

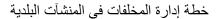
الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق

المجلد 6، الفصل 22

خطة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية

رقِم الوثيقة: EOM-ZMO-PL-000083-AR

رقم الإصدار: 000





جدول المراجعات

سبب الإصدار	التاريخ	رقم الإصدار
للاستخدام	2020/03/02	000





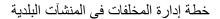
يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه "الوثيقة" هي ملكية حصرية لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.

يعد هذا الإشعار والشروط الواردة به جزءاً لا يتجزأ من هذا المستند. ويجوز للجهات العامة الإفصاح عن محتوى هذا المستند أو جزءٍ منه لمستشاريها و/أو المتعاقدين معها، شريطة أن يتضمن هذا الإشعار.

أي استخدام أو إجراءات تنبثق عن هذا المستند أو جزءٍ منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة و/أو مستشاريها و/أو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويتحمل المخاطر المرتبطة به. وتخلي الهيئة مسؤوليتها للحد المسموح به نظاماً عن أي تبعيات (بما في ذلك الخسائر والأضرار مهما كانت طبيعتها والتي يُرفع بها مطالبات بصرف النظر عن الأسس التي بُنيت عليها بما في ذلك الإهمال أو خلافه) تجاه أي طرف ثالث تكون ناتجة عن أو ذات علاقة باستخدام هذا المستند بما في ذلك الإهمال أو التقصير.

تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.





الفهرس

5	الوثيقة	رض من	1.0 الغ
5	النطاق)	2.0
6			3.0
7	مراجع	ال	4.0
7	وليات	المسؤ	5.0
8	مليات	리	6.0
9		الأعداد	6.1
المخلفات في المنشآت البلدية	نطة إدار ذ	وضعخ	6.2
ه والاستراتيجيّات		_	
والمسؤوليات	الأدوار	6.2.2	
نفيذِ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	خطة الت	6.2.3	
<i>10</i>	الموارد	6.2.4	
، التدريب	متطلبات	6.2.5	
<i>10</i>			
ساعدة للمشغل	<i>أدوات</i> ه	6.2.7	
حوادث وإعداد التقارير بشأنها	إدارة الـ	6.2.8	
11	رفقات	الم	7.0
EOM-ZM0-TF - نموذج مصفوفة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية	P-00008	80 - 1	المرفق
EOM-ZMO-TF في معاوفة الامتثال لإدارة المخلفات المنشآت البلدية	2-00008	81 - 2	المرفق
EOM-ZMO-TF - نموذج مخطط الجهات المنتجة للمخلفات المنشآت البلدية	2-00008	82 - 3	المرفق
EOM-ZM0-TF نموذج خطة إدارة المخلفات المنشآت البلدية	P-00008	83 - 4	المرفق

خطة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية



1.0 الغرض من الوثيقة

المخلفات هي مادة أو شيء لم يعد جزءًا من الدورة التجارية الاعتيادية أو سلسلة المرافق. بصرف النظر عن أسلوب معالجتها، من المحتمل أن تُسهم المُخلَفات في تلويث الأرض والهواء والمياه نظراً لطبيعتها الخطرة ، فإن المخلفات الناتجة عن المنشآت البلدية يمكنها إلحاق الضروري وجود تدابير صارمة تحكم البلدية يمكنها إلحاق الضروري وجود تدابير صارمة تحكم معالجة المخلفات.

و الغرض من هذه الوثيقة هو توجيه الجهة العامة في إعداد خطط إدارة المخلفات الخاصة بها باستخدام نموذج خطة إدارة المخلفات المتضمن في المرفق 4

أُعِدَّتْ هذه الوثيقة خصيصًا لاستخدام موظفي إدارة المرافق، ولكن ينبغي لجميع الموظفين المعنيين بإدارة المخلفات قراءتها وفهمها ليتسنى تطبيقها بصورة ملائمة على جميع مستويات المؤسسة.

2.0 النطاق

نُمثِّل خطة إدارة المخلفات تطبيق الدليل الإجرائي لإدارة المخلفات. والهدف من وجود خطة قوية لإدارة المخلفات هو المساهمة في تحقيق استراتيجية الاستدامة الخاصة بالجهة العامة وتعزيز التغيير الثقافي

يجب أن توضح خطة إدارة المخلفات الخاصة بالمنشآت البلدية تطبيق التسلسل الهرمي لإدارة المخلفات (تقليل - إعادة الاستخدام - إعادة التخلص). كما تتضمن أيضًا على الأقل ما يلى:

- مخططات أماكن العمل
- نهج فصل المخلفات وجمعها ونقلها وتخزينها وفرزها وإعادة تدويرها
 - أدوار ومسؤوليات الموظفين
 - تعليمات العمل
- الموارد المطلوبة لتسليم الخطة (مثل الموارد المالية والوقت والمعدات والموظفين)
 - إجراءات الطوارئ

تتضمن هذه الوثيقة إشارة إلى بعض أشكال المخلفات الخطرة مثل البطاريات، ووحدات الإنارة، والزيوت (المعدنية والاصطناعية)، أو أي مخلفات أخرى تم تحديدها على أنها خطرة بموجب تقييم مراقبة المواد الخطرة على الصحة التي لا تُصنَّف على أنها مخلفات طبية، أو مخلفات الرعاية الصحية، أو مخلفات سريرية.

لا تتضمن هذه الوثيقة إشارة إلى المخلفات الطبية أو مخلفات الرعاية الصحية أو المخلفات السريرية مثل المخلفات المسمّمة للخلايا والمثبّطة لها أو المخلفات الصيدلانية. راجع الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق للحصول على إرشادات بشأن هذه المخلفات، المجلد 6، الفصل 22 - خطة إدارة المخلفات لمرافق الرعاية الصحية EOM-ZMO-PL-000080 وإجراءات إدارة المخلفات المرتبطة بها (المجلد 5، الفصل 17، 000077-200-PR).



3.0 التعريفات

يتضمن الجدول 1 تعريفات للمصطلحات العامة المستخرجة من الأنظمة النافذة والمذكورة في القسم 4 (المراجع)، بالإضافة إلى المصطلحات الإضافية التي تظهر كجزء من الإرشادات الواردة في هذه الوثيقة.

ات الذات عقال قالة المخلفات الخاضعة للرقابة هي المخلفات التي تخضع للرقابة التشريعية بموجب قوانين	
ات الخاضعة للرقابة المملكة العربية السعودية	المخلف
ينطبق على أي منتج للمخلفات الخاضعة للرقابة. يجب على الهيئات الخاضعة لواجب العناية تحديد كل مسار للمخلفات ووصف المخلفات وضمان معالجتها بما يتوافق مع التشريعات	واجب
خدمة إدارة المرافق المقاول الذي يتعاقد معه المرفق	مزود
	المنتِج
فورل من إلى المغافلين في الأكداب والجاديات المغرورة أمار بدوًا من نقطة انتاجها	الفصل
يمكن استرداد المخلفات مثل المذيبات ومخلفات الزيوت والمعادن وإعادة تدويرها. يمكن احرق بعض المخلفات الخطرة، عادة بوقود آخر، لتوليد الطاقة. تُستخدم المحارق المتخصصة لهذا الغرض وتخضع لرقابة صارمة على الانبعاثات	المخلف
الثناء اللحقيد أللاحقياء لأدكنا بالمعتبات أللاحتيان الأحتيان الأحتيان الأحتيان	متعهد
ت أمن العمل وسلامته مناقشة جماعية ينصَّب تركيزها على قضية سلامة معينة، وعادة ما تكون في مكان العمل	نقاشات
مقتطف مضمن في المرفق 4 - O00083-EOM-ZM0-TP - نموذج خطة إدارة المخلفات للمرافق البلدية. للحصول على النسخة الكاملة، اطلب رقم المستند -EOM النقل 000067-ZO0-TP	وثائق
	المخلف
الاختصارات	
COS التحكم في المواد الخطرة على الصحة	SHH
) مخطط كفاءة الطاقة والالتزام بتخفيض انبعاثات الكربون	CRC
طلب وضع الإعفاء	EPR
E مخطط فرص و فورات في الطاقة	SOS
المخلفات الأوروبي E	EWC
إدارة المرافق	FM
<u> </u>	GCC
الصحة والسلامة والبيئة	HSE
I الصحة والسلامة	H&S
	ISO
[الوحدات الموفرة للطاقة	LED
M وزارة الصحة	HOl
MON وزارة الشؤون البلدية والقروية	1RA
بق لا ينطبق	لا ينط
NMA8 الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق	ζFM
معدات الحماية الشخصية	PPE
	SLA
الناقل النسلسلي العام (يو إس بي)	USB
ت المعدات الإلكترونية مخافات المعدات الكوريائية والالكترونية	مخلفاد و الكهر
	/MC





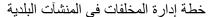
الجدول 1: التعريفات

4.0 المراجع

- EOM-ZOO-PR-000080 الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد الخامس، الفصل السابع عشر: الدليل الإجرائي لإدارة النفايات في المنشآت البلدية
- EOM-ZMO-PL-000080- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد السادس، الفصل الثاني والعشرون: خطة إدارة المخلفات في مرافق الرعاية الصحية
- EOM-ZOO-PR-000077- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد الخامس، الفصل السابع عشر: الدليل الإجرائي لإدارة المخلفات في مرافق الرعاية الصحية.
- EOM-ZNO-PR-000002 الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد السابع عشر، الفصل الثاني: الدليل الإجرائي للاستدامة
 - EOM-ZEO-PL-000001- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد الرابع عشر، الفصل الثاني: خطة إدارة الطوارئ
- EOM-ZEO-PR-000002- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد الرابع عشر، الفصل الثاني: تمرينات وتدريبات على إدارة الطوارئ
 - المنظمة الدولية للمعابير ([RLI]PDI-[RLI] (ISO) نظام إدارة الجودة [PDI] (9001:2015)
- القانون الموحد لدول مجلس التعاون الخليجي لإدارة المخلفات الطبية (المعدَّل في جمادى الآخِرة 1440 هـ/فبراير 2019 م). وزارة الصحة في المملكة العربية السعودية قوانين ولوائح
- النظام الموحد لدول مجلس التعاون الخليجي لإدارة المخلفات الصلبة البلدية، ربيع الأول 1437 هـ. وزارة الشؤون البلدية والقروية في المملكة العربية السعودية قوانين ولوائح
 - المنظمة الدولية للمعابير (المواصفة القياسية الدولية 14001 ISO): 2015، معيار نظم الإدارة البيئية

5.0 المسؤوليات

الوصف	الدور
 يجب على الهيئة التي تتحكم في الأنشطة التي تحدث في جميع المرافق التحقق مما يلي: وضع سياسة إدارة المخلفات والعمل بموجبها امتثال جميع أفراد الجهة العامة لسياسة إدارة المخلفات واللوائح ذات الصلة (مثل فريق الإدارة العليا وإدارة المرافق ومقدمو الإسعافات الأولية وطاقم مناولة المخلفات وموظفو النظافة) وجود أنظمة لمراقبة الامتثال ولرفع النقارير بشأن النقدم المحرز 	الجهة العامة
مدير المرفق مسؤول عمّا يلي: • تنفيذ سياسة الجهة العامة لإدارة المخلفات والإجراءات ذات الصلة • التحقق من عدم وجود تعارض بين سياسة المقاول وإجراءاته لإدارة المخلفات وسياسة الجهة العامة وإجراءاتها لإدارة المخلفات • التحقق من أن جميع الأطراف في المنشأة يديرون مخلفاتهم وفق قوانين مجلس التعاون الخليجي	مدير المنشأة الإداري
 يجب على المقاول الذي تتعاقد معه الجهة العامة فعل ما يلي: التحقق من الامتثال لممارسات تخزين المخلفات ومناولتها والتخلص منها، بما في ذلك متطلبات التشريعات القانونية وسياسات وإجراءات المنشأة والمقاول المحلية تدريب الموظفين حول مكافحة العدوى مكافحة سليمة ومسائل السلامة المتعلقة بالمخلفات؛ والتي تشمل تدريبهم تدريباً توجيهيًّا مخصصً اللتعامل مع تلك المسائل التحقق من إجراء تقييمات رسمية ومكتوبة للمخاطر المتعلقة بإجراءات مناولة المخلفات التي تشكل خطرًا بارزًا على الموظفين أو غير هم التحقق من تلقي موظفي مناولة المخلفات المعلومات والتعليمات والتدريبات اللازمة لتنفيذ أعمالهم متابعة أداء موظفيه بهدف الالتزام بالسياسات وبالإجراءات وبأنظمة العمل الآمنة 	مزود خدمة إدارة المرافق
وهي لجنة تتألف من ممثلي الإدارة العليا الذين يولدون المخلفات؛ 1) طاقم مناولة المخلفات؛ مكافحة العدوى والمشتريات والمخازن وخدمات تقديم الطعام والمقاولون المقيمون أم المتعاقد معهم على المدى الطويل؛ 2) مقدمو خدمات إدارة المخلفات. وينبغي لهذه اللجنة	لجنة إدارة المخلفات





	الاجتماع شهريًّا لمناقشة مؤشرات الأداء الرئيسية (مثل حجم المخلفات المولَّدة ومعدل
	المخلفات الخطر مقابل المخلفات العامة ونتائج التدقيق) ووضع خطط برامج توعويّة
	ومبادرات أخرى لتحسين الالتزام بالمتطلبات القانونية وغيرها.
m 1	مجموعة من الموظفين الفنّيين والتنفيذيين المسؤولين عن كتابة الخطط والإجراءات
هيئة مراجعة الإجراءات	ومراجعتها وتحديثها واعتمادها
	هم الأفراد المسؤولون عن التحقق من إدارة المخلفات وفق المتطلبات القانونية والمتطلبات
الموظف المعني بإدارة المخلفات	الأُخرى ذلك الصلة، والتحقق من العمل بالمعايير وإدراك الجميع لها، والتحقق من حصول
المخلفات	الموظفين المعنيين على التدريب اللازم للتعامل الأمن مع المخلفات في مناطق عملهم،
	والتحقق من توثيق البيانات وإرسالها إلى لجنة إدارة المخلفات والسلطات التنظيمية
	يعمل هذا الطاقم على فصل المخلفات في مناطق التخزين الوسيطة واحتوائها وعنونتها (أي
طاقم مناولة المخلفات	وسمها) وفق نهج سليم. ويجب إبلاغ الشخص المسؤول في المنطقة المعنيّة فور ملاحظة
	أي إشكالات.
	يجب على مسؤول الصحة والسلامة متابعة الأنشطة عند نقاط الجمع والتخزين وإعادة
	التدوير بالتعاون مع مسؤول إدارة المخلفات لتحقيق ما يلي:
" No to " to .t.	 إتاحة وصول المركبات لجمع المخلفات ونقلها إلى المرفق المخصص لها
موظف الصحة والسلامة	 إتاحة الوصول إلى نقاط المخلفات في حالات الطوارئ ولأغراض المعاينة والمراقبة
	• يجب فحص جميع الحاويات الموجودة في تلك النقاط بانتظام للتأكد من عدم وجود تسرب
	 التحقق من سلامة عمل الموظفين والمقاولين وفق الإجراءات التشغيلية
	على المقاولين التأكد من وعي الطاقم بمتطلبات إدارة المخلفات وحصولهم على التدريب
المقاولون	اللازم بالخصوص، إضافة إلى متابعتهم دوريًا للتحقق من امتثالهم للمعايير ذات الصلة.
	. 5 (6 6 6 6, , 6 7 6, , 7 7 6
	يجب عدم تنفيذ الإسعافات الأولية إلا من خلال مقدمي الإسعافات الأولية المؤهلين.
طاقم العمل	يجب عدم للغليد الإسعادات الموليد إلا من حارل معامي الإسعادات الموليد المسلمان
طاقم العمل	الموظفون مسؤولون عن العمل بأمان والتحقق من سلامتهم وسلامة الأخرين من خلال
	الموطفول مسوولول على العمل بالمال والتحقق من سلامتهم وسلامه الإخريل من حادل الطام العمل الأمن عند مناولة المخلفات ونقلها وتخزينها.
	تطبيق نظام الغمل الأمل عند مناونه المحتفات ونعلها وتحريتها.

الجدول 2: المسؤوليات

6.0 العمليات

باستخدام نموذج مصفوفة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية (المرفق 1) كأساس للنقاش التشاركي، يقوم واضع الخطة بتيسير ورشة عمل لإطلاق عملية إعداد الخطة بحيث يقوم الحضور - على الأقل - بما يلي:

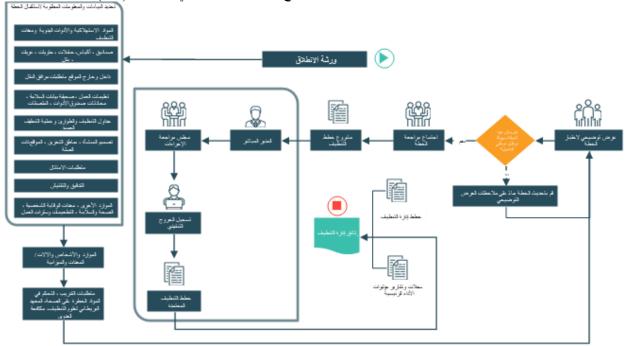
- الاتفاق على الغاية من الخطة (الأهداف والعناصر الرئيسية والمخرجات)
- الاستعانة بمخطط سير الإجراءات في تعريف عملية إعداد الخطة (أي تحديد الخطوات التي يجب أن يتبعها الدليل الإجرائي)
 - استكمال نموذج خطة إدارة المخلفات

ينبغي على واضع الخطة تسجيل محضر الاجتماع ليعود إليه لاحقًا ويستعين به في إعداد الخطة ولغايات تدقيق الجودة.



6.1 الإعداد

يجب كتابة خطة إدارة المخلفات الخاصة بالجهة العامة بما يتماشى مع العملية الموضحة في الشكل 1 (أدناه).



الشكل 1: عملية إعداد خطة إدارة المخلفات

6.2 وضع خطة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية

6.2.1 الأهداف والاستراتيجيّات

يجب أن تتضمن الأهداف والاستراتيجيات الواردة في خطة إدارة المخلفات طرق تحقيقها، والإبلاغ عن التقدم المُحرز، وآلية للتحسين المستمر. يجب تحديد الأهداف كميًا بشكل مناسب بحيث تسترشد بها مؤشرات الأداء الرئيسية ويجب أن تساعد في إعداد التقارير عن المخلفات. قد تشمل الأهداف الواردة في خطة إدارة المخلفات، على سبيل المثال:

- تقليل حجم إجمالي المخلفات الناتجة عن الجهة العامة على أساس سنوي
 - تحسين معدّلات إعادة التدوير/إعادة الاستخدام
 - الحصول على شهادة أفضل الممار سات والامتثال لإعداد التقارير
 - إنشاء سلسلة قيمة لإدارة المخلفات تشمل المواد والمقاولين والنقل

يجب أن يعمل منتجو المخلفات على تقليل معدل إنتاج المخلفات من خلال مبادرات المخلفات التي تساعد على تشجيع سياسة المخلفات وتحقيق التغيير الثقافي، على سبيل المثال من خلال:

- استخدام التكنولوجيا النظيفة
- اختيار المواد البديلة التي تُقلل من احتمالية التأثير على البيئة والصحة العامة
 - إنشاء خطط حوافز داخل الإدارات تُقدِّم مكافآت لتقليل إنتاج المخلفات

يوجد المزيد من الاقتراحات في الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق - المجلد السابع عشر، الفصل الثاني - EOM-ZNO-PR-000002.

خطة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية



6.2.2 الأدوار والمسؤوليات

يجب تحديد الأدوار والمسؤوليات لكل فئة من فئات الموظفين الذين يُنتجون المخلفات (المنتجون) أو يشاركون في معالجتها.

6.2.3 خطة التنفيذ

تم تصميم نموذج مصفوفة الامتثال لإدارة المخلفات (المرفق 2) ونموذج مخطط الجهات المنتجة للمخلفات (المرفق 3) لدعم الجهة العامة في وضع خطة مفصّلة لإدارة المخلفات والتي من شأنها:

- تصنيف أنواع المخلفات الخاصة بالموقع
- استخدام التسلسل الهرمي لإدارة المخلفات (التقليل إعادة الاستخدام إعادة التدوير المعالجة التخلص)
 - التأكيد على استخدام مجارى المخلفات
 - وصف مواقع التخزين الخاصة بالموقع
 - وصف المسؤوليات الخاصة بالموقع
 - ذكر تفاصيل وتيرة تكرار عملية جمع المخلفات

ستمكِّن ورشة عمل التخطيط التي يحضرها الموظفون الرئيسيون بقيادة واضع الخطة من إكمال خطة إدارة المخلفات باستخدام المرفقات لتشجيع التقدم المحرز.

6.2.4

يجب أن تشكل متطلبات الموارد جزءًا هامًا من عملية تخطيط إدارة المخلفات. قد تشمل الموارد الأشخاص أو المعدات. ستساعد عملية تخطيط الموارد التفصيلية في تحديد متطلبات إعداد الميزانيات السنوية.

6.2.5 متطلبات التدريب

على الجهة العامة إنشاء مصفوفة تدريب (الإدارات، وفئات الموظفين، ومتطلبات التدريب، ووتيرة التدريب، ومقدمي خدمات التدريب الداخليين والخارجيين) وسجلات التدريب لإبرازها كجزء من خطة التدريب.

قد تتضمن خطة التدريب جدولًا زمنيًا بمواضيع العام، مع الموارد (الكتيبات والملصقات والمعلومات الإلكترونية ونقاشات أمن العمل وسلامته) لإذكاء الوعى بالقضايا المتعلقة بالمخلفات التي ستساعد على تحسين إدارة المخلفات في المرفق.

تعتمد الموارد المستخدمة لتقديم التدريب وتعزيز الوعي على عوامل تشمل الجمهور المستهدف والميزانية. الرسائل البسيطة والواضحة ضرورية، ويُفضَّل استخدام الصور لنقل المعلومات.

6.2.6 الوثائق

على الجهة العامة إنشاء نظام ملفات مركزي متوافق مع ISO 1:2015 يحتوي كحد أدنى على:

- وثائق إدارة المخلفات (الإجراءات، التدريب والتوعية، اللافتات، المقاولون، التراخيص)
 - تفاصيل تخزين المخلفات وجمعها ونقلها وشهادات النقل ومعالجتها والتخلص منها
- خريطة موقع تسلط الضوء على حاويات المخلفات، ومناطق تخزين المخلفات، ومناطق التخزين المركزية، والمواقع الأخرى ذات الصلة
 - متطلبات الامتثال
 - إجراءات التدقيق والمعاينة والجداول الزمنية

6.2.7 أدوات مساعدة للمشغل

يجب وضع الملصقات الخاصة بالموقع بشكل استراتيجي في جميع أنحاء المرفق توضح متطلبات إدارة المخلفات لمسارات مخلفات محددة، وكيفية ضمان الفصل المناسب، والاحتواء الصحيح، والامتثال لمتطلبات المناولة والتخزين.

خطة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية



6.2.8 إدارة الحوادث وإعداد التقارير بشأنها

عند إعداد خطط إدارة المخلفات في المنشآت البلدية ، يجب أن يتوفر لدى إدارة المرافق فيما يتعلق بإدارة الحوادث والإبلاغ عنها ما يلي:

- الإجراءات والوثائق المرتبطة بها (مثل سجلات الحوادث والتقارير وعمليات تدقيق المتابعة وتعليمات العمل) الخاصة بالانسكابات الخطرة وتحليل الحوادث وإعداد تقارير عن الاتجاهات
- الاستجابة للطوارئ بما في ذلك محاكاة سطح المكتب والمحاكاة الحية لاختبار الوعي والامتثال. الرجاء الرجوع إلى 000002-EOM-ZEO-PR الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد الرابع عشر، الفصل الثاني: تمارين وتدريبات إدارة الطوارئ (14.2.3)
- خطط الطوارئ للتعامل مع المواقف الطارئة أو غير العادية، مثل الحوادث التي تتسبب في زيادة المخلفات التي يمكن أن تتجاوز قدرة المرفق على التكيف. تتضمن الأمثلة:
- انهيار مرفق المعالجة خارج الموقع، أو نظام النقل، ممّا قد يؤدي إلى الحاجة إلى تخزين إضافي للمخلفات.
 الرجاء الرجوع إلى EOM-ZEO-PL-000001 الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد الرابع عشر، الفصل الثاني: خطة إدارة الطوارئ (14.2.2)

7.0 المرفقات

- 1. EOM-ZM0-TP-000080 _ نموذج مصفوفة إدارة المخلفات
- 2. EOM-ZM0-TP-000081 نموذج مصفوفة الامتثال لإدارة المخلفات
- 3. EOM-ZMO-TP-000082 نموذج مخطط الجهات المنتجة للمخلفات
 - 4. EOM-ZM0-TP-000083 نموذج خطة إدارة المخلفات



المرفق EOM-ZM0-TP-000080 – 1- المنشآت البلدي

	خطة إدارة المخلفات في <أدخل اسم المرفق التابع للبلدية>									
تاريخ آخر مراجعة:										
ملاحظات أخرى		التسلسل الهرمي للمخلفات								
مرست بحری	تخلص	إعادة التدوير/ الاسترداد/ ال		إعادة الاستخدام	التقليل/					
	المسؤولية	موقع التخزين	الإجراء المتعلق بإعادة تدوير مسار المخلفات أو باسترداده	المسؤولية	الإجراء المتعلق بتقليل مسار المخلفات أو إعادة استخدامه	نوع المخلفات				
	مستخدمو المختبر وموظفوه	المختبر	التصرف		وضع ملصق بنوع المخلفات بجانب كل حاوية لتوعية المستخدمين بالحاوية الأنسب للاستخدام وفقًا لنوع المخلفات	المخلفات الخطرة				
ينبغي التخلص من الوثائق السرية في حاويات مخصصة للمخلفات السريّة	مدير المكتب	وضع حاويات إعادة تدوير الورق بجانب الطابعات ووضع حاوية كبيرة بعجلات في منطقة الاحتفاظ بالمخلفات المركزية	إعادة التدوير	المعلومات	التقايل: ضبط الطابعات الطباعة على وجهي الورقة	المخلفات الورقية				
التخلص منها يوميًّا للوقاية من الروائح الكريهة	متعهد تقديم خدمات الطعام	الحاويات الموجودة في مناطق المطاعم	استرداد: فصل المخلفات عن مسار المخلفات غير القابلة لإعادة التدوير روضع حاويات مخصصة لمخلفات الأطعمة		لا ينطبق	مخلفات الأطعمة				
يسهم الطرح التدريجي لوحدات الإنارة في تحقيق التزامات المنشأة وأهدافها المتعلقة بتوفير الطاقة، مثل مخطط كفاءة الطاقة لخفض انبعاثات الكربون (CRC) ومخطط فرص الوفورات في الطاقة (ESOS) وخفض انبعاثات الكربون لكل فرد	الهندسة	غرفة الشؤون الهندسية	صندوق مخلفات الإنارة	مدير الأعمال الهندسية	النقليل: تركيب وحدات (LED) الموفرة الطاقة ذات العمر الافتراضي الطويل	مخلفات الإنارة				

بمجرد طباعة النسخة الإلكترونية من هذا المستند فإنها تصبح غير خاضعة للرقابة وقد تصبح نسخة قديمة، يرجى الرجوع إلى نظام إدارة المحتوى المؤسسي للحصول على آخر إصدار لهذا المستند ان هذا المستند ملكية خاصة لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية، ويخضع القيود الموضحة بالإشعار الهام من هذا المستند



المرفق EOM-ZM0-TP-000081 - 2- نموذج مصفوفة الامتثال لإدارة المخلفات في المنشآت البلدية

تاريخ انتهاء مذكرة النقل السنوية؟ (إن وجدت)	مسار التسلسل الهرمي للمخلفات (أي إعادة الاستخدام/إعادة التدوير/ الإسترداد)	قبول الموقع لرمز دليل النفايات الأوروبي الأوروبي	تصريح الموقع/ الرخصة/ رقم الإعفاء	عنوان موقع وجهة المخلفات	تاريخ انتهاء /الرخصة	رقم رخصة ناقل المخلفات	اسم ناقل المخلفات	رمز دليل النفايات الأوروبي (EWC) المكون من ست أرقام	مسار المخلفات	المؤسسة المسؤولة	المكان/ الموقع
2019/4/12	أعيد تدوير ها	نعم، تم توثيق نوع المخلفات عند الإعفاء	طلب وضع الإعفاء EPR)/FE5) 0198GQ/A 01	الخرج	2016/31/3	CB/MP349 3LL	PHS شرکة Datashred	200101	ورقة سريّة		



المرفق EOM-ZM0-TP-000082 - نموذج مخطط الجهات المنتجة للمخلفات في المنشآت البلدية

	الخطرة	المخلفات					,	إعادة التدوير	مخلفات						
وحدات الإنارة	البطاريات	مخلفات الإسعافات الأولية	مخلفات النظافة النسائية	زيت الطبخ المستعمل	مخلفات الأطعمة (كبيرة الحجم/السائبة)	مخلفات البستنة	المخلفات الإلكترونية	اللباس	الأثاث	المَحَابِر	الكرتون	علب الألمنيوم	الورق	المخلفات البلدية الصلبة: (WSM)	الموقع
										χ	χ	χ		χ	المختبر 1
														χ	حمام الممر الشرقي
				χ	χ		χ			χ	χ	χ	χ	χ	المطبخ
							χ			χ	χ	χ	χ	χ	حمام الممر الشرقي المطبخ مكتب الجناح الأيسر



المرفق 4 -EOM-ZM0-TP-000083 - نموذج خطة إدارة المخلفات في المنشآت البلدية

	فاصيل الوثيقة	ប ័	
			مرجع الوثيقة:
		1.0	رقم النسخة:
			تاريخ الإصدار:
			تاريخ المراجعة:
			مُعدّ الوثيقة:
			مالك الوثيقة:
			مجال التطبيق:
			الملخّص:
			المنعص:
	سجل النسخ		
صادرة من قبل	سبب إصدار النسخة أو تحديثها	التاريخ	الإصدار
	عتماد الوثيقة	1	
تاريخ الاعتماد		الاسم	الدور الوظيفي



المحتويات

مقدمة

تُبيّن هذه الخطة كيفية تخزين المخلفات وجمعها والتخلص منها وفق المتطلبات التعاقدية والقانونية.

وستنطر ق هذه الخطة إلى مسار ات المخلفات التالية بهدف تحقيق الممار سات السليمة المتعلقة بفصل المخلفات وباستخدام مناطق الاحتفاظ بها وبحركتها الداخلية وبتخزينها الداخلي. تركّز الخطة في المقام الأول على المسار ات التالية:

- مسار المخلفات الشُّفّاف المخلفات البلدية الصلية
- مسار المخلفات الأسود مخلفات الأطعمة السائبة
- مسار المخلفات الأخضر المخلفات القابلة لإعادة التدوير
 - مسار المخلفات الأزرق المخلفات السريّة

يجب إدارة مسارات المخلفات الخطرة بواسطة اتفاقيات مستوى الخدمة الموقعة بين الجهة العامة ومقاولي المخلفات.

الهدف

تحديد عمليات إدارة المخلفات في المناطق التابعة للجهات وتحسينها بحيث يُتعامل مع المخلفات وتُخرِّن وتُجمع ويُتخلَص منها وفق المتطلبات التعاقدية والقانونية.

- صون واجب العناية من نقطة توليد المخلفات إلى نقطة التخلص منها وفق أنسب الوسائل
- الامتثال لتشريعات الصحة والسلامة والبيئة والتشريعات ذات الصلة بالمخلفات مع مراجعة الممار سات والعمل بها في جميع الأوقات وفق أحدث اللوائح وأفضل الممارسات
- تزويد الموظفين بإرشادات واضحة ومتاحة فيما يتعلق بالتعامل الأمن مع المخلفات والتخلص منها وفق متطلبات السلامة ومكافحة العدوى
 - تحديد أدوار ومسؤوليات واضحة ضمن هيكل منشأة الرعاية الصحية التنظيمي لإدارة المخلفات بكفاءة
 - تحديد الموارد اللازمة لتحقيق أهداف هذه الخطة
 - تقليل أثر المنشأة البيئي بواسطة الإدارة المستدامة
 - تقليل المخاطر التي يتعرض لها طاقم العمل والزوار من التعرض للمخلفات الخطرة أو التي يُحتمل أن تكون خطرة
 - اغتنام الفرص التي تتيح تقليل المخلفات عند المصدر وإعادة استخدامها/ إعادة تدوير ها عند الاستطاعة
- السعي الدائم إلى تحسين الأداء البيئي من خلال تقييم مخاطر الممارسات الحالية وتحديد أهدافها وتدقيقها ومراجعتها دوريًا
- التحقق من اتساق نهج إدارة المخلفات في المنشأة مع وضع إطار عمل مرن يستوعب احتياجات جميع المواقع والإدارات

المسؤوليات

الوصف	الدور
 يجب على الهيئة التي تتحكم في الأنشطة التي تحدث في جميع المرافق التحقق مما يلي: وضع سياسة إدارة المخلفات والعمل بموجبها امتثال جميع أفراد الجهة العامة لسياسة إدارة المخلفات واللوائح ذات الصلة (مثل فريق الإدارة العليا وإدارة المرافق ومقدمو الإسعافات الأولية وطاقم مناولة المخلفات وموظفو النظافة) وجود أنظمة لمراقبة الامتثال ولرفع التقارير بشأن التقدم المحرز 	الجهة العامة
مدير المرفق مسؤول عمّا يلي: • تنفيذ سياسة الجهة العامة لإدارة المخلفات والإجراءات ذات الصلة • التحقق من عدم وجود تعارض بين سياسة المقاول وإجراءاته لإدارة المخلفات وسياسة الجهة العامة وإجراءاتها لإدارة المخلفات • التحقق من أن جميع الأطراف في المنشأة يديرون مخلفاتهم وفق قوانين مجلس التعاون الخليجي	مدير المنشأة الإداري





 يجب على المقاول الذي تتعاقد معه الجهة العامة فعل ما يلي: التحقق من الامتثال لممارسات تخزين المخلفات ومناولتها والتخلص منها، بما في ذلك متطلبات التشريعات القانونية وسياسات وإجراءات المنشأة والمقاول المحلية تدريب الموظفين حول مكافحة العدوى مكافحة سليمة ومسائل السلامة المتعلقة بالمخلفات؛ والتي تشمل تدريبهم تدريبًا توجيهيًّا مخصصًا للتعامل مع تلك المسائل التحقق من إجراء تقييمات رسمية ومكتوبة للمخاطر المتعلقة بإجراءات مناولة المخلفات التي تشكل خطرًا بارزًا على الموظفين أو غيرهم التحقق من تلقي موظفي مناولة المخلفات المعلومات والتعليمات والتدريبات اللازمة لتنفيذ أعمالهم متابعة أداء موظفيه بهدف الالتزام بالسياسات وبالإجراءات وبأنظمة العمل الأمنة 	مزود خدمة إدارة المرافق
وهي لجنة تتألف من ممثلي الإدارة العليا الذين يولدون المخلفات؛ 1) طاقم مناولة المخلفات؛ مكافحة العدوى والمشتريات والمخازن وخدمات تقديم الطعام والمقاولون المقيمون أم المتعاقد معهم على المدى الطويل؛ 2) مقدمو خدمات إدارة المخلفات. وينبغي لهذه اللجنة الاجتماع شهريًا لمناقشة مؤشرات الأداء الرئيسية (مثل حجم المخلفات المولّدة ومعدل المخلفات الخطر مقابل المخلفات العامة ونتائج التدقيق) ووضع خطط برامج توعويّة ومبادرات أخرى لتحسين الالتزام بالمتطلبات القانونية وغيرها.	لجنة إدارة المخلفات
مجموعة من الموظفين الفنيين والتنفيذيين المسؤولين عن كتابة الخطط والإجراءات ومراجعتها وتحديثها واعتمادها	هيئة مراجعة الإجراءات
هم الأفراد المسؤولون عن التحقق من إدارة المخلفات وفق المتطلبات القانونية والمتطلبات الأفرى ذلك الصلة، والتحقق من العمل بالمعابير وإدراك الجميع لها، والتحقق من حصول الموظفين المعنيين على التدريب اللازم للتعامل الأمن مع المخلفات في مناطق عملهم، والتحقق من توثيق البيانات وإرسالها إلى لجنة إدارة المخلفات والسلطات التنظيمية	مسؤول إدارة المخلفات
يعمل هذا الطاقم على فصل المخلفات في مناطق التخزين الوسيطة واحتوائها وعنونتها (أي وسمها) وفق نهج سليم. ويجب إبلاغ الشخص المسؤول في المنطقة المعنيّة فور ملاحظة أي إشكالات.	طاقم مناولة المخلفات
يجب على مسؤول الصحة والسلامة متابعة الأنشطة عند نقاط الجمع والتخزين وإعادة التدوير بالتعاون مع مسؤول إدارة المخلفات لتحقيق ما يلي: • إتاحة وصول المركبات لجمع المخلفات ونقلها إلى المرفق المخصص لها • إتاحة الوصول إلى نقاط المخلفات في حالات الطوارئ و لأغراض المعاينة والمراقبة • يجب فحص جميع الحاويات الموجودة في تلك النقاط بانتظام للتأكد من عدم وجود تسرب • التحقق من سلامة عمل الموظفين والمقاولين وفق الإجراءات التشغيلية	موظف الصحة والسلامة
على المقاولين التأكد من وعي الطاقم بمتطلبات إدارة المخلفات وحصولهم على التدريب اللازم بالخصوص، إضافة إلى متابعتهم دوريًا للتحقق من امتثالهم للمعابير ذات الصلة.	المقاولون
يجب عدم تنفيذ الإسعافات الأولية إلا من خلال مقدمي الإسعافات الأولية المؤهلين. الموظفون مسؤولون عن العمل بأمان والتحقق من سلامتهم وسلامة الآخرين من خلال تطبيق نظام العمل الآمن عند مناولة المخلفات ونقلها وتخزينها.	طاقم العمل

المراجع

- يرجى إضافة المراجع المخصصة للموقع هنا
- يرجى إضافة المراجع المخصصة للجهة العامة هنا
 - برجى إضافة المراجع المخصصة للقطاع هنا
 برجى إضافة أحدث التشريعات هنا



التعريفات

التعريف	المصطلح
مخلفات الأطعمة هي المخلفات التي تصدر عن مر افق الطبخ. وتُستخدم الأكياس السود في	مخلفات الأطعمة: مسار
هذا المسار للتخلص من هذه المخلفات في المكبّات في حالً لم تجد الجهة العامة متعهّداً	المخلفات الأسود
مناسبًا (مثل محطات تحويل النفايات إلى طَّاقة أو مر افقَ تحويل النفايات إلى أسمدة).	
يتضمن هذا المسار المخلفات التي لا تخضع لمتطلبات خاصة. وتُستخدم الأكياس الزرق	
في هذا المسار للتخلص من هذا الَّنوع من المخلفات في مكبّات النفايات في حال لم تجد	المخلفات البلدية الصلبة: مسار
الجهة العامة متعهِّدًا مناسبًا . لكن يجب بذل كل الجهود الممكنة لتقليل كمية المخلفات البلدية	المخلفات الشفّاف
الصلبة والحدّ من وصول مخلفات هذا المسار إلى المكب قدر الإمكان.	
تنتج المنشأة مخلفات قابلة لإعادة التدوير. ويمكن إرسال هذا النوع من المخلفات للفرز	
وللمعالجة. وتُستخدم الأوعية الخُضر في هذا المسار لهذا النوع من المخلفات.	
تشمل المخلفات القابلة لإعادة التدوير	
 علب الألمنيوم النظيفة 	
 الكرتون أو الورق المقوى النظيف 	المخلفات القابلة لإعادة التدوير:
 الورق النظيف 	مسار المخلفات الأخضر
 القوارير البلاستيكية النظيفة 	
• العلب الحديدية النظيفة	
 البريد المهمل (بعد إز الة التغليف البلاستيكي) 	
• المجلات	
• الصحف	
حاوية زرقاء بعجلات، مغطّاة ومغلقة، عليها ملصق جملة "مخلفات سريّة للتمزيق" أو	1 11 27 11 11 11
جملة مشابهة. وهي حاويات تُغلق بإحكام لضمان عدم الوصول إلى أي معلومات سريّة.	المخلفات السريّة: المسار
وينبغي وضع هذه الحاويات بقرب المناطق التي يصدر عنها مخلفات سريّة قدر الإمكان،	الأزرق
الِّلا أنه لا ينبغي وضعها في الغرف أو في المكاتب.	
تشمل فئة المخلفات هذه:	
• البطاريات والمراكمات، مثل بطاريات الرصاص والمغنيزيوم والبطاريات القلوية	
وبطاريات أكسيد الزنك وبطاريات <i>نيكل-كادميو</i> م	
 المخلفات الكيميائية، مثل الفور مالين المستعمل والزئيق 	
• وحدات الإنارة	المخلفات الخطرة
 الزيوت (المعدنية والمركّبة) 	
 المواد الكيميائية التصويرية، مثل المُظهِرات والمُفعّلات والمُعادِلات والمُثبّتات 	
 وتشمل هذه الفئة المخلفات الخطرة غير الطبيّة التي تُصنّف كذلك بموجب تقييم "مراقبة 	
المواد الخطرة على الصحة"	
مخلفات غير مشمولة في خطط إدارة المخلفات المحددة لكنها تتطلب وجود آلية للتخلص	المخلفات الأخرى
منها. ينبغي التواصل مع مكتب المقاول لتلقي المشورة بشأن هذه المخلفات.	



مصادر توليد المخلفات

فيما يلي مسارات المخلفات التي تُعدّ مصادر رئيسية لتوليد المخلفات في المناطق الوظيفية.

	المخلفات الخطرة			مخلفات إعادة التدوير								i,			
وحدات الإنارة	البطاريات	مخلفات الإسعافات الأولية	مخافات النظافة النسائية	زيت الطبخ المستعمل	مخلفات الأطعمة	مخلفات البستنة	المخلفات الإلكترونية	اللباس	الأثاث	المكابر	الكرتون	علب الألمنيوم	الورق	المخلفات البلدية الصلبة	الموقع

تعليمات العمل

الإغلاق والتوسيم

يجب إغلاق أكياس المخلفات الناتجة عن المنشأة أو المرفق إغلاقًا محكمًا ووسمها (عنونتها) عند إفراغ حاملات الأكياس. وفيما يلي المتطلبات التي يجب الالتزام بها:

- يجب إغلاق الأكياس ووسمها بعد إفراغ حاملات الأكياس مباشرة وقبل حفظها في نقطة التخزين الداخلية المخصصة لجمع المخلفات
 - يجب ألّا تزيد نسبة امتلاء الأكياس على 75% قبل إغلاقها
- يجب أن تغلق الأكباس إغلاقًا يمنع التسرّب. وذلك من خلال استخدام طريقة "رقبة البجعة" (Swan Neck) قبل ربط السو بط
 - يجب إضافة وقت التجميع وتاريخه

يجب أن يقوم بعملية ربط الأكياس ووسمها موظفون تلقوا التدريبات والإرشادات اللازمة - ويجب أن يُركّز في تدريب الموظفين على أنواع المخلفات والطريقة الصحيحة للفصل بينها. ويجب على اللذين لم يتلقوا التدريب الكافي ممن يتعاملون مع المخلفات استشارة مدير هم المباشر قبل متابعة عملهم.

تخزين المخلفات داخليًا

يجب على المرافق البلدية التي تخرِّن المخلفات مؤقّتًا إلى حين نقلها إلى مرفق معالجة المخلفات خارج الموقع تحديد موقع تخزين مركزي بلبي المعايير التالية:

- 1. يجب أن يكون الموقع في مبنى محكم الإغلاق ومزوّد بوسائل تمنع نفاذ المياه والأمطار وتمنع انتشار الروائح الكريهة وتقي من دخول القوارض والحشرات والطيور والحيوانات الضالة. يجب أن تكون أرضيّة الموقع صلبة ومُقاومة بحيث يمكن غسلها وتطهيرها، كما يجب أن تكون مجهّزة بشبكة مناسبة لتصريف المياه حسب المواصفات
 - 2. يجب أن يكون الموقع مجهّزًا بوسائل السلامة ومكافحة الحرائق
 - 3. يجب تشغيل الموقع بواسطة مسؤولين متخصصين في مجال إدارة المخلفات
 - 4. يجب أن يكون الموقع مجهّزًا بوحدات إنارة تُلائم بيئة العمل



- 5. يجب أن يكون في الموقع أجهزة تكييف ملائمة لتهويته وللحفاظ على درجة حرارة بين 15 إلى 18 درجة مئوية (ويجب ألا تتجاوز مدة تخزين المخلفات 72 ساعة)
 - 6. يجب أن يمتاز الموقع بسهولة الوصول إليه لتخزين المخلفات ونقلها والقيام بأعمال التنظيف
 - 7. يجب أن يكون الموقع بعيدًا عن مخازن الطعام والمطابخ وأماكن تحضير الأطعمة
 - 8. يجب ألا يصل إلى الموقع سوى الموظفون المصرح لهم بذلك
 - 9. يجب وجود لافتة واضحة في الموقع تشير إلى محتوياته
- 10. يجب أن يكون الموقع مجهّزًا بما يلي: مصدر مياه جاري وحوض غسيل ومواد مطهّرة لأغراض التنظيف اليومي ولتنظيف اليومي ولتنظيف الأرضيّة في حال انسكاب المخلفات (كما يجب على الموظفين المسؤولين عن الموقع وضع خطة طوارئ للتعامل مع الانسكابات العرضيّة والمخلفات المبعثرة)

متطلبات طاقم مناولة النفايات

يجب على مناولي النفايات والمتصر فين فيها تنفيذ الخطط التالية:

يجب وضع كيس المخلفات في حاوية التخزين الداخلية المخصصة له فور ربطه وإحكام إغلاقه: ولا ينبغي حينئذ إزالة تلك الأكياس يدويًا أو مناولتها مرّة أخرى. ويجب عدم إجراء هذه الأنشطة في المناطق العامة أو مناطق العمل في المكاتب.

- يجب الحرص على تقليل احتماليّة تضرر الأكياس أو الحاويات
- يجب تقليل نقل الأكياس والحاويات وحملها يدويًا إلى أدنى حدّ ممكن عمليًا وتلبية المعابير التالية
 - يجب أن تُحمل الأكياس من عنقها الواقعة فوق نقطة الربط
 - يجب أن تكون الأكياس بعيدة عن الجسم حين حملها
 - يُمنع رمى الأكياس أو إسقاطها أو ما إلى ذلك

يجب على جميع مناولي أكياس المخلفات أو المتصر فين فيها ارتداء ألبسة الوقاية التالية:

- قفاز ات الأعمال الشاقة
- ثياب العمل الواقية من السوائل
 - كمّامات طبيّة
 - أحذية وإقية
 - نظارات واقية

الزجاج غير الملوث

يجب وضع الزجاج غير الملوث في صندوق تخزين الزجاج. وينبغي وضع الصندوق عند امتلائه في مكان آمن ليؤخذ لاحقًا. وبعد التواصل مع مكتب خدمات المقاول، ينبغي الحصول على المشورة حول المكان المناسب لوضع الصندوق حتى يكون جاهزًا للتحصيل. وقد يكون المكان هو أقرب منطقة احتفاظ بالمخلفات. وسيؤخذ الزجاج بعد ذلك إلى رصيف التحميل حيث سيُفرّغ في حاويات كبيرة مخصصة للتخلص منه بواسطة طاقم مناولة النفايات الذي يرتدي أفراده معدات الحماية الشخصية.

صناديق ورق المقوى

ينبغي تسطيح صناديق الورق المقوى ثم وضعها بجانب الحاوية السوداء الكبيرة -لا فيها- الموجودة في منطقة الاحتفاظ بالمخلفات. إذا وضبعت الصناديق في الحاوية مباشرة فلن تُقصل عند وصولها إلى رصيف المخلفات. و هذا يعني أنها سترسل إلى المكبّ ولن يُعاد تدوير ها.

البخاخات

بنغي إفِر اغ البخاخات ووضعها في كيف شفّاف.

المخلفات القابلة لإعادة التدوير

يجب تخصيص المخلفات لإعادة التدوير قدر الإمكان لتجنّب إرسالها إلى المكبّ. تشمل المخلفات القابلة لإعادة التدوير:

- علب الألمنيوم النظيفة
- الكرتون أو الورق المقوى النظيف
 - الورق النظيف



- القوارير البلاستيكية النظيفة
 - العلب الحديدية النظيفة
- البريد المهمل (بعد إزالة التغليف البلاستيكي)
 - المجلات
 - الصحف

يجب شطف العلب والقوارير البلاستيكية قبل وضعها في حاوية إعادة التدوير.

ويجب وضع حاويات منفصلة لإعادة التدوير عليها مُلصق إعادة التدوير الأخضر حتى يُعرف الغرض منها.

أمًا المخلفات التي يُتخلّص منها في الحاوية الخضر اء التي تبلغ سعتها 1100 لتر ، فيجب إز الة المواد العضوية عنها وتركها سائبة (أي غير موضوعة في أكياس).

المخلفات السرية

تشمل هذه الفئة:

- أجهزة تخزين البيانات مثل الأقراص الصلبة وأقراص (USB) النقّالة
 - الوثائق التجاريّة الهامّة
 - المعلومات ذات الصلة بالشكاوي والدعاوي القضائية
 - معلومات طاقم العمل والعامة.
 - الصور
 - معلومات الموظفين الشخصيّة

التخزين والاستعمال الداخليان

يجب أن تكون الحاوية المخصصة للمخلفات السريّة حاوية زرقاء بعجلات، مغطّاة ومغلقة، عليها ملصق جملة "مخلفات سريّة للتمزيق" أو جملة مشابهة.

يجب التخلص من الأقراص الصلبة وأقراص (USB) النّقّالة في الحاوية المخصّصة لهذا النوع من المخلفات في قسم إدارة المرافق إلى أن تصل أعدادها إلى الحد الذي يوجب جمعها. وينبغي التواصل مع مكتب خدمات المقاول لتنسبق جمع هذه المخلفات عند اللزوم. هذا ويجب إبقاء المواد في موقع آمن إلى حين جمعها ويُمنع وضعها في الحاوية الزرقاء ذات العجلات.

إذا كان ثمة حاجة إلى حاوية إضافيّة للمخلفات السريّة فينبغي التواصل مع مكتب خدمات المقاول. وفي حال امتلأت الحاوية قبل أوان جمعها، فينبغي التواصل مع مكتب خدمات المقاول.

جمع المخلفات السريّة

ينبغي التواصل مع مكتب خدمات المقاول في حال التخلُّص من المخلفات السريّة في حاوية المخلفات السريّة عن طريق الخطأ .

المخلفات الخطرة الأخرى

البطار بات

ينبغي وضع لاصق على أطراف البطاريات المستعملة ثم التخلص منها في الحاوية المخصّصة للمواد غير المعدنيّة. وفي حال وجود كمية كبيرة من البطاريات التي يراد التخلّص منها، فيمكن حيننذ لمدير المرافق إجراء الترتيبات اللازمة لجلب حاوية لهذا الغرض.

و حدات الإنار ة

على المقاول استبدال وحدات الإنارة القديمة حين الحاجة إلى تغيير ها ثم وضعها في منطقة الاحتفاظ بالمخلفات إلى حين مو عد نقلها إلى منشأة المعالجة الموجودة خارج الموقع.

مخلفات المعدات الكهر بائية والإلكتر ونية

يجب على المقاول أن يتخلّص من المعدات الكهر بائية و الإلكتر ونية. كما يجب فحص المعدات الكهر بائية المُر اد التخلّص منها واعتماد كونها مخلفات على يد شخص مختص. وبمجر د إنهاء هذا الإجراء سيقوم طاقم مناولة المخلفات باز الة تلك المعدات. هذا وينبغى التواصل مع مكتب خدمات المقاول لتقديم طلب للتخلص منها.



مخلفات النظافة النسائية ومخلفات الإسعافات الأولية

يجب على المقاول جمع حاويات مخلفات النظافة النسائية الموجودة في مر احيض النساء واستبدالها دوريًّا.

أمًا مخلفات الإسعافات الأولية الناتجة عن قيام المسعفين بعملهم فيجب أن تُوضع في الحاويات الصفراء، وعلى المقاول إز التها حسب الاقتضاء.

المخلفات الأخرى

مخلفات غير مشمولة في خطط إدارة المخلفات المحددة لكنها تتطلب وجود آلية للتخلص منها. وينبغي التواصل مع مكتب خدمات المقاول للحصول على المشورة بالخصوص.

جمع المخلفات من مناطق الاحتفاظ بها

يجب جمع حاويات المخلفات الممتلئة من منطقة الاحتفاظ بالمخلفات استنادًا إلى نظام جمع مُجدول وتبديلها بحاويات فارغة. وسيقوم طاقم مناولة المخلفات المعني بحسب الحاويات إلى نقاط جمع المخلفات الموجودة في ممر الخدمة أو في المناطق المخصصة لذلك وفق الجدول الزمني المحدّد. ثم ستجمع المركبات المخلفات من تلك النقاط وتنقلها لمعالجتها أو للتخلص منها.

إذا امتلأت إحدى الحاويات قبل أو ان جمعها ولم يكن ثمة متّسع في الحاويات الأخرى الموجودة في منطقة الاحتفاظ بالمخلفات، فينبغي حينئذ الحصول على المشورة من مكتب خدمات المقاول.

يجب أن تكون الحاويات مغلقة قبل نقلها من منطقة الاحتفاظ بالمخلفات وأن تبقى على هذا الحال في أثناء انتقالها إلى منطقة الانتخزين المركزيّة. هذا ويُمنع نقل أي عناصر فوق الحاوية.

يُحظر تقريغ المخلفات في المناطق العامة أو في الممر ات، ويُسمح بفعل ذلك في منطقة الاحتفاظ بالمخلفات. كما يُمنع ثقب أكياس المخلفات

وينبغي اتباع خطط النقل البدوي السليم عند نقل الحاويات في المرفق أو المنشأة.

التخزين والجمع المركزيان

يجب فصل المخلفات المو جودة في منطقة التخزين المركزي وفق الفئات المناسبة . و على المقاول المعني جمع المخلفات من منطقة التخزين المركزي وفق جدول زمني متّفق عليه .

مراقبة عملية فصل المخلفات

ستُستلم كل حاوية وتُقتح وتُفحَص بالنظر من فِبَل طاقم مناولة المخلفات لفصل مسار ات المخلفات فصلاً صحيحًا على أكمل وجه. يجب إعادة المخلفات الي مسار ها الصحيح إذا وُجدت في مسار خطأ. وسيُوثِّق موظف مناولة المخلفات معلومات المنطقة التي أتت منها إلى مدير ه المباشر الذي سيُنوّه الموظفين المعنتين والقائمين على الموقع بالمشاكل التي قد يُستِبها خلط مسار ات المخلفات.

جداول جمع المخلفات الزمنية

يجب وضع جداول زمنية لجمع المخلفات من مناطق الاحتفاظ بها وجداول زمنية لنقلها إلى المرافق أو المرافق الخارجيّة.

الموارد

معدات الحماية الشخصية

يجب الزام الموظفين القائمين على نقل المخلفات بار تداء معدات الوقاية الشخصية (قفاز ات الأعمال الشاقة وثياب العمل الواقية من السوائل والكمّامات الطبيّة والأحذية والنظّار ات الواقية). ويجب استخدام معدات الوقاية الشخصية استنادًا اللي نتائج تقييم المخاطر .

الأكياس والحاويات

يجب استخدام كيس بلاستيكي أسود سُمكُه 150 ميكر ومتر على الأقل وسعته القصوى 100 لتر للمخلفات البلدية الصلبة، ويجب أن يحمل الكيس عبارة "مخلفات بلدية صلبة".



عربات النقل

يجب أن تكون عربات النقل كما يلي:

- صفراء اللون
- مصنوعة من مواد مضادة للصدأ
 - مُقاومة للأحماض والقلويات
- مانعة للتسرّب وذات أسطح وزوايا سهلة التنظيف
- ذات سعة تكفى لاستيعاب عشرة أكياس في الوقت نفسه

يجب ألّا تكون عربات النقل مسطّحة، وإنّما ذات جدر ان جانبيّة تحمل عبارة "عربة نقل مخلفات" على جانبيها.

يتطلّب جمع أكياس وحاويات المخلفات ونقلها استعمال عربات مخصّصة لهذا الغرض ويجب أن يستخدمها موظفون مدرّ بون لضمان أعلى در جات السلامة في أثناء عملية الجمع والنقل داخل المرفق وللوقاية من تسرّب محتويات الأكياس أو الحاويات أو تبعثر ها

المركبات

يجب نقل المخلفات في الجهات التابعة للبلديات باستخدام عربات نقل مخصّصة لهذا الغر ض. كما يجب فحص العربات وتنظيفها وتطهير ها بعد كل استعمال.

إجراءات الطوارئ

تعطّل المعدات

يجب التواصل مع مدير المرافق بدون تأخير إذا تعطّلت مكيّفات الهواء أو أجهزة التبريد في مناطق الاحتفاظ بالمخلفات. وسنّتُخذ بعد ذلك الإجراءات اللازمة لإصلاح الأجهزة، على أن يُخصّص موقع لتخزين المخلفات مؤقّتًا إذا لزم الأمر.

التدريب

- يجب تدريب منتجي المخلفات ومناوليها جيّدًا على تنفيذ سياسات المخلفات والخطط المتعلقة بها
- يجب تدريب طاقم المناولة على التعامل مع المخلفات (بما في ذلك النقل اليدوي) والتعامل مع المخلفات المغلّفة أو المعبّأة أو المعبّأة
 - يجب تدريب الموظفين على اتباع إجراءات الإبلاغ عن الممارسات أو الأوضاع غير الأمنة
- يجب إجراء التدريبات التنشيطية ونقاشات أمن العمل وسلامته دوريًا. ويتضمن الملحق مثالًا لنقاش أمن العمل وسلامته
- يجب تدريب الموظفين على استخدام معدات الوقاية الشخصية والتخلص منها و على أهميّة الحفاظ على النظافة الشخصية
- يجب تزويد الموظفين بار شادات ومعلومات حول عملية إدارة المخلفات في أثناء تدريباتهم التمهيديّة الأوليّة، كما يجب الطلاعهم سنويًا على أحدث المستجدات المتعلقة بالمواضيع التالية:
 - تعریفات أنواع المخلفات
 - o أهميّة فصل المخلفات
 - المعلومات المتعلقة بالوجهة النهائية لأنواع المخلفات
 - التعريف بسياسة المخلفات
 - متطلبات وسم أو عنونة كل نوع من أنواع المخلفات
 - متطلبات تعبئة وتغليف كل نوع من أنواع المخلفات
 - o مسؤوليّات كل مجموعة من مجموعات الموظفين
 - خطط معالجة حالات الانسكاب
- ينبغي تعريف الموظفين بأقرب موقع لمرافق التخلص من المخلفات وإبلاغهم بمكان مفاتيح منطقة الاحتفاظ بالمخلفات والحاويات.
- يجب تدريب الموظفين في مكان عملهم على الخطط الداخليّة وتعريفهم بمواقع الحاويات وإرشادهم إلى كيفية الإبلاغ عن المشكلات التي قد يواجهوها وكيفية الحصول على حاويات ومستلزمات استهلاكية بديلة. ويجب التأكيد على أهميّة فصل مختلف أنواع المخلفات فصلً صحيحًا واتّباع الخطط ذات الصلة. هذا ويُعدّ تصحيح الأخطاء من الأمور شديدة الأهميّة في عملية التدريب.
- يجب تقديم مزيد من التدريب لطاقم نقل المخلفات فيما يتعلق بالتعامل مع الانسكابات واستعمال معدات الوقاية الشخصية واتباع خطط نقل المخلفات بدويًا والإبلاغ عن الحوادث.



• يجب تزويد الموظفين المحليّين 'في أثناء عملهم' بتوجيهات متعلقة بمواقع مناطق الاحتفاظ بالمخلفات ذات الصلة بمكان عملهم وأماكن مفاتيح تلك المناطق وإرشادهم إلى اتباع خطط جمع المخلفات المناسبة وخطط التعامل مع حالات الانسكاب ونقل المخلفات أو مناولتها يدويًا. كما ينبغي توجيههم إلى كيفية الحصول على مستلزمات استهلاكية إضافية وإطلاعهم على الجراءات استبدال الحاويات الممتلئة.

التوثيق

مخلفات	ملصة
--------	------

اسم المنشأة:
اسم الموقع (القسم أو المكتب أو المنطقة):
نوع المخلفات: وفق التصنيف الوارد في المادة الرابعة (4)
اسم المسؤول:
التوقيع:
التاريخ:
معلومات أخرى:
الوزن:

يجب وضع هذه البيانات على كل كيس/حاوية مخلفات بعد إغلاقها والتمهيد لنقلها.



نماذج النقل نموذج رقم (1) - طلب نقل المخلفات خارج الموقع

المملكة العربية السعودية ـ وزارة الصحة
الرقم التعريفي الصادر عن الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
المديرية/المنطقة
المنشأة
الرقم التسلسلي:
رقم المرجع:
الإجابة
شهادة مصدر المخلفات:
أ-1 جُمعت المخلفات الواردة تفاصيلها في هذه الشهادة في
الاسم: التوقيع:
المنصب: اسم المنشأة:
رقم الهاتف: العنوان:
تاريخ جمع المخلفات:
أ-2 وصف المخلفات (كميّتها وفئتها أو تصنيفها):
ب
شهادة ناقل المخلفات:
أشهد بموجب هذه الشهادة أنّني استلمت حمولة المخلفات وأنّ المعلومات الواردة في القسم (أ-1) والقسم (أ-2) صحيحة وخاضعة للتعديل. وسأورد فيما يلي التفاصيل التالية:
و المصعب المعلين. و ساور د فيما يني المعاصيل المائية.
استُلمت هذه الحمولة في
يوم
رقم لوحة الشاحنة: رقم الهاتف:
اسم شركة النقل:
العنوان:
ج شهادة مُستَّلِم المخلفات
اسم المنشأة و عنوانها (الوجهة النهائية):
trictional section and the sec
وصلت حمولة هذه المخلفات بواسطة شاحنة رقم لوحتها في تمام الساعة يوم وأفاد الناقل أن اسمه وأنه أوصلها نيابة عن وأشهد بموجب هذه الشهادة أن المعلومات الواردة في
ال السمة المعتلة في القسم (ب) -إذا دعت الحاجة- صحيحة وخاضعة للتعديل. وسأورد فيما يلي التفاصيل التالية:
اسم (اعدا في اسم (ب) ديم سب د سب و سند سدين. وسوره يد يي اسب اسب
الاسم: التوقيع: المنصب:
التاريخ: اسم المنشأة:
شهادة إنجاز المعالجة
Name of the state
لقد عُولجت المخلفات الواردة تفاصيلها أعلاه باستخدام أسلوب وقد تُخلّص منها من خلال
الاسم: التوقيع: أنواقيع: أنوا
الناريح: اسم المنساه:

(ينبغي طباعة ثلاث نسخ)



ضع قائمة بما يلي: وثائق إدارة المخلفات (الإجراءات، التدريب والتوعية، اللافتات، المقاولون، التراخيص)؛ تفاصيل تخزين المخلفات وجمعها ونقلها ومعالجتها والتخلص منها؛ خريطة موقع تبيّن مناطق التخزين والمواقع الأخرى ذات الصلة؛ متطلبات الامتثال؛ إجراءات عمليات التدقيق والفحص وجداولها الزمنية.

المراقبة وإعداد التقارير

سئير اقب الامتثال لسياسات إدارة المخلفات وخططها بواسطة معاينات يجريها مكتب خدمات المقاول أو بواسطة التنسيق المشترك مع ممثل المرفق ويجب التعامل مع ممار سات العمل غير الأمنة فورًا.

وينبغي القيام بزيار ات لتقبيم مدى الالتز ام بالعناية الواجبة للتحقق من امتثال الأطر اف الخار جية المشاركة في عملية التخلص من المخلفات لاتفاقية مستوى الخدمة المتّفق عليها .

الملحقات

1. نقاشات أمن العمل وسلامته المرتبطة بالإدارة البيئية للمخلفات

الملحق 1 - نقاشات أمن العمل وسلامته المرتبطة بالإدارة البيئية للمخلفات

ماذا؟

- المخلفات هي مادة أو شيء لم يعد جزءًا من الدورة التجارية الاعتيادية أو سلسلة المرافق. وعادة ما يُشار إلى المخلفات و أنواعها بمصطلحات مثل المخلفات العامة أو المخلفات القابلة لإعادة التدوير أو المخلفات الخطرة أو المخلفات الطبية أو المخلفات الكهربائية أو الإلكترونية
- يمكن أن تؤذي المخلفات البيئة أو صحة الإنسان إذا لم تُدَر إدارة صحيحة. لذا علينا اتخاذ إجراءات محدّدة لإدارة المخلفات دفعًا للضرر.

لماذا؟

- يمكن أن تؤذي المخلفات البيئة أو صحة الإنسان إذا لم يُتحكّم فيها
- لدينا التزام قانوني بـ"واجب العناية" للتحقق من أنّنا ننتج المخلفات ونخزّنها وننقلها ونتخلّص منها دون الإضرار بالبيئة.
 كما تُبيّن التشريعات المتطلبات المحدّدة لكيفية إدارة المخلفات. وستُقاضى الجهة العامة وتخضع للغرامات إذا لم تُستوفى هذه المتطلبات.
 - إن تكلفة التخلص من المخلفات في تزايد. وتقليل المخلفات سيوفّر المال.

هل تعلم؟

إن التسلسل الهرمي للمخلفات هو أسلوب شائع سيسهم في تقليل مخلّفاتنا. ينبغي لنا التفكير في كيفية 'تقليل المخلفات أو إعادة استخدامها أو إعادة المتفاير في التخلّص منها.





كيف؟

تتمحور الإدارة الصحيحة للمخلفات حول وجود المرافق المناسبة لتخزين المخلفات والتخلص منها واتباع السلوكيات الصحيحة المشجّعة على تقليل المخلفات وإعادة استخدامها وإعادة تدوير ها .

لا تفعل	افعل			
لا تملأ حاويات المخلفات بما يزيد على طاقتها	χ		1	
الاستيعابية		المخصصة لها		
لا تضع يديك في حاوية المخلفات بدون ارتداء معدات	χ	ضع ملصقًا على حاويات أو أوعية المخلفات بوضوح	1	
الوقاية الشخصية المناسبة		للمساعدة في فرز ها فرزًا مبدئيًا		
لا تضع مواد المخلفات في الحاوية الخطأ	χ	افصل المخلفات الخطرة عن المخلفات غير الخطرة	1	
		وخزّن كلّ منها على حدة		
لا تحرق المخلفات ولا تدفنها - فذلك مخالف للقانون	χ	افصل المخلفات القابلة لإعادة التدوير في حال وجود	1	
		مرافق لها		
لا تخلط بين أنواع المخلفات المختلفة - فذلك يعيق عمليّة	χ	لا تستعن في جمع مخلفاتك إلّا بناقلي المخلفات المرخص	1	
إعادة التدوير		الهم بذلك		
		تأكد من أن مخلفاتك تُنقل إلى منشأة مرخصة تقبل نوع	1	
		المخلفات التي تنتجها		
		تأكد من وجود مذكرة نقل للمخلفات العامة والقابلة لإعادة	1	
		التدوير أو مذكرة شحن للمخلفات الخطرة لكل دفعة من		
		المخلفات التي جُمعت		
		فكر في طرق تقليل مخلفاتك أو إعادة استخدامها	1	
		احمِ المواد من التلف لمنع المخلفات	1	
		أبلغ مشرفك أو مدير الصحة والسلامة والبيئة بأي	1	
		حوادث مرتبطة بالرمي غير القانوني للمخلفات أو		
		تسريها باعتبارها حادثة بيئيّة		

أسئلة

- ما أنواع المخلفات الناتجة عن نشاط عملك؟
- هل تعرف مكان التخلص منها؟ هل لديك الحاويات/الأوعية المناسبة للمخلفات التي تنتجها؟
 - كيف يمكنك تقليل مزيد من المخلفات أو إعادة استخدامها أو إعادة تدوير ها؟
- تواصل مع مدير الصحة والسلامة والبيئة أو فريق البيئة والطاقة والاستدامة إذا أردت الحصول على المزيد من المعلومات.

أقرّ باطلاعي على هذه الوثيقة وقراءتها وفهمها، وسألتزم بالإجراءات الواردة فيها.

		الأسم:
		التوقيع:
		التاريخ: