد يؤدي إلى تلوث التربة والمياه الجوفية والتعرض للعمال والمجتمعات المحلية.
- احتمال تعرض العمال للمواد الخطرة بما في ذلك مبيدات الآفات المستخدمة في إزالة النباتات من منطقة حق المرور، أثناء التخزين والمناولة والاستخدام عن طريق الرش أو أنواع أخرى من المعدات.
- احتمال حدوث تلوث للتربة والمياه الجوفية من التخلص غير المناسب من حاويات مبيدات الآفات الفارغة، التي تحتوي على كميات متبقية من المواد الخطرة.
- زيادة المخاطر على صحة وسلامة المجتمع الناشئة عن نقل الحمولات الكبيرة والثقيلة باستخدام المركبات على شبكة الطرق العامة.