



ملخص الامتثال للإجراءات البيئية والاجتماعية

في محطة ترحيل نفايات رفح

يوليو 2021 - سبتمبر 2021

الامتثال البيئي والاجتماعي في محطة ترحيل نفايات رفح (يوليو 2021 - سبتمبر 2021)

محطة ترحيل النفايات الصلبة في محافظة رفح

تقع محطة ترحيل النفايات في المنطقة الجنوبية الغربية من حي تل السلطان في مدينة رفح، حيث تم إنشاؤها من خلال مشروع إدارة النفايات الصلبة في قطاع غزة GSWMP. وتم افتتاح المحطة رسمياً في ديسمبر 2019، وتبلغ مساحتها 10,000 متر مربع، ويتم تشغيلها بالشراكة بين المجلس وبلدية رفح وفق مذكرة تفاهم، حيث بدأت باستقبال النفايات الصلبة من الجزء الغربي من مدينة رفح بشهر يونيو 2020، ويتم ترحيل النفايات الواردة من محطة ترحيل رفح إلى مكب الفخاري الصحي بشكل يومي بواسطة شاحنات المجلس، حيث يبلغ معدل النفايات الواردة إلى المحطة من 50 إلى 60 طن يومياً.

تتكون محطة الترحيل من عدة مكونات وهي:

- منطقة استقبال النفايات (محطة الترحيل): حيث يتم فيها كل أعمال التفرغ والتحميل وهي منطقة مغلقة.
- ورشة صيانة مركزية للآليات بلدية رفح: وهي ورشة تستخدم لإجراء الصيانات الخفيفة والمتوسطة بواسطة البلدية.
- كراج الشاحنات: وهو مخصص لصف الشاحنات بعد فترة العمل.
- المبنى الإداري: وهو مبنى مكون من طابقين ويستخدم لإدارة أعمال المحطة.
- غرفة تحكم وميزان قبان.
- المناطق الخضراء: تحتوي المحطة على مناطق خضراء متعددة وكذل يوجد بمحاذاة المحطة الحديقة اليابانية والتي تعتبر فاصل بين المحطة والأحياء الغربية في مدينة رفح.
- أنظمة جمع العصارة والمياه العادمة والمطر: يوجد أنظمة منفصلة لكل من العصارة والصرف الصحي و مياه الأمطار.



صورة 1. مكونات محطة ترحيل النفايات - رفح

ملخص الإمتثال للإجراءات البيئية والاجتماعية في محطة ترحيل النفايات في رفح

التأثير المحتمل	تدابير التخفيف المقترحة	حالة الامتثال
التأثيرات العامة	يجب اتباع إجراءات التشغيل القياسية ودليل التشغيل	امتثل مجلس الخدمة المشتركة لجميع مؤشرات الأداء المطلوبة واتباع تعليمات دليل التشغيل.
آثار الرائحة	نقل النفايات المتراكمة في محطة الترحيل القائمة بشكل يومي.	تقوم سيارات مجلس الخدمة المشترك بنقل النفايات الصلبة الواردة من محطة ترحيل رفح إلى مكب الفخاري بشكل يومي.
	غسل منطقة التفريغ بانتظام	يتم غسل منطقة التفريغ في نهاية كل يوم عمل.
	تغطية حاويات النفايات المنقولة إلى المكب	يتم تغطية مركبات مجلس الخدمة المشتركة التي تنقل النفايات من محطة الترحيل إلى مكب النفايات بواسطة شادر تغطية أثناء الرحلة.
	يجب وضع النفايات المتبقية في الليل (إن وجدت) في حاوية قابلة للتشغيل / الإيقاف وتغطيتها	لم يتم تخزين أي نفايات في محطة الترحيل.
	رش الماء من موقع العمل في حال وجود غبار	هذا لا ينطبق حيث لا توجد تربة في موقع الموقع وبالتالي لا يوجد غبار. تم تعبيد جميع طرق الوصول ومنطقة العمل.
تدهور جودة الهواء بسبب الغبار الناجم عن تشغيل المركبات	تنفيذ برنامج الصيانة الوقائية للمركبات وإصلاح المركبات ذات العادم المرتفع بشكل واضح	يتم صيانة مركبات المجلس على أساس منتظم.
تلوث المياه الجوفية والتربة بالمادة المرشحة وتصريف المراحيض أثناء مرحلة التشغيل	يجب مراقبة صيانة خزان العصارة وأنابيب التجميع بشكل شهريا	يقوم مهندس التشغيل بفحص خزان العصارة وأنابيب التجميع بشكل منتظم. لم يلاحظ أي تسرب.
	قم بإخلاء ونقل الراشح إلى أقرب محطة معالجة مياه الصرف الصحي	يتم نقل العصارة إلى محطة معالجة مياه الصرف الصحي المجاورة، مع العلم أن كمية العصارة صغيرة جدًا بما في ذلك المياه التي تستخدم للغسيل يوميًا.
	أخذ العينات والاختبار المنتظم للمياه الجوفية	تم اختبار جودة المياه الجوفية كل ستة أشهر، وتم أخذ العينة الأخيرة في مارس 2021، وسيتم أخذ العينة التالية قريبًا



<p>جميع المعلمات الكيميائية والبيولوجية أقل من الحد القياسي لمياه الشرب باستثناء الكلوريد الذي يحتوي على تركيز عالٍ قليلاً والنترات ذات التركيز العالي. تاريخياً ، هاتان المعلمتان مرتفعتان في المنطقة (قبل إنشاء محطة التحويل بسبب المكب العشوائي القديم الذي تم إخلاؤه وإغلاقه ، وبحيرات مياه الصرف المجاورة.</p>		
<p>يتم تصريف مياه العواصف عن طريق الجاذبية إلى منطقة فارغة مفتوحة مجاورة.</p>	<p>يجب تصريف مياه الأمطار عن طريق الجاذبية أو ضخها إلى منطقة فارغة</p>	
<p>تم اتباع خطة السلامة ، ولم تقع إصابات في الموقع خلال الفترة المشمولة بالتقرير.</p>	<p>يجب اتباع خطة الأمان الخاصة بتشغيل محطة الترحيل ، وكذلك خطة الاستجابة للطوارئ.</p>	
<p>لا يوجد برنامج محدد ، لكن المشرفين يقومون بإجراء تدريبات دورية / تعليمات للعمال.</p>	<p>يجب إجراء برنامج تدريب أكثر تحديداً للعمال حول أساليب العمل الآمنة وممارسات النظافة الجيدة. ضرورة تحديث البرنامج بما يتناسب مع أداء العاملين.</p>	
<p>لا يسمح لملتقطي النفايات بالوصول إلى الموقع. الموقع مؤمن ومغلق بالكامل. فقط الأشخاص المصرح لهم بالوصول إلى محطة الترحيل .</p>	<p>منع الدخول غير المصرح به إلى محطة الترحيل خاصة الملتقطين لأسباب تتعلق بالسلامة.</p>	<p>مخاطر على الصحة والنظافة المهنية</p>
<p>تم تطعيم جميع العاملين في مجلس الخدمات المشتركة ضد التيتانوس</p>	<p>تطعيم جميع العاملين ضد التيتانوس</p>	
<p>لا يسمح بالتدخين في الموقع</p>	<p>لا يسمح بالتدخين في موقع محطة الترحيل</p>	
<p>العمال يتبعون إجراءات السلامة.</p>	<p>اتبع تعليمات خطط الصحة والسلامة أثناء العملية.</p>	
<p>يتم تزويد جميع العمال بواسطة معدات الحماية الشخصية ؛ عمال مجلس الخدمة المشتركة وعمال البلدية.</p>	<p>يجب تزويد جميع العاملين في محطة الترحيل بقفازات مضادة للثقب وأحذية أمان وزرة وأقنعة.</p>	



يتم توزيع صندوق الإسعافات الأولية وطفائيات الحريق في الموقع.	يجب توفير صناديق الإسعافات الأولية وطفائيات الحريق في الموقع	
يتم توفير نموذج للحوادث في الموقع ، ولكن لم يتم تسجيل أي حوادث خلال الفترة المشمولة بالتقرير.	يجب توثيق جميع الإصابات ، كما يجب كتابة تقرير بعد وقوع أي حادث	
تعمل محطة الترحيل من الساعة 7:00 صباحا حتى الساعة 1:00 ظهرا فقط.	الحد من العمل في النهار.	تأثيرات الضوضاء
لم يلاحظ أي ضجيج في الموقع أو حوله.	يجب اختيار المعدات الرئيسية التي تصدر ضوضاء (مثل المولدات الكهربائية ، والمحولات ، وسيارات النقل ... إلخ) بأقل ضوضاء.	
لم يلاحظ أي ضجيج في الموقع أو حوله.	تحسين استخدام الآلات والمعدات المزعجة (أي إيقاف التشغيل عند الخمول).	
الحديقة اليابانية المجاورة هي منطقة عازلة تزرعها عشرات الأشجار. بالإضافة إلى ذلك ، تحتوي مناطق محطات الترحيل على أنواع مختلفة من الأشجار خاصة عند المعلمة.	غرس أشجار حاجز للرياح عند الاقتضاء لتكون بمثابة حاجز للضوضاء.	
رحلات مجلس الخدمة المشتركة هي رحلتان فقط - ثلاث رحلات في اليوم ولا تقوم بأي حركة مرور. لم تُلاحظ شاحنات البلدية وعربات الحمير وهي تتسبب في حركة المرور على الطرق الرئيسية.	جدولة حركة المركبات بعناية	
الحد الأقصى للسرعة المسموح بها للمركبات داخل محطة الترحيل هو 20 كم / ساعة. الحد الأقصى للسرعة المسموح بها للمركبات خارج محطة الترحيل هو 30 كم / ساعة. لم يتم تلقي أي شكاوى بخصوص الحد الأقصى للسرعة ، ولم يتم تسجيل أي حوادث.	مراقبة ومراقبة سرعة نفايات المركبات.	تعطيل الحركة المرورية على الطرق الرئيسية بسبب مركبات النفايات الصلبة القادمة والصادرة وزيادة احتمالية وقوع الحوادث



بلدية رفح تحدد مواعيد المركبات والعربات.	قم بجدولة حركة المركبات والعربات بعناية ؛ تقييد سفر شاحنات النقل إلى ساعات خارج ساعات الذروة	
الحديقة اليابانية المجاورة هي منطقة عازلة تزرعها عشرات الأشجار. بالإضافة إلى ذلك ، تحتوي مناطق محطة الترحيل على أنواع مختلفة من الأشجار خاصة عند المدخل .	وفر منطقة عازلة مناسبة ، مثل الأشجار ، أو الأسوار ، بين المنشأة والمستقبلات المحتملة	المؤثرات البصرية وعلم الجمال
خطة البلدية هي استخدام المبيدات في فصل الصيف (أبريل - نوفمبر). يرشون المبيدات مرتين في الأسبوع حول محطة الترحيل.	اتبع تعليمات خطة إدارة الآفات أثناء العملية	آثار الآفات
لم يتم تلقي أي شكاوى إلى هيئة الخدمات المشتركة أو البلدية بخصوص الذباب من الأحياء المجاورة.	تطبيق مبيدات الآفات حسب الحاجة من خلال خطة تطبيق تعطي الأفضلية لمبيدات الآفات البيولوجية ، ثم لمبيدات الآفات الأخرى التي لها تأثير ضئيل على البشر وأقل تأثير على الأنواع غير المستهدفة والبيئة.	
تم توفير قنوات استقبال الشكاوى ، وتم تسجيل الشكاوى حول إدارة النفايات. معظم الشكاوى تطلب حاويات نفايات جديدة ، بينما لا توجد شكاوى مرتبطة بمحطة الترحيل .	يتم إنشاء قنوات استيعاب التظلمات في الموقع لأي شكاوى واردة أثناء التشغيل	الإزعاج للمجتمع المحلي
لم يتم إجراء أي مشاورات خلال الفترة المشمولة بالتقرير بسبب قيود فايروس كورونا .	عقد جلسات استشارية دورية مع المجتمع المحلي في الفخاري لتبادل المعلومات حول الأنشطة التنفيذية وتنفيذ إجراءات التخفيف ، بالإضافة إلى تسجيل اهتماماتهم الجديدة.	
كنتيجة لخطة الاتصال ، يقوم مجلس الخدمة المشتركة بطرح العطاءات وسوف يتعاقد مع شركة لتوفير مواد توعوية.	تطوير وتنفيذ خطة اتصال قوية لمشاركة المعلومات مع المجتمع.	
يقوم مجلس الخدمات المشتركة بتقديم العطاءات وسوف يتعاقد مع شركة لتوفير مواد توعوية بما في	استخدم الوسائط المتعددة ووسائل التواصل الاجتماعي لمشاركة الصور ومقاطع الفيديو	



حول العمل اليومي لمشاركتها مع المجتمع.	ذلك الوسائط المتعددة ومواد وسائل التواصل الاجتماعي.
متابعة وإدارة نظام الشكاوى في مجلس الخدمة المشترك يوما بعد يوم.	النظام قيد التطوير ويقوم بتلقي الشكاوى ومتابعتها بشكل يومي.
دعوة أصحاب المصلحة لزيارة المنشأة لتعزيز العلاقة مع مجلس الخدمة المشترك وتبادل المعرفة مع الأطراف ذات العلاقة.	أجريت بعض الزيارات الميدانية إلى محطة الترحيل .
الحد من التواصل بين العمال والمجتمع المحلي المحيط	لا يوجد اتصال بين العمال والمجتمع.
التأكد من أن جميع العاملين في مجلس الخدمة المشتركة مشمولون بالتأمين	جميع العمال مشمولون بالتأمين.
التأكد من حصول جميع العمال على التطعيمات المطلوبة حسب توصيات وزارة الصحة.	تم تطعيم جميع العاملين في المجلس والبلديات ضد فايروس كورونا العمال المؤقتون (3 أشهر عمل) متغيرون وبعضهم أخذ التطعيم.
أن يحصل جميع العمال على العلاوة حسب قانون العمل الفلسطيني.	عمال البلدية الثابتة لديهم بدل مخاطر.
مراجعة قواعد سلوك العاملين بالمنشأة وتحديثها عند الحاجة وفقا للحوادث والسلوكيات والمخاوف المسجلة والتأكد من أن جميع العمال على علم بها.	وقع جميع موظفي المجلس على مدونة سلوك في حين ان توقيع مدونة سلوك لموظفي البلدية هي مسؤولية بلدية رفح
يجب السيطرة على الاستغلال والاعتداء الجنسيين والتحرش الجنسي	لم تسجل أي حالات.
توفير كافة مستلزمات النظافة والنظافة المطلوبة للعمال	تم توفير جميع المطهرات الشخصية ومعدات الحماية الشخصية للعمال.

حقوق العمال

ملخص الامتثال للإجراءات البيئية والاجتماعية في محطة ترحيل نفايات رفح
(يوليو 2021 - سبتمبر 2021)



	وإلزامهم باستخدامها بشكل خاص قبل تناول وجباتهم داخل المنشأة.	
تم توفير صندوق الإسعافات الأولية.	توفير جميع أدوات الإسعافات الأولية المطلوبة وتخزينها في مكان مناسب يسهل الوصول إليه.	
تم	عقد اجتماعات دورية مع العمال للاستماع إلى مخاوفهم وتشجيعهم على استخدام نظام الشكاوى.	
لم يُسمح للأطفال بالعمل في الموقع.	منع أي طفل دون السن القانوني من العمل في الموقع. يجب إجراء التحقق من العمر عند إشراك عمال المشروع ويجب مراقبته بحيث لا يقل عمره عن 18 عامًا.	



ملحق (1): نتيجة فحص جودة المياه الجوفية في محطة ترحيل نفايات رفح

تاريخ النتيجة: 15-04-2021

تاريخ أخذ العينة: 28-03-2021

جدول يبين نتيجة فحص جودة المياه الجوفية في محطة ترحيل نفايات رفح

المعامل	الوحدة	النتيجة
pH	-	7.25
EC	$\mu\text{S}/\text{cm}$	4600
TDS	mg/l	2900
TSS	mg/l	Nil
BOD	mg/l	<10
COD	mg/l	30
TKN	mg/l	Nil
NH ₄ -N	mg/l	Nil
NO ₃	mg/l	450
Total N	mg/l	100
PO ₄ -P	mg/l	1
SO ₄	mg/l	80
K	mg/l	7
Na	mg/l	360
Cl	mg/l	880
FC	mg/l	Nil
Alkalinity	mg/l	500
Cd	mg/l	< 0.002
Zn	mg/l	<0.001
Pb	mg/l	< 0.005
Cu	mg/l	<0.0006
Hg	mg/l	ND
Cr	mg/l	< 0.001
As	mg/l	ND
Al	mg/l	0.002
Fe	mg/l	0.01
Ni	mg/l	< 0.002
Mn	mg/l	< 0.002
CN	mg/l	ND

ملحق (2): الصور التوضيحية



التدريب والتعليمات اليومية بما في ذلك تعليمات الصحة والسلامة



تنظيف مدخل محطة الترحيل



تنظيف وغسيل منطقة استقبال النفايات في نهاية كل يوم عمل.



تغطية الشاحنات الخارجة التي تنقل النفايات من محطة تحويل رفح إلى المكب (15 كم)



تم توفير العمال بما في ذلك عمال جمع النفايات المؤقتين بواسطة معدات الوقاية الشخصية