

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

الوحدة الثانية عشر- المخاطر البيئية والاجتماعية النمطية لقطاع الرعاية الصحية والمستحضرات الدوائية

مقدمة

الغرض من الوحدة الثانية عشر هو تقديم ملخص للمخاطر البيئية والاجتماعية النمطية التي قد تحتاج إلى تقييمها لمشروع في قطاع الرعاية الصحية والمستحضرات الدوائية. 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 الرعاية الصحية

- توليد انبعاثات الهواء في الغلاف الجوي أثناء حرق نفايات الرعاية الصحية الخطرة، مما يؤدي إلى تدهور جودة الهواء المحلية والإقليمية، وكذلك المساهمة في تغير المناخ العالمي.
- مستويات النظافة السيئة تؤدي إلى خطر انتشار الأمراض المعدية.
- توليد نفايات الرعاية الصحية الخطرة بما في ذلك:
 - النفايات المعدية (مسببات الأمراض مثل البكتيريا أو الفيروسات، والأنسجة البشرية، والدم، والملابس والضمادات، وغيرها من العناصر التي قد تلامس المواد المعدية)؛
 - الأدوات الحادة (الإبر والمشارط والشفرات وما إلى ذلك)؛
 - النفايات الدوائية (الأدوية منتهية الصلاحية، زجاجات الأدوية، القوارير، إلخ)؛
 - النفايات السامة للجينات والسامة للخلايا (الناتجة عن المرضى الذين يتلقون أدوية تثبيط الخلايا ومن العلاج بالمواد الكيميائية والمواد المشعة)؛
 - النفايات المشعة (المواد الملوثة بالنويدات المشعة التي يمكن أن تنشأ من علاجات السرطان أو تصوير الأعضاء)؛
 - المواد التي تحتوي على كميات عالية من المعادن الثقيلة (البطاريات، موازين الحرارة المكسورة، أجهزة قياس ضغط الدم)؛
 - الحاويات المضغوطة (خرابيش وأسطوانات أكسيد النيتروز والغازات الأخرى)؛
 - نفايات الرعاية الصحية العامة (الغذاء والورق والبلاستيك والكرتون).
- توليد مياه الصرف الصحي من العنابر الطبية، وغرف العمليات، ونفايات المختبرات، والمستودعات الدوائية والكيميائية، وأنشطة التنظيف، ومرافق تطوير الأشعة السينية، أنشطة التطهير، ومصادر أخرى. قد تحتوي مياه الصرف الصحي على مجموعة كبيرة ومتنوعة من المركبات بما في ذلك ارتفاع الطلب على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) والطلب الكيميائي للأكسجين ((BOC)، وإجمالي المواد الصلبة العالقة، والأمونيا، والمعادن الثقيلة، والمركبات السامة، ودرجة الـ pH العالية/المنخفضة. يمكن أن يؤدي التخلص غير المناسب من مياه الصرف الصحي إلى تلوث المياه السطحية أو الجوفية.
- احتمالية تعرض العمال للعدوى والأمراض والمواد والنفايات الخطرة والإشعاع ومصادر أخرى، أثناء عملهم الروتيني مع المرضى، وتداول الأدوية والمواد المستخدمة للعلاج.
- عدم وجود معدات الإمداد بالطاقة في حالات الطوارئ يؤثر على المرضى الخاضعين للعلاج.
- عدم كفاية مرافق الإخلاء عقب نشوب حريق أو أي نوع آخر من الحوادث الكبرى.

قطاع المستحضرات الدوائية

- توليد انبعاثات الهواء في الغلاف الجوي، أثناء تصنيع المنتجات الدوائية، بما في ذلك المركبات العضوية المتطايرة والغازات الحمضية والجسيمات مما يؤدي إلى تدهور جودة الهواء المحلية والإقليمية، وكذلك المساهمة في تغير المناخ العالمي.
- توليد الروائح في الغلاف الجوي (يرتبط عادة بأنشطة التخمر)، مما يؤدي إلى تدهور جودة الهواء المحلي بالإضافة إلى إزعاج المجتمعات المجاورة.
- توليد مياه الصرف الناتجة عن العمليات الصناعية التي تحتوي على طلب مرتفع على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) والطلب على الأكسجين الكيميائي ((BOC)، بالإضافة إلى تركيزات المواد الصلبة العالقة والأمونيا والمركبات السامة ودرجة الـ pH العالية/المنخفضة. قد توجد مركبات كيميائية أخرى بما في ذلك المذيبات والأحماض العضوية والهاليدات العضوية والأحماض غير العضوية والأمونيا والسيانيد والتولوين والمكونات الدوائية الفعالة. يمكن أن يؤدي التخلص غير المناسب من مياه الصرف الصحي إلى تلوث المياه السطحية أو الجوفية.
- توليد النفايات الخطرة الناتجة عن العمليات الدوائية التي تؤدي إلى تلوث التربة والمياه الجوفية. يمكن توليد النفايات من عمليات التخمر، واستخراج المواد الخام من المنتجات الطبيعية، ومرشحات الهواء، والمنتجات منتهية الصلاحية، والنفايات المخبرية، والحماة من أنظمة معالجة مياه الصرف الصحي، والجسيمات المجمعة من أنظمة التحكم في تلوث الهواء.
- احتمال تعرض العمال للمواد الخطرة، بما في ذلك النفايات المحتملة المسببة للأمراض من تصنيع التكنولوجيا الحيوية، أو من المخاطر الإشعاعية.
- احتمال تعرض العمال لمخاطر الحرارة والمخاطر الكيميائية، بسبب الحاجة إلى استخدام البخار المضغوط والماء الساخن لغسل المعدات، أو من التعامل مع المواد الكيميائية.
- تدهور الموائل من خلال عملية جمع الأنواع الجينية وأنواع أخرى من الموارد الطبيعية المستخدمة في تصنيع أو البحث في مشاريع الأدوية أو التكنولوجيا الحيوية.
- التخزين غير المناسب للمواد الخطرة السائلة والغازية، مما يؤدي إلى تعرض العمال، أو تلوث التربة والمياه الجوفية.
- عدم وجود أو عدم كفاءة إجراءات سحب المنتج التي تتوافق مع توجيهات الاتحاد الأوروبي.

ملاحظة: للحصول على توجيهات إضافية حول إجراءات سحب المنتج، يرجى الرجوع إلى ما يلي:

European Commission, Product Safety in Europe: A Guide to corrective action including recalls:

https://ec.europa.eu/consumers/archive/cons_safe/action_guide_en.pdf