



نظام الشارقة للسلامة والصحة المهنية
Occupational Safety & Health Sharjah

حكومة الشارقة
هيئة الوقاية والسلامة
Government of Sharjah
Prevention And Safety Authority



دليل الممارسة المهنية إدارة النفايات OSHJ-CoP-19

جدول المحتويات

2.....	مقدمة	1
2.....	الغرض والنطاق	2
2.....	التعريفات	3
3.....	الأدوار والالتزامات	4
3.....	التزامات الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة	4.1
3.....	التزامات العامل	4.2
3.....	المتطلبات	5
4.....	التخطيط	5.1
4.....	تقييم المخاطر	5.2
5.....	إنتاج النفايات	5.3
5.....	فرز النفايات	5.4
5.....	تخزين النفايات	5.5
6.....	ترخيص نقل وجمع النفايات	5.6
6.....	جمع ونقل النفايات	5.7
7.....	منشأة معالجة النفايات	5.8
7.....	معدات الوقاية الشخصية	5.9
7.....	التدريب	6
8.....	الاستعداد لحالات الطوارئ والاستجابة لها	7
9.....	المراجع	8
10.....	سجل تعديلات الدليل	9

1 مقدمة

يتسبب تزايد عدد سكان العالم في تعرض كوكب الأرض لتأثيرات سلبية، حيث ينتج الشكل الحالي للإنتاج والاستهلاك الكثير من النفايات التي لا يتم إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها في كثير من الحالات.

يُشكل التعامل غير السليم مع النفايات خطراً على صحة العمال وغيرهم ممن يتعاملون مع النفايات، كما تتأثر البيئة كذلك عندما لا يتم معالجة النفايات بشكل صحيح، حيث يمكن أن تتحلل النفايات وتتلفن، مما يتسبب في تلوث الأرض والمياه عندما تصل النفايات إلى موارد المياه الجوفية.

تشمل إدارة النفايات الأنشطة والإجراءات اللازمة لإدارة النفايات من نشأتها حتى التخلص منها نهائياً، ويشمل ذلك إنتاج النفايات وفصلها وتخزينها وجمعها ونقلها ومعالجتها والتخلص منها، بالإضافة إلى رصد عملية إدارة النفايات وتنظيمها.

2 الغرض والنطاق

تم تطوير أدلة الممارسة المهنية لتقديم الدعم للجهات الحكومية والمنشآت الخاصة وذلك عبر توفير المعلومات التي تساعد في الامتثال لمتطلبات نظام الشارقة للسلامة والصحة المهنية، وتمثل المعلومات الواردة في الأدلة الحد الأدنى من المتطلبات المقبولة والواجب اتباعها، ويمكن للجهات الحكومية والمنشآت الخاصة تطبيق متطلبات أعلى من المذكورة في الأدلة، ولكن ليس من المقبول تطبيق ممارسات أقل منها.

لا ينطبق دليل الممارسة المهنية هذا على ما يلي:

- النفايات المشعة.
- النفايات التي يتم التخلص منها في الغلاف الجوي.
- الفضلات التي يتم تصريفها في نظام الصرف الصحي.

3 التعريفات

الدوائر أو الهيئات أو المؤسسات الحكومية وما في حكمها في الإمارة.	الجهات الحكومية :
المؤسسات والشركات والمشروعات والأنشطة الاقتصادية العاملة في الإمارة بوجه عام.	المنشآت الخاصة:
مزيج من احتمالية وقوع الأخطار التي تُسبب الخسائر وشدة تلك الخسائر (العواقب).	المخاطر:
التحديد المنهجي للأخطار في مكان العمل وتقييم المخاطر المرتبطة بها، وتأخذ هذه العملية في الاعتبار تدابير الرقابة القائمة وتُحدد مزيداً من التدابير وتوصي بها عند الاقتضاء.	تقييم المخاطر:
أي شيء يُمكن أن يسبب ضرراً أو خسارة مثل الإصابة أو اعتلال الصحة أو الأضرار التي تحدث في الممتلكات وما إلى ذلك.	الأخطار:
مزيج من التدريب والمهارات والخبرة والمعرفة التي يمتلكها الشخص وقدرته على تطبيقها لأداء عمله.	الكفاءة:
تشمل إدارة النفايات الأنشطة والإجراءات اللازمة لإدارة النفايات من نشأتها حتى التخلص منها نهائياً.	إدارة النفايات:

4 الأدوار والالتزامات

4.1 التزامات الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة

- تحديد جميع الأخطار المتعلقة بإدارة النفايات والتي يمكن توقيها على نحو معقول، وتقييم هذه الأخطار بشكلٍ مناسب.
- التأكد من توافر إجراءات فعّالة لإدارة العمال الذين يتعاملون مع النفايات.
- التأكد من توافر الموارد لتنفيذ تدابير الرقابة المناسبة اللازمة لأنشطة إدارة النفايات.
- توفير المعلومات والإرشادات اللازمة للعُمال والإشراف على عملهم وتدريبهم على التعامل مع أخطار النفايات.
- التأكد من قيام العمال المؤهلين بمناولة النفايات والفصل بينها وتخزينها.
- التأكد من تحديد المشكلات الصحية المتعلقة بإدارة النفايات بشكل ملائم.
- التأكد من وضع الترتيبات اللازمة لمراقبة مدى الامتثال للسلطات المعنية.
- التأكد من أن جمع النفايات ونقلها والتخلص منها يقتصر على إحدى الجهات المُخصَّصة في نقل وجمع النفايات والمُرخصَّة من قبل السلطة المعنية.

4.2 التزامات العامل

- عدم تعريض نفسه أو غيره للخطر.
- اتباع تدابير الرقابة الوقائية للتأكد من تنفيذ أنشطة العمل على نحو آمن وتجنب أي مخاطر على صحته.
- التعاون مع صاحب العمل أو من يمثله وتلقي معلومات السلامة والإرشادات والتدريب والالتزام بتعليمات المشرفين.
- الإبلاغ عن أي أنشطة أو عيوب تتعلق بإدارة النفايات والتي يمكن أن تعرض سلامته أو سلامة الآخرين من حوله للخطر.

5 المتطلبات

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة وضع متطلبات إلزامية تتوافق مع متطلبات السلطات المعنية بشأن إدارة النفايات والتخلص منها، ويجب عليها التأكد من وضع إجراءات لإدارة النفايات بناءً على المبادئ الرئيسية لإدارة النفايات، والتي تشمل:

- المنع - عدم إنتاج النفايات.
- التخفيض - إنتاج نفايات أقل من خلال إدارتها بشكل أفضل واستبدال المواد.
- إعادة الاستخدام - إعادة استخدام النفايات في شكلها الأصلي.
- إعادة التدوير - إعادة تدوير المنتج لدمجه في منتج جديد أو استخدام جديد.

- الاسترداد - استخلاص المواد أو الطاقة من النفايات.
 - التخلص - التخلص من أي نفايات متبقية بشكل ملائم.
- ويجب أن تضمن الجهة ما يلي كحد أدنى:
- تخزين جميع النفايات والتخلص منها بشكل صحيح للتأكد من أنها لن تسبب مخاطر على السلامة والصحة.
 - اقتصار جمع النفايات والتخلص منها على إحدى الجهات المرخصة والمعتمدة للتعامل مع النفايات.

5.1 التخطيط

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة التخطيط لكيفية إدارة النفايات وأنشطة العمل المتعلقة بها، مع التأكد من الإشراف عليها بشكل مناسب وتنفيذها بأمان، ويشمل التخطيط إجراء تقييم للمخاطر، واختيار معدات العمل، والاستعداد لحالات الطوارئ.

يجب أن يأخذ التخطيط في الاعتبار إدارة الأعمال والإشراف عليها وتنفيذها وإنجازها ويجب أن يثمر عن وضع نظام عمل آمن متطور بناءً على تقييم المخاطر المرتبطة بالمهام.

5.2 تقييم المخاطر

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة تحديد الأخطار المتعلقة بإنتاج النفايات وتخزينها وفصلها وتجهيزها للجمع ووضع تدابير تحكّم فعالة لتقليل تعرض العمال وغيرهم للأخطار، ويجب أن يأخذ تقييم المخاطر في الاعتبار، على سبيل المثال لا الحصر، الأخطار التالية المتعلقة بالسلامة والصحة:

ارتباط الأخطار الصحية في إدارة النفايات بأربعة طرق رئيسية لدخول الجسم، وهي:

- الامتصاص.
- الحقن.
- البلع.
- الاستنشاق.

وتشمل أخطار السلامة في إدارة النفايات، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

- المناولة اليدوية.
- حالات الانزلاق والتعثر.
- حالات الانسكاب.
- الإصابات من المواد الحادة أو الوخز بالإبر.

يجب على الجهة وضع إجراءات إدارة النفايات، بناءً على تقييم المخاطر، حيث يجب إبلاغ جميع العمال بإجراءات إدارة النفايات بصورة فعّالة، بما في ذلك أي نظام عمل آمن.

يمكنك العثور على مزيد من المعلومات حول تقييم المخاطر في دليل الممارسة المهني OSHJ-CoP-01: إدارة المخاطر والتحكّم فيها.

5.3 إنتاج النفايات

تتولى الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة مسؤولية تقليل إنتاج النفايات من مصدرها، بقدر ما يمكن ذلك، عن طريق منع إنتاج النفايات، فالحد من النفايات يمثل إحدى الممارسات التي تهدف إلى استخدام مواد وطاقة أقل لتقليل إنتاج النفايات والحفاظ على الموارد الطبيعية، ويعتبر الحد من النفايات أوسع نطاقاً من إعادة التدوير ويتضمن طرقاً لمنع المواد من أن تصبح نفايات قبل أن تصل إلى مرحلة إعادة التدوير.

5.4 فرز النفايات

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة المنتجة للنفايات التأكد مما يلي، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- فرز النفايات المُنتجة على أساس ما يلي:
 - نوع النفايات.
 - أنسب طرق المعالجة والتخلص من النفايات.
- فرز النفايات الخطرة وغير الخطرة في صناديق أو حاويات مناسبة ومُرمّزة بشكل خاص بالنسبة للنفايات الخطرة.
- توافر صناديق إعادة التدوير المناسبة للنفايات غير الخطرة.
- فرز النفايات الصلبة والسائلة.
- تحديد النفايات وتصنيفها بشكل صحيح.
- عدم خلط النفايات المختلفة في النوع.
- ملاءمة الحاويات لكميات النفايات المُنتجة وتصنيعها من مادة متوافقة مع طبيعة النفايات ووضع ملصقات عليها بشكل مناسب لتشير إلى محتوياتها.
- تزويد العمال بمعدات الوقاية الشخصية الملائمة على النحو المحدد في تقييم المخاطر.
- تدريب العمال على أهمية الفرز الصحيح لمواد النفايات والإشراف عليهم بشكل مناسب.

5.5 تخزين النفايات

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة التأكد من تخزين النفايات في منطقة مخصصة آمنة وتنفيذ تدابير التحكّم التالية، بما فيها على سبيل المثال لا الحصر:

- إتاحة إمكانية الدخول والخروج الآمن لوضع النفايات في مناطق التخزين وإزالتها من قبل جهة مُرخصة لجمع النفايات ونقلها.
- استخدام حاويات / صناديق مغلقة أو حاويات مغطاة لتخزين النفايات التي يمكن أن تتناثر عند هبوب الرياح.
- تخصيص مناطق منفصلة لفصل المواد الخطرة عن المواد غير الخطرة.
- توفير الحواجز في مناطق تخزين السوائل الخطرة.
- الاحتفاظ بالسجلات الخاصة بأنواع النفايات المخزنة وكميتها.
- اقتصار الدخول على العمال المعنيين وحسب.
- توفير إضاءة مناسبة وجدران وأرضيات قابلة للغسيل ولا تتأثر بالمطهرات والمنظفات، عند الضرورة.
- يمكنك العثور على مزيد من المعلومات حول المواد الخطرة في دليل الممارسة المهني OSHJ-CoP-11: إدارة المواد الخطرة.

5.6 ترخيص نقل وجمع النفايات

تتولى جهة إنتاج النفايات مسؤولية إسناد عملية جمع النفايات ونقلها إلى جهة مُرخصة ومعتمدة من السلطة المعنية للتأكد من إجراء مزيداً من المعالجة والتخلص النهائي من النفايات في نهاية المطاف.

وتتحمل جهة جمع ونقل النفايات المسؤولية عن سلامة وصحة عمالها وغيرهم، أثناء جمع النفايات ونقلها وتسليمها إلى منشأة معالجة النفايات.

5.7 جمع ونقل النفايات

يجب على الجهة المُرخّصة لجمع النفايات ونقلها التأكد مما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:

- جمع النفايات من منطقة التخزين المخصصة من قبل عمال مؤهلين ومدربين باتتبع نظام عمل آمن.
- التعامل مع النفايات الخطرة المُستلمة ونقلها على نحو آمن.
- استيفاء مركبات نقل النفايات لمتطلبات الأخطار المحددة.
- نقل النفايات إلى إحدى المنشآت المُصرّح لها باستلام النفايات.
- إخطار جهة إنتاج النفايات بنقلها.
- توفير معدات الوقاية الشخصية الكافية والمناسبة للتعامل مع أخطار النفايات.
- وضع إجراءات لحالات الطوارئ وتدابير رقابة لاحتواء آثار الحوادث أو الانسكابات والتعامل معها والتخفيف منها.

5.8 منشأة معالجة النفايات

تعد منشأة معالجة النفايات هي المرحلة النهائية في عملية إدارة النفايات، حيث تنتهي مسؤولية جهة إنتاج النفايات عن إدارة النفايات بمجرد تسليم النفايات وقبولها من قبل منشأة معالجة النفايات.

يجب أن تقوم منشأة معالجة النفايات بفصل النفايات حسب مكوناتها المختلفة، مثل الورق والبلاستيك والزجاج والمعادن والنفايات الكهربائية والمواد المتبقية بناءً على طريقة التنظيم في كل منشأة خاصة من منشآت معالجة النفايات.

يمكن معالجة النفايات المعاد تدويرها والناجئة عن عملية الفرز في نفس الموقع الذي تم فيه الفرز أو إعادة توجيهها إلى منشآت أكثر تخصصاً لمزيد من المعالجة.

بمجرد إزالة المواد القابلة لإعادة التدوير من النفايات لإجراء مزيد من المعالجة، يجب التخلص من أي مواد متبقية أو استخدامها بطريقة أخرى، ويتحقق ذلك عادةً عن طريق إلقاءها في مكب النفايات، إلا أن الاعتماد على هذا الخيار قد انخفض بشكل كبير بفضل معالجة معظم النفايات وتحويلها إلى مواد مُنتجة للطاقة أو منتجات أخرى أو كليهما.

5.9 معدات الوقاية الشخصية

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة التأكد من تزويد العمال بمعدات الوقاية الشخصية المناسبة للتحكم في مستوى التعرض للنفايات، حيث يعد الاختيار الصحيح لمعدات الوقاية الشخصية لنشاط عمل معين أمراً ضرورياً، ويجب على الشخص المؤهل تقييم أخطار نشاط العمل واختيار أنسب معدات الوقاية الشخصية.

ينبغي أن يؤخذ ما يلي بعين الاعتبار عند اختيار معدات الوقاية الشخصية المناسبة وتوفيرها، على سبيل المثال لا الحصر:

- في حالة التعامل مع النفايات التي يمكن أن تسبب ضرراً عند ملامستها للجلد، يجب ارتداء قفازات واقية أو مآزر أو ملابس أخرى حسب درجة خطورتها عند ملامسة الجلد، ويجب توفير الملابس المصنوعة من مواد مقاومة للاحتراق أو التلف بسبب المواد الخطرة أو الأدوات الحادة، عند الضرورة.
- ارتداء واقي للعين عند التعامل مع المواد الخطرة، حيث توفر النظارات الواقية من المواد الكيميائية أفضل حماية للعين، وفي بعض الحالات، قد يتطلب الأمر قناعاً مُرَوِّدًا بنظارات واقية لحماية الوجه.
- أحذية مناسبة لحماية القدمين وعدم الانزلاق.
- أي معدات حماية شخصية أخرى تم تحديدها على أنها مطلوبة في تقييم المخاطر.

يمكن العثور على مزيد من المعلومات حول معدات الوقاية الشخصية في الدليل الإرشادي OSHJ-GL-07: معدات الوقاية الشخصية.

6 التدريب

يجب على الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة أن تحرص على تزويد العمال بالمعلومات الكافية عن إدارة النفايات.

يجب على الجهة تزويد العمال بالتدريب باللغات وبالصيغة التي يفهمها العمال، ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- تصنيف النفايات وفرزها.

- تخزين النفايات وجمعها ونقلها والتخلص منها على نحو آمن.
 - تزويد العمال الذين يتعاملون مع النفايات والمشرفين عليهم بالإرشادات والمعلومات حول أخطار السلامة والصحة المرتبطة بإدارة النفايات.
 - اختيار معدات الوقاية الشخصية واستخدامها وصيانتها وتخزينها على نحو آمن.
 - توفير تدريب خاص على التعامل مع النفايات الخطرة، عند الضرورة.
 - إجراءات الاستجابة في حالات الطوارئ.
- يجب إجراء تدريب دوري لتجديد المعلومات وتحديثها للتأكد من المحافظة على كفاءة العمال، ويشمل ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:
- في حالة انتهاء صلاحية شهادة التدريب.
 - في حالة تحديد الكفاءة كجزء من تحليل الاحتياجات التدريبية.
 - في حالة تحديد نتائج تقييم المخاطر للتدريب كإجراء للتحكم في المخاطر.
 - في حالة حدوث تغيير في المتطلبات القانونية.
 - في حال أوصت نتائج التحقيق في الحوادث بتوفير تدريب لتجديد المعلومات وتحديثها.
- يجب على الجهة التسجيل والاحتفاظ بسجلات دقيقة للتدريب المقدم للموظفين حول السلامة والصحة المهنية .
- يمكن العثور على مزيد من المعلومات بشأن التدريب في الدليل الإرشادي OSHJ-GL-26: التدريب والكفاءة.

7 الاستعداد لحالات الطوارئ والاستجابة لها

- يجب أن تكون الجهات الحكومية والمنشآت الخاصة مستعدة لمواجهة حالات الطوارئ التي قد تحدث أثناء جمع النفايات ونقلها وتخزينها ومعالجتها والتخلص منها، ويشمل ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:
- توفير موظفي الاستجابة للطوارئ والذين يمكنهم تحمل المسؤولية واتخاذ القرارات بالنيابة عن الجهة أثناء أي من حالات الطوارئ والتنسيق مع خدمات الطوارئ.
 - وضع إجراءات لإدارة حالات الطوارئ وتدابير تحكُّم لاحتواء أثار الحوادث أو الانسكابات والتعامل معها والتخفيف منها.
 - توفير موظفي الاستجابة للطوارئ الذين لديهم دراية بمنطقة العمل للتأكد من الإخلاء الفوري لمكان العمل في حالة نشوب حريق.
 - توفير معدات مكافحة الحرائق والإسعافات الأولية الملائمة لنوع أنشطة العمل والمعدات الموجودة في مكان العمل.

- تدريب العُمال على كيفية الاستجابة لحالات الطوارئ، بما في ذلك توفير المعلومات اللازمة بشأن ترتيبات الإسعافات الأولية ومكان وجود المسعفين ومعدات ومرافق الإسعافات الأولية.
 - تعيين عُمال كمسعفين بحيث يتواجدوا في كل موقع وخلال كل مناوبة عمل عند إجراء العمل.
- يمكنك العثور على مزيد من المعلومات حول الإسعافات الأولية في دليل الممارسة المهني OSHJ-CoP-16: الإسعافات الأولية في مكان العمل.
- يمكنك العثور على مزيد من المعلومات حول وضع خطة الطوارئ في OSHJ-CoP-18: الاستعداد لحالات الطوارئ والاستجابة لها.

8 المراجع

OSHJ-CoP-01: إدارة المخاطر والتحكُّم فيها.

OSHJ-CoP-11: إدارة المواد الخطرة.

OSHJ-CoP-16: الإسعافات الأولية في مكان العمل.

OSHJ-CoP-18: الاستعداد لحالات الطوارئ والاستجابة لها.

OSHJ-GL-07: معدات الوقاية الشخصية.

OSHJ-GL-26: التدريب والكفاءة.

9 سجل تعديلات الدليل

العنوان		إدارة النفايات	
سجل تعديلات الدليل			
النسخة	تاريخ المراجعة	تفاصيل التعديل	الصفحات المعدلة
1		وثيقة جديدة	لا يوجد