

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

الوحدة التاسعة - المخاطر البيئية والاجتماعية النمطية لقطاع تجميع ومعالجة الصرف الصحي

مقدمة

الغرض من الوحدة التاسعة هو تقديم ملخص للمخاطر البيئية والاجتماعية النمطية التي قد تحتاج إلى تقييمها لمشروع في قطاع تجميع ومعالجة الصرف الصحي. 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 تجميع ومعالجة الصرف الصحي

- توليد نفايات السوائل السائلة (مثل الغسيل العكسي للمرشح، والمياه المرتجعة من غسيل المرشح، والمخلفات السائلة الناتجة عن تدفق خطوط المياه) والنفايات الصلبة (مثل أغشية الترشيح المستخدمة، والمواد الصلبة العالقة، والحماة والمواد الكيميائية). قد تحتوي هذه الأنواع من النفايات على مواد صلبة ومواد عضوية معلقة من الماء الخام، ومستويات عالية من المواد الصلبة المذابة، وارتفاع أو انخفاض الـ pH، والمعادن الثقيلة، وارتفاع الطلب على الأكسجين (BOD) البيولوجي والطلب على الأكسجين الكيميائي (COD)، والكلور.
- تصريف المياه المعالجة التي تحتوي على مسببات الأمراض والمواد الأخرى، مما يؤدي إلى تأثيرات على المستقبلات المائية وربما صحة الإنسان من تناولها داخل السلسلة الغذائية، أو من اتصال الإنسان بالماء للاستحمام أو الطهي أو الشرب.
- توليد الروائح في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى تدهور جودة الهواء المحلي بالإضافة إلى إزعاج المجتمعات المجاورة.
- احتمال تعرض العمال لحماة الغائط أثناء التعامل مع تصريف مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية، من إصلاح التسربات أو الفائض أثناء الصيانة، وغيرها من الأنشطة.
- زيادة مخاطر الصحة والسلامة على القوى العاملة نتيجة الحاجة إلى دخول الأماكن الضيقة، وتخزين ومناولة المواد الكيميائية، مثل الكلور.
- زيادة المخاطر على صحة وسلامة المجتمع الناشئة عن نقل الأحمال الخطرة (بما في ذلك المواد الغائطية المجمعة) باستخدام المركبات الكبيرة على شبكة الطرق العامة.