

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

الوحدة الثامنة - المخاطر البيئية والاجتماعية النمطية لقطاع إمدادات المياه

مقدمة

الغرض من الوحدة الثامنة هو تقديم ملخص للمخاطر البيئية والاجتماعية النمطية التي قد تحتاج إلى تقييمها لمشروع في قطاع إمدادات المياه. 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 إمدادات المياه

- استخراج المياه من مسطحات المياه السطحية أو الجوفية، مما يؤدي إلى انخفاض توافر المياه وانخفاض جودة المياه.
- استخراج المياه يؤدي إلى صراعات بين أشخاص أو مجموعات مختلفة، مرتبط بمن لديه "حقوق" في المياه ومن قد يكون مؤهلاً للحصول على تعويضات ومزايا أخرى من المشروع.
- التخزين غير المناسب للمواد الخطرة السائلة والغازية، التي قد يتعرض لها العمال، أو تلوث التربة والمياه الجوفية. الطريقة التي يتم بها الحفاظ على أنظمة الكلورة الغازية، أو أنظمة تطهير الأوزون تثير القلق بشكل خاص، حيث يمكن أن تمثل هذه الأنواع من المواد خطرًا كبيرًا على القوى العاملة وسلامة المجتمعات المجاورة.
- عدم كفاية معالجة المياه والافتقار إلى الصيانة المنتظمة للبنية التحتية لمعالجة الصرف الصحي، مما يؤدي إلى تردي نوعية المياه.
- توليد انبعاثات الهواء في الغلاف الجوي (بما في ذلك الأوزون إذا كان هذا يستخدم للتطهير)، مما يؤدي إلى تدهور جودة الهواء المحلية والإقليمية، وكذلك المساهمة في تغير المناخ العالمي.
- توليد الروائح بما يؤدي إلى إزعاج بين المجتمعات المحلية.
- احتمال حدوث تسرب للمياه أو فقدان الضغط، بما يعرض سلامة النظام لتوفير المياه النظيفة الآمنة للمستهلكين للخطر.
- تغيير الموئل الأرضي نتيجة تجهيز منطقة حق المرور لتوفير مسار لخطوط أنابيب المياه. 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 حرق الغابات.
- التأثيرات على التنوع البيولوجي من أنشطة تطهير الأراضي مما يؤدي إلى فقدان الموائل وتدهورها وتجزئتها وتشتريد الأنواع.
- زيادة مخاطر الصحة والسلامة على القوى العاملة نتيجة الحاجة إلى دخول الأماكن الضيقة، وتخزين ومناولة المواد الكيميائية، مثل الكلور.