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

الوحدة الحادية عشرة - المخاطر البيئية والاجتماعية النمطية لقطاع الصناعات الزراعية

مقدمة

الغرض من الوحدة الحادية عشرة هو تقديم ملخص للمخاطر البيئية والاجتماعية النمطية التي قد تحتاج إلى تقييمها لمشروع في قطاع الصناعات الزراعية. 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.

انتاج المحاصيل العامة

- التدهور المادي للتربة وزيادة تآكل التربة الناجم عن سوء تجهيز الأراضي، أو نقص هياكل الحفاظ على التربة في الأراضي المزروعة والمنحدرة.
- التدهور الكيميائي للتربة الناتج عن الاستخدام غير الكافي أو غير المناسب للأسمدة المعدنية، ونقص المغذيات المعاد تدويرها الموجودة في بقايا المحاصيل، والاختلالات في درجة الـ pH في التربة المرتبطة باستخدام الأسمدة النيتروجينية، والمياه ذات الجودة الرديئة، وزيادة تركيزات الملح.
- استخراج المياه من مسطحات المياه الجوفية أو السطحية، مما يؤدي إلى انخفاض توافر وجودة المياه للمستخدمين الآخرين، فضلاً عن التأثيرات المحتملة على المستقبلات المائية وسبل العيش.
- استخراج المياه يؤدي إلى صراعات بين أشخاص أو مجموعات مختلفة، مرتبط بمن لديه "حقوق" في المياه ومن قد يكون مؤهلاً للحصول على تعويضات المشروع وفوائده.
- احتمالية حدوث تلوث التربة والمياه الجوفية، وتدهور الموائل المائية نتيجة التخزين والمناولة واستخدام المبيدات والأسمدة غير السليم.
- احتمال تعرض العمال للمواد الخطرة بما في ذلك مبيدات الآفات أثناء التخزين والمناولة والاستخدام عن طريق الرش أو أنواع أخرى من المعدات.
- احتمال حدوث تلوث التربة والمياه الجوفية من التخلص غير المناسب من حاويات مبيدات الآفات والأسمدة الفارغة، التي تحتوي على كميات متبقية من المواد الخطرة.
- زيادة المخاطر على صحة وسلامة المجتمع الناشئة عن نقل الحمولات الكبيرة والثقيلة باستخدام مركبات البضائع الثقيلة على شبكة الطرق العامة.

إنتاج الثروة الحيوانية

- إمكانية حدوث انتهاكات للمبادئ التوجيهية المتعلقة برعاية الحيوان التابعة للاتحاد الأوروبي.
- الظروف غير الملائمة لرعاية الماشية، مما يؤدي إلى انتشار العدوى والأمراض الحيوانية.
- احتمالية تلوث التربة والمياه الجوفية من توليد كميات كبيرة من النفايات الصلبة بما في ذلك علف الحيوانات، نفايات الحيوانات والجثث، ومرشحات التهوية المستخدمة، الأدوية الحيوانية، والحمأة من مرافق معالجة مياه الصرف الصحي. قد تحتوي بعض النفايات على تركيزات متبقية من معززات النمو والمضادات الحيوية إذا تم استخدام هذه المواد في الإنتاج الحيواني.
- احتمالية حدوث تلوث المياه السطحية والجوفية من توليد مياه الصرف الناتجة عن العمليات الصناعية التي تحتوي على

طلب مرتفع على الأكسجين البيو كيميائي (BOD) والطلب على الأكسجين الكيميائي (COD) والأمونيا وإجمالي المواد الصلبة العالقة والمغذيات.

- توليد الروائح في الغلاف الجوي (عادة ما يرتبط باستخدام السماد الطبيعي في الحقول المفتوحة)، مما يؤدي إلى تدهور جودة الهواء المحلي، كإزعاج للمجتمعات المجاورة.
- توليد الغازات المسببة للاحتباس الحراري من إزالة الغابات وتغيير استخدام الأراضي، والإطلاقات من الحيوانات أثناء التخمر المعوي الروتيني، ومن انبعاثات أكسيد النيتروز الناتجة عن السماد الطبيعي. إنتاج الثروة الحيوانية هو مصدر عالمي مهم لتوليد غاز الميثان.
- احتمالية حدوث تلوث التربة أو المياه الجوفية، أو تعرض العمال لها، من استخدام مبيدات الآفات على الماشية باستخدام أحواض الغمس والرشاشات وأنواع أخرى من المعدات.
- انتشار الأمراض الحيوانية بين الثروة الحيوانية بسبب حركة الحيوانات والاختلاط بين مجموعات الحيوانات المختلفة، مما يؤدي إلى فقدان سبل العيش وأسعار السوق للحيوانات بسبب حالتهم الصحية.

ملاحظة: للحصول على توجيهات إضافية حول تقييم قضايا رعاية الحيوانات، يرجى الرجوع إلى ما يلي:

المفوضية الأوروبية، رعاية الحيوانات في الممارسة:
https://ec.europa.eu/food/animals/welfare/practice_en

صناعة الأغذية والمشروبات

- 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.
- توليد كميات كبيرة من النفايات الصلبة العضوية القابلة للتلف في شكل مواد غير صالحة للأكل ومنتجات مرفوضة من الفرز والتصنيف وعمليات الإنتاج الأخرى. لتصنيع منتجات اللحوم، قد تشمل النفايات الصلبة المتولدة مواد عضوية يمكن أن تؤثر بشكل كبير على سلامة الغذاء بسبب انتشار الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض.
- توليد كميات كبيرة من النفايات السائلة التي تحتوي على طلب مرتفع على الأوكسجين الكيميائي (COD) والبيو كيميائي (BOD) الناتج عن دخول النفايات العضوية في مجاري مياه الصرف الصحي، ومن استخدام المواد الكيميائية والمنظفات.
- استهلاك كميات كبيرة من الكهرباء نتيجة للتدفئة والتبريد والتثليج.
- احتمال نشوب حرائق وانفجارات من الاشتعال الذاتي للحبوب والدقيق والسكر والشعير ومواد أخرى، بسبب نقص مرافق التخزين الملائمة التي تتحكم في الرطوبة ودرجة الحرارة وظروف التهوية.
- انتشار الآفات والقوارض أثناء نقل المواد الخام وتخزينها ومعالجتها، مما يؤدي إلى تأثيرات على صحة الإنسان.
- استخدام أو تخزين المذيبات بشكل غير مناسب لاستخراج زيوت الطعام.
- استخدام أوعية الضغط وصيانتها يؤدي إلى خطر على سلامة عمال الصيانة.
- التنظيف غير الكافي للأحواض ومعدات فرز الأطعمة والمشروبات وتعبئتها وتغليفها، مما يؤدي إلى تلوث المنتجات الغذائية.
- عدم وجود فحص طبي لجميع الموظفين الذين يتعاملون مع المنتجات الغذائية مما يؤدى إلى انتشار الأمراض من خلال المنتجات الغذائية.
- عدم وجود بروتوكولات كافية لمراقبة الجودة أو معدات مخبرية، مما يؤدي إلى دخول المنتجات الغذائية الملوثة إلى السلسلة الغذائية.
- تولد الجسيمات والروائح الناتجة عن مناولة المواد الصلبة، والاختزال والتجفيف الصلب، والتقشير بالبخار، والسلق والتجفيف. قد تتولد الروائح أيضًا من أنشطة الطهي والتدخين.
- احتمال سحب منتج غذائي بسبب تلوث أو تسمم المنتجات الغذائية، مما يؤثر على صحة المستهلكين ويحدث خسائر اقتصادية للشركات الأخرى التي تستخدم المكون داخل منتجاتها الخاصة.

ملحوظة: للحصول على توجيهات إضافية بشأن تقييم تأثيرات تصنيع الأغذية والمشروبات، يرجى الرجوع إلى ما يلي:

European Commission, Sustainable Food:
https://ec.europa.eu/environment/archives/eussd/food.htm

Confederation of the food and drink industries of the EU, Managing Environmental Sustainability in the European Food and Drink Industries:
https://www.fooddrinkeurope.eu/documents/brochures/brochure_CIAA_envi.pdf

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