

## ملخص الإمتثال للإجراءات البيئية والاجتماعية في منشأة معالجة النفايات الطبية - خان يونس يوليو - سبتمبر / 2021

### ملخص عن منشأة معالجة النفايات الطبية

تم إنشاء منشأة معالجة النفايات الطبية في عام 2018 كمشروع تجريبي يستهدف بعض العيادات فقط باستخدام معالجة النفايات الطبية بتقنية أوتوكليف، وفي العام 2021 تم توسعة الخدمة على نطاق أوسع عن طريق إضافة جهاز إضافي للمعالجة وذات سعة وقدرة أكبر على إستيعاب كميات النفايات الناتجة في جنوب قطاع غزة، حيث تم توريد الجهاز الجديد الذي يعمل بتقنية ميكروويف في أواخر العام 2020 و بدأ العمل فيه بحلول 2021.

يقوم مجلس الخدمات المشترك بإدارة عملية جمع النفايات الطبية من المراكز الصحية المستهدفة بشكل يومي بالإضافة عن مسؤوليته عن إدارة منشأة النفايات الطبية، فيما تقع مسؤولية وزارة الصحة داخل المراكز الصحية عبر فرز النفايات المعدية والحادة في أكياس وحاويات خاصة.

تقوم منشأة معالجة النفايات الطبية بمعالجة ما يزيد عن 16 طن شهريا، حيث وصل عدد العيادات التي تشملها الخدمة 57 عيادة في جنوب قطاع غزة منها 32 عيادة حكومية و 13 عيادة وكالة.

### ملخص الإمتثال للإجراءات البيئية والاجتماعية في منشأة معالجة النفايات الطبية

حالة الامتثال	تدابير التخفيف المقترحة	التأثير المحتمل
امتثل المجلس لجميع إجراءات مؤشرات الأداء المطلوبة واتباع تعليمات دليل التشغيل..	يجب اتباع إجراءات التشغيل القياسية (SOPs)	التأثيرات العامة
يتم نقل النفايات الطبية والمخلفات المعالجة بشكل يومي، ولا يسمح بتخزينها.	يتم نقل النفايات الطبية من المراكز الطبية إلى منشأة المعالجة، والنفايات المعالجة من منشأة المعالجة إلى مكب النفايات يوميا، ولا يُقبل تخزين النفايات لأكثر من 24 ساعة.	الرائحة
لا توجد عصابة في منشأة النفايات الطبية، والمياه العادمة الناتجة هي من غسل الأرضيات في نهاية كل يوم ويمكن اعتبارها مياه صرف صحي. حيث يتم تفريغ المياه العادمة بمجرد امتلاء الخزان وتصريفها إلى أقرب شبكة صرف صحي.	تفريغ خزان العصابة بشكل دوري (أسبوعي)	
يتم الغسيل كل يوم ولكن يتم هذا الغسيل للأرضيات بما في ذلك استخدام الماء والمنظفات ومواد التطهير.	غسل منطقة التفريغ وخزان العصابة بشكل دوري	تدهور جودة الهواء بسبب الغبار الناجم عن
تم تشغيل الميكروويف بشكل جيد في الفترة المشمولة بالتقرير، ويتم صيانة دورية للجهاز.	ضمان الصيانة الدورية لآلة الأوتوكلاف / الميكروويف وكذلك نظام التهوية	
طريق الوصول غير مرصوف بشكل جيد حتى الآن.	تعبيد / صيانة طريق الوصول	

مركبات جمع النفايات	قم بجدولة حركة مركبات النفايات الطبية	تمت جدولة حركة مركبات النفايات الطبية وليس لها أي تأثير أو حركة مرور، حيث أن عدد الرحلات محدود.
	التحكم في سرعة مركبات النفايات الطبية	الحد الأقصى للسرعة المسموح بها هو 50 كم / ساعة خارج المنشأة.
	إغلاق سيارات الرعاية الصحية بالكامل عند نقل النفايات الطبية	السيارات مغلقة بالكامل، ومطبوع عليها شعار النفايات الخطرة وكذلك ملومات التواصل مع مجلس الخدمات المشترك.
تلوث المياه الجوفية والتربة بالمادة المرشحة	أخذ عينات واختبار المياه الجوفية	يتم اختبار جودة المياه الجوفية كل 6 أشهر. تم العثور على جميع النتائج الكيميائية والبيولوجية ضمن المعيار التنظيمي لمياه الشرب باستثناء الكلوريد والنترات التي تحتوي على تركيزات عالية قليلاً، وهذه الحالة عامة في جنوب قطاع غزة. مرفق (1) يوضح النتائج لأخر دورة فحوصات.
	صيانة خزان العصارة ونظام التجميع شهريا	ليست هناك حاجة لصيانة خزان العصارة شهريا ، ولكن يتم إجراء فحوصات دورية للتأكد من عدم وجود تسرب من الخزان أو أنابيب التجميع.
	إضافة مادة معقمة للعصارة قبل التفريغ.	يتم إضافة مواد التطهير كل يوم أثناء الغسيل.
	تفريغ ونقل العصارة إلى محطة معالجة مياه الصرف الصحي	لا يوجد سائل مرشح في هذه المنشأة، فقط مياه الصرف الصحي ناتجة عن غسل الأرضيات في نهاية كل يوم. يتم نقل مياه الصرف الصحي وتصريفها إلى أقرب شبكة صرف صحي.
تأثيرات الضوضاء الناتجة عن نفايات المركبات والمولدات الكهربائية	الحد من العمل في النهار	المنشأة تعمل في النهار فقط. لا توجد أعمال في الليل.
	الصيانة الدورية للأوتوكلاف والمركبات والمولدات	يتم إجراء الصيانة بشكل دوري.
صحة العمال وسلامتهم	جدولة حركة مركبات النفايات الطبية بعناية بعيدا عن ساعات الذروة ووفقا لمركبات محطة النقل	تمت جدولة حركة مركبات النفايات الطبية وليس لها أي تأثير أو حركة مرور.
	الالتزام بقانون العمال الفلسطيني من حيث صحة العمال وسلامتهم وساعات العمل وتأمين العمال وبدل المخاطر.	تم الامتثال، واتباع تدابير السلامة في الموقع، ويتم توفير معدات الوقاية الشخصية للعمال، ودفع علاوة بدل المخاطر للعاملين في منشأة معالجة النفايات الطبية.
	يجب توفير ارتداء معدات الوقاية الشخصية من قبل العمال الذين لديهم التزام كامل ، وأقنعة خاصة وارتداء شامل للعمال الذين يعملون داخل المنشأة	يتم توفير معدات الحماية الشخصية بما في ذلك الملابس الواقية والأقنعة.
	توفير التطعيمات المطلوبة لجميع العاملين والسائقين في منشأة معالجة الرعاية الصحية ، وإجراء فحص دوري لهم	تم تطعيم جميع العمال الذين يعملون في منشأة معالجة النفايات الطبية ضد التيتانوس والكبد الوبائي وكوفيد-19.
	توفير مستلزمات الإسعافات الأولية وطفايات الحريق.	تم توفير صندوق الإسعافات الأولية في الموقع.
	إجراء خطة تشغيل وخطة سلامة وخطة استجابة طارئة للعاملين ولأي حرائق محتملة داخل منشأة المعالجة.	تم وضع خطط التشغيل والسلامة والطوارئ واتباعها.
	إضافة سجل شكاوى للعاملين	يمكن للعمال استخدام أي من قنوات استقبال الشكاوى التابعة للمجلس للشكاوى.
	أرشفة جميع النفايات الطبية ولا تقبل أي حاويات غير موقعة	جميع الحاويات المستلمة موقعة، وتشمل اللافتة الوقت والتاريخ والمصدر (أي العيادة) ووزن النفايات في الحاوية.
	يجب أن يمثل سائقي سيارات النفايات الطبية للارتداء معدات الوقاية الشخصية	جميع العمال يرتدون معدات الوقاية الشخصية.
	تقييد وصول أي شخص غير مصرح له إلى مرفق المعالجة	يمكن فقط للعمال المصرح لهم الوصول إلى المنشأة. مرفق المعالجة مغلقة.

	برنامج تدريبي ل (عمال وسائقين ومهندس عمليات وفني ميكانيكي)	يتم توفير التعليمات بشكل يوم.
النقل والمرور / الحوادث	قم بجدولة حركة مركبات النفايات الطبية بعناية	تمت جدولة حركة مركبات النفايات الطبية وليس لها أي تأثير أو حركة مرور.
	المراقبة الصارمة لحوادث الطرق وتركيب اللافتات	لم ترد تقارير عن وقوع حوادث.
	تنفيذ تدابير السلامة لحماية الناس من الإصابة / العدوى	لم ترد تقارير عن وقوع اصابات ويتم اتباع إجراءات السلامة.
النباتات والحيوانات	إعادة الغطاء النباتي / الزراعة حول منشأة المعالجة	لم تزرع أي أشجار حول المنشأة ، لكن المنطقة المحيطة بها أعشاب تقليدية مختلفة.
توقع الحرائق والدخان	إعداد خطة الاستجابة للطوارئ لأي حرائق محتملة داخل منشأة المعالجة	يتم وضع خطة الاستجابة للطوارئ ويتم إتباعها.
	توفير مستلزمات الإسعافات الأولية وطفائيات الحريق	تم توفير صندوق الإسعافات الأولية وطفائيات الحريق في الموقع.
صحة المجتمع المحلي	نقل النفايات الطبية والمخلفات المعالجة يوميا	يتم النقل بشكل يومي ، ولا يوجد تخزين في الموقع.
	إغلاق الحاويات أثناء نقل المخلفات الطبية	الأكياس محكمة الاغلاق والحوايات مغلقة.
	إغلاق كامل لمركبة النفايات الطبية أثناء نقل النفايات	السيارات مغلقة بالكامل.
	طباعة لافتة تحذيرية على حاويات النفايات الطبية والمركبات للدلالة على احتوائها على نفايات طبية معدية.	جميع المركبات عليها لافتة النفايات الخطرة مطبوعة على الهيكل الخارجي للسيارة.
	صيانة الحاويات والمركبات بشكل دوري لمنع أي تسرب	لم يتم الإبلاغ عن أي تسرب.
إزعاج المجتمع المحلي	يتم إنشاء قنوات استيعاب التظلمات في الموقع لأي شكاوى واردة أثناء التشغيل	يتم توفير قنوات شكاوى مجلس الخدمة المشتركة وهي متاحة للمجتمع المحلي والعاملين.
	تبادل المعلومات مع المجتمع	يتم نشر بعض منشورات الفيس بوك على صفحة المجلس
	فرز ومعالجة الشكاوى الواردة	يقوم مجلس الخدمات المشترك بفرز الشكاوى الواردة، ولكن لم يتم تلقي أي شكاوى بخصوص منشأة النفايات الطبية.
	تأكد من الوثائق الخاصة بأي متوافق تم استلامه	يتم تسجيل جميع الشكاوى الواردة.

ملحق (1): فحوصات جودة المياه الجوفية - منشأة معالجة النفايات الطبية في خان يونس

تاريخ النتائج: 15.04.2021

تاريخ العينات: 28.03.2021

جدول النتائج - نوعية المياه الجوفية في مرفق معالجة النفايات الطبية في خان يونس

Parameters	Unit	Results
pH	-	7.33
EC	$\mu\text{S}/\text{cm}$	5450
TDS	mg/l	3400
TSS	mg/l	Nil
BOD	mg/l	<10
COD	mg/l	50
TKN	mg/l	Nil
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	Nil
NO <sub>3</sub>	mg/l	150
Total N	mg/l	34
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	Nil
SO <sub>4</sub>	mg/l	420
K	mg/l	5
Na	mg/l	750
Cl	mg/l	1490
FC	mg/l	Nil
Alkalinity	mg/l	120
Cd	mg/l	< 0.002
Zn	mg/l	<0.001
Pb	mg/l	< 0.005
Cu	mg/l	0.001
Hg	mg/l	ND
Cr	mg/l	< 0.001
As	mg/l	ND
Al	mg/l	0.002
Fe	mg/l	< 0.007
Ni	mg/l	< 0.002
Mn	mg/l	< 0.002
CN	mg/l	ND

ملحق (2): الصور



تفريغ النفايات الطبية في مرفق المعالجة ، ومن ثم تكون المركبة مغلقة بالكامل ولديها لافتة خطرة مطبوعة على جسمها الخارجي



كما يتم طباعة اسم مجلس الخدمة المشتركة وأرقام الاتصال على الهيئة الخارجية

وبالتالي ، يتم توفير السائق بواسطة معدات الوقاية الشخصية



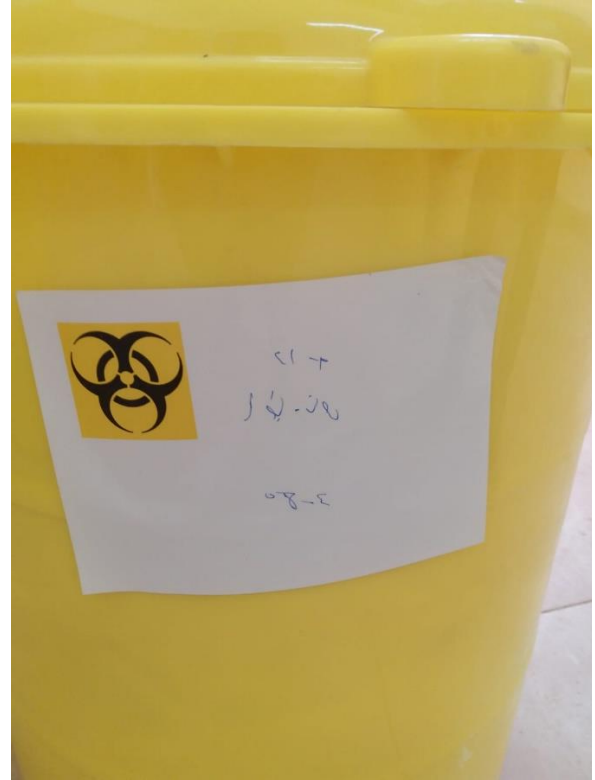
عامل تشغيل الميكروويف



تعقيم المركبة في نهاية الرحلة



دش للعمال في نهاية يوم العمل ، كما يتم توفير جميع مواد التنظيف



إحدى الحاويات المستلمة ؛ المعلومات المذكورة على الورقة المطبوعة هي التاريخ والمصدر (العيادة) والوزن بالإضافة إلى علامة الخطر