

5. نتائج تحليل تراكيز الملوثات في مياه الصرف الصناعي الناتجة عن عملية المعالجة والمصرفة إلى الشبكة العامة.

6. نتائج تحليل تراكيز الملوثات في تربة موقع وحدة المعالجة أو موقع التخلص.

7. نتائج تحليل تراكيز الملوثات في المياه الجوفية لموقع وحدة المعالجة أو موقع التخلص.

ماده (22)

التقارير الدورية لوحدات معالجة أو مواقع التخلص من المخلفات الخطرة

على وحدة معالجة المخلفات الخطرة أو موقع التخلص تقديم تقرير دوري عن نشاطها إلى الجهة المختصة كل ستة أشهر اعتباراً من بدء تشغيل الوحدة أو الموقع، وكلما طلبت منها الجهة المختصة ذلك في المدة التي تحددها، ويجب أن يشتمل التقرير على البيانات والقياسات والتحاليل الواردة في "سجل التشغيل" المشار إليه في المادة السابقة.

ماده (23)

إلغاء الترخيص لوحدات معالجة أو مواقع التخلص من المخلفات الخطرة

يجوز لوزارة البيئة إلغاء الترخيص وإيقاف إذن مزاولة وذلك لأسباب التالية:

1. إذا صدر الترخيص بناء على بيانات غير صحيحة.

2. إذا خالف المرخص له شروط الترخيص أو أحكام هذه اللائحة أو الاشتراطات التي تصدرها وزارة البيئة.

3. إذا نتج عن عمليات المعالجة أو التخلص آثار بيئية أو صحية خطيرة لم تكن متوقعة عند إصدار الترخيص.

ماده (24)

المسؤولية القانونية

يتحمل مالك وحدات المعالجة أو مواقع التخلص المسؤولية القانونية لكافة الأضرار الناتجة عن عدم التقيد بالإشتراطات المنصوص عليها في هذه اللائحة، أو نتيجة الإخلال بشروط الترخيص أو القيام بأعمال يخالف عليها القانون .

ماده (25)

خطة معالجة المخلفات الخطرة

يجب على المرخص له تقديم خطة معالجة مبنية على التسلسل الهرمي لإدارة المخلفات الخطرة والذي يتبع المبادئ التي تهدف إلى تقليل التأثير الصحي والبيئي للمخلفات على النحو التالي:

1. التقليل عند المصدر: تقليل كمية المخلفات الناتجة من خلال تحسين العمليات وتقليل الاستهلاك.
2. إعادة الاستخدام: استخدام المواد مرة أخرى بنفس الغرض أو لأغراض مختلفة.
3. المعالجة: معالجة المخلفات لتقليل خطرها أو تحويلها إلى مواد غير ضارة.
4. التخلص الآمن: التخلص من المخلفات بطريقة آمنة مثل الطمر الصحي في موقع مخصصة أو الحرق في محارق خاصة (درجة حرارتها لا تقل عن 1300 درجة مئوية).

كل مرحلة من هذه المراحل تهدف إلى تقليل الكمية والخطورة البيئية للمخلفات قبل الوصول إلى المرحلة الأخيرة، وهي التخلص الآمن.

(26) مادة

اشتراطات خاصة لإدارة العبوات الفارغة للمواد والمخلفات الخطرة

أولاً: تعتبر العبوات التي كانت معبأة بمواد أو مخلفات خطيرة - ما عدا عبوات الغازات المضغوطة - فارغة إذا حققت الشروط التالية: العبوات التي كانت معبأة بغاز مضغوط فارغة إذا كان الضغط الداخلي للعبوة يقارب قيمة مقدار الضغط الجوي بعد فتحها.

ثانياً: تعتبر العبوات التي كانت معبأة بمادة شديدة الخطورة فارغة إذا:

- 1- تم تفريغ المتبقيات بإحدى الطرق الفيزيائية على أن يتم بعدها غسيل العبوات ثلاثة مرات متتالية بإستخدام مذيب قادر على إزالة متبقيات المواد الكيماوية أو على أن يتم احتواء مياه الغسيل ومعاملتها على أنها مخلفات خطيرة.
- 2- تم تنظيف العبوة بأي طريقة أخرى واردة في المراجع العلمية أو عن طريق إجراء الفحوص المخبرية من قبل المنتج وذلك للتتأكد على عدم الاحتواء على أي صفات خطرة.
- 3- تم إزالة المادة المبطنة للعبوة والتي كانت على اتصال مباشر مع المادة المعبأة.

ثالثاً: يتحمل المنتج المساءلة القانونية لتنظيف العبوات في حال العثور على متبقيات للمواد الكيماوية والمخلفات الخطيرة في العبوات الفارغة.



20

- العبوات المصنعة من مواد ذات قابلية عالية للامتصاص (مثل الخشب، الورق، الكرتون) والتي كانت على اتصال مباشر وبالتالي قامت بإمتصاص المادة الخطيرة المعبأة أو المخلفات.
- فلاتر الزيوت المستهلكة (إذا لم تكن قابلة لإعادة التدوير).
- الأجهزة الملوثة بمركبات الفينيل المتعددة الكلورة .

(27) ماده

اشتراطات خاصة لمالكين والمشغلين للموقع المخصص للتخزين والمعالجة والتخلص من المخلفات الخطيرة

أولاً : اشتراطات خاصة بصحة وسلامة العاملين في الموقع :

- يجب تدريب جميع العاملين في الموقع على الادارة السليمة للمخلفات الخطيرة بحيث يضمن الحفاظ على السلامة العامة لهم .
- يجب توفير معدات الوقاية الشخصية من ملابس وأحذية وقفازات مناسبة وغيرها للعاملين مع ضرورة إجراء الفحوصات الطبية الأولية والدورية لهم .
- توفير صندوق للإسعافات الأولية .

ثانياً : استقبال المخلفات الخطيرة وتسجيلها :

- يمنع استلام المخلفات إلا من الناقل الحاصل على موافقة وزارة البيئة.
- يجب أن يرافق كل شحنة من المخلفات النموذج المعتمد موضحاً فيه كل المعلومات الضرورية حول موقع المنتج والناقل للمخلفات ملحق رقم (2).
- قبل القيام بعملية المعالجة، التخزين أو التخلص من المخلفات الواردة إلى الموقع يجب على مالك أو مشغل الموقع الحصول على المعلومات الكاملة حول نوع وكميات ومصدر المخلفات.
- على المالك أو مشغل الموقع بعد تدقيق المعلومات المعتمدة والتأكد من مطابقتها توقيع النموذج واعادة نسخة منه إلى المنتج مع حفظ نسخة منه في الموقع .
- في حالة عدم تطابق المعلومات الواردة بالنموذج مع الشحنة بعد إجراء المعالجة يجب رفض الشحنة، وإعلام المنتج ووزارة البيئة.

ثالثاً : اجراءات الطوارئ والحرائق :



أولاً: يجب على المالك أو مشغل الموقع وضع خطة طوارئ بهدف التقليل من المخاطر على صحة الإنسان و البيئة جراء حدوث الحرائق أو الانفجارات أو أي تصريف مفاجئ أو غير مفاجئ للمخلفات إلى الهواء، التربة، أو المياه السطحية.

ثانياً: يجب أن توضح الخطة الإجراءات المتفق عليها مع الامن العام ، الدفاع المدني ، و فريق غرفة الطوارئ بوزارة البيئة، إضافة إلى تعين الاشخاص المسؤولين في الموقع في حالة حدوث أي حالة طارئة .

ثالثاً: على منسق الطوارئ ، في حال حدوث حالة طارئة ، التأكد من الأمور التالية :
1. أن لا تتم المعالجة أو التخزين أو التخلص من أي مخلفات والتي من الممكن أن تكون غير متوافقة من المواد المتسربة إلا بعد الإنتهاء من جميع اجراءات التنظيف المطلوبة .

2. أن يتم تنظيف جميع معدات الطوارئ وأن يتم التأكد من كفاءتها بشكل دوري .

3. أن يتم إعلام وزارة البيئة بالإجراءات التي تمت وتقديم تقرير يتضمن الآتي :
أ . إسم المالك أو مشغل المكب وعنوانه .

ب. تاريخ الحادث ونوعه (حريق ، انفجار ، انسكاب الخ) .

ج. قائمة بأسماء المواد التي تعرضت للحادث وكمياتها .

د . تقييم الأخطار التي حدثت والمتواعدة على صحة الإنسان والبيئة جراء الحادث.

هـ. الكميات المقدرة من المواد التي تم استرجاعها جراء الحادث، إن وجدت .

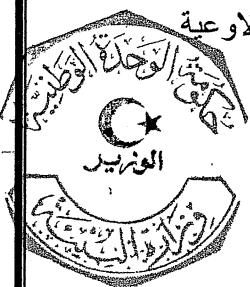
رابعاً: ضرورة وجود جهاز إنذار يعمل بشكل فوري في حالات الطوارئ مع توفير الأجهزة والمعدات والمواد الازمة في منطقة يسهل الوصول إليها : اجهزة مكافحة الحريق ، اجهزة ازالة التلوث وغيره .

خامساً: ضرورة وجود نظام إطفاء حريق يعمل آلياً على أن يتم فحصه وإجراء التفتيش الدوري عليه وأن تكون مواد الاطفاء مناسبة للمواد الخطرة أو المخلفات ومتغيرة مع طبيعتها.

ماده (28)

إشتراطات خاصة لاستخدام الخزانات تخزين المخلفات الخطرة أو معالجتها

يجب على مستخدمي خزانات تخزين المخلفات الخطرة تطبيق المواصفة الليبية القياسية لإشتراطات السلامة المهنية -للمواد الخطرة- السوائل القابلة للاشتعال – التخزين في الأواني والخزانات المتنقلة رقم (861) لسنة 2015م، والالتزام بالاشتراطات التالية:



1. يجب أن تكون الخزانات مبطنة ومصممة بشكل مناسب ومن مادة ملائمة وذات قوة إنشائية مناسبة ومتغيرة مع نوعية المخلفات التي سيتم تخزينها أو معالجتها فيها لضمان عدم حدوث انهيار أو تشوه أو تصدع فيه.
2. يجب الأخذ في الاعتبار عند تصميم الخزانات الأمور التالية :
 - أ. مواصفات التصميم.
 - ب. الخصائص الخطرة للمخلفات التي سيتم التعامل معها.
 - ج. إجراءات الوقاية من التآكل.
 - د. العمر المؤتمن للبرامج المعدنية إن وجدت.
 - هـ. نتائج فحوصات التسرب، التقنيش والرقابة المستمرة أو أي من الفحوصات الأخرى.
3. يجب إنشاء عملية احتواء ثانوي للخزانات لمنع تصريف المخلفات الخطرة أو أي من مكوناتها إلى البيئة.
 - أ. يجب أن يكون أسلوب الاحتواء الثانوي أعلى مصمماً لتفادي أي عملية ارتحال أو تسرب للمخلفات أو السوائل المتجمعة خارج الخزانات إلى التربة أو المياه الجوفية أو السطحية في أي وقت خلال استخدام الخزانات.
 - ب. ان يكون قادراً على الكشف وجمع المخلفات أو السوائل المتسربة إلى أن يتم وقف التسريب خلال أقصر فترة زمنية ممكنة.
 - ج. ان يكون ذا ميلان كاف أو مصمماً للتصريف والازالة للسوائل الناجمة عن تسرب أو إنسكاب المخلفات.
 - د. يجب أن تكون المادة المبطنة الخارجية خالية من الشقوق ومصممة بطريقة تمنع الترشيح والتسلب إلى نظام الاحتواء الثانوي.
 - هـ. أن يكون محاطاً بالخزانات بشكل كامل وأن يعطي التربة المحيطة والمتوسط أن تكون على إتصال مع المخلفات في حال تسربها.

(29) مادة

اشتراطات خاصة لاستخدام الخزانات لتخزين المخلفات القابلة للاشتعال والتفاعل

أولاً: يجب على كل موقع مخصص لتخزين المخلفات الخطرة أن يأخذ بعين الاعتبار وجود أسلوب احتواء ثانوي باستثناء مناطق التخزين التي تخزن فيها الحاويات التي تحتوي على السوائل الحرّة بحيث تؤمن حماية إضافية لضمان عدم تصريف أي ملوثات إلى البيئة في حال فشل نظام الاحتواء الأولي للحاويات.



تانياً: يجب على نظام الإحتواء الثانوي تحقيق أو استيفاء المتطلبات التالية :

١. يجب أن تكون القاعدة تحت الحاويات خالية من الشقوق أو الثغرات، غير نفاذة لاحتواء التسرب، الانسكاب، والترسبات المتراكمة وذلك لحين ازالة المواد المجمعة .
٢. يجب أن تكون القاعدة ذات ميلان أو أن تكون عملية الاحتواء مصممة بطريقة تضمن التصريف والازالة للمواد السائلة الناجمة عن التسرب، الانسكاب وغيره الا إذا كانت الحاويات مرتفعة أو محمية من الاتصال مع المواد السائلة المجمعة .
٣. يجب أن تكون عملية الاحتواء الثانوي قادرة على الاستيعاب على الأقل (10%) من سعة الحاويات .
- ٤، يجب ملء مياه الأمطار الجارية من دخول إسلوب الإحتواء الا اذا كانت لديه القدرة على التعامل مع مثل هذه الحالات .
- ٥، يجب إزالة المخلفات المتسربة أو المنسكبة أو غيرها من منطقة التجميع مباشرة .
- ٦، يجب أن تكون الحاويات التي تحتوي على مخلفات خطيرة مغلقة باستمرار خلال فترة النقل إلا عندما يكون ضروريا إضافة أو تفريغ المخلفات .
- ٧، يجب عدم فتح الحاويات التي تحتوي على مخلفات خطيرة، تداولها أو تخزينها بطريقة التي تتصدع الحاوية أو يمكن ان تتسبب في تسربها .
- ٨، العامل أو المالك للمكب اجراء عملية تنفيش إسبوعية على موقع تخزين المخلفات للتأكد من عدم وجود تسرب أو تصدع في الحاويات أو اسلوب الاحتواء بسبب العوامل او أي اسباب اخرى .
- ٩، لا ي يجب إزالة جميع المخلفات الخطيرة أو متبقيات المخلفات من الموقع.
- ١٠، لا تترك من الحاويات المتبقية، المواد المبطنة لها، الارتبطة الملوثة بالمخلفات الى الأبد او مثيلاتها .

مادة (30)

الاشتراطات الطمر الصحي للمخلفات الخطيرة

الخطأ المراد استخدامها للطمر الصحي (للمواد التي تنتج عنها عصاره) وأن

الخطأ في للاشتراطات التالية :

١. الباطنين مصممة ومركبة بطريقة تمنع تسرب المخلفات إلى طبقات التربة أو إلى المياه الجوفية أو السطحية خلال العمر التشغيلي للمكب .



2. أن تكون مادة التبطين مصنعة من مواد ذات خصائص كيميائية، بسمك وطول مناسبين لمنع حدوث أي عطب فيها نتيجة لتفاوت قيم الضغط (بما في ذلك الضغط الساكن والقوة الهيدروجيولوجية الخارجية) أو الاتصال الفيزيائي مع المخلفات أو العصارة المتسربة منها أو الظروف الجوية أو الضغوط التي تتعرض لها مادة التبطين خلال عملية التركيب وعملية الطمر اليومية .

3. أن توضع فوق قاعدة لها القدرة على تزويد الدعم لمادة التبطين ومقاومة لتفاوت قيم الضغط فوق مادة التبطين وأسفلها لمنع حدوث خلل أو عطل فيه من جراء هبوط القاعدة أو قوى التقلص والرفع العمودي .

4. أن تغطي مادة التبطين منطقة الطمر كاملة والمتوقع أن تكون على إتصال مع المخلفات أو العصارة الناجمة عنها .

ثانياً: يجب وضع شروط لتجمیع وتصریف العصارة فوق البطانة مباشرة شریطة أن يكون مصمم بطريقة تضمن ازالة العصارة من الموقع وبحيث لا يزيد عمق العصارة فوق البطانة عن (30 سم) و مستوفي للاشتراطات التالية :

1. أن تكون أنابيب التصریف مصنوعة من مواد مقاومة كیمیائیاً لنوعية المخلفات والعصارة الناجمة عنها، ومن مادة ذات قوة وسمک ملائمین تحول دون حدوث إنهيار تحت ضغط طبقات المخلفات ومواد تخطیة المخلفات فرقها أو أي من الاجهزه المستخدمة في موقع الطمر .

2. أن يكون مصمماً بطريقة تمنع حدوث إنسداد أنابيب تجمیع العصارة خلال فترة تشغیل المكب وانهاء العمل فيه .

ثالثاً: يجب على إدارة المكب تصمیم إسلوب لتصریف مياه الامطار لمنع دخولها الى منطقة الطمر وبشكل دائم إعتماداً على احصائیة فيضان أو عاصفة على مدى (25) سنة .

رابعاً: على إدارة المكب تخطیة منطقة الطمر بشكل فعال في حالة وجود مواد ممکن تطايرها من جراء الرياح .

خامساً: إجراءات الرقابة والتقتیش .

1. يجب تفقد مادة التبطين خلال مرحلة إنشاء المكب للتأكد من سلامه نظام التبطين من حيث تجانس مادة التبطين وإنظامها وعدم وجود الشقوق والتقوب ومناطق الضعف .

2. بعد الانتهاء من تركيب البطانة يجب التأكد من سلامه الوصلات وإحكامها وعدم وجود تمزقات فيها .



3. يجب تفقد المكب أسبوعياً خلال فترة التشغيل وبعد هطول الأمطار للتأكد من وجود الآتي:

أ- عيوب في نظام تصريف المياه الداخلية والخارجية .

ب- الغطاء المناسب للمواد القابلة للتطاير .

ج- وجود كميات من العصارة والتأكد من كفاءة أداء نظام تصريفها .

د- يجب على إدارة المكب الإحتفاظ بالمعلومات التالية في سجل خاص :

1. موقع وأعداد جميع خلايا الطمر وربطها ب نقاط ثابتة في خارطة تبين موقع المكب.

2. محتويات كل خلية طمر والموقع التقريري لكل نوع من المخلفات الخطرة داخل الخلية الواحدة .

سادساً: أحكام إغلاق الموقع :

أولاً : يجب على إدارة المكب عند إغلاق موقع الطمر أو أي خلية داخل الموقع تغطيتها بطبقة

نهائية مصممة خصيصاً على النحو التالي :

1. أن تمنح تخفيض طويل الأمد لاي إرتحال متوقع للسوائل إلى موقع الطمر المغلق .

2. أن يحتاج إلى أقل صيانة ممكنة .

3. أن يحسن عملية التصريف للمياه ويقلل من إنجراف الغطاء النهائي .

4. أن يؤخذ في الاعتبار عمليات الهبوط في الغطاء النهائي للحفاظ على سلامته .

ثانياً : بعد عملية الإغلاق النهائي يجب على إدارة المكب الإلتزام بالآتي :

1. الحفاظ على الغطاء النهائي بشكل كامل وفعال وصيانته لإصلاح الضرر الممكن حدوثه

جراء الانجراف والهبوط .

2. الاستمرار في تشغيل نظام تجميع العصارة وتصريفها لغاية التأكد من إنقطاع العصارة

نهائياً عن الانبعاث .

3. متابعة الرقابة على جودة المياه الجوفية .

4. منع مياه الأمطار من تدمير الغطاء النهائي أو احداث اضرار فيه .

5. الحفاظ على نقاط المساحة المستخدمة في تحديد موقع خلايا الطمر .

سابعاً: متطلبات خاصة للمخلفات القابلة للاشتعال أو التفاعل والمخلفات غير المتواقة :

1. يمنع طمر المخلفات القابلة للتتفاعل أو الإشتعال إلا إذا تم وضعها في حاويات غير قابلة



للتسريب ومناولتها بطريقة تضمن عدم تعرضها للحرارة أو الشرار أو التشقق أو أي

الظروف التي يمكن أن تسبب في اشتعالها .

2. يجب تغطية المخلفات يومياً بالتراب أو أي مادة غير قابلة للاحتراق وذلك للتقليل من احتمالية اشتعال المخلفات.
3. يمنع طرح المخلفات أعلاه في الخلايا التي يمكن أن تحتوي على مخلفات يمكن أن تولد حرارة كافية تسبب في إشتعال المخلفات القابلة للفاعل أو الاشتعال.
4. يمنع طمر المخلفات غير المتواقة مع بعضها في نفس الخلية.

ثامناً : متطلبات خاصة للمخلفات السائلة :

1. يمنع منعاً باتاً طرح المخلفات السائلة الغير معبأة في حاويات أو المخلفات التي تحتوي على سوائل حرة في موقع الطرم .
2. يجب عدم طرح الحاويات التي تحتوي على مخلفات سائلة أو سوائل حرة في موقع الطرم إلا في الحالات التالية :
 - أ. اذا تمت ازالة السوائل الحرة بأي من الوسائل المعتمدة .
 - ب. اذا تم خلط المخلفات السائلة مع مواد ماصة أو تم تصليدها بحيث لا يمكن مشاهدة سوائل حرة .
 - ج. اذا كانت الحاويات صغيرة مثل الامبولات .
 - د. اذا كانت الحاويات مصممة أصلاً لتحتوي على السوائل لاغراض غير غرض التخزين مثل البطاريات السائلة .

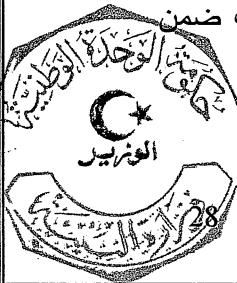
ماده (31)

الترميم

1. يجب تشغيل المرمد وفقاً لمتطلبات تشغيل يتم تحديدها مسبقاً وحسب نوع وخصائص المخلفات المراد ترميمها ومن عاملين مدربين.
2. يجب ان تكون المنطقة المخصصة للترميم مجهزة للاستقبال والفصل والتخزين للمخلفات قبل عملية الحرق.
3. يجب ان تشغل مردمات المخلفات الخطرة على درجات حرارة عالية تصل إلى (1300) درجة مئوية و زمن يكون كافياً لتحطيم المكونات العضوية وغيرها في المخلفات الخطرة .
4. يجب الأخذ بعين الاعتبار الامور التالية عند ترميم المخلفات الخطرة .
 - أ. كمية المخلفات المراد التخلص منها .
 - ب. الخصائص الكيميائية والفيزيائية .



- ج. معدل إضافة المخلفات .
- د. التصميم والظروف التشغيلية للمرمد .
- هـ. الاجراءات المتخذة لمنع أو التخفيف من الانبعاثات الهوائية إلى البيئة .
- و. التعامل مع متبقيات الترميد .
5. عدم إضافة أي مخلفات خلال عملية البدء والتشغيل وإيقاف التشغيل إلا اذا كان المرمد يعمل بالشكل المطلوب من حيث درجة الحرارة ومعدل الهواء الداخل وغيره .
6. يجب السيطرة على الانبعاثات المتسلبة من غرفة الاحتراق عن طريق الإغلاق المحكم للغرفة أو المحافظة على الضغط فيها اقل من الضغط الجوي المحيط أو بأية طريقة بديلة اخرى.
7. يجب أن يكون المرمد مجهز بإسلوب إيقاف للمخلفات الداخلية في حالة عدم التوافق مع متطلبات التشغيل المحددة .
8. يجب عدم تشغيل المرمد في حالة تجاوز الحدود المسموح بها من حيث الكمية والنوعية للمخلفات الداخلية أو ظروف التشغيل والتصميم .
9. يجب فصل المخلفات خلال فترة التخزين وفقاً لخصائصها وتوافقها ودرجة خطورتها.
10. يجب فصل المخلفات غير المتواقة بسبب حدوث تفاعلات غير متحكم بها على النحو التالي:
- أ . إنبعاث الحرارة و/أو حدوث الحرائق و/أو الانفجارات .
 - ب. تكوين أبخرة سامة .
 - ج. تكوين غازات قابلة للإشتعال .
 - د. تطاير المواد السامة أو القابلة للإشتعال .
 - هـ. تكوين مواد ذات سمية أكبر بعد التفاعل مع المواد الأصلية .
 - و. إنبعاث أبخرة ورقائق سامة .
11. يجب فصل تجميع المخلفات المتواقة في مجموعات على أساس القيمة الحرارية لمكوناتها مما يعطي المجال لخلط المخلفات بطريقة تضمن إعطاء المحتوى الحراري اللازم للحرق.
12. يجب على المالك أو المشغل للمرمد إجراء عملية تجريبية للحرق على أن يتم اجراء التحاليل اللازمة من المخلفات خلال ذلك
13. يجب أن تكون كفاعة التحطيم والإزالة للمكونات الخطيرة والملوثات في المخلفات ضمن المواصفات والتعليمات المعمول بها .



14. يجب القيام بالمراقبة بشكل دوري ومستمر لحرارة الحرق، ومعدل إدخال المخلفات، وسرعة الاحتراق خلال ترميد المخلفات الخطرة.
15. يجب مراقبة تركيز غاز أول اكسيد الكربون عند نهاية غرفة الاحتراق قبل الإنبعاث إلى الهواء الخارجي .
16. يجب القيام بأخذ العينات وإجراء التحاليل الازمة من المخلفات أو الانبعاثات الناجمة عن المرمد عند طلب الجهة المختصة ذلك .
17. يجب الفحص والمعاينة للمرمد والأجزاء المتعلقة به مثل المضخات والصمامات والأنابيب والاجهزه الناقله، يوميا وذلك لإكتشاف أي عطل يمكن أن يحدث مثل التسرب وغيره.
18. يجب وضع خطة طوارئ للتعامل مع الإنسكاب بشكل سليم يتضمن الإجراءات التالية:
- أ . اجراءات الرقابة لإنسكاب المخلفات .
 - ب. التعريف بكل الاجهزه الموجودة .
 - ج. وصف للمخاطر المترتبة على عمليات الانسكاب المتوقعة .
 - د . اجراءات الاغلاق الطارئة .
 - هـ. سلسلة الاجراءات المتبعة خلال حادث الانسكاب .
 - و. قائمة بالاشخاص المسؤولين في حالة الطوارئ .
 - ز. الاجهزه والمواد المتوفرة لاجراءات التنظيف واحتواء التلوث .
 - ح. الخيارات المتوفرة للتخلص من المواد المنسكة .
19. في حالة انهاء عمل المرمد وقبل إغلاقه نهائيا يجب على المالك أو المشغل للموقع ازالة جميع المخلفات الخطرة أو متبقياتها (مثل الرماد الحماة من أجهزة غسيل الهواء وغيرها).

مادة (32) واجبات المنتج

1. يجب على المنتج تصنيف وتوصيف المخلفات الخطرة عند فرزها وجمعها وتخزينها ونقلها ومعالجتها أو التخلص منها.
2. يجب على كل منتج تعبئة المخلفات الخطرة داخل موقع إنتاجها لدى المنشأة في أماكن معينة يتتوفر بها شروط التخزين المؤقت.
3. يجب أن يلتزم المنتج في جميع الأحوال بوضع بطاقة تعريفية لاصقة بمواصفات معينة تحدد من قبل الجهة المختصة ((توضع على البراميل أو الحاويات قبل نقل المخلفات



الخطرة، ويدون في هذه البطاقة اسم المنتج والمصدر وكمية المخلفات الخطرة وتاريخ النقل)).

4. يجب على منتج المخلفات الخطرة قبل نقلها إلى خارج المنشأة الالتزام بالقواعد والإجراءات التالية:

أ. عدم نقل أي مخلفات كيميائية لا ترافقها استماراة بيانات السلامة الخاصة بها، مع مراعاة شروط السلامة الكيميائية التي تحدها الجهة المختصة.

ب. التأكد من سلامة البراميل أو الحاويات المستخدمة في نقل المخلفات الخطرة، وفقاً لشروط هذه اللائحة.

ج. عدم السماح بنقل أية شحنة من المخلفات الخطرة خارج المنشأة دون استخدام استماراة النقل وفقاً للنموذج المعتمد من وزارة البيئة، على أن ترافق هذه الاستماراة الشحنة في جميع الأحوال.

د. عدم تسليم أي شحنة من المخلفات الخطرة لناقل غير مرخص له من وزارة البيئة.

هـ. التأكد من تسليم شحنة المخلفات الخطرة إلى وحدات المعالجة أو مواقع للتخلص المصرح لها بذلك من الجهة المختصة.

و. التقيد بالقواعد والأحكام الخاصة بواجبات الناقل الواردة في هذه اللائحة.

ز. إتباع إجراءات التخلص من المخلفات الخطرة في حالة عدم قبولها لدى وحدة المعالجة أو موقع التخلص وذلك وفقاً لما تحدها الجهة المختصة.

مادة (33)

سجل منتج المخلفات الخطرة

يجب على المنتج الذي ليس لديه وحدة معالجة للمخلفات الخطرة الاحتفاظ بسجل خاص يبين فيه أنواع وكميات المخلفات التي تم نقلها خارج المنشأة وتاريخ النقل وأسم الناقل ووحدة المعالجة وموقع التخلص الذي تم النقل إليه، على أن يقدم المنتج تقريراً بذلك إلى وزارة البيئة كل ستة أشهر وكلما طلب منه، وذلك في غضون أسبوع من تاريخ الطلب.

مادة (34)

استيراد وتصدير المخلفات الخطرة

1. يحظر على أي شخص طبيعي أو معنوي استيراد المخلفات الخطرة لمعالجتها أو التخلص منها داخل ليبيا كما يحظر السماح بدخول هذه المخلفات الخطرة أو مرورها في أراضيها لغرض أو سبب، مع عدم الإخلال بأحكام الإتفاقيات الإقليمية والدولية المعمول بها في Libya.

2. لا يسمح بمرور السفن التي تحمل المخلفات الخطرة في المياه الإقليمية لدولة ليبيا والمنطقة المحيطة بها دون ترخيص وموافقة وزارة البيئة وبالتنسيق مع الإدارة المختصة بالوزارة وعلى هذه الجهة إخطار وزارة البيئة بتاريخ دخول و MAGA مغادرة هذه السفن وما قد ينتج عن مرورها بالمناطق المشار إليها من تلوث للبيئة.

3. لا يجوز لأي شخص طبيعي أو معنوي تصدير مخلفات خطرة دون ترخيص يصدر من وزارة البيئة وتم عمليات نقل المخلفات الخطرة عبر حدود ليبيا وفقاً للقوانين ذات العلاقة وأحكام الاتفاقيات الإقليمية والدولية المعمول بها في هذا الشأن.

المادة (35)

الافتراض والمرآقبة

الصلفحة (وزارة البيئة) الحق في التفتيش على، أي موقع من الواقع المذكور، هذه

المادة (36)

الملحنة بهذه التعليمات جزءاً لا يتجزأ منها.

المادة (37)

المخالفات والعقوبات

الـأـيـامـ الـلـاـنـحةـ يـعـاقـبـ بـالـعـقـوبـاتـ الـمـنـصـوصـ عـلـيـهـاـ فـيـ قـانـونـ رـقـمـ ٢٠٠٣ـ شـانـ حـمـاـيـةـ وـتـحـسـينـ الـبـيـئةـ



ملحق رقم (1)

تصنيف المخلفات الخطرة / فئات المخلفات التي يتعين التحكم فيها

The Basel Convention categorizes hazardous wastes to control their transboundary movement and ensure their environmentally sound management. The classification is based on the type, source, and hazardous characteristics of the waste. Below are the key categories:

1. Waste Categories (Annex I)

This list includes wastes considered hazardous due to their chemical, biological, or physical properties:

Annex I: Hazardous Waste Categories (List A)

These wastes require strict regulation and include:

Y1: Clinical wastes from medical care.

Y2: Wastes from animal and vegetable production.

Y3: Pharmaceutical waste.

Y4: Wastes from pesticide production and use.

Y9: Waste mineral oils.

Y12: Paints, inks, and dyes.

Y17: Wastes containing heavy metals such as mercury, cadmium, or lead.

Annex IX: Non-Hazardous Waste Categories (List B)

These are wastes that are generally non-hazardous if managed properly, including :Glass .Uncontaminated plastics .Scrap metal.

2. Hazardous Characteristics (Annex III)

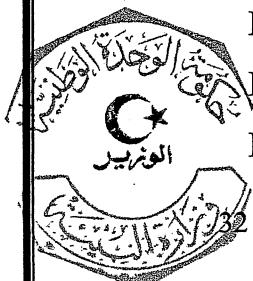
Hazardous wastes are identified based on their properties:

H1: Explosive.

H3: Flammable.

H4: Irritant.

H6: Toxic.



H8: Corrosive.

H10: Toxic for reproduction.

H11: Carcinogenic.

H12: Releases toxic gases when in contact with air or water.

H13: Capable of bioaccumulation and causing long-term environmental harm.

3. Additional Lists

Annex II: Details wastes requiring special consideration for transboundary movement.

Annex VIII: Specifies wastes presumed to always be hazardous, such as those containing asbestos or solvents.

Objective of the Classification

1. Minimize risks to human health and the environment from hazardous waste.
2. Encourage sustainable waste management and reduce overall waste production.

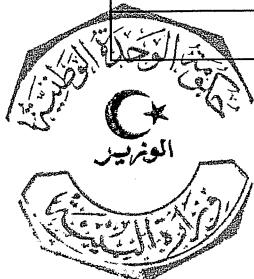


بالإضافة إلى قوائم المخلفات الخطرة المعتمدة من السيد/ وزير البيئة بقرار رقم 239 لسنة 2021م وأية قوائم أخرى تعتمدتها وزارة البيئة.

ملحق رقم (2)
نموذج إستمارة نقل المخلفات الخطرة

استمارة نقل المخلفات الخطرة	
الجزء الأول: معلومات حول المنشأة	
موقع المنشأة (البلدية):	اسم المنشأة:
البريد الإلكتروني:	رقم الهاتف:
	اسم المسؤول داخل المنشأة:
الجزء الثاني: معلومات حول المخلفات	
تصنيف المخلفات (كيميائية، بيولوجية، إشعاعية، أخرى):	نوع المخلفات:
الكمية (بالكيلوجرام أو بالليتر):	تاريخ النقل:
وسائل النقل المستخدمة:	طريقة التعبئة والتغليف:
الجزء الثالث: معلومات الناقل	
عنوان الشركة:	اسم شركة النقل:
البريد الإلكتروني:	رقم الهاتف:
رقم وتاريخ الترخيص من وزارة البيئة:	
رقم رخصة القيادة:	اسم السائق:
نوع المركبة:	رقم لوحة المركبة:
الجزء الرابع: معلومات المستلم	
عنوان المنشأة:	اسم المنشأة المستقبلة:
رقم وتاريخ الترخيص من وزارة البيئة:	
البريد الإلكتروني:	رقم الهاتف:
الوظيفة:	أسم المسؤول:
الاعتماد	
توقيع المرسل:	تاريخ التوقيع:
- توقيع الناقل:	تاريخ التوقيع:
توقيع المستلم:	توقيع المستلم:

* تد من 4 نسخ لكلا من المنشأة والناقل والمستلم ووزارة البيئة.



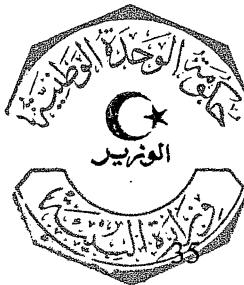
ملحق رقم (3) بعض أنواع المخلفات الخطرة

بيان بخصوص المخلفات الخطرة وأسلوب التخلص منها

نوع المخلف	شكل المخلف	نوع المخلف	نوع المخلف
النفايات		(١٢) مخلفات نضوي على مواد منتهية الصلاحية	(١) مخلفات سوائل مائية
نضوي على مواد منتهية الصلاحية		وغيرها من فرسخ وفراسة النعوم وسمينة النكبات ومخلفات الصربين والطبلوسين وأغذية النصف	وغيرها من فرسخ وفراسة النعوم وسمينة النكبات ومخلفات الصربين والطبلوسين وأغذية النصف
مواد منتهية الصلاحية		(٢) مخلفات نضوية على مواد منتهية الصلاحية	(٢) مخلفات سوائل منتهية الصلاحية
بلاستيكية		أو كثيرة (مخضر كبريتات / صودا كوكسية)	أو كثيرة (مخضر كبريتات / صودا كوكسية)
بلاستيكية		(٣) مخلفات نضوي على مواد منتهية الصلاحية	(٣) مخلفات نضوية على مواد منتهية الصلاحية
بلاستيكية		موجود مخلفة مثل (دفل / وريشة / أصفر حامضة / خراء / مواد شام)	موجود مخلفة مثل (دفل / وريشة / أصفر حامضة / خراء / مواد شام)
نضوي على مواد منتهية الصلاحية		مواد منتهية الصلاحية	مخلفات كيماويات مائية
		(٤) فراغ لعبات المشتري	
نضوي على مواد منتهية الصلاحية			

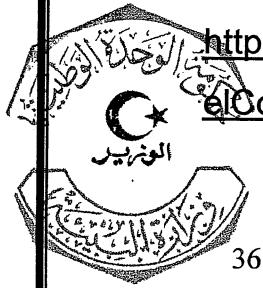
ملحق رقم (4) العلامات التحذيرية للمخلفات الخطرة

Type of hazardous waste	Examples	Warning sign	العلامة التحذيرية
Reactive wastes	Heavy metals		١. في شكل مربع مائل بـ 45 درجة (شكل دائري) ٢. علامة قحف على وسط الشكل
مخلفات مشعة	معدن ثقيلة		٣. أن تكون على هيئة مربع بـ 45 درجة (معن الشكل) ٤. تحتوي على رمز المواد المتعنة
Solid Hazardous wastes	Asbestos, insulation, expired paint, others		١. في شكل مربع مائل بـ 45 درجة (شكل دائري) ٢. الأعلى والأسفل من الشكل يجب أن يكونا أحمر اللون وال下半部 يجب أن يكون أبيض اللون ٣. أن تكون على هيئة مربع بـ 45 درجة (معن الشكل)
مخلفات صلبة خطرة	مادة الأسيستروز، طلاء منتهية الصلاحية، مواد أخرى وعازل		٤. يجب أن يكون الجزء الأعلى والأصل مضرعا باللون الأحمر ويكون الخط تحته للخارجية يطلقون الأسود مع خلفية بيضاء في المنتصف
Ignitable waste	Used oil (lubrication/ cooking oil)		٥. أن تكون على هيئة مربع بـ 45 درجة (معن الشكل) ٦. تحتوي على رمز المواد الصلبة للاشتعل ورمز الأشتعل يليقو الأبيض مع خطبة حمراء والرقم الارabicي "٣" في الزاوية السفلية
مخلفات قابلة للاشتعل	زيوت مستعملة / زيوت طعام منتهية الصلاحية		
Corrosive waste	Chemical wastes with a pH less than or equal to 2 or greater than or equal to 12.5		٧. أن تكون على هيئة مربع مائل بـ 45 درجة (شكل دائري) ٨. علامة كبريتات ذات درجة حرارة أقل من 5 درجة فهرنهايت أكثر من 110.5
مخلفات كبريتات	مخلفات كبريتات ذات درجة حرارة أقل من 5 درجة فهرنهايت أكثر من 110.5		



المراجع :

1. قانون رقم (15) لسنة 2003 م بشأن حماية وتحسين البيئة ولائحته التنفيذية 2009م- ليبيا.
2. قانون رقم (17) لسنة 2023 م بشأن تنظيم الأنشطة الإشعاعية والتلوية والرقابة عليها- ليبيا.
3. قانون رقم (4) لسنة 2005 م بشأن الإحکام الخاصة بنقل المواد الخطرة على الطرق العامة.
4. قانون رقم 202 لسنة 2020 بإصدار قانون تنظيم إدارة المخلفات ولائحته التنفيذية، مصر.
5. لائحة السلامة والصحة المهنية الصادرة عن وزارة العمل بقرار رقم (16) لسنة 2021م.
6. لائحة الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الصادرة عن وزارة البيئة، الصادرة سنة 2022م.
7. مشروع اللائحة التنفيذية لإدارة المتكاملة للمواد الكيميائية والنفايات الخطرة، الهيئة العامة للبيئة، دولة ليبيا، لسنة 2021.
8. لائحة النفايات الخطرة، دولة السودان، الصادرة في سنة 2011.
9. قوائم المواد الخطرة الصادرة عن وزارة البيئة - دولة ليبيا، (239) لسنة 2021م .
10. قرار رقم (3) لسنة 2006م، بشأن إدارة المخلفات الخطرة، الهيئة العامة لحماية الثروة البحرية والبيئة والحياة الفطرية.
11. مشروع التحكم في التلوث الصناعي، دليل إدارة المخلفات الخطرة للصناعات، مصر 2003.
12. قواعد وإجراءات التحكم في النفايات الخطرة، المملكة السعودية، وزارة الدفاع والطيران، الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة، وثيقة 1423 هـ.
13. دليل وإشتراطات نقل المخلفات الخطرة، المجلس الأعلى للبيئة، مملكة البحرين، نوفمبر 2021.
14. اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها عبر الحدود 1992م.
15. المواصفة الليبية القياسية اشتراطات السلامة المهنية - للمواد الخطرة- السوائل القابلة للاشتعال - التخزين في الأووعية والخزنات المتنقلة، دولة ليبيا، م ق ل 861: 2015.
16. الرابط الرسمي لاتفاقية بازل بشأن نقل النفايات الخطرة والتحكم بها عبر الحدود .
<https://www.basel.int/Portals/4/Basel%20Convention/docs/text/BaselConventionText-a.pdf>



الإعداد:

تم إعداد لائحة الإدارة المتكاملة للمخلفات الخطرة من قبل اللجنة المشكلة وفق قرار السيد/ وزير البيئة رقم (98) لسنة 2024، وهن الاعضاء :

الرقم	الاسم	الصفة	التوقيع
1	د. إيمان محمد فؤاد بن حمزة	رئيس اللجنة	
2	أ. نجمة ميلاد نقية	عضو ومقرر	
3	أ. أمال عبد الحميد الشتيوي	عضوا	
4	م. الشيماء حسن اعويدات	عضوا	
5	م. عفاف محمد الجدي	عضوا	
6	م. فوزية أحمد العزابي	عضوا	
7	أ. نجلاء فتحي الزهاوي	عضوا	

وتمت المراجعة من قبل السادة:

- أ.د. الطاهر إبراهيم الثابت.
- د. أحمد المهدب الشلحي.
- م. عبد الباسط حسين الميري.

إعتماد السيد / معالي الوزير

