



الدليل الفني بشأن نشاط نقل الكيماويات ومخلفاتها



الإصدار 1.0 - بتاريخ 2024/10/16

إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات
بلدية دبي


مراقبة الوثيقة

الوصف			البند	
الدليل الفني بشأن نشاط نقل الكيماويات ومخلفاتها			عنوان الوثيقة:	
1.0	رقم الإصدار:	DM-WSPD-P04-032	رمز الوثيقة:	
○ مشترك - سري	○ مشترك - حساس	○ مشترك - خاص	● بيانات مفتوحة	تصنيف
وثيقة	النوع:	حالياً		الحالة:
			تاريخ الإصدار:	
			تاريخ المراجعة:	

رقم الإصدار	التاريخ	المؤلف	التوقيع
1.0	2024/10/16	عمار كامل محمد سعيد	
1.0	2024/10/16	عمر قديح	

تاريخ مراجعة واعتماد الوثيقة

رقم الإصدار	التاريخ	المراجعين	التوقيع
إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات			
1.0		محمد اقبال الخلصان النعيمي	
1.0		علي عبدالله الجارودي	

رقم الإصدار	التاريخ	المعتمدين	الملاحظات
1.0		مدير إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات	

الفهرست

3	الفهرست
4	قائمة الأشكال
4	قائمة الجداول
5	قائمة التعاريف
7	1المقدمة
8	2الإطار القانوني والتعاميم والإرشادات
9	3النطاق والتغطية
9	4الأحكام العامة
10	4.1 جمع النفايات الخطرة
12	4.2 التزامات ناقلي النفايات
15	4.3 المتطلبات المتعلقة بالمركبات والصيانة
17	5الأحكام الخاصة بنشاط نقل الكيماويات ومخلفاتها
25	6المراجع
26	الملحق رقم (1): مدة صلاحية سريان التصاريح
27	الملحق رقم (2) : إجراء تقديم طلب تصريح مركبة نقل النفايات الخطرة
30	الملحق رقم (3) تفاصيل اللوحات الإرشادية لنقل النفايات الخطرة
31	الملحق رقم (4): سجلات شركات جمع ونقل النفايات
	الملحق رقم (5): قائمة تصنيف النفايات الكيميائية وفقاً للكتالوج الأوروبي للنفايات 34(EWC)
38	الملحق رقم (6): إجراءات إصدار التصاريح وتسجيل المركبات
39	الملحق رقم (7) اختيار أنواع المركبات المناسبة لجمع ونقل النفايات
41	الملحق رقم (8): عملية تركيب نظام (راصد)

قائمة الأشكال

- شكل 1 حاويات نفايات مكدسة في منطقة التحميل بالشاحنة.....18
- شكل 2 - حاوية نقل محكمة الغلق مع كيس بلاستيكي كوعاء إضافي لجمع الحوادث.....19
- شكل 3 - براميل تحتوي على مواد كيميائية متنوعة مجمعة.....19
- شكل 4 التدفق العام لإصدار التصاريح وتسجيل المركبات.....38

قائمة الجداول

- جدول 1 - شرح لمجموعات النفايات والمخاطر المحتملة.....21
- جدول 2 - مدة صلاحية سريان التصريح.....26
- جدول 3 - قائمة تصنيف النفايات الكيميائية وفقاً للكتالوج الأوروبي للنفايات (EWC).....34
- جدول 4 - أنواع المركبات المناسبة لجمع ونقل النفايات.....39

قائمة التعاريف

نظام راصد	قامت بلدية دبي بطرح نظام راصد لإدارة النفايات لمراقبة عمليات شركات إدارة النفايات المسجلة وذلك من خلال تنظيم عمليات نقل ومعالجة مخلفات النفايات بمختلف أشكالها - بداية من الجمع وحتى النقل والتخلص النهائي، بما في ذلك مراحل الفصل والمراجعة وإيجاد حلول للمستخدمين النهائيين، بالإضافة إلى الحد من الممارسات غير القانونية وغير المصرح بها بما في ذلك عمليات القاء النفايات عشوائياً.
النفايات الخطرة	غير هي نفايات لا تشكل خطورة كبيرة على الصحة العامة أو البيئة وهي أسهل نسبياً التعامل معها وتخزينها والتخلص منها بالمقارنة بالنفايات الخطرة. ومع ذلك، يمكن أن تكون ضارة بالبيئة في حال لم يتم التعامل معها ومعالجتها بشكل صحيح. تشمل هذه الفئة مخلفات المنازل اليومية مثل بقايا الطعام والورق والكرتون والبلاستيك والزجاج والمعادن والمنسوجات بالإضافة إلى النفايات الصناعية غير السامة، وأنقاض البناء والهدم غير الملوثة، والنفايات العضوية مثل مخلفات الحدائق وبقايا الزراعة، وبعض أنواع النفايات الإلكترونية.
النفايات الخطرة	هي نفايات تحتوي على خاصية واحدة أو أكثر من خواص المواد الخطرة، مثل السمية أو العدوى أو القابلية للاشتعال أو الإشعاع أو التفاعلية أو الانفجار، والتي يمكن أن تسبب ضرراً بالغاً بالبشر أو الممتلكات أو البيئة عند وجود تركيز معين أو ظروف معينة وإدارة غير سليمة.
القمامة	القمامة هي أحد أنواع النفايات غير الخطرة وتتكون بشكل أساسي من المواد غير العضوية التي يتخلص منها الأفراد والمنشآت. وتشمل هذه العناصر الورق والكرتون والبلاستيك والزجاج والمعادن والمنسوجات والأدوات المنزلية المكسورة ومواد التعبئة والتغليف. على الرغم من جمع النفايات العضوية بشكل منفصل لتسهيل عملية التسميد أو طرق التخلص الأخرى الصديقة للبيئة، إلا أن القمامة قد تحتوي على بعض بقايا النفايات العضوية بسبب التلوث. يعتبر التعامل السليم مع القمامة وتخزينها والتخلص منها أموراً ضرورية لتقليل تأثيرها على الصحة العامة والبيئة. عادة ما تتم إدارة القمامة من خلال خدمات البلدية، وبرامج إعادة التدوير، وأنظمة إدارة النفايات

الأخرى لضمان معالجة المواد القابلة لإعادة التدوير وإعادة الاستخدام بشكل مناسب وتحويلها بعيداً عن مدافن النفايات.

جمع النفايات: بموجب هذا الدليل الفني، يُقصد بعملية الجمع تحميل ونقل وتخزين مؤقت محتمل لمواد النفايات لنقلها إلى منشأة أو محطة التخلص من النفايات والمعالجة.

1 المقدمة

يقدم هذا الدليل الفني الإطار القانوني والتنظيمي الذي يضمن أن يتم تنفيذ نشاط نقل الكيماويات ومخلفاتها بما يتوافق مع القوانين والتعاميم والإرشادات وأفضل الممارسات الخاصة بعمليات إدارة النفايات بهدف توحيد وتعزيز ممارسات إدارة النفايات المستدامة وحماية الصحة العامة والحفاظ على البيئة في إمارة دبي.

يشتمل الدليل على إجراءات تشغيلية تفصيلية وبروتوكولات سلامة والتزامات تعاقدية لضمان تنفيذ ممارسات إدارة النفايات بشكل مسؤول ومستدام في إمارة دبي. كما يوفر تفاصيل إضافية حول أنواع المركبات والمعايير المهمة التي يجب مراعاتها أثناء النقل.

يقدم هذا الدليل الفني:

- أ. أحكام عامة مثل التدريب الإلزامي لجميع العاملين في نقل الكيماويات ومخلفاتها.
- ب. متطلبات المركبات للقيام بأعمال نقل الكيماويات ومخلفاتها.
- ج. إجراءات أعمال نقل الكيماويات ومخلفاتها، والأماكن الصحيحة وأساليب المناولة الصحيحة لحاويات النفايات وإجراءات محددة لمنع الانسكاب والتسرب أثناء عمليات جمع النفايات، وما إلى ذلك.
- د. الأحكام الخاصة بخدمات نقل الكيماويات ومخلفاتها.

2 الإطار القانوني والتعاميم والإرشادات

تم الاستناد في اعداد هذا الدليل الفني على القوانين واللوائح التالية:

- قرار مجلس الوزراء رقم (37) لسنة 2001 بشأن اللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم (24) لسنة 1999 بشأن حماية البيئة وتنميتها - لوائح المواد الخطرة والنفايات الخطرة والنفايات الطبية.
- قرار مجلس الوزراء رقم (33) لسنة 2018 بشأن تداول الزيوت المستعملة.
- القانون الاتحادي رقم (24) لسنة 1999 المعدل بالقانون الاتحادي رقم 11 لسنة 2006 بشأن حماية البيئة وتنميتها.
- الأمر التنفيذي للقانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999 بشأن تنظيم التعامل مع المواد الخطرة والنفايات الخطرة والنفايات الطبية، الصادر بموجب المرسوم الصادر عن مجلس الوزراء رقم 37 لسنة 2001.
- الأمر المحلي رقم (11) لسنة 2003 بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي.
- الأمر المحلي رقم (61) لسنة 1991 بشأن أنظمة حماية البيئة في إمارة دبي.
- الأمر المحلي رقم (7) لسنة 2002 بشأن إدارة مواقع التخلص من النفايات في إمارة دبي وتعديلاته بالأمر المحلي رقم (5) لسنة 2003.
- قرار المجلس التنفيذي رقم (58) لسنة 2017 بشأن اعتماد رسوم وغرامات التخلص من النفايات في إمارة دبي.
- قرار المجلس التنفيذي رقم 14 لسنة 2015 بتعديل جدول المخالفات والعقوبات المتعلقة بالنظافة العامة الملحق باللائحة التنفيذية للأمر المحلي رقم (11) لسنة 2003 بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي.
- إجراءات وإرشادات تنفيذ القرار الإداري رقم 2003/30، وذلك وفقاً للأمر المحلي رقم 2003/11
- المعيار الوطني الإماراتي لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية
- قانون رقم (26) لسنة 2015 بشأن تنظيم نشر وتبادل البيانات في إمارة دبي.
- الدليل الفني رقم (4) بشأن واجب العناية.
- الدليل الفني رقم (5) بشأن تصنيف النفايات.
- الدليل الفني بشأن نشاط جمع ونقل النفايات الخطرة
- الدليل الفني بشأن نشاط معالجة وتكرير مخلفات المذيبات.

يتم نشر التعاميم والتوجيهات ذات الصلة ونشرة المعلومات الصادرة لهذا الدليل الفني على الموقع الإلكتروني لبلدية دبي - www.dm.gov.ae في قسم إدارة النفايات يعد برنامج واجب العناية هو أداة إدارية للتحكم في النفايات التي يتم انتاجها في دبي. وتتطلب اللائحة بأن يتم تسجيل جميع عمليات نقل النفايات من أجل المساعدة في تتبع كمية النفايات التي يتم انتاجها ونقلها. وتحتاج شركات جمع ونقل النفايات إلى ضمان جمع النفايات بشكل آمن وصحيح، وتسجيل عملية نقل النفايات كاملة في بيان نقل النفايات إلى جانب أي سجلات أخرى مطلوبة من جانب بلدية دبي. وسيضمن ذلك إدارة النفايات بشكل صحيح من المصدر ونقلها من جانب الشركات المرخصة وتسليمها إلى منشأة معتمدة أو التخلص منها في المواقع المخصصة لها.

3 النطاق والتغطية

يُطبق هذا الدليل الفني والإجراءات على نقل النفايات عن طريق البر داخل إمارة دبي. ويقتصر نطاق هذا الدليل على الشركات التي تمتلك أو تخطط لإصدار ترخيصاً تجارياً من دائرة الاقتصاد والسياحة أو من المناطق الحرة بإمارة دبي وذلك لمزاولة نشاط رقم 4923018 - نقل الكيماويات ومخلفاتها. كما يسمح للمنشآت بالتعاقد مع كيانات خارجية من خلال عقود رسمية لنقل النفايات، بشرط أن تلتزم هذه الجهات الخارجية تماماً بالمعايير التي يضعها إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات.

ويؤكد الدليل على ضرورة استخدام مركبات مرخصة لجمع ونقل النفايات، ويجب بأن تكون هذه المركبات مسجلة باسم الشركة وتستوفي جميع متطلبات اللياقة والسلامة التشغيلية المحددة.

4 الأحكام العامة

تُطبق الأحكام التالية على الشركات التي لديها ترخيص ساري لنشاط نقل الكيماويات ومخلفاتها أو أي طرف ثالث مشارك من خلال عقد رسمي بشرط حصوله على تصريح مسبق نيابة عن الطرف المتعاقد من إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات. ويقع قرار قبول أو رفض طلبات مماثلة في اختصاص إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات وحدها. علاوة على ذلك، يجب أن يتم تسجيل أي مركبات تستخدم لهذا النشاط لدى الشركة التي تتقدم بطلب ترخيص النقل، ويُحظر تماماً استخدام أي مركبة غير مسجلة باسم الشركة، حتى إذا كانت الشركة تعمل تحت كيان واحد أو كشركة تابعة.

يلعب ناقلي النفايات الخطرة دوراً هاماً في نظام إدارة النفايات الخطرة فيقع على عاتقهم نقل النفايات الخطرة من نقطة انتاجها إلى وجهتها النهائية بطريقة آمنة. يجب على المركبات التي تقوم بنقل النفايات الخطرة داخل إمارة دبي ان تحصل على تصريح مركبة نقل نفايات خطرة - HWTB" من إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات التابعة لبلدية دبي، ويجب عليها أيضاً الامتثال لجميع اللوائح المحلية المعمول بها.

4.1 جمع النفايات الخطرة

أ. مسؤولية منتج النفايات التحقق من صحة واعتماد ناقلي النفايات وفقاً لنش. تتوفر قائمة الناقلين المعتمدين للنفايات الخطرة على موقع بلدية دبي: <https://www.dm.gov.ae/municipality-business/environment-and-coasts/waste-department>

ب. دائماً ما يكون هناك خطر من الانسكاب والتسرب أثناء نقل النفايات الخطرة. عندما تختلط المواد غير المتوافقة مع بعضها يمكن أن يحدث تفاعل كيميائي ينتج عنه حرارة قد تكون كافية للتسبب في حريق أو انفجار وإطلاق غازات خطرة. لمنع الانسكاب، يجب على جميع الشركات/المنشآت التي تنتج نفايات كيماوية الحصول على تصريح ساري المفعول أو شهادة عدم ممانعة من إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات قبل النقل أو التخلص أو إعادة التدوير أو المعالجة.

ج. يجب أن تكون كل حمولة من النفايات الخطرة المقدمة للتخلص من قبل المنتج مصحوبة بنسخة مطبوعة من "تصريح التخلص من النفايات الخطرة" المعتمد. يجب تسليم هذه الوثائق إلى المشرف في موقع التخلص/منشأة معالجة النفايات عند تسليم حمولات النفايات.

د. يجب على منتجي النفايات الحصول على التدريب والشهادات اللازمة حول ممارسات إدارة النفايات الخطرة لضمان فهمهم لمسؤولياتهم.

هـ. يجب على منتجي النفايات الاحتفاظ بوثائق عن أنواع وكميات النفايات الخطرة المنتجة، بما في ذلك نشرات بيانات السلامة للمواد ووثائق تعليمات السلامة الضرورية الأخرى.

و. يجب على منتجي النفايات الاحتفاظ بسجلات مفصلة لأنشطة التخلص من النفايات، بما في ذلك التواريخ وكميات النفايات المستلمة. مع تضمين أي اختبارات معملية أو صور كدليل أو إثبات.

ز. يجب على منتجي النفايات إعداد خطط الاستجابة للطوارئ لعملية الجمع (التسليم والتحميل إلى الناقل).

- ح. تقع على عاتق منتجي النفايات مسؤولية التحقق من صمامات التوصيلات بعناية لمنع أي تسرب.
- ط. يتحمل منتجي النفايات مسؤولية التأكد من تعبئة ووضع علامات صحيحة على النفايات وتوفير الوثائق المناسبة لناقلي النفايات الخطرة.
- ي. يجب تعبئة النفايات الخطرة بشكل جيد. يجب أن يكون التغليف خالياً من أي علامات تدل على أنه قد تم اختراق سلامته. يجب أن تكون الحاويات مصممة ومغلقة ومجهزة للنقل بطريقة تمنع أي تسرب. تنطبق هذه الأحكام على كل من الحاويات الجديدة والمعاد استخدامها. عند إعادة استخدام الحاويات، كما يجب اتخاذ جميع التدابير لمنع التلوث.
- ك. يجب أن يكون التغليف والتعبئة متوافقاً مع المخلفات الخطرة ومصمماً لمنع التسرب أو الانسكاب أو التفاعل أثناء النقل.
- ل. يجب تمييز الحاويات بعلامات صحيحة وملصقات خطرة وعلامات تشير إلى فئة الخطر والاسم الصحيح للشحن، بما في ذلك رقم UN. يجب أن تكون العلامة قابلة للتعرف عليها ومقروءة في جميع الأوقات. يجب أن تشمل الملصقات علامات الخطر و/أو الملصقات الخاصة بالتعامل مع النفايات طبقاً لنوعها.
- م. يجب أن تكون الكتابة على الحاويات باللغتين الإنجليزية والعربية ما لم يحدد خلاف ذلك.
- ن. يجب أن تفي الحاويات بمواصفات القوة والسّمك والمتانة الملائمة لطبيعة النفايات.
- س. يجب أن يكون جسم وغطاء الحاوية مصمم ليكون قادر على مقاومة آثار الاهتزاز. يجب تثبيت السدادات أو غيرها من أجهزة الإغلاق بشكل آمن وفعال. يجب تصميم جهاز الإغلاق بطريقة لا يمكن إغلاقه بشكل غير صحيح أو غير مكتمل ويجب أن يكون كذلك بحيث يمكن التحقق بسهولة من أنه مغلق بالكامل.
- ع. يجب تعبئة الحاويات الداخلية وتثبيتها أو توسيدها لمنع تكسرها أو تسربها والتحكم في حركتها داخل العبوة الخارجية. يجب ألا تتفاعل مواد التوسيد بشكل خطير مع محتويات العبوات الداخلية. يجب ألا يقلل أي تسرب للمحتويات بشكل كبير من الخصائص الوقائية لمادة التوسيد.
- ف. يجب تصميم العبوات الداخلية والخارجية لتحمل ظروف النقل، بما في ذلك الاهتزازات والتغيرات في درجة الحرارة وتغيرات الضغط.

- ص. لا يتطلب استخدام مواد ماصة إذا كانت العبوات الداخلية محمية بطريقة تمنع تكسرها وتسرب محتوياتها من العبوة الخارجية أثناء الظروف العادية للنقل. حيثما تكون المواد الماصة مطلوبة وإذا لم تكن العبوة الخارجية مقاومة للسوائل، يجب توفير وسيلة لاحتواء السائل في حالة التسرب في شكل بطانة مقاومة للتسرب أو كيس بلاستيكي أو أي وسيلة احتواء فعالة أخرى.
- ق. يجب أن يتيح حجم الحاوية المستخدمة مساحة كافية لتثبيت جميع العلامات والملصقات المطلوبة حسب الضرورة.
- ر. يجب تعبئة النفايات الخطرة فقط في حاويات داخلية ووضعها في حاويات خارجية مناسبة. ومع ذلك، يجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي للحاوية 30 كجم.

4.2 التزامات ناقلي النفايات

- أ. يحظر استيراد النفايات الخطرة إلى دبي من الإمارات الأخرى لأغراض التخلص وإعادة التدوير.
- ب. يجب الحصول على موافقة كتابية مسبقة من إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات لتصدير النفايات الخطرة إلى الإمارات الأخرى لأسباب غير التخلص.
- ج. لا يُسمح بنقل النفايات الخطرة مباشرة من مكان إنتاجها إلى أي موقع للتخلص أو منشأة لإعادة التدوير دون الحصول على تصريح للتخلص من النفايات الخطرة أو دون موافقة كتابية و/أو شهادة عدم ممانعة (NOC) من بلدية دبي. يجب على الناقلين مشاركة مسار النقل مسبقاً بالإضافة إلى المسارات البديلة في حالة حدوث تغييرات غير متوقعة في المسار على سبيل المثال حوادث أو ظروف جوية أو تغييرات مرورية أو أحداث كبرى.
- د. يجب على شركات النقل التخطيط الجيد لعمليات النقل على سبيل المثال اختيار مسارات تتجنب المناطق السكنية الكثيفة وأيضا الترتيبات الخاصة بالإشراف على النقل أثناء توقف الشاحنات.
- هـ. يجب أخذ تقييم المخاطر لمرور المركبات عبر الأنفاق في الاعتبار، ويجب النظر في إدارة المرور وملاءمة المسارات البديلة.
- و. يُطلب من الشركات المشاركة في جمع ونقل النفايات الاحتفاظ بسجلات مفصلة لعملياتها، بما في ذلك جداول الجمع وسجلات صيانة المركبات والتدريبات والامتثال للتعاميم وأي حوادث انسكاب أو تسرب. يجب أن تكون هذه السجلات متاحة للتفتيش

- 4 عند الطلب من قبل السلطات المعنية ويمكن استخدام النماذج المرفقة في الملحق 4 للحفاظ على هذه السجلات.
- ز. يجب على شركات النقل استيفاء جميع المعايير في طلب تصريح التخلص من النفايات الخطرة ليكون جزءاً من السجلات الخاصة بها.
- ح. يجب على شركات النقل حفظ البيانات والوثائق التي تحتوي على معلومات عن منتج النفايات وجودتها وتركيزات المواد ذات الصلة ونوع المخاطر وعمليات انتاج النفايات ومعلومات الاتصال بالمنتج ومنشأة المعالجة/التخلص وأي تفاصيل ذات صلة أخرى.
- ط. يجب على شركات النقل التأكد من أن النفايات المعلن عنها تتطابق مع النفايات المجمعة، وفقاً لتصنيف الرموز في الدليل الفني رقم 5 لتصنيف النفايات و/أو أي نتائج لعينات تم اخذها من النفايات حيثما ينطبق ذلك.
- ي. يجب تدريب كل شخص يتعامل مع النفايات الخطرة على طبيعة وأخطار الحمولة المنقولة وكيفية إدارة المخاطر المتعلقة باستخدامها والأخطار المرتبطة بأي انسكابات والتعرض الشخصي لها وإجراءات الطوارئ. لا يجوز لأي شخص نقل النفايات الخطرة ما لم يكن قد أتم بنجاح دورة تدريبية معتمدة لسائقي النفايات الخطرة في العاملين الماضيين. يجب أن يكون الفرد قادراً أيضاً على التعامل مع الوثائق، وإثبات دقة وموثوقية التصريحات وضمن سلامة الحاويات والتأكد من أن المركبات وعلاماتها تلبى المتطلبات.
- ك. تتوفر قائمة أو مرجع للمعاهد التدريبية المعتمدة عبر الإنترنت على موقع الدفاع المدني: <https://www.dcd.gov.ae/portal/portal/licensing/new/trancompany.pdf>.
- ل. يجب على سائقي مركبات النفايات الخطرة الالتزام بالسرعات المحددة في الطرق المخصصة للمركبات الثقيلة. يجب تجهيز المركبات بجهاز تحديد السرعة بحيث لا تتجاوز السرعة 90 كم/ساعة.
- م. يجب النظر في تدابير السلامة من تحميل النفايات ونقلها حتى تسليمها في النقطة النهائية، بما في ذلك تنظيف المركبة بعد ذلك. يجب أن يكون جميع الموظفين المعنيين مطلعين جيداً ويجب أن يشتركوا في المسؤولية.
- ن. لا ينبغي ترك المركبات التي تحمل النفايات الخطرة بدون مراقبة.
- س. يجب أن يأخذ تصميم وبناء الخزانات في الاعتبار الحمولة المسموح بها وعوامل الضغط ودرجة الحرارة وخصائص المادة وما إلى ذلك. يجب أن تكون جميع الأنابيب مصنوعة من مواد مناسبة.

ع. يجب توصيل أو تأمين السيارة والحاوية بشكل صحيح بحيث تكون محكمة.
ف. يجب على شركات النقل ضمان أن يكون لدى سائق المركبة الوثائق المتعلقة بالحمولة.
ص. يجب على شركات النقل التأكد من أن سائق المركبة والعاملين لديهم معدات الحماية الشخصية وأدوات الاستجابة للطوارئ في حالة الانسكابات وتسرب النفايات الخطرة.

ق. يجب أن تكون لدى الشركات خطة استجابة للطوارئ، بما في ذلك توافر مجموعات الانسكاب والأفراد المدربين للتعامل مع مثل هذه الحوادث.

ر. يجب أن تكون جميع مركبات نقل النفايات مزودة بمعدات السلامة والإمدادات اللازمة لإدارة أي حوادث أو انسكابات تتعلق بالنفايات الخطرة. يجب أن تشمل المعدات على الأقل مجموعتي انسكاب وتشمل قفازات أمان وأحذية وملابس واقية وأدوات جرف ومواد ماصة وحاويات بلاستيكية صلبة أو معدنية بأغطية وأكياس احتياطية من مواد مناسبة ومطافئ حريق مناسبة. عند الاقتضاء، يجب توفير دوشات عيون محمولة وتدابير أخرى.

ش. يجب نقل النفايات الخطرة بطريقة آمنة. يجب أن تكون السيارة وحاوية النفايات مغلقة تماماً بحيث لا يحدث أي تسرب أثناء النقل.

ت. لضمان أن الحاوية أو الخزان أو المركبة لم تتضرر بطريقة قد تعرض عمليات التفريغ للخطر، يجب على شركات نقل النفايات رفض البضائع التي لا تلبى متطلبات التعبئة والتغليف والتوسيم الموضحة في هذه التوجيهات وربما المذكورة في بيان نقل النفايات.
ث. يجب على ناقلي النفايات ضمان تنظيف وإزالة تلوث المركبات والحاويات بشكل صحيح. يجب تنظيف أي انسكاب سابق في المركبات أو الحاويات قبل تحميل حمولة جديدة من النفايات الخطرة.

خ. يجب عدم تحميل نوعين أو أكثر من النفايات غير المتوافقة معاً في مركبة واحدة. النفايات غير المتوافقة هي تلك المواد التي عند خلطها قد يتكون خطر من تفاعل عنيف أو حريق أو توليد غاز ضار أو جعل المواد أكثر خطورة للتعامل معها.

ذ. يجب تحديد المستوى الأقصى المسموح به بالطن لأنواع معينة من النفايات وفقاً لأنواع النفايات التي يتم التعامل معها.

ض. يجب التعامل مع جميع الانسكابات والتسريبات فوراً بعد الرجوع إلى بيان سلامة المواد المناسب. يجب التعامل مع الانسكابات أو حالات الحريق التي تطلق غازات سامة من خلال التهوية المناسبة وأنظمة الحماية التنفسية وفقاً للغاز المنبعث.

ظ. لا يجب بأي حال من الأحوال تصريف حتى كمية صغيرة من المواد المنسكبة أو أي مادة يحتمل أن تكون خطيرة في أنظمة الصرف.

غ. في حالة وقوع حادث طريق، يجب على السائق أو المشغل إبلاغ بلدية دبي على الفور خلال ساعتين عبر الهاتف (04-606029) مع تحديد الموقع وطبيعة الحادث، بالإضافة إلى توثيق الحادث بالفيديو والصور والإبلاغ عن جميع الأفراد المتعلقين بالحادث والأضرار.

4.3 المتطلبات المتعلقة بالمركبات والصيانة

أ. للحصول على تصريح سنوي لكل مركبة معدة للاستخدام في نقل المخلفات الكيماوية ، يجب على ناقلي النفايات التقدم من خلال موقع بلدية دبي (<https://www.dm.gov.ae>) ، واتباع إجراءات "تصريح نقل النفايات الخطرة" كما هو موضح في الملحق 2. يجب أيضًا إرفاق الوثائق التالية لكل مركبة:

- توفير نسخة من رخصة نشاط تجاري سارية موضح فيها نوع النشاط للشركات الخاصة فقط.
- نسخة من بطاقة تسجيل المركبة الصالحة لكل مركبة.
- صور للمركبة تظهر رقم اللوحة (الأمامي، الخلفي، الجانب الأيمن، والجانب الأيسر) لكل مركبة.
- نسخة من شهادات التدريب للسائق والمشغل من جهة معترف بها للسلامة في التعامل مع النفايات الخطرة وإجراءات الاستجابة للطوارئ في حالة الانسكابات والحوادث والتعامل مع الحالات الطارئة الأخرى التي قد تنشأ أثناء نقل هذه النفايات. تتوفر قائمة بالمؤسسات أو المراكز المسموح لها بتدريب المشغلين والسائقين والموظفين الآخرين عبر الإنترنت على موقع الدفاع المدني: <https://www.dcd.gov.ae/portal/portal/licensing/new/trancompany.pdf>
- نسخة من شهادة راصد- للتجديد، يرجى زيارة (<http://www.rasid.ae>). يشرح الملحق 8 بالتفصيل عملية تركيب راصد. سيتم حماية جميع بيانات العملاء المجمعة وفقًا للمادة 13 من القانون رقم (26) لسنة 2015 بشأن تنظيم نشر وتبادل البيانات في إمارة دبي.
- نظرًا لأن المرافق التي تديرها بلدية دبي مثل منشأة معالجة النفايات الخطرة في جبل علي قد قامت بتطبيق أنظمة البوابات الذكية نافذ، فإن جميع مركبات نقل

النفائيات الخطرة المعتمدة والمسجلة في هيئة الطرق والمواصلات - دبي والتي تدخل منشأة التخلص التابعة للبلدية ملزمة بتركيب نظام نافذ لتتبع وتخزين جميع المعلومات المتعلقة بالمركبات وأنواع النفائيات والوزن عند الدخول والخروج وتاريخ ووقت الدخول والخروج. يتم توفير المزيد من المعلومات في دليل مستخدم نافذ :

<https://nafithcust.dm.gov.ae/nafithcustomerui/root/assets/TemplateDocuments/NAFITH-UserManual-v1.1.pdf>

• شهادة التغطية التأمينية على المسؤولية البيئية وتشمل الإصابات الشخصية وأضرار الممتلكات وانقطاع الأعمال وإدارة الأزمات ومسؤولية النقل، بالإضافة إلى تكاليف التنظيف المرتبطة بالنفائيات الخطرة (بحد أدنى مليون درهم إماراتي). هذا التأمين مستقل عن أي تأمين مركبة موجود. سيتم تحديد مبلغ التغطية التأمينية بالدرهم الإماراتي لعمليات النقل من قبل شركة التأمين وتخصيصها خصيصاً لنوع النفائيات الخطرة التي يتم نقلها وكذلك المتطلبات والعمليات الخاصة بالشركة.

ب. يجب أن تخضع المركبات لفحوصات دورية، بما في ذلك التحقق من معدات السلامة وسلامة المركبة والتوسيم الصحيح. يجب وضع اللوحات الإرشادية على كلا الجانبين والخلف ويجب ان توضح نوع الحمولة. يجب أن تكون الرموز والكلمات بالخط العريض وقابلة للقراءة من مسافة لا تقل عن 30 متراً. يرجى الرجوع إلى الملحق 3 لأحجام وأشكال ونصوص اللوحات المطلوبة. يجب أن يكون اسم وعنوان ورقم هاتف المشغل واضحاً على المركبة.

ج. يجب أن تخضع المركبة التي يتم التقدم بطلب للحصول على تصريح نقل النفائيات الخطرة لها لفحص من قبل المعينين من إدارة استراتيجية ومشاريع النفائيات ويجب أن تجتاز المتطلبات التالية:

- يجب أن تكون المركبة قادرة على حمل حمولتها بأمان دون أي خطر من الانسكاب.
- يجب أن يكون هناك قسم أو حاوية مناسبة لمنع التسرب.
- يجب أن تعرض المركبة اللوحات الإرشادية التي تظهر التصنيف ورمزه الدولي (UN) لتركيب النفائيات الخطرة. يجب تصميم اللوحة وفقاً للمتطلبات في الملحق 3.

- يجب أن تكون معلومات الاتصال الخاصة بشركة النقل واضحة على المركبة.
- يجب تجهيز المركبة بجميع معدات السلامة اللازمة لحالات الطوارئ، مثل معدات الوقاية الشخصية (PPE).
- د. يجب على المركبات التي تنقل نفايات كيميائية تحمل الرمز G أن تكون مجهزة بمطفأة حريق كيميائية جافة لا تقل عن 10 كجم. يجب أن تكون الحمولة مؤمنة بشكل يمنع تعرضها لأي اهتزازات قد تحدث أثناء النقل.
- هـ. يجب تجهيز المركبات بالإضاءة المناسبة، بما في ذلك العلامات العاكسة والأضواء الدوارة لضمان الرؤية أثناء العمليات الليلية أو في ظروف الإضاءة المنخفضة.
- و. يمكن تركيب كاميرات وأجهزة إنذار احتياطية للمساعدة في القيادة الآمنة.
- ز. يجب صيانة المركبات بشكل صحيح وإعادة طلاءها وفقاً لمتطلبات بلدية دبي. لن يتم منح تصريح للمركبات البرتقالية اللون حيث إن هذا اللون مخصص لمركبات بلدية دبي.
- ح. يجب على حاملي تصريح نقل النفايات الخطرة الالتزام بشروط التصريح والتي تنص بشكل خاص أن المركبة المسموح بها يجب أن تُستخدم فقط لنقل فئة النفايات الخطرة المصرحة للمركبة.
- ط. لا يجوز استخدام المركبات لأي نوع آخر من النفايات أو نقل البضائع بعد أن تحمل النفايات الخطرة.
- ي. أنواع المركبات المناسبة لنقل النفايات بموجب هذا الدليل الفني مذكورة في الملحق رقم 7.

5 الأحكام الخاصة بنشاط نقل الكيماويات ومخلفاتها

يجب مراعاة المتطلبات التالية للامتثال من قبل الشركات التي تقوم بأنشطة مخلفات الكيماويات:

- تم تطوير النظام العالمي المتوائم لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) لمعالجة تصنيف المواد الكيميائية وفقاً لأنواع المخاطر وعناصر التواصل الموحدة حول المخاطر، بما في ذلك الملصقات وأوراق بيانات السلامة (SDS). يمكن أن يساعد هذا النظام في تحديد المخاطر المحتملة المرتبطة بالنفايات الكيميائية المحددة التي يتم نقلها.

- يجب التحقق من المعلومات المتعلقة بالمخاطر الفيزيائية والسمية للمواد الكيميائية لتعزيز حماية الصحة والبيئة أثناء التعامل مع هذه النفايات الكيميائية ونقلها.
- يجب أن تكون جميع المواد الكيميائية مميزة بالعلامات على الفور لتجنب إنتاج مواد غير معروفة. في حالة وجود أي مواد غير معروفة، يجب بذل جهود مركزة لتحديد جميع المواد غير المعروفة أو المواد الكيميائية الزائدة باستخدام المعرفة الفنية.
- يجب استخدام الحاويات المعتمدة من الأمم المتحدة، وحوايات البضائع السائبة المتوسطة (IBCs)، وما إلى ذلك، لنقل النفايات الكيميائية. يمكن الاطلاع على أمثلة عن التغليف المناسب في الصور التالية:



شكل 1 حاويات نفايات مكدسة في منطقة التحميل بالشاحنة



شكل 2 - حاوية نقل محكمة الغلق مع كيس بلاستيكي كوعاء إضافي لجمع الحوادث



شكل 3 - براميل تحتوي على مواد كيميائية متنوعة مجمعة

- أنواع النفايات الكيميائية التي يجب فصلها: يجب فصل الأنواع التالية من النفايات الكيميائية على الأقل أثناء النقل:

1. نفايات قابلة للاشتعال و/أو متفجرة.
 2. نفايات ذات مكونات حامضية أو قاعدية مع فصل جمع قيم الأس الهيدروجيني العالية والمنخفضة.
 3. نفايات تشكل خطراً على البيئة.
 4. نفايات عضوية أو غير عضوية.
 5. نفايات تحتوي على معادن ثقيلة.
 6. نفايات تحتوي على هالوجينات.
- تصنيف النفايات الكيميائية وفقاً للأكواد: يوضح الملحق 5 تصنيف النفايات الكيميائية وفقاً لأكواد EWC.
 - يجب نقل حاويات النفايات الكيميائية في مركبات مغطاة أو في حاويات. ويعني "المركبة المغطاة" أن الجسم يمكن أن يُغلق أو يُجهز بقماش مشمع لحماية الحمولة.
 - لتأمين نقل حاويات النفايات الكيميائية ويجب استخدام رفوف وأجهزة مناسبة لتأمين الحمولة.
- يقدم الجدول التالي شرح لمجموعات النفايات والمخاطر المحتملة عند تعبئة هذه المواد معاً باستخدام أمثلة. على الرغم من القوانين المفصلة للفصل، يمكن أن تحدث دائماً مخاطر محتملة يتم التنبيه إليها بشكل واضح. أحد المعايير للتصنيف الدقيق هو شروط القبول التي يجب مراعاتها في منشآت المعالجة/التخلص (مثل فصل النفايات العضوية وغير العضوية والصلبة والسائلة، وما إلى ذلك).

جدول 1 - شرح لمجموعات النفايات والمخاطر المحتملة

المجموعة	الوصف
1	تشمل هذه المجموعة من النفايات عبوات الغاز بأنواعها المختلفة. الخطر الرئيسي في هذه المجموعة هو انبعاث الغاز (مثلاً بسبب فتح الصمام غير المتعمد أو التآكل). يمكن أن يكون انبعاث الغاز قابلاً للاشتعال، ولكن يمكن أن يكون أيضاً ساماً أو أكّالاً، اعتماداً على المادة التي تم جمعها. المشكلة الرئيسية في انبعاث الغاز هي تراكم الضغط الزائد في الحاوية. لهذا السبب، يجب أن تكون حاويات التجميع مزودة بنظام تهوية. ولا يجوز إضافة الولاعات وعبوات إعادة تعبئة الولاعات إلى هذه المجموعة من النفايات.
2	تحتوي هذه المجموعة على السوائل القابلة للاشتعال والمواد اللاصقة بنقطة اشتعال أقل من 60 درجة مئوية دون خصائص سامة أو أكّالة. لا تُعرف هنا ردود الفعل الخطيرة كثيراً. غالبية السوائل القابلة للاشتعال "متوافقة" مع بعضها البعض. ومع ذلك، يمكن أن تطلق الدهانات ذات المكونات القائمة على الأيزو سيانات تفاعلات غير مرغوبة. إذا كانت هناك عدة مكونات، فمن المستحسن فصلها عن بعضها البعض.
3	تشمل هذه المجموعة السوائل القابلة للاشتعال التي تحتوي أيضاً على خصائص سامة. على عكس مجموعة النفايات 2، لا يمكن افتراض درجة معينة من التوافق هنا، حيث يمكن أن تؤدي الهيدروكربونات المكثورة عند مزجها مع الأسيتون (مثلاً في مزيلات طلاء الأظافر) إلى تفاعلات عنيفة. تشمل هذه المجموعة أيضاً ثاني كبريتيد الكربون، وهو سائل ذو رائحة كريهة يستخدم بشكل رئيسي كمذيب في المختبرات الكيميائية. ثاني كبريتيد الكربون شديد الاشتعال (نقطة اشتعال - 30 درجة مئوية). هنا أيضاً، يوصى بتغليف منفصل. يمكن إضافة المحاليل المحتوية على مركبات ثنائي الفينول متعدد الكلور إلى هذه المجموعة. يُنصح بالتغليف المنفصل من منظور إدارة النفايات.
4	تشمل هذه المجموعة السوائل القابلة للاشتعال التي تحتوي أيضاً على خصائص أكّالة، مثل الأمينات القابلة للاشتعال أو محاليل الفورمالديهايد القابلة للاشتعال. يجب ضمان الفصل الصارم بين المحاليل الحمضية والقلوية لتجنب توليد الحرارة بسبب تفاعلات التعادل.

تشمل هذه المجموعة مواد خطرة بيئياً، صلبة (UN 3077) وسائلة (UN 3082).	5
تتميز هذه المجموعة من النفايات بمواد نفايات قابلة للاشتعال أو تفاعلية. يتم تصنيف هذه المجموعات الفرعية بناءً على خصائصها المحددة ونوع التلوث أو التفاعلية التي تعرضها. تشمل نفايات المجموعة 6 عمومًا مواد يمكن أن تشتعل أو تكون قابلة للاشتعال. يتضمن ذلك المواد الملوثة بالزيوت أو المذيبات أو غيرها من المواد القابلة للاشتعال. تشمل أيضاً المواد التي يمكن أن تشتعل ذاتياً تحت ظروف معينة. تشمل هذه المجموعة أيضاً مخففات الطلاء الطبيعية (مثل زيت التربينتين الطبيعي وزيت بذور الكتان) التي يمكن أن تعرض خصائص الاشتعال الذاتي عند تعرضها للهواء وعلى الأسطح الكبيرة (مثلاً على الأقمشة التنظيفية). حتى الورق المشبع بزيوت الطهي (مثل زيت بذور اللفت) يمكن أن يشتعل ذاتياً تحت ظروف معينة.	6
تشمل هذه المجموعة النفايات التي لها خصائص تكوين غازات قابلة للاشتعال و/أو سامة مع الماء. يشمل هذا بشكل رئيسي المواد المحتوية على الكبريد والفوسفيد (معظمها مبيدات حشرية). يُنصح بالتغليف المنفصل.	7
تشمل هذه المجموعة العوامل المؤكسدة الصلبة من جميع الأنواع. على الرغم من أن العوامل المؤكسدة ليست قابلة للاشتعال بذاتها، إلا أنها تتفاعل بعنف شديد مع المواد القابلة للاشتعال (بما في ذلك السلع غير الخطرة) من خلال إطلاق الأكسجين. لذلك، يكون الفصل عن المواد القابلة للاشتعال ضروريًا تمامًا. كقاعدة، يمكن دمج معظم العوامل المؤكسدة (بما في ذلك السامة أو الأكلالة) في حزمة واحدة. ومع ذلك، يتطلب الحذر الشديد مع بعض المواد: يجب إبقاء الأسمدة المحتوية على نترات الأمونيوم وحمض الكروم (عادةً قشور حمراء سائلة) بعيدًا عن العوامل المؤكسدة الأخرى وتغليفها بشكل منفصل (وأيضًا عن بعضها البعض). يجب أيضًا تجنب تعبئة المواد المتفاعلة مع الأحماض، حيث تطلق بعض المركبات (مثل الكلوريتات) غازات متفجرة. تشمل ممثلي النفايات النموذجيين للمجموعة 8 أملاح الصلابة، التي تحتوي على النيتريت والنترات؛ كلوريت الصوديوم (عامل	8

تبييض من المصابغ)، الكلس المكثور، عوامل الكلورة لمساح السباحة وبرمنغنات البوتاسيوم.	
تصنف المواد السامة (مثل المواد الكيميائية في المختبرات والنفايات المحتوية على الزئبق) في هذه المجموعة. يُنصح بفصل النفايات المحتوية على الزئبق، والمواد غير العضوية، والعضوية على الأقل من البداية. يمكن أن تحدث تفاعلات خطيرة في النفايات التي تحتوي على السيانيد مع المواد الحمضية على شكل إطلاق لغاز سيانيد الهيدروجين السام جدًا.	9
تحتوي هذه المجموعة على أحماض مؤكسدة مثل حمض النتريك وحمض البير كلوريك (أيضًا في الخلائط). على الرغم من أنها تنتمي إلى نفس مجموعة النفايات، يجب تعبئتها بشكل منفصل. يمكن أن تحدث تفاعلات خطيرة أيضًا مع مواد التعبئة غير المناسبة. لهذا السبب، لا ينبغي أبدًا استخدام عوامل الربط العضوية في هذا التغليف الجماعي.	10
يتم تصنيف جميع المواد الحمضية السائلة الأخرى هنا، ويجب التأكد من تعبئة جميع المواد الحمضية السائلة الخالية من الماء بشكل منفصل عن تلك التي تحتوي على ماء بسبب التفاعلات الخطرة. بعض المركبات تتفاعل بعنف شديد مع الوسائط المائية، وتشكل ضباب حمض الهيدروكلوريك وتتسخن إلى درجة يمكن أن تشعل فيها مواد أخرى.	11
تشمل هذه المجموعة المواد الأكلة والسامة الخالية من الماء. في وجود الماء والرطوبة العالية، قد تحدث تفاعلات كيميائية.	12
تشمل هذه المجموعة النفايات ذات التفاعل القلوي. يُنصح بالفرز حسب الفئات الفرعية. بشكل خاص، عندما تلتقي الأمونيا والمحاليل القلوية القوية، يمكن أن تُطلق ضباب الأمونيا الغازي.	13
يتم فرز المواد السائلة القابلة للاشتعال في هذه المجموعة، حيث يجب توخي الحذر عند تعبئة المحاليل المحتوية على بيروكسيد الهيدروجين، مثل بعض مواد التنظيف وصبغات الشعر، بشكل منفصل. يجب عدم فرز المحاليل المحتوية على هيبوكلوريت مع المواد الحمضية، حيث يتم إطلاق غاز الكلور عند ملامستها للمواد الحمضية. يجب تجهيز جميع العبوات في هذه المجموعة بجهاز تهوية.	14

15	تم تخصيص هذه المجموعة حصريًا للنفايات الخطرة التي لا يمكن تحديدها في الموقع. بسبب الخطر المحتمل غير المعروف، يجب فصل النفايات بشكل صارم عن بعضها البعض.
-----------	---

- يجب التعامل مع الحاويات الفارغة غير النظيفة نفس معاملة بقايا المواد التي بداخلها. على سبيل المثال، أن الحاوية الفارغة التي تحتوي على ثلاثي كلورو إيثيلين يجب أن تصنف ضمن تعبئة مجموعة النفايات 3 (السوائل السامة القابلة للاشتعال).
- يجب تخزين وتأمين حاويات النفايات الكيميائية من مجموعة النفايات 15 بشكل منفصل، أي لا توضع فوق أو تحت أو بجانب الحاويات الأخرى مباشرة.

6 المراجع

1. إطار توجيهات الاتحاد الأوروبي بشأن النفايات EC/98/2008
2. التوجيه 75/2010/EU للبرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 24 نوفمبر 2010 بشأن الانبعاثات الصناعية.
3. التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC). سلسلة الأمم المتحدة م رقم 4، مراجعة 4.
4. نقل النفايات الخطرة المعبأة وفقاً للاستثناء 20 GGAV. الرابطة الفيدرالية لصناعة النفايات والمياه وإعادة التدوير في ألمانيا (BDE).
5. بوابة تقييم النفايات،
6. https://www.abfallbewertung.org/reppen.php?report=ipa&char_id=1605_Chem&lang_id=de&avv=160509&synon=&kapitel=7>active=no#IPA

الملحق رقم (1): مدة صلاحية سريان التصاريح

جدول 2 - مدة صلاحية سريان التصريح

التصريح	مدة صلاحية سريان التصاريح
تصريح مزاولة نشاط جمع أو نقل أو تجارة النفايات	مرتبط بمدة سريان الرخصة الصادرة من الجهات المعنية في إمارة دبي.
تصريح مركبة لنقل النفايات الخطرة (HWTP)	مرتبط بمدة سريان تسجيل المركبة في نظام "راصد" ومدته سنة واحدة.
تصريح دخول المركبات إلى مواقع التخلص من النفايات التابعة لبلدية دبي (نافذ)*	مرتبط بمدة سريان تسجيل المركبة في نظام "راصد" ومدته سنة واحدة

*: في حالة التخلص من النفايات في مكبات أو منشآت بلدية دبي

الملحق رقم (2) : إجراء تقديم طلب تصريح مركبة نقل النفايات الخطرة

الخطوات المطلوبة لتقديم طلب تصريح مركبة نقل النفايات الخطرة:

1. تسجيل الدخول: قم بزيارة موقع بلدية دبي: <https://hub.dm.gov.ae/link/service>
2. تقديم الطلب:

قدّم طلباً على خدمات النفايات - تقدم بطلب للحصول على تصريح مركبة لنقل النفايات الخطرة وأرفق المستندات التالية:

- نسخة من رخصة التجارة الصالحة في دبي مع نشاط الرخصة وذلك للشركات الخاصة فقط.
- نسخة من بطاقة تسجيل مركبة سارية.
- صور للمركبة تظهر رقم اللوحة (أمامي وخلفي وجانب أيمن وجانب أيسر).
- نسخة من شهادات التدريب الصالحة للسائق والمشغل من مؤسسة معترف بها للسلامة في التعامل مع النفايات الخطرة، وإجراءات الاستجابة للطوارئ في حالة الانسكابات والحوادث، والتعامل مع الحالات الطارئة الأخرى التي قد تنشأ أثناء نقل هذه النفايات.
- نسخة من شهادات راصد - للتجديد (<http://www.rasid.ae>).
- 3. الالتزام بمواعيد وأماكن وجدول الفحص.
- 4. الالتزام بالوقت والموقع وجدول الفحص الخاص بالمركبة. والتأكد من الامتثال للشروط الآتية قبل الفحص:
 - أن تكون المركبة قادرة على حمل الحمولة بأمان دون أي خطر من الانسكاب.
 - أن تكون الحاوية أو الجزء المخصص للنفايات مناسبة لمنع التسرب.
 - أن تعرض المركبة اللوحات الإرشادية التي تظهر التصنيف ورمزه الدولي (UN) لتركيب النفايات الخطرة. يجب تصميم اللوحة وفقاً للمتطلبات في الملحق رقم 3.
 - أن تحتوي المركبة على نظام تهوية للكابينة وتوفير الأقنعة للسائقين مع مرشحات متجددة.
 - أن تكون معلومات الاتصال الخاصة بشركة النقل واضحة على المركبة.
 - أن تكون المركبة مجهزة بجميع معدات السلامة اللازمة لحالات الطوارئ مثل:

- معدات الوقاية الشخصية (PPE)
 - مجموعات الانسكاب (أدوات القشط (مجرفة) ومواد ماصة وحاويات بلاستيكية/معدنية بغطاء)
 - طفايات الحريق وأدوات مكافحة الحرائق الأخرى.
 - أن تحتوي المركبة على حقيبة الإسعافات الأولية مع جميع الاحتياجات الطبية الكاملة.
 - أن توفر المركبة نقطة لأخذ العينات (لناقلات النفايات السائلة).
 - أن تفي المركبة بالمتطلبات حسب نوع النفايات.
5. دفع الرسوم: دفع الرسوم المطلوبة من خلال الصفحة التالية:
<https://www.dm.gov.ae/easy-payments/#1695718196331-cf8318a1-87c1>
6. طباعة التصريح: طباعة تصريح مركبة نقل النفايات الخطرة (HWTV) بعد الدفع.

ملاحظة: يجب على جميع مركبات نقل النفايات الخطرة المعتمدة والمسجلة في هيئة الطرق والمواصلات - دبي والتي تدخل محطة معالجة النفايات الخطرة في جبل علي لأغراض التخلص أن تقوم بتكيب نظام نافذ.

أرسل إلى: ACGONZALES@dm.gov.ae / fabinselm@dm.gov.ae المتطلبات التالية:

- تصريح نقل النفايات الخطرة الصالح.
 - بطاقة تسجيل المركبة في هيئة الطرق والمواصلات - دبي / السجل.
- *إضافة النشاط للشركة - قم بزيارة دائرة الاقتصاد والسياحة لإضافة النشاط في رخصتك أو

انقر هنا: <https://invest.dubai.ae>

للمزيد من المعلومات يمكن الاتصال ب

إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات

قسم التصاريح والتوعية

تليفون: +971 4 287 2557 / تحويلة: 203, 204, 205

(مهم جداً):

تأكد من صيانة المركبات وإعادة طلائها وفقاً لمتطلبات بلدية دبي.
سيتم منح التصريح لجميع مركبات جمع ونقل النفايات، بشرط أن تكون ملتزمة بجميع المتطلبات، باستثناء المركبات ذات اللون البرتقالي.

ملاحظة:

يجب على المتقدمين التأكد من الامتثال لمتطلبات فحص المركبة قبل تاريخ جدول الفحص (يتم الاتفاق عليه بين المفتش والمتقدم).

الملحق رقم (3) تفاصيل اللوحات الإرشادية لنقل النفايات الخطرة

- يجب عرض اللوحة الإرشادية التي تظهر رقم الأمم المتحدة (UN) بشكل واضح دائماً على المركبة.
- يجب أن يكون لون الكتابة أسود مع خلفية بيضاء.
- يجب أن يكون عرض اللوحة 40 سم و الطول 150 سم (يمكن الحصول على إذن خاص للحصول على حجم لوحة يتناسب مع المركبة).
- عند استخدام لوحات الأمم المتحدة المتكاملة، يجب أن يكون الحد الأدنى للأبعاد 25 سم × 25 سم.
- يجب تقسيم اللوحة بالطول بواسطة خط على طول المنتصف، حيث يجب كتابة الأحرف العربية في الجزء العلوي، والأحرف الإنجليزية في الجزء السفلي.
- يجب تثبيت اللوحات على كلا الجانبين وفي كل نهاية من المركبة، وكذلك في الخلف.

اللوحة الارشادية للنفايات الصلبة

رقم الأمم المتحدة 3077	مواد خطرة بيئياً (نفايات صلبة)
UN No 3077	Environmentally Hazardous Substances (Solid Wastes)

لوحة ارشادية لنفايات سائلة

رقم الأمم المتحدة 3082	مواد خطرة بيئياً (نفايات سائلة)
UN No 3082	Environmentally Hazardous Substances (Liquid Wastes)

اللوحة الارشادية للسوائل الأكالة

رقم الأمم المتحدة 1760	مواد خطرة بيئياً (سوائل أكالة)
UN No 1760	Environmentally Hazardous Substances (Corrosive Liquid N.O.S)

الملحق رقم (4): سجلات شركات جمع ونقل النفايات

سجلات جمع النفايات

معلومات الشركة:

	اسم الشركة:
	التاريخ:
	اسم نقطة الاتصال:
	بيانات الاتصال:

م	تاريخ الجمع	موقع الجمع	نوع النفايات	كمية النفايات (كجم)	لوحة ترخيص المركبة	اسم السائق	رقم رخصة القيادة	منشأة الاستخدام النهائي

إقرار

أشهد بموجبه أن المعلومات الواردة أعلاه صحيحة ودقيقة بقدر معرفتي.

الاسم:

التوقيع:

التاريخ:

سجلات صيانة المركبات

معلومات الشركة:

	اسم الشركة:
	التاريخ:
	اسم نقطة الاتصال:
	بيانات الاتصال:

م	لوحة ترخيص المركبة	تاريخ الصيانة	نوع الصيانة المُنفذة	القائم بالصيانة (الفني / الشركة)	الملاحظات

إقرار

أشهد بموجبه أن المعلومات الواردة أعلاه صحيحة ودقيقة بقدر معرفتي.

الاسم: -----

التوقيع: -----

التاريخ: -----

سجل الحوادث

معلومات الشركة:

	اسم الشركة:
	التاريخ:
	اسم نقطة الاتصال:
	بيانات الاتصال:

م	تاريخ الحادث	الموقع	الوصف	الإجراءات المتخذة للتخفيف	تم إبلاغ (السلطة / الإدارة)	الإجراءات المتابعة

إقرار

أشهد بموجبه أن المعلومات الواردة أعلاه صحيحة ودقيقة بقدر معرفتي.

الاسم: -----

التوقيع: -----

التاريخ: -----

الملحق رقم (5): قائمة تصنيف النفايات الكيميائية وفقاً للكتالوج الأوروبي للنفايات (EWC)

جدول 3 - قائمة تصنيف النفايات الكيميائية وفقاً للكتالوج الأوروبي للنفايات (EWC)

الوصف	الكود
المواد الكيميائية المختبرية التي تحتوي على مواد خطرة أو تتكون منها، بما في ذلك خليط المواد الكيميائية المختبرية	*06 05 16
يشمل رمز النفايات 05 16 *06 المواد الكيميائية المختبرية النقية وخليطها، مثل الماء الملكي أو المواد الأم ذات الخصائص الخطرة، التي يتم تخزينها أو تجهيزها للتحليل الذي لم يتم إجراؤه. غالباً ما توجد المواد الكيميائية المختبرية النقية أو خليط المواد النقية بكميات صغيرة فقط. إذا كانت هذه المواد مواد خطرة وفقاً للاتحة المواد الخطرة، يتم تخصيصها لرمز النفايات 06 05 16*.	
شمل رمز النفايات 05 16 *06 المواد الكيميائية المختبرية النقية وخليطها، مثل الماء الملكي أو المواد الأم ذات الخصائص الخطرة، التي يتم تخزينها أو تجهيزها للتحليل الذي لم يتم	

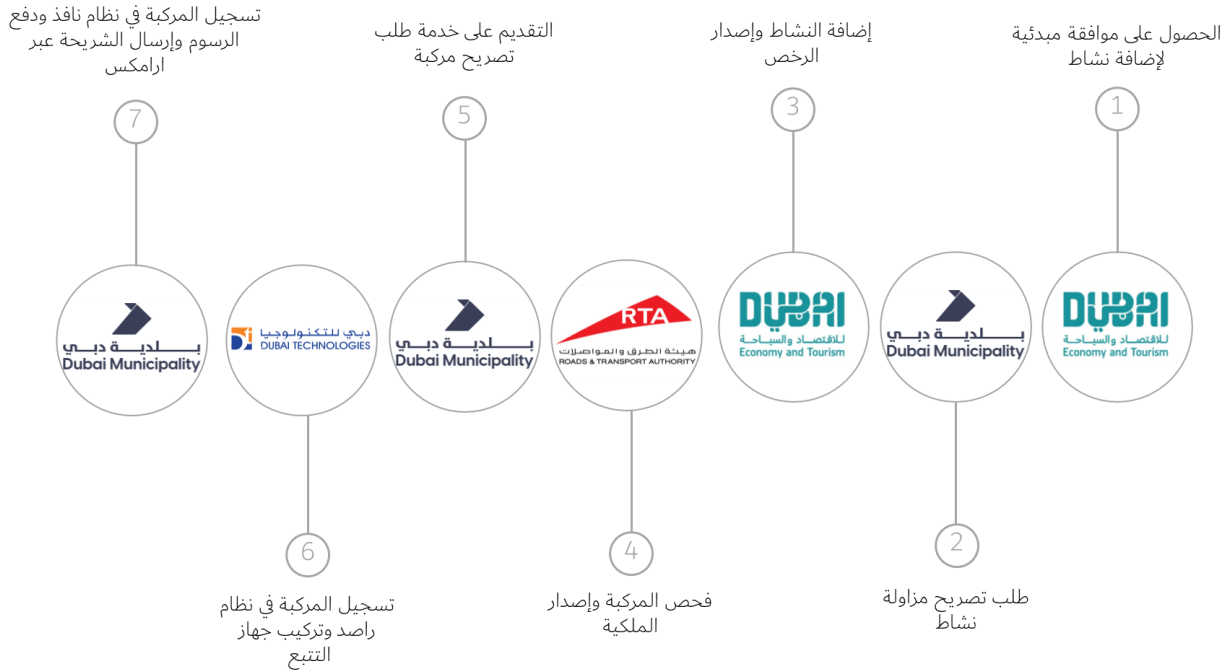
الوصف	الكود
<p>إجراؤه. غالبًا ما توجد المواد الكيميائية المختبرية النقية أو خليط المواد النقية بكميات صغيرة فقط. إذا كانت هذه المواد مواد خطرة وفقًا للائحة المواد الخطرة، يتم تخصيصها لرمز النفايات</p>	

	الوصف	الكود
05 16 06*.		
	المواد الكيميائية غير العضوية المستخدمة التي تحتوي على مواد خطرة أو تتكون منها	*07 05 16
	<p>تُصنف النفايات الكيميائية غير العضوية التي تحتوي على خصائص خطرة تحت رمز النفايات 16 05*07. هذه النفايات تنتج بعد التفاعلات الكيميائية وتحتوي على المنتجات الوسيطة أو بقايا المنتج النهائي. يشمل هذا، على سبيل المثال، النفايات التالية/الخليط ذو الخصائص الخطرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • بقايا/مركبات غير عضوية • أملاح غير عضوية تحتوي على معادن ثقيلة وحلولها • أملاح غير عضوية بدون معادن ثقيلة وحلولها • الأحماض والقلويات غير العضوية الملوثة • محاليل الأملاح الحمضية والقلوية، مثل هيدروكسيد الصوديوم أو غيره من الهيدروكسيدات • بقايا الزئبق وأملاح الزئبق غير العضوية. 	
	المواد الكيميائية العضوية المستخدمة التي تحتوي على مواد خطرة أو تتكون منها	*08 05 16
	<p>تُصنف النفايات الكيميائية العضوية التي تحتوي على خصائص خطرة تحت رمز النفايات 05 16*08. هذه النفايات تنتج بعد التفاعلات الكيميائية/التصنيعات وتحتوي على المنتجات الوسيطة أو بقايا المنتج النهائي. يشمل هذا، على سبيل المثال، النفايات التالية/الخليط ذو الخصائص الخطرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مواد/محاليل عضوية خالية من الهالوجين مع الماء، مثل الأم ذات الخلو من الهالوجين • مواد/محاليل عضوية خالية من الهالوجين بدون ماء، مثل الأم ذات الخلو من الهالوجين • مواد/محاليل عضوية تحتوي على الهالوجين مع الماء، مثل الأم المحتوية على الهالوجين • مواد/محاليل عضوية تحتوي على الهالوجين بدون ماء، مثل أسيتيل بروميد أو بنزويل كلوريد • مواد/محاليل عضوية مع/بدون ماء، مثل الكحولات، الكيتونات، الإسترات، الإيثرات، الهيدروكربونات، • المذيبات المهلجنة و/أو المحتوية على الهالوجين، مثل محلول الهكسان مع 1,2-ديبرومو-1-فينيل إيثان (للبرمونة) • بقايا عضوية صلبة، • أملاح عضوية مع/بدون معادن ثقيلة وحلولها، • نفايات أملاح معدنية عضوية وأحماض وقواعد عضوية بالإضافة إلى محاليل ملحية حمضية وقلوية، مثل الأحماض الكربوكسيلية أو الأحماض الدهنية. 	

الوصف	الكود
المواد الكيميائية المستخدمة غير المذكورة في 16 05 06، 16 07 05 أو 16 05 08.	09 05 16
<p>يشمل هذا المواد الكيميائية العضوية، غير العضوية وغيرها من النفايات الكيميائية التي لا تمتلك خصائص خطرة وبالتالي لا تُخصص للأكواد السابقة 16 05 06*، 16 05 07* أو 16 05 08*، مثل الشموع، دياتومايت، والراتنجات.</p>	

الملحق رقم (6): إجراءات إصدار التصاريح وتسجيل المركبات

يوضح الشكل أدناه الخطوات الأساسية التي يجب على الشركات اتباعها للحصول على تصريح للقيام بأنشطة جمع النفايات أو نقلها أو تداولها في دبي.



شكل 4 التدفق العام لإصدار التصاريح وتسجيل المركبات

الملحق رقم (7) اختيار أنواع المركبات المناسبة لجمع ونقل النفايات

جدول 4 - أنواع المركبات المناسبة لجمع ونقل النفايات

صورة	وصف مختصر	نوع المركبة
	صهاريج نقل الهيدروكربونات مزودة بمتطلبات السلامة وفقاً للوائح هيئة الطرق والمواصلات (RTA)	صهاريج نقل صغيرة أو كبيرة
	براميل فولاذية محملة على شاحنات بيك أب مزودة بحواجز جانبية على أن تكون مستوفية لمتطلبات السلامة وفقاً للوائح هيئة الطرق والمواصلات	شاحنات بيك أب مع براميل فولاذية
	شاحنات مغلقة/بيك أب مزودة بالتبريد	شاحنات مغلقة مبردة
	مركبات مزودة بأذرع هيدروليكية لرفع ونقل الحاويات المغطاة باحكام.	شاحنات تحميل النفايات ذات الحاويات المغطاة

	<p>مصممة بسقف مرتفع ويمكن استخدامها في تداول كميات صغيرة من النفايات</p>	<p>شاحنات مغلقة</p>
	<p>نظام حاويات متنقل (قابل للتغيير) لنقل النفايات لمسافات طويلة</p>	<p>شاحنات بحاوية صندوق قابل للتغيير</p>

الملحق رقم (8): عملية تركيب نظام (راصد)

يمكن لشركات النقل المعتمدة القيام بعملية تركيب نظام (راصد) وفق الخطوات التالية:

1. **تسجيل الشركة:** يجب على شركة النقل ملء طلب التسجيل على الموقع الإلكتروني <http://rasid.ae/en/registration/company-registration> . أثناء عملية التسجيل، كما يجب على العميل تحميل شعار الشركة ورخصة تجارية سارية.
2. **حصول الشركة على موافقة معتمدة من نظام راصد:** يتم إرسال الطلب تلقائياً إلى نظام راصد للمراجعة والموافقة.
3. **تسجيل المركبات:** بمجرد اعتماد الشركة على نظام راصد، يجب على شركة النقل استخدام بيانات اعتماد المستخدم وتسجيل المركبات عن طريق ملء البيانات المطلوبة وتحميل نسخ صالحة من الملكية (الأمامية والخلفية) وصور المركبة (الأمامية والجانبية والخلفية).
4. **اعتماد المركبة من راصد:** يتم إرسال الطلب تلقائياً إلى راصد للمراجعة والموافقة. ويجب أن تخضع المركبة المعتمدة من جانب راصد لتركيب أجهزة تتبع "نظام تحديد المواقع" معتمدة من جانب نظام راصد.
5. **تسجيل أجهزة تتبع "نظام تحديد المواقع" من طرف ثالث:** يجب على شركة النقل تحميل مواصفات الجهاز وبروتوكول الاتصال وشهادة اعتماد هيئة تنظيم الاتصالات. كما يجب على الشركة الشروع في تركيب أجهزة تحديد المواقع في المركبات المعتمدة من بلدية دبي.
6. **السداد الإلكتروني عبر نظام راصد:** بمجرد اعتماد المركبات من جانب راصد لتسجيل المركبات وسداد الاشتراك السنوي، يمكن لشركة النقل استخدام بيانات اعتماد مستخدم نظام راصد والمضي قدماً في السداد عبر الإنترنت. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة <http://rasid.ae/en/fees-charges> .
7. **التفعيل:** بمجرد إجراء عملية السداد، يتم تفعيل نظام راصد على المركبات. ويمكن لـ (بلدية دبي - إدارة استراتيجية ومشاريع النفايات) وشركة النقل مراقبة وإدارة أسطول نقل النفايات.