

الرسائل الأساسية

إدارة النفايات الصلبة

يعيش الناس في بيئة غير ملوثة إلى حد مقبول بالنفايات الصلبة، بما في ذلك النفايات الطبية، وهم يملكون وسائل للتخلص من النفايات المحلية بشكل ملائم وفعال. (المجال القياسي)

- يجب على سكان المخيمات المشاركة في تصميم وتنفيذ خطة التخلص من النفايات الصلبة.
- يجب أن تتمكن الأسر من الوصول إلى حاوية القمامة داخل 100 م من أماكن مأواهم.
- يجب التخلص من النفايات الخطرة كل على حدة، على سبيل المثال يجب التخلص من النفايات الطبية في محارق مصممة بشكل صحيح.
- حفر القمامة / ينبغي ترسيم مناطق القمامة بشكل مناسب وأن تكون مسيجة.
- يجب التشجيع على إعادة تدوير النفايات الصلبة، وأن تقديم ذلك لا يشكل خطراً على الصحة.
- يجب تشجيع توزيع السلع مع الحد الأدنى للتعبئة والتغليف
- يجب وضع معايير الحماية الصحية للعمال القائمون على عملية فصل النفايات.
- يجب أن يتم التخلص من النفايات الصلبة على نطاق واسع وفي أماكن بعيدة، في مواقع مخصصة لذلك وبطريقة لا تشكل خطراً على الصحة أو على البيئة.

مياه الصرف

يعيش الناس في بيئة تحيق بها المخاطر الصحية وغيرها من المخاطر بفعل التآكل الذي تشكله المياه والمياه الراكدة ، بما في ذلك مياه الأمطار، ومياه الفيضان، ومياه الصرف المنزلية ومياه الصرف الصحي من المرافق الطبية. (المجال القياسي)

- يجب أن تظل منطقة المخيم بأسرها خالية من المياه الراكدة وأن تبقى المصارف نظيفة.
- يجب أن لا تتأثر مساكن الإيواء والطرق ومرافق الصرف الصحي بمياه الفيضان وكذلك المساكن التي تأكلت بفعل مياه الفيضانات.
- مياه الصرف لا تلوث مصادر المياه الجوفية
- تقدم أدوات صيانة الصرف على نطاق صغير.

إدارة النفايات الصلبة والصرف

مقدمة

التخلص البطيء من النفايات الصلبة من المواد العضوية (أي كافة النفايات غير السائلة الناتجة عن الأسر، وأماكن السوق، والمرافق الطبية وهكذا دواليك) يمكن أن يشكل تهديداً على الصحة من خلال توفير مواقع خصبة لنواقل المرض وتتسبب في تلوث المياه السطحية.

وهناك ثلاثة خيارات رئيسية للتخلص من النفايات الصلبة، وهي:

1. دفن النفايات - في حين أنها تبدو بسيطة نسبياً، فلا بد من توخي الحذر لضمان أن المطامر لها صرف صحي مناسب للحؤول دون تلوث مصادر المياه الجوفية حتى لا تصبح موقعاً خصباً لنواقل المرض.
2. الحرق أو الترميد - قد يكون خياراً حيث تكون مساحة المطامر محدودة، إذ يشكل الدخان أو جسيمات التلوث خطراً جسيماً على الإنسان والبيئة. لذا يجب أن تحرق النفايات الطبية، والنفايات الخطرة الأخرى ، بشكل منفصل في مرافق ترميد مناسبة من الناحية التقنية.
3. من خلال كمر المواد القابلة للتحلل يمكن توفير اضافة مفيدة للأنشطة الزراعية والبستنة، فضلاً عن عن توفير مصدر للبيع. ولكن يجب توخي الحذر عند فصل مواد النفايات.

إنشاء وإدارة نظام فعال لإدارة الصرف الصحي هو جزء لا يتجزأ من أنظمة إدارة النفايات الصلبة وتعزيز الصحة والنظافة لسكان المخيم. يجب أن تدار المياه من منابع المياه والمراحض ومناطق الغسل، فضلاً عن مياه الأمطار ومياه الفيضانات على نحو فعال للحيلولة دون تلوث المياه وتدمير البنية التحتية وتوفير ناقلات مواقع التكاثر.

الاعتبارات البيئية الرئيسية

تجسد أهداف وغايات إنشاء نظم إدارة فعالة لإدارة التخلص من النفايات الصلبة والصرف بشكل غير مباشر الاعتبارات البيئية الرئيسية.

الاعتبارات البيئية الرئيسية هي الحؤول دون تلوث مصادر المياه السطحية والجوفية والبيئة العامة والسيطرة على تآكل التربة.

يجب التشجيع على إعادة تدوير وإعادة استخدام النفايات كلما أمكن. يجب تطبيق الحد الأدنى للتعبئة والتغليف على السلع والمواد غير الغذائية.

قائمة المراجعة

إدارة النفايات الصلبة

- ✓ هل تم تنفيذ مسح للنفايات الصلبة؟
- ✓ هل شاركت جميع وكالات المخيم في تطوير خطة لإدارة النفايات؟
- ✓ هل تم تحديد نظام التخلص من النفايات؟
- ✓ هل تم تحديد نظم للتخلص من النفايات الخطرة؟
- ✓ هل شارك المجتمع في المسوحات ووضع خطة لإدارة النفايات الصلبة؟
- ✓ هل شارك المجتمع في تنفيذ الخطة؟
- ✓ هل تم توفير معدات حماية العاملين ورفع مستوى توعية السلامة؟
- ✓ هل مناطق التخلص من النفايات مسيجة بشكل ملائم؟
- ✓ هل مناطق التخلص من النفايات خالية من الذباب / القوارض / الروائح؟
- ✓ هل يتم رصد احتمالات تلوث المياه الجوفية؟
- ✓ هل أدرجت قضايا إدارة النفايات في برامج تعليم الصحة العامة؟
- ✓ هل تم اتخاذ خطوات لتقليل كمية تغليف وتعبئة السلع والمواد غير الغذائية؟
- ✓ هل تم البدء في برامج إعادة التدوير؟
- ✓ هل تم وضع الأنشطة المحتملة المدرة للدخل ذات الصلة بإعادة التدوير في الاعتبار؟
- ✓ هل تم تنفيذ التدابير التي وضعت للتخلص من النفايات الخطرة (على سبيل المثال؛ حاويات مبيدات الآفات وحاويات الكلور)؟
- ✓ هل تم تحديد مؤشرات الرصد؟
- ✓ هل تم أخذ العواقب البيئية لمواقع الإضافة للتخلص من النفايات في الاعتبار؟
- ✓ هل تم توفير مرافق التخزين المؤقت للنفايات الخطرة إلى أن يحين الوقت كخيارات مناسبة للتخلص من النفايات على المدى الطويل؟

الصرف الصحي

- ✓ هل تم وضع الانحدارات ونوع التربة ومعدلات التسرب في الاعتبار في خطة الصرف الصحي؟
- ✓ هل تشكل أي من مجاري النفايات تهديدا مباشرا للناس أو البيئة ، مثل مادة الأسبست والمواد السامة؟
- ✓ هل تم إيلاء اهتمام خاص لتصريف المياه حول المرافق الصحية؟
- ✓ هل تم تجهيز البنى التحتية للمخيمات بالصرف الصحي الملائم؟
- ✓ هل يتم مراقبة قنوات الصرف الصحي وتطهيرها بانتظام؟

مزيد من القراءات والمصادر

الميثاق الإنساني وأدنى المعايير في الاستجابة للكوارث (مشروع سفير - 2004)

www.sphereproject.org/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,17/Itemid,203/lang,English/

مجموعة أدوات إدارة المخيمات (المعهد النرويجي للاجئين-2008)
<http://www.humanitarianreform.org/humanitarianreform/Portals/1/cluster%20approach%20page/cluster%20pages/CCm/CampMgmtToolKit.pdf>

الصحة البيئية في حالات الطوارئ (منظمة الصحة العالمية)
http://www.who.int/environmental_health_emergencies/publications/en/

إدارة النفايات الصلبة في حالات الطوارئ (منظمة الصحة العالمية- 2005)

http://www.searo.who.int/LinkFiles/List_of_Guidelines_for_Health_Emergency_Solid_waste_management_in_emergencies.pdf

صرف صحي منخفض التكاليف في حالات الطوارئ (او كسفام)
http://www.oxfam.org.uk/resources/downloads/emerg_manuals/draft_oxfam_tech_brief_drainage.pdf

المعايير الأساسية للصحة البيئية في مجال الرعاية الصحية (منظمة الصحة العالمية- 2008)
http://whqlibdoc.who.int/publications/2008/9789241547239_eng.pdf

موجزات فنية بشأن إدارة النفايات في حالات الطوارئ (او كسفام- بريطانيا):

- النفايات المنزلية ونفايات مخيمات اللاجئين
- جمع النفايات وإعادة تدويرها في حالات الطوارئ
- حملات تنظيف البيئة على نطاق واسع
- النفايات الخطرة

http://www.oxfam.org.uk/resources/learning/humanitarian/sanitation_in_emerg.html#

شبكة برواكت هي منظمة بيئية غير حكومية تتخذ من سويسرا مقراً لها. يهدف عملنا إلى مساعدة المجتمعات الضعيفة على تحسين قدرتها على مقاومة الكوارث ، وتغيير المناخ والأزمات الإنسانية ، من خلال الإدارة البيئية المستدامة. وتم جمع هذه المذكرة الإعلامية في إطار مشروع "تعزيز التوعية البيئية والقدرات الإدارية بمساعدة الكنيسة النرويجية في دارفور"، الذي تموله المعونة المسيحية.

للإتصال:

جادة الفريد كورتوت 7 د، CH-1260 نيون ، سويسرا
+41 22 362 5384

email: info@proactnetwork.org

www.proactnetwork.org