



USAID | **JORDAN**
FROM THE AMERICAN PEOPLE

مشروع إعادة التدوير في الأردن

دليل إعداد خطة إدارة النفايات الخاصة بالمنشآت - المبسط

شباط، 2023

تاريخ التسليم: 24 شباط 2023

تم تسليمه إلى: وزارة البيئة

مقدم من قبل: كيمونيكس انترناشيونال

إخلاء مسؤولية

آراء المؤلفين المعبر عنها في هذا المنشور لا تعكس بالضرورة آراء الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية أو آراء حكومة الولايات المتحدة الأمريكية.

جدول المحتويات

2	جدول المحتويات
3	قائمة الجداول
3	قائمة الأشكال
4	قائمة الاختصارات
5	1 إرشادات إعداد خطط إدارة النفايات
5	1.1 القسم: الملخص التنفيذي
5	1.2 القسم 1 مقدمة
5	2.2.1 القسم 1.1 النطاق
5	2.2.2 القسم 1.2 معلومات عامة عن المنشأة
6	2.2.3 القسم 1.3 وصف المنشأة
9	1.3 القسم 2 النفايات الناتجة عن نشاطات المنشأة
11	1.4 القسم 3 نظام إدارة النفايات الحالي
11	2.4.1 القسم 3.1 فرز النفايات وجمعها وتخزينها
14	2.4.2 القسم 3.2 إعادة تدوير النفايات والتخلص النهائي منها
16	1.5 القسم 4 أهداف ومقاصد وإجراءات خطة إدارة النفايات
16	2.5.1 القسم 4.1 الأهداف والمقاصد والإجراءات
18	1.6 القسم 5 نظام إدارة النفايات المقترح
18	2.6.1 القسم 5.1 مقترح فرز وجمع وتخزين النفايات
22	2.6.2 القسم 5.2 مقترح إعادة تدوير النفايات والتخلص النهائي منها
24	1.7 القسم 6 خطة التنفيذ
25	1.8 القسم 7 مراقبة تنفيذ خطة إدارة النفايات

قائمة الجداول

- الجدول 1: النفايات الناتجة عن نشاطات المنشأة 9
- الجدول 2: جمع وتخزين النفايات 12
- الجدول 3: عمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي داخل المنشأة 15
- الجدول 4: جمع وتخزين النفايات المقترح 20
- الجدول 5: عمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي المقترح تنفيذها داخل المنشأة 23
- الجدول 6: خطة التنفيذ 24

قائمة الأشكال

- الشكل 1: الرسم البياني لمسار العمليات 8
- الشكل 2: الرسم البياني لمسار النفايات 10
- الشكل 3: تصميم منطقة التخزين 13
- الشكل 4: تصميم منطقة التخزين المقترح 21

قائمة الاختصارات

الجهات المولدة للنفايات	WG
إدارة النفايات	WM
خطة إدارة النفايات	WMP
نظام إدارة النفايات	WMS

1 إرشادات إعداد خطط إدارة النفايات

1.1 القسم: الملخص التنفيذي

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة الملونة بالأزرق في النموذج]

[إدخال: أدخل ملخصاً تنفيذياً لخطة إدارة النفايات. ينبغي أن يلخص هذا القسم النقاط التالية على الأقل:

- نطاق خطة إدارة النفايات.
- النفايات الناتجة عن نشاطات المنشأة.
- نظام إدارة النفايات الحالي في المنشأة.
- أهداف ومقاصد وإجراءات خطة إدارة النفايات.
- نظام إدارة النفايات الذي تقترحه المنشأة.
- خطة التنفيذ.
- مراقبة تنفيذ خطة إدارة النفايات.

1.2 القسم 1 مقدمة

2.2.1 القسم 1.1 النطاق

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة الملونة بالأزرق في النموذج]

نطاق خطة إدارة النفايات هو وصف لمبادئ وإجراءات إدارة النفايات التي تنتجها المنشأة [إدخال: الاسم].

[إدخال: الخطوط العريضة لنطاق وأهداف المنشأة المنتجة للنفايات].

تضع خطة إدارة النفايات الخطوط العريضة لإدارة إنتاج النفايات وإعادة تدويرها خلال العمليات والنشاطات التي تتم في المنشأة. ويجري إعداد خطة إدارة النفايات وفقاً للمادة 16 من القانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 16 لعام 2020 والمادة 5 من النظام 85 لعام 2020.

2.2.2 القسم 1.2 معلومات عامة عن المنشأة

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة الملونة بالأزرق في النموذج]

[إدخال] عنوان المنشأة

[إدخال] رقم الهاتف:

[إدخال] رقم الفاكس:

[إدخال] البريد الإلكتروني للمنشأة

[إدخال] أو [إدخال] أو [إدخال]

رقم السجل التجاري للمنشأة أو
اسمها التجاري أو رخصتها المهنية

[إدخال]

نوع نشاط المنشأة

[إدخال]

مالك المنشأة

[إدخال]

معلومات الاتصال

[إدخال]

المسؤول عن إدارة النفايات

[إدخال]

معلومات الاتصال

[إدخال]

رقم التعريف البيئي

2.2.3 القسم 1.3 وصف المنشأة

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة الملونة باللون الأزرق في النموذج]

[إدخال]

موقع المنشأة (إحداثيات نظام تحديد الموقع
(GPS)

[إدخال]

حجم المبنى (م²)

[إدخال]

تصنيف المنطقة (مثلاً: منطقة
صناعات خفيفة أو ثقيلة)

[إدخال]

وصف المناطق المحيطة (قم
بالإشارة إلى صورة جوية أو نسخة
من مخطط بناء المنشأة. الصور التي
مصدرها من الإنترنت مثل جوجل
إيرث مقبولة).

[إدخال]

وصف العمليات والأنشطة (أدخل
وصفاً مختصراً للعمليات والمنتجات
الرئيسية المصنعة/ المواد المدارة، إلى
جانِب رسم بياني لمسار العمليات).

[إدخال: الرسم البياني لمسار العملية]

الشكل 1: الرسم البياني لمسار العملية

1.3 القسم 2 النفايات الناتجة عن نشاطات المنشأة

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات الملونة باللون الأزرق في النموذج]

النفايات الناتجة عن أي نشاط داخل المنشأة يتم توثيقها في الجدول أدناه. [إرشاد: الأمثلة التوضيحية تساعد في تعبئة الجدول]

الجدول 1: النفايات الناتجة عن نشاطات المنشأة

النفايات الناتجة عن نشاطات المنشأة					
كميات النفايات التقديرية (طن / سنة)	هل يوجد نفايات خطرة (نعم/ لا) (2)	وصف نوع النفايات	رقم فئة النفايات (1)	مصدر النفايات	#
36.00	لا	نفايات منزلية مختلطة	20	نفايات بلدية	1
67.00	لا	تغليف ورق وكرتون	15	نفايات تغليف	2
15.00	لا	ورق وكرتون	20	نفايات بلدية	3
10.00	نعم	زيوت محرك وجير	13	زيوت هالة	4
10.00	نعم	زيوت محرك وجير	13	زيوت هالة	5
50.00	لا	نفايات مطبخ وكفنتيريا	20	نفايات بلدية	6
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	1
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	2
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	3
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	4
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	5
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	6
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	7
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	8
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	9
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	10

فئة النفايات وفقاً للجدول (1) من القانون الإطارى لإدارة النفايات رقم 16 / 2020

(1)

وفقاً للجدول 2 من القانون الإطارى لإدارة النفايات رقم 16/2020 ووفقاً لتعليمات إدارة النفايات الخطرة وتداولها لسنة 2019

(2)

يوضح الرسم البياني مسار النفايات الحالي المتبع في المنشأة بالإعتماد على مسار العمليات الموجودة في المنشأة متضمناً كميات النفايات الموثقة.

[إدخال: الرسم البياني لمسار النفايات]

الشكل 2: الرسم البياني لمسار النفايات

[إرشاد: ينبغي أن يشمل الرسم البياني لمسار النفايات العمليات داخل المنشأة والنفايات الناتجة عن كل عملية (الكميات، طن/ سنوياً) ووصفها باستخدام

← رمز النفايات، مثلاً تغليف ورق و كرتون (67 طن/ سنوياً)] ستلام المواد الخام

1.4 القسم 3 نظام إدارة النفايات الحالي

يقدم هذا القسم نظرة عامة على أنظمة جمع وتخزين ونقل ومعالجة مصادر النفايات غير الخطرة الناتجة عن نشاطات المنشأة.

2.4.1 القسم 3.1 فرز النفايات وجمعها وتخزينها

[إرشاد: قم بتعبئة جميع المعلومات المطلوبة الملونة باللون الأزرق في النموذج]

[إدخال: الوصف الفني لطرق التعامل مع كل نوع من النفايات وجمعها ونقله في منطقة التخزين وأنواع النفايات التي يجري جمعها وتخزينها بشكل منفصل، والمواصفات الفنية للمعدات ومنطقة التخزين (مثلاً، داخلية/ خارجية، التهوية، مواد الرصف، الشروط المطلوبة في المكان، السعة، إلخ)، والامتثال للشروط القانونية ذات الصلة].

يقع مخزن نفايات المنشأة في [إدخال] وهو يضم المعدات والمساحات المدرجة في الجدول 2. يوضح الشكل 3 موقع وتصميم منطقة التخزين. [إرشاد: الأمثلة التوضيحية تساعد في تعبئة الجدول]

الجدول 2: جمع وتخزين النفايات

جمع وتخزين النفايات

#	مصدر النفايات	رقم فئة النفايات (1)	وصف أنواع النفايات (2)	هل يوجد نفايات خطرة (نعم/لا)	عدد المعدات	المساحة (م ²)
1	نفايات بلدية	20	نفايات منزلية مختلطة	حاوية بلاستيكية / 1.100 لتر	5	7.33
2	نفايات تغليف	15	تغليف ورق وكرتون	حاوية بلاستيكية / 1.100 لتر	4	5.89
3	نفايات بلدية	20	ورق وكرتون			
4	زيوت هالة	13	زيوت محرك وجير	حاوية ستيل محكمة الإغلاق / 200 لتر	2	0.53
5	زيوت هالة	13	زيوت محرك وجير	حاوية ستيل محكمة الإغلاق / 200 لتر	2	0.53
6	نفايات بلدية	20	نفايات مطبخ وكفنتيريا	حاوية معدنية / 1.100 لتر	4	5.89
1	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
2	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
3	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
4	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
5	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
			المجموع	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]

[إدخال: مخطط منطقة التخزين]

الشكل 3: مخطط منطقة التخزين

2.4.2 القسم 3.2 إعادة تدوير النفايات والتخلص النهائي منها

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة المشار إليها باللون الأزرق في النموذج.

التعريفات وفقاً للقانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 16 / 2020:

- إعادة التدوير: أي عملية يتم من خلالها معالجة النفايات لإعادة استخدامها للغاية نفسها أو لغايات أخرى.
- التخلص النهائي: أي عملية من العمليات الواردة في الجدول (4) الملحق بالقانون.

في حال تنفيذ أي من الأنشطة سابقة الذكر من خلال الشركة، يجب تقديم وصف تفصيلي لهذه الأنشطة.]

[إدخال وصف تفصيلي لعمليات إعادة التدوير والتخلص المنفذة حالياً داخل المنشأة، بما في ذلك:

- كميات كل نوع من النفايات المعاد تدويرها أو التخلص منها.
- وصف عمليات إعادة التدوير والتخلص حسب نوع النفايات، وذلك يشمل الجوانب الفنية والبيئية والاجتماعية.
- الرخصة/ التصريح لعمليات إعادة التدوير والتخلص ضمن المنشأة].

يلخص الجدول التالي عمليات إعادة التدوير والتخلص المنفذة حالياً في المنشأة:

[إرشاد: الأمثلة التوضيحية تساعد في تعبئة الجدول]

الجدول 3: عمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي المنفذة في المنشأة

إعادة التدوير والتخلص النهائي

الكميات التقديرية للنفايات المخصصة للتخلص النهائي (طن/ سنوياً)	الكميات التقديرية من النفايات المخصصة لإعادة التدوير (طن/ سنوياً)	المجموع التقديري لكميات النفايات (طن/ سنوياً)	وصف نوع النفايات	رقم فئة النفايات (1)	مصدر النفايات	#
36.00	0.00	36.00	نفايات منزلية مختلطة	20	نفايات بلدية	1
67.00	0.00	67.00	تغليف ورق وكرتون	15	نفايات تغليف	2
15.00	0.00	15.00	ورق وكرتون	20	نفايات بلدية	3
0.00	10.00	10.00	زيوت محرك وجير	13	زيوت هالة	4
10.00	0.00	10.00	زيوت محرك وجير	13	زيوت هالة	5
40.00	10.00	50.00	نفايات مطبخ وكفتيريا	20	نفايات بلدية	6
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	1
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	2
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	3
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	4
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	5
[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	المجموع		

(1) نوع النفايات وفقاً للجدول (1) من القانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 16 / 2020

1.5 القسم 4 أهداف ومقاصد وإجراءات خطة إدارة النفايات

2.5.1 القسم 4.1 الأهداف والمقاصد والإجراءات

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة المكتوبة باللون الأزرق في النموذج.]

سيحدد تحليل نظام إدارة النفايات مبدئيًا الفجوات في إعادة تدوير النفايات لدى المنشأة. وخلال هذه العملية، سيتم تحديد التدخلات المحتملة، لذلك ينبغي النظر لتحديد الأهداف والمقاصد والإجراءات كوسيلة لمعالجة هذه الفجوات.

سيحدد هذا القسم الأهداف لتحقيق إدارة النفايات المستدامة والمتكاملة عن طريق إعادة التدوير وتقليل كمية النفايات المتخلص منها في مكبات النفايات.

ينبغي أن تكون أهداف ومقاصد الخطة محددة وقابلة للقياس وقابلة للتحقيق وواقعية ومحدودة بإطار زمني. ويمكن أن تشمل مقاصد متوسطة تحدد مدى التقدم في تحقيق الأهداف المنشودة. فيما يلي قائمة لبعض المقاصد الرئيسية:

- ضمان توفير بنية تحتية/معدات لخدمة نهج متسق في إعادة تدوير النفايات.
- إيلاء الأولوية للحد من إنتاج النفايات وتقليلها وفصلها وإعادة تدويرها.
- ضمان التعامل مع كل من مصادر النفايات بطريقة ملائمة.
- تعزيز فرز النفايات من المصدر.
- ضمان تطوير وتشغيل نظام إدارة النفايات بطريقة مسؤولة وسليمة بيئيًا.
- تعزيز التدريب والتعليم والتوعية داخليًا بشأن إدارة النفايات.
- ضمان الامتثال لخطة إدارة النفايات وتنفيذها من قبل جميع الأطراف المعنية.

قم بتحديد سلسلة من الأهداف قصيرة وطويلة المدى؛ وذلك لا يضمن تحقيق أهداف المنشأة والشروط التشريعية فحسب، بل يتعداه إلى استخدام المواد المتاحة (بما في ذلك التمويل والموظفين) بأكبر كفاءة ممكنة، حيث ينبغي أن تكون الأهداف قابلة للقياس، وأن يكون لها جداول زمنية واضحة، كما ينبغي تحديد إجراءات ملائمة لكل من هذه الأهداف وإدخال توضيحات وتفاصيل لطريقة التنفيذ الحالية أو المقترحة لكل هدف. فيما يلي مثال:

الأهداف	المقصد	التدابير/ الإجراءات
تعزيز إعادة التدوير	زيادة معدل إعادة التدوير من 10% في عام 2021 إلى 20% بحلول 2025 وإلى 30% بحلول 2030.	<ul style="list-style-type: none"> إعادة التدوير المخلوط (ورق/ كرتون، بلاستيك، معادن). شراء المعدات. ضمان اتساق ألوان الحاويات والإشارات المرسومة عليها في جميع أنحاء المنشأة. التدريب والتعليم والتوعية داخل المنشأة.
تعزيز الحد من إنتاج النفايات	زيادة معدل إعادة التدوير من 20% في عام 2025 إلى 30% بحلول عام 2030.	<ul style="list-style-type: none"> جمع المواد القابلة للتدوير بشكل منفصل، مثل، الورق/ الكرتون، والبلاستيك، والمعادن. شراء المعدات. ضمان اتساق ألوان الحاويات والإشارات المرسومة عليها في جميع أنحاء المنشأة. التدريب والتعليم والتوعية داخل المنشأة. تقليل كميات التغليف الورقي إعادة ارسال التغليف
	ورق/كرتون	

ينبغي أن يكون وضع التدابير قائمًا على أساس تقييم للبيانات المجموعة (نظام إدارة النفايات الحالي). من خلال تقييم عدة خيارات، ومع مراعاة النواحي الفنية والبيئية والاقتصادية والمالية، ستتضح التدابير المقترحة لتنفيذ التسلسل الهرمي لإدارة النفايات وتعزيز الاقتصاد الدائري].

[إدخال: أهداف خطة إدارة النفايات ومقاصدها وإجراءاتها].

1.6 القسم 5 نظام إدارة النفايات المقترح

[إرشاد: قم بتعبئة جميع المعلومات المطلوبة الملونة باللون الأزرق في النموذج]

يقدم هذا القسم توصيات لتنفيذ نظام إدارة النفايات المقترح.

2.6.1 القسم 5.1 مقترح فرز وجمع وتخزين النفايات

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة المكتوبة باللون الأزرق في النموذج.]

مناطق التخزين هي الأماكن التي يجري فيها جمع حاويات النفايات من مختلف مناطق المنشأة. إن تصميم مناطق التخزين على نحو جيد يقضي على المشكلات المحتملة المتعلقة بتضارب استخدامات المناطق، كما أنه يقلل آثار سوء حفظ الحاويات للحد الأدنى الممكن. وذلك مهم على نحو خاص للمنشآت الموجودة داخل المناطق متنوعة الاستخدامات. يجب أن يشمل تصميم المنشأة مساحة كافية لتخزين مختلف أنواع النفايات المرجح إنتاجها ما بين أوقات جمعها في حاويات منفصلة. كما ينبغي أن يشمل على مساحة لوضع إشارات ملائمة تظهر بوضوح طريقة استخدام المعدات، وعند حساب المساحة المطلوبة للتخزين، ينبغي مراعاة المتغيرات التالية:

- معدلات إنتاج النفايات وإعادة تدويرها
- عدد مرات تكرار عملية الجمع
- المعدات الملائمة لتخزين النفايات وإعادة تدويرها
- الوصول إلى منطقة التخزين
- نوع خدمة الجمع، بما في ذلك متطلبات دخول مركبات جمع النفايات (مثل عرض وارتفاع البوابات).
- تصميم مرن من حيث الحجم لضمان عدم تقييد الاستخدامات المستقبلية للمنشأة.

كما ينبغي أن يراعي تصميم جمع وتخزين النفايات القضايا البيئية والاجتماعية، مثل الضجيج والرائحة والنظافة والحشرات والأنشطة غير القانونية، بالإضافة لاجراءات الصحة والسلامة.

يتطلب جمع وتخزين النفايات من قبل مقدمي الخدمات المسجلين والمرخصين المزيد من الدراسة، حيث يمكن أخذ الحاويات وتفريغها مباشرة من منطقة التخزين أو نقلها إلى منطقة جمع أخرى يتم فيها تفريغ الحاويات من قبل مقدم الخدمة، أما إذا كانت منطقة التخزين بعيدة عن نقطة الجمع، فيجب تعيين شخص مسؤول عن نقل النفايات، إضافة إلى ذلك، ينبغي مراعاة التوصيات التالية:

- يفضل أن تكون نقطة الجمع على سطح مستو ينبغي أن يكون لها طريق دخول مصنف لاستخدام المركبات الثقيلة ومساحة كافية لتحريك الحاويات وأن يسهل الوصول إلى النقطة خلال أوقات الجمع علو ألا تكون خلف بوابات مغلقة.
- ينبغي ألا تكون نقطة الجمع بالقرب من تقاطعات أو جسور أو دوار أو ممر مشاة أو معابر أو مظلات مباني أو أسلاك معلقة أو هياكل علوية أو أنابيب أو مجاري خدمات، كما ينبغي عدم تقييد النقطة باصطفاف السيارات أو مناطق التحميل أو التنزيل وما إلى ذلك وينبغي ألا تضطر المركبات للسير للخلف للوصول لها كما أنه لا ينبغي أن تعطل عمليات المنشأة الاعتيادية.

[إدخال: التوصيات بشأن مخطط جمع وتخزين النفايات مع مراعاة التدابير المقترحة ذات الصلة (القسم 4). أدرج وصفاً فنياً لطريقة معالجة وجمع ونقل كل نوع من أنواع النفايات في منطقة التخزين، وأنواع النفايات التي سيجري جمعها وتخزينها، والمواصفات الفنية لتحسين أو لتحديث المعدات/ منطقة التخزين (مثلاً خارجية/ داخلية، التهوية، مواد الرصف، شروط المساحة، السعة، الإشارات، إلخ)، والامتثال لإرشادات البيئة والصحة والسلامة² والشروط التنظيمية الأخرى].

سيقع مخزن النفايات الخاص بالمنشأة في [إدخال] وسيتمتع للمعدات والمساحات المفصلة في الجدول 4. يوضح الشكل 4 موقع وتصميم منطقة التخزين.

الجدول 4: مقترح جمع وتخزين النفايات

مقترح جمع وتخزين النفايات

#	مصدر النفايات	رقم فئة النفايات (1)	وصف أنواع النفايات	نوع المعدات/ سعتها	عدد المعدات	المساحة (م ²)
1	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
2	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
3	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
4	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
5	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
				المجموع	[إدخال]	[إدخال]

(1) فئة النفايات وفقاً للجدول (1) من القانون الإطارى لإدارة النفايات رقم 16 / 2020

[إدخال: تصميم منطقة التخزين المقترح]

الشكل 4: تصميم منطقة التخزين المقترح

2.6.2 القسم 5.2 مقترح إعادة تدوير النفايات والتخلص النهائي منها

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة المكتوبة باللون الأزرق في النموذج.

التعريفات وفقاً للقانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 16 / 2020:

- إعادة التدوير: أي عملية يتم من خلالها معالجة النفايات لإعادة استخدامها للغاية نفسها أو لغايات أخرى.
- التخلص النهائي: أي عملية من العمليات الواردة في الجدول (4) الملحق بالقانون الإطاري.

في حال تنفيذ أي من الأنشطة المذكورة سابقاً داخل المنشأة - مع مراعاة أي تدابير ذات صلة - ينبغي تقديم وصف تفصيلي للأنشطة أيضاً].

[إدخال وصف تفصيلي لعمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي التي ستنفذ من قبل المنشأة، بما في ذلك:

- كميات جميع فئات وأنواع النفايات المعاد تدويرها أو المتخلص منها.
- وصف عمليات إعادة التدوير والتخلص حسب نوع النفايات، وذلك يشمل الجوانب الفنية والبيئية والاجتماعية.
- الرخصة/ التصريح لعمليات إعادة التدوير والتخلص ضمن المنشأة].

يلخص الجدول التالي عمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي المقترح تنفيذها في المنشأة:

الجدول 5: عمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي المقترح تنفيذها داخل المنشأة

عمليات إعادة التدوير والتخلص النهائي المقترح تنفيذها داخل المنشأة

#	مصدر النفايات	رقم فئة النفايات (1)	وصف نوع النفايات	المجموع التقديري لكميات النفايات (طن/ سنويًا)	الكميات التقديرية للنفايات المخصصة لإعادة التدوير (طن/ سنويًا)	الكميات التقديرية للنفايات المخصصة للتخلص النهائي (طن/ سنويًا)
1	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
2	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
3	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
4	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
5	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]
			المجموع	[إدخال]	[إدخال]	[إدخال]

(1) فئة النفايات وفقًا للجدول (1) من القانون الإطاري لإدارة النفايات رقم 16 / 2020

1.8 القسم 7 مراقبة تنفيذ خطة إدارة النفايات

[إرشاد: قم بإدخال جميع المعلومات المطلوبة المكتوبة باللون الأزرق في النموذج.]

ينبغي مراجعة خطة إدارة النفايات وتقييمها دورياً كلما وردت معلومات جديدة بشأن ممارسات إدارة النفايات ومعاييرها وتشريعاتها وما إلى ذلك من معلومات أو إذا طرأت الحاجة لإجراء تعديل على الخطة، كما ينبغي مراجعة الخطة سنوياً وكل خمس سنوات. لذلك، ينبغي تطوير خطة لمراجعة وتحديث خطة إدارة النفايات، حيث يقترح في هذا الدليل توظيف آليات المراقبة والتبليغ الداخلية القائمة، أو وضع آليات جديدة إن لم تتوفر تلك الآليات.

ينبغي أن تركز المراقبة على أهداف ومقاصد خطة إدارة النفايات لضمان اتخاذ تدابير تصحيحية فورية لمعالجة أي تحديات، كما ينبغي مراقبة الجوانب التالية على وجه التحديد:

- جدول تنفيذ الأنشطة المقترحة.
 - o مراقبة ما إذا كان تنفيذ الأنشطة يسري وفق الجدول.
 - o مراقبة ما إذا كانت الأنشطة تنفذ وفق المواعيد المحددة في خطة التنفيذ.
 - o مراقبة الأنشطة التي تجاوز تنفيذها الموعد المحدد، والتبليغ عن أسباب التأخير والتدابير التصحيحية اللازمة لمعالجة التأخير.
- التطورات التشريعية.
 - o مراقبة كل التطورات التشريعية أو التغييرات التي ينبغي دراسة دمجها في الخطة.
- أفضل التقنيات المتاحة.
 - o مراقبة كل التقنيات المتاحة التي ينبغي دراسة دمجها في الخطة.
- تدريب الموظفين.

تم تقديم هيكل التقرير التالي لعرض تفاصيل مسؤوليات المراقبة والتقييم.

المراجعة التالية	الشخص المسؤول	الإجراءات المطلوبة	إذا كانت الإجابة "نعم"، وضح التفاصيل	حسب الجدول	إذا كانت الإجابة "نعم"، وضح التفاصيل	هل هناك حاجة للتعديل (نعم/لا)	هل ما زال ذا صلة؟	التقييم
			-	-				جدول التنفيذ
					-	-	-	نشاط 1
					-	-	-	نشاط 2
					-	-	-	نشاط 3
			-	-				التطورات التشريعية
			-	-				أفضل التكنولوجيا/التقنيات المتاحة
			-	-				تدريب الموظفين
			-	-				الأهداف والمقاصد والتدابير

[إدخال: إجراءات وجدول مراقبة تنفيذ خطة إدارة النفايات].



USAID | **JORDAN**
FROM THE AMERICAN PEOPLE