قرار وزير البيئة والمياه والزراعة رقم (١٤٤٢/١/٤٤٩٣٥١) وتاريخ ١٤٤٢/٠٨/١٥هـ

اعتماد اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة

إن وزير البيئة والمياه والزراعة

بناءً على الصلاحيات المخولة له

واستناداً إلى المادة (الثامنة والأربعين) من نظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٦٥) بتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ، وقرار مجلس الوزراء رقم (٧٢٩) بتاريخ ١٤٤١/١١/١٦هـ، القاضي باعتماد نظام البيئة، ولما تقتضيه المصلحة العامة.

يقرر ما يلي:

أولاً: اعتماد اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة لنظام البيئة بالصيغة المرفقة.

ثانياً: يسري العمل بهذا القرار اعتباراً من تاريخه، ويبلغ لمن يلزم لتنفيذه والعمل بموجبه، ويلغي كل ما يتعارض معه من قرارات سابقة.

والله الموفق،،،

وزير البيئة والمياه والزراعة

م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة

لنظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٦٥) وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ

المادة (١)

– التعريفات

يقصد بالألفاظ والعبارات الآتية – أينما وردت في هذه اللائحة – المعاني المبينة أمام كل منها، ما لم يقتض السياق غير ذلك:

النظام: نظام البيئة.

اللوائح: اللوائح التنفيذية للنظام.

اللائحة: اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.

الوزارة: وزارة البيئة والمياه والزراعة.

الوزير: وزير البيئة والمياه والزراعة.

المركز: المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي.

الجهة المختصة: الوزارة أو أي من المراكز الوطنية لقطاع البيئة، كل بحسب اختصاصه.

المفتشون: موظفون يصدر بتحديدهم قرار من الوزير أو رئيس مجلس إدارة المركز للتفتيش والرقابة البيئية وضبط مخالفات أحكام النظام واللوائح والتحقيق فيها وإثباتها.

الشخص: أي شخص ذو صفة طبيعية أو اعتبارية عامة أو خاصة.

التربة الخشنة (الرمل والحصى): تربة ذات متوسط حجم حبيبات يبلغ ٧٥ ميكرون أو أكبر.

التربة الناعمة (الطمي والطين): تربة ذات متوسط حجم حبيبات أقل من ٧٥ ميكرون.

تلوث التربة (التربة الملوثة): تدني مستوى جودة التربة نتيجة وجود مادة أو أكثر من المواد أو العوامل بكميات أو تركيزات غير اعتيادية؛ والذي قد يؤدي بطريق مباشر أو غير مباشر إلى الإضرار بصحة الإنسان و/أوالكائنات الفطرية الحيوانية و/أو الغطاء النباتي و/أو الموارد المائية السطحية والجوفية.

تلوث البيئة: وجود مادة أو أكثر من المواد أو العوامل بكميات أو صفات معينة لمدة زمنية؛ تؤدي بطريق مباشر أو غير مباشر إلى الإضرار بالبيئة.

التدهور البيئي: إضرار شديد بالأوساط البيئية بسبب استنزاف الموارد الطبيعية، أو تدمير الموائل البيئية، أو انقراض الحياة الفطرية، أو تلوث الأوساط البيئية، وتدني مستوى جودة الهواء والمياه والتربة.

التعويضات: ما يدفعه المتسبب بالإضرار، أو التلوث، أو التدهور البيئي؛ لجبر الضرر المترتب جراء ذلك الإضرار، أو التلوث، أو التدهور البيئي، أو إزالته، وتشمل تكاليف إعادة التأهيل البيئي التي يدفعها حال تعذر قيامه بإعادة التأهيل البيئي.

المناطق الحساسة بيئياً: مناطق ذات أهمية بيئية تؤدي في حال تدهورها إلى انعكاسات بيئية سلبية وتشمل: المناطق المحمية، والمنتزهات، والغابات، والأراضي الرطبة، والمناطق ذات الأهمية للطيور، والمانجروف، والمواقع ذات المناظر الطبيعية، ومناطق مساقط وتجمعات المياه وجريانها، وشواطئ البحر، والممرات المائية، وطبقات المياه الجوفية، أو أي منطقة/ مناطق يتم تحديدها أو إعلانها من قبل الدولة أو الوزارة أو المراكز الوطنية للبيئة بأنها مناطق حساسة بيئياً.

المستقبلات الحساسة: المستقبلات المحتمل تأثرها بشكل ملحوظ من النشاط أو المشروع بحكم موقعها الجغرافي القريب منه أو طبيعتها الحساسة وتشمل: المكونات البيئية، والكائنات الحية، والمواقع الأثرية والثقافية والدينية، والفئات المجتمعية؛ (على سبيل المثال الكائنات المهددة بالانقراض، والمستشفيات، ودور العجزة، والمدارس، والمجمعات السكنية وغيرها).

إعادة التأهيل البيئي: كل إجراء يتم على موقع متدهور بيئياً، أو ألحق به ضرر بيئي، لإعادته إلى حالته الطبيعية من التوازن البيئي، وفقاً للمعايير التي تحددها الجهة المختصة.

معالجة المواقع الملوثة: كل إجراء يتم على موقع ملوث لإعادته إلى حالته الطبيعية من التوازن البيئي، وفقاً للمعايير التي تحددها الجهة المختصة.

الملوِث: الشخص أو النشاط المسبب للتلوث البيئي.

المادة (٢)

– نطاق التطبيق

تسري أحكام هذه اللائحة على جميع الأشخاص في المملكة وأنشطتهم ضمن إقليم المملكة لحماية التربة من التلوث بما يشمل الإجراءات الوقائية لمنع التلوث ومعالجة التربة بعد التلوث.

المادة (٣)

– نطاق عمل المركز بشأن منع ومعالجة تلوث التربة

يتولى المركز المهام والمسؤوليات المتعلقة بمنع ومعالجة التربة الملوثة ومنها:

١– إعداد القواعد والاشتراطات والضوابط للتعامل مع المواقع ذات التربة الملوثة.

٢– إعداد وتنفيذ خطط وطنية تهدف إلى منع تلوث التربة والحد من آثاره.

٣– الرصد والتقييم الدوري لتلوث التربة.

٤– التنسيق مع الجهات ذات العلاقة لإعداد قاعدة بيانات متكاملة عن تصنيف وجودة التربة بالمملكة، وتحديثها بشكل دوري.

٥– اعداد المعايير المتعلقة باستخدامات التربة والموقع بعد معالجة التلوث.

٦– تحديد المواقع ذات التربة الملوثة التي لم يتم تحديد المسؤول عن تلوثها والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة لوضع وتنفيذ خطط إعادة تأهيل هذه المواقع.

٧– إصدار قائمة بالمبيدات والأسمدة ومحسنات التربة التي تؤدي إلى تلوث التربة والتي يحظر استخدامها، بالتنسيق مع وكالة الوزارة للزراعة والهيئة العامة للغذاء والدواء والمركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر وأي جهة معنية.

٨– رصد مؤشرات تلوث التربة، ونشرها وفق ما تحدده الوزارة.

٩– إعداد التقارير الوطنية بشأن مستويات تلوث التربة والاجراءات المتخذة للحد من تلوثها واجراءات إعادة تأهيل المواقع الملوثة، ونشرها وفق ما تحدده الوزارة.

١٠– إعداد وتنفيذ برامج للدراسات والبحوث المتعلقة بحماية التربة من التلوث.

١١– تنظيم نشاطات الإرشاد البيئي فيما يتعلق بحماية التربة من التلوث، بما فيها عقد الدورات والندوات وجلسات العمل المتخصصة والحملات الإعلامية.

١٢– التفتيش والمراقبة وضبط مخالفات هذه اللائحة؛ والتنسيق مع الجهات الأمنية بوزارة الداخلية عند الحاجة فيما يتعلق بأعمال ضبط المخالفين.

المادة (٤)

– مقاييس حماية التربة من التلوث

١– يوضح الملحق رقم (١) لهذه اللائحة مقاييس حماية التربة من التلوث بحسب تصنيف حجم حبيبات التربة (التربة الخشنة والتربة الناعمة) وبحسب أنواع استخدام الأراضي.

٢– تُمثل هذه المقاييس مستويات الملوثات في التربة التي إذا تم تجاوزها تُعتبر المواقع ذات تربة ملوثة.

٣– على جميع الأشخاص الالتزام بهذه المقاييس وعدم التسبب في تلويث التربة بأي شكل ومعالجة التلوث واعادة تأهيل المواقع الملوثة وفقاً لهذه المقاييس وما يحدده المركز.

المادة (٥)

- تحديد المواقع ذات التربة الملوثة

١– يقوم المركز بإعداد وتنفيذ برنامج وطني لرصد ومراقبة تلوث التربة في جميع أنحاء المملكة (بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة)، على أن يشمل البرنامج ما يلي كحد أدنى:

أ– كيفية تحديد المواقع المشتبه بتلوثها.

ب– مؤشرات التلوث.

ج– مواقع وفترات أخذ العينات والجداول الزمنية لأخذ العينات.

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

د- متطلبات التحقق من النتائج وتفسيرها.
هـ- مسؤوليات طاقم العمل والمؤهلات الضرورية لهم.
و- متطلبات توثيق وإدارة السجلات.
ز- إجراءات ضمان الجودة/مراقبة الجودة لعمليات الرصد.
ح- متطلبات الإبلاغ عن مواقع التربة الملوثة ومصادر التلوث.

٢- عند رصد موقع/مواقع تربة ملوثة، يقوم المركز بإجراء تحقيق ودراسات فنية لتحديد مصدر/مصادر التلوث.

٣- إذا تبين من التحقيق أن التلوث ناتج عن اشتراك العديد من المصادر التي تعمل في حدود متطلبات واشتراطات التصاريح والتراخيص البيئية الخاصة بها، للمركز اتخاذ الإجراءات المناسبة بالتنسيق مع الجهة/الجهات المشرفة ومنها:

أ- إيقاف مصدر/مصادر التلوث والمعالجة من قبل الأشخاص ذوي العلاقة وفقاً للائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع الملوثة.
ب- الإشراف والمتابعة لعمليات الحد من انتشار التلوث بالموقع/ المواقع، والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة في حال تجاوز الوضع لقدرات وامكانات مصدر/مصادر التلوث.
ج- تنفيذ برنامج مراقبة مناسب للالتزام البيئي من قبل المصدر/المصادر.
د- وضع خطة عمل ومتابعة تطبيقها من أجل الحد من تلوث التربة ومعالجة التربة الملوثة وإعادة التأهيل البيئي وفقاً للائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع الملوثة.

المادة (٦)

- دور الأشخاص بشأن منع وحماية التربة من التلوث

على جميع الأشخاص الالتزام بأحكام هذه اللائحة، وفقاً للآتي:

١- اتخاذ التدابير المناسبة لمنع تلوث التربة أو احتمالية حدوث ذلك، واتخاذ التدابير اللازمة للحد من انتشاره ومعالجة مصدره.
٢- إعادة تأهيل المواقع ذات التربة الملوثة وفقاً للائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع الملوثة.
٣- إعداد سجلات محدثة تبين الإجراءات والتدابير التي تم اتخاذها بشأن تلوث التربة.
٤- تقديم المعلومات والبيانات المتعلقة بمستويات تلوث التربة عندما يطلبها المركز في أي وقت.
٥- إخطار المركز بأية تغييرات في مستويات ملوثات التربة، وما تم اتخاذه من تدابير علاجية ووقائية في هذا الشأن.

المادة (٧)

- المحظورات

١- يحظر ممارسة أي نشاط أو أنشطة أو أفعال قد تؤدي بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى الإضرار بالتربة أو تلويثها أو التأثير سلباً على الانتفاع بها أو إتلاف خصائصها الطبيعية.
٢- يحظر عدم اتخاذ التدابير المناسبة لمنع تلوث التربة.
٣- يحظر عدم اتخاذ التدابير اللازمة للحد من انتشار التلوث ومعالجة مصدر التلوث في حال حدوثه.
٤- يحظر عدم الالتزام بالمقاييس المحددة في هذه اللائحة عند معالجة التربة الملوثة وإعادة التأهيل البيئي للمواقع الملوثة.
٥- يحظر عدم تقديم سجلات محدثة تبين الإجراءات والتدابير التي تم اتخاذها بشأن تلوث التربة.
٦- يحظر تقديم أية معلومات أو بيانات أو سجلات غير صحيحة.
٧- يحظر عدم ابلاغ المركز فور رصد تلوث للتربة ضمن أنشطتهم.

المادة (٨)

- ضبط المخالفات وإيقاع العقوبات

يتم ضبط مخالفات أحكام هذه اللائحة وإيقاع العقوبات الموضحة في الجدول (١) وفقاً للائحة التنفيذية لضبط المخالفات وإيقاع العقوبات لنظام البيئة مع مراعاة الآتي:

١- تقدر قيمة غرامة المخالفات الجسيمة وفقاً لدرجة الضرر والأهمية الطبيعية للموقع المتضرر ومساحته ونوع المستقبلات المتضررة والآثار الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على ذلك الضرر.
٢- يكون تقدير غرامة المخالفات الجسيمة المذكورة في البند (١) من هذه المادة من خلال لجنة تشكل من المختصين والمؤهلين بقرار من الرئيس التنفيذي للمركز.
٣- تكون المخالفة جسيمة إذا تحقق فيها أياً مما يأتي:

أ- الأفعال الواردة في المادة الخامسة والثلاثين من النظام.
ب- الأفعال التي تؤدي إلى تدهور بيئي.
ج- الأفعال التي تؤدي إلى الإضرار بالمستقبلات الحساسة أو المناطق الحساسة بيئياً.

الجدول (ا) - المخالفات والعقوبات

الرقم	المخالفة	الغرامة (ريال)	ملاحظة
١	ممارسة نشاط أو فعل يؤدي بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى الإضرار بالتربة أو تلويثها أو التأثير سلباً على الانتفاع بها أو إتلاف خواصها الطبيعية	من ٢٠,٠٠٠ إلى ١٠,٠٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة وإصلاح الضرر ودفع التعويضات
٢	عدم اتخاذ التدابير والاحتياطات المناسبة لمنع تلوث التربة	من ٢٠,٠٠٠ إلى ٥٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة وإصلاح الضرر ودفع التعويضات
٣	عدم اتخاذ التدابير اللازمة للحد من انتشار تلوث التربة ومعالجة مصدر التلوث عند حدوثه	من ٢٠,٠٠٠ إلى ٥٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة وإصلاح الضرر ودفع التعويضات
٤	تجاوز مقاييس حماية التربة من التلوث التي يصدرها المركز	من ١٠,٠٠٠ إلى ١٠,٠٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة وإصلاح الضرر ودفع التعويضات
٥	التخلف عن معالجة التربة الملوثة وإعادة تأهيل المواقع ذات التربة الملوثة بما يتوافق مع مقاييس حماية التربة من التلوث التي يصدرها المركز	من ٣٠,٠٠٠ إلى ١٠,٠٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة وإصلاح الضرر ودفع التعويضات
٦	عدم تقديم سجلات محدثة تبين الإجراءات والتدابير التي تم اتخاذها بشأن تلوث التربة	من ٥٠,٠٠٠ إلى ١٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة
٧	عدم ابلاغ المركز فور رصد تلوث للتربة ضمن أنشطتهم	من ١٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠	يلزم المخالف بتصحيح المخالفة وإصلاح الضرر ودفع التعويضات

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

الملحق (ا)

مقاييس حماية التربة من التلوث

لا تنطبق المقاييس المدرجة في الجدول أدناه عند إثبات أن التركيزات الطبيعية في التربة تتجاوز مقاييس حماية التربة من التلوث. ويجب على الأشخاص في هذه الحالة التنسيق مع المركز لإيجاد الحلول المناسبة.

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
			التربة الخشنة			التربة الناعمة							
			أنواع استخدام الأراضي										
			المنطقة الطبيعية	الزراعية	السكني/ الحدائق	التجاري	الصناعي	المنطقة الطبيعية	الزراعية	السكني/ الحدائق	التجاري	الصناعي	
			مستوى الإجراء										
الحموضة	pH (in 0,01M $CaCl_2$)	وحدة ال pH	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	٨,٥	
السيانيد (الحر)	Cyanide (free)	مج/كج	٠,٩	٠,٩	٠,٩	٨	٨	٠,٩	٠,٩	٠,٩	٨	٨	
الفلوريد	Fluoride	مج/كج	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	
الكبريت (العنصري)	Sulphur (elemental)	مج/كج	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	
المعادن													
الأنتيمون	Antimony (Sb)	مج/كج	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠	٤٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠	٤٠	
الزرنيخ (غير العضوي)	Arsenic (inorganic) (As)	مج/كج	١٧	١٧	١٧	٢٦	٢٦	١٧	١٧	١٧	٢٦	٢٦	
الباريوم (غير باريت)	Barium (non-barite) (Ba)	مج/كج	٧٥٠	٧٥٠	٥٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٧٥٠	٧٥٠	٥٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	
باريت – باريوم	Barite-barium	مج/كج	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٤,٠٠٠٠	١٥,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠	
البيريليوم	Beryllium (Be)	مج/كج	٥	٥	٥	٨	٨	٥	٥	٥	٨	٨	
البورون (مرحلة استخلاص مشبعة)	Boron (saturated phase extract) (B)	مج/كج	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٥	٥	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٥	٥	
الكادميوم	Cadmium (Cd)	مج/كج	٣,٨	١,٤	١٠	٢٢	٢٢	٣,٨	١,٤	١٠	٢٢	٢٢	
الكروم (سداسي التكافؤ)	Chromium (hexavalent) (Cr^{+6})	مج/كج	٠,٤	٠,٤	٠,٤	١,٤	١,٤	٠,٤	٠,٤	٠,٤	١,٤	١,٤	
الكروم (الإجمالي)	Chromium (total)	مج/كج	٦٤	٦٤	٦٤	٨٧	٨٧	٦٤	٦٤	٦٤	٨٧	٨٧	
الكوبالت	Cobalt (Co)	مج/كج	٢٠	٢٠	٢٠	٣٠٠	٣٠٠	٢٠	٢٠	٢٠	٣٠٠	٣٠٠	
النحاس	Copper (Cu)	مج/كج	٦٣	٦٣	٦٣	٩١	٩١	٦٣	٦٣	٦٣	٩١	٩١	
الرصاص	Lead (Pb)	مج/كج	٧٠	٧٠	١٤٠	٦٠٠	٢٦٠	٧٠	٧٠	١٤٠	٢٦٠	٦٠٠	
الزئبق (غير العضوي)	Mercury (inorganic)	مج/كج	١٢	٦,٦	٦,٦	٥٠	٢٤	١٢	٦,٦	٦,٦	٢٤	٥٠	

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
الموليبدينوم	Molybdenum (Mo)	مج/كج	٤	٤	٤	٤	٤٠	٤٠	٤	٤	٤٠	٤٠	
النيكل	Nickel (Ni)	مج/كج	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٨٩	٨٩	٤٥	٤٥	٨٩	٨٩	
السيلينيوم	Selenium (Se)	مج/كج	١	١	١	١	٢,٩	٢,٩	١	١	٢,٩	٢,٩	
الفضة	Silver	مج/كج	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠	٤٠	٢٠	٢٠	٤٠	٤٠	
الثاليوم	Thallium (TI)	مج/كج	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	
القصدير	Tin (Sn)	مج/كج	٥	٥	٥	٥	٣٠٠	٣٠٠	٥	٥	٣٠٠	٣٠٠	
اليورانيوم	Uranium (U)	مج/كج	٣٣	٢٣	٢٣	٣٣	٣٠٠	٣٣	٢٣	٢٣	٣٠٠	٣٠٠	
الفاناديوم	Vanadium (V)	مج/كج	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	
الزنك	Zinc (Zn)	مج/كج	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٣٦٠	٣٦٠	٢٠٠	٢٠٠	٣٦٠	٣٦٠	
المركبات الهيدروكربوناتية													
البنزين	Benzene (C_6H_6)	مج/كج	٠,٠٧٨	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	التربة السطحية
بنزين	Benzene (C_6H_6)	مج/كج	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٧٨	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	تربة تحت السطح
التولوين	Toluene (C_7H_8)	مج/كج	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,٥٢	٠,٥٢	٠,٥٢	٠,٥٢	التربة السطحية
تولوين	Toluene (C_7H_8)	مج/كج	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢	٠,٥٢	٠,٥٢	٠,٥٢	٠,٥٢	تربة تحت السطح
إيثيل بنزين	Ethylbenzene (C_8H_{10})	مج/كج	٠,١٤	٠,٠١٨	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	التربة السطحية
إيثيل بنزين	Ethylbenzene (C_8H_{10})	مج/كج	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	٠,٠٧٣	تربة تحت السطح
الزيلين	Xylenes (C_8H_{10})	مج/كج	١,٩	٠,٠٠٣	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	التربة السطحية
الزيلين	Xylenes (C_8H_{10})	مج/كج	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	٠,٩٩	تربة تحت السطح
الستايرين	Styrene (C_8H_8)	مج/كج	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٦٨	٠,٦٨	٠,٦٨	٠,٦٨	
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ١ (C_6–C_{10})	F1: C6 to C10	مج/كج	٢١٠	٢٤	٢٤	٢٧٠	٢٧٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٣٢٠	٣٢٠	التربة السطحية
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ٢ (C_{10} to C_{16})	F2: C10 to C16	مج/كج	١٥٠	١٣٠	١٣٠	٢٦٠	٢٦٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	٢٦٠	٢٦٠	التربة السطحية

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ٣ (C١٦ to C٣٤)	F3: C16 to C34	مج/كج	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١,٧٠٠	١,٧٠٠	١,٣٠٠	١,٣٠٠	١,٣٠٠	٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	التربة السطحية
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ٤ (C٣٤ to C٥٠)	F4: C34 to C50	مج/كج	٢,٨٠٠	٢,٨٠٠	٢,٨٠٠	٣,٣٠٠	٣,٣٠٠	٥,٦٠٠	٥,٦٠٠	٥,٦٠٠	٦,٦٠٠	٦,٦٠٠	التربة السطحية
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ١ (C٦ to C١٠)	F1: C6 to C10	مج/كج	٤٢٠	٣٠	٣٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٢٠	٤٢٠	٤٢٠	٦٤٠	٦٤٠	تربة تحت السطح
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ٢ (C١٠ to C١٦)	F2: C10 to C16	مج/كج	٣٠٠	١٦٠	١٦٠	٥٢٠	٥٢٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٥٢٠	٥٢٠	تربة تحت السطح
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ٣ (C١٦ to C٣٤)	F3: C16 to C34	مج/كج	٦٠٠	٦٠٠	٦٠٠	٣,٤٠٠	٣,٤٠٠	٢,٦٠٠	٢,٦٠٠	٢,٦٠٠	٤,٣٠٠	٤,٣٠٠	تربة تحت السطح
الهيدروكربونات النفطية – الجزء ٤ (C٣٤ to C٥٠)	F4: C34 to C50	مج/كج	٥,٦٠٠	٥,٦٠٠	٥,٦٠٠	٦,٦٠٠	٦,٦٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	تربة تحت السطح
أسينافثين	Acenapthene ($C_{12}H_{10}$)	مج/كج	٠,٣٨	٠,٣٨	٠,٣٨	٠,٣٨	٠,٣٨	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٣٢	
أنثراسين	Anthracene ($C_{14}H_{10}$)	مج/كج	٠,٠٠٥٦	٠,٠٠٥٦	٠,٠٠٥٦	٠,٠٠٥٦	٠,٠٠٥٦	٠,٠٠٤٦	٠,٠٠٤٦	٠,٠٠٤٦	٠,٠٠٤٦	٠,٠٠٤٦	
فلورانسين	Fluoranthene ($C_{16}H_{10}$)	مج/كج	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٢	٠,٠٣٢	٠,٠٣٢	٠,٠٣٢	٠,٠٣٢	
فلورين	Fluorene ($C_{13}H_{10}$)	مج/كج	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٣٤	٠,٢٩	٠,٢٩	٠,٢٩	٠,٢٩	٠,٢٩	
النفثالين	Naphthalene ($C_{10}H_8$)	مج/كج	٠,٠١٧	٠,٠١٧	٠,٠١٧	٠,٠١٧	٠,٠١٧	٠,٠١٤	٠,٠١٤	٠,٠١٤	٠,٠١٤	٠,٠١٤	
فينانثرين	Phenanthrene ($C_{14}H_{10}$)	مج/كج	٠,٠٦١	٠,٠٦١	٠,٠٦١	٠,٠٦١	٠,٠٦١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	
بيرين	Pyrene ($C_{16}H_{10}$)	مج/كج	٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٣٤	٠,٠٣٤	٠,٠٣٤	٠,٠٣٤	٠,٠٣٤	
الهيدروكربونات العطرية المتعددة الحلقات المسرطنة	Carcinogenic PAHs	مج/كج	١	١	١	١	١	١	١	IACR<١	١	١	
بنز(a) أنثراسين	Benz [a]anthracene ($C_{18}H_{12}$)	مج/كج	٠,٠٨٣	٠,٠٨٣	٠,٠٨٣	٠,٠٨٣	٠,٠٨٣	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٧	٠,٠٧	
بنزو (b+j) فلورانثين	Benzo [b+j]fluoranthene	مج/كج	٦,٢	٦,٢	–	–	–	–	–	٦,٢	٦,٢	–	
بنزو(k) فلورانثين	Benzo [k]fluoranthene ($C_{20}H_{12}$)	مج/كج	٦,٢	٦,٢	–	–	–	–	–	٦,٢	٦,٢	–	
بنزو(a) بيرين	Benzo [a]pyrene ($C_{20}H_{12}$)	مج/كج	٠,٦	٠,٦	٠,٧٧	٠,٧٧	٠,٧٧	٠,٧	٠,٧	٠,٧	٠,٦	٠,٧	

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
كريسين	Chrysene ($C_{18}H_{12}$)	مج/كج	٦,٢	٦,٢	–	–	–	٦,٢	٦,٢	–	–	–	
المركبات الاليفاتية الهالوجينية													
الفينيل كلوريد	Vinyl chloride (C_2H_3Cl)	مج/كج	٠,٠٢	٠,٠٠٠٣٤	٠,٠٠٠٣٤	٠,٠٠٤٣	٠,٠٠٤٣	٠,٠١٤	٠,٠٠٨٣	٠,٠٠٨٣	٠,٠١٤	٠,٠١٤	
١،١–ثنائي كلوريد الإيثان	1.1–Dichloroethene ($C_2H_2Cl_2$)	مج/كج	٠,٢٤	٠,٠٢١	٠,٠٢١	٠,٢٤	٠,٢٤	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	
ثلاثي كلوريد الإيثيلين	Trichloroethene (Trichloroethylene، TCE)	مج/كج	٠,٠٨١	٠,٠١٢	٠,٠١٢	٠,٠٨١	٠,٠٨١	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	
رباعي كلوريد الإيثيلين	Tetrachloroethene (C_2Cl_4)	مج/كج	٠,٤٦	٠,٠١٨	٠,٠١٨	٠,٢٢	٠,٢٢	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	
٢،١– ثنائي كلوريد الإيثان	1،2–Dichloroethane ($C_2H_4Cl_2$)	مج/كج	٠,٠٤١	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٢٧	٠,٠٣٣	٠,٠٣٣	٠,٠٢٥	٠,٠٠٦٢	٠,٠٢٥	٠,٠٢٥	٠,١٥	
ثنائي كلوريد الميثان (كلوريد الميثيلين)	Dichloromethane (Methylene chloride) (CH_2Cl_2)	مج/كج	٠,٠٩٥	٠,٠٤٨	٠,٠٩٥	٠,٠٩٥	٠,٠٩٥	٠,١	٠,٠٥٢	٠,١	٠,١	٠,١	
ثلاثي كلوريد الميثان (كلوروفورم)	Trichloromethane (Chloroform) ($CHCl_3$)	مج/كج	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	
رابع كلوريد الميثان (رباعي كلوريد الكربون)	Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride) (CCl_4)	مج/كج	٠,٠٦٢	٠,٠٠٠٥٦	٠,٠٠٠٥٧	٠,٠٠٦٩	٠,٠٠٦٩	٠,٠٣٧	٠,٠١٣	٠,٠١٣	٠,٠٣٧	٠,٠٣٧	
ثنائي بروميد كلوريد الميثان	Dibromochloromethane ($CHBr_2Cl$)	مج/كج	١,٥	٠,١٢	٠,٢٧	١,٥	١,٥	٠,٩١	٠,١٢	٠,٩١	٠,٩١	٠,٩١	
كلوريد البنزين	Chlorobenzene (C_6H_5Cl)	مج/كج	١,١	٠,٠١٨	٠,٠١٨	٠,٢٢	٠,٢٢	٠,٦١	٠,٣٩	٠,٣٩	٠,٦١	٠,٦١	
٢،١–ثنائي كلوريد البنزين	1،2–Dichlorobenzene ($C_6H_4Cl_2$)	مج/كج	٠,١٨	٠,١٨	٠,١٨	٠,١٨	٠,١٨	٠,٠٩٧	٠,٠٩٧	٠,٠٩٧	٠,٠٩٧	٠,٠٩٧	
٤،١–ثنائي كلوريد البنزين	1،4–Dichlorobenzene ($C_6H_4Cl_2$)	مج/كج	٠,٠٩٨	٠,٠٩٨	٠,٠٩٨	٠,٠٩٨	٠,٠٩٨	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	
٣،٢،١ – ثلاثي كلوريد البنزين	1،2،3–Trichlorobenzene ($C_6H_3Cl_3$)	مج/كج	٠,٣١	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٣١	٠,٣١	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	٠,٢٦	
٤،٢،١– ثلاثي كلوريد البنزين	1،2،4–Trichlorobenzene ($C_6H_3Cl_3$)	مج/كج	٠,٩٣	٠,٢٣	٠,٢٣	٠,٩٣	٠,٩٣	٠,٧٨	٠,٧٨	٠,٧٨	٠,٧٨	٠,٧٨	
٥،٣،١– ثلاثي كلوريد البنزين	1،3،5–Trichlorobenzene ($C_6H_3Cl_3$)	مج/كج	٣,٦	٠,١٣	٠,١٣	١,٣	١,٣	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	
٤،٣،٢،١– رباعي كلوريد البنزين	1،2،3،4–Tetrachlorobenzene ($C_6H_2Cl_4$)	مج/كج	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٥	٠,٠٤٢	٠,٠٤٢	٠,٠٤٢	٠,٠٤٢	٠,٠٤٢	

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
١،٢،٣،٥- رباعي كلوريد البنزين	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene ($C_6H_2Cl_4$)	مج/كج	٠,٧	٠,١	٠,١	٠,٧	٠,٧	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٧	
١،٢،٤،٥- رباعي كلوريد البنزين	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene ($C_6H_2Cl_4$)	مج/كج	٠,٣٧	٠,٠٥٢	٠,٠٥٢	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,١٩	٠,١٩	٠,١٩	٠,١٩	٠,١٩	
خماسي كلوريد البنزين	Pentachlorobenzene (C_6HCl_5)	مج/كج	٤,٥	٤,٥	٤,٥	٤,٥	٤,٥	٣,٧	٣,٧	٣,٧	٣,٧	٣,٧	
سداسي كلوريد البنزين	Hexachlorobenzene (C_6Cl_6)	مج/كج	٧	٠,٥	٠,٥	٦	٦	٠,٨	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	
٤،٢- ثنائي كلوريد الفينول	2,4-Dichlorophenol ($C_6H_4Cl_2O$)	مج/كج	٠,٠٠٣٤	٠,٠٠٣٤	٠,٠٠٣٤	٠,٠٠٣٤	٠,٠٠٣٤	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٢٩	
٦،٤،٢ -ثلاثي كلوريد الفينول	2,4,6-Trichlorophenol ($C_6H_2Cl_3OH$)	مج/كج	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,٣٧	٠,١٩	٠,١٩	٠,١٩	٠,١٩	٠,١٩	
٦،٤،٣،٢-رباعي كلوريد الفينول	2,3,4,6-Tetrachlorophenol ($C_6H_2Cl_4O$)	مج/كج	٠,٠٤٧	٠,٠٤٧	٠,٠٤٧	٠,٠٤٧	٠,٠٤٧	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	
خماسي كلوريد الفينول	Pentachlorophenol (C_6HCl_5O)	مج/كج	٠,٠٢٩	٠,٠٢٩	٠,٠٢٩	٠,٠٢٩	٠,٠٢٩	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	
الديكسونات والفورونات	Dioxins & Furans	مج/كج	٠,٠٠٠٢٥	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٤	
ثنائي الفينيل متعدد الكلور	Polychlorinated biphenyl (PCBs)	مج/كج	١,٣	١٣	٢٢	٣٣	٣٣	١,٣	١,٣	٢٢	٣٣	٣٣	
المبيدات													
الألديكارب	Aldicarb ($C_7H_{14}N_2O_2S$)	مج/كج	٠,٠٦٥	٠,٠١٢	٠,٠٦٥	٠,٠٦٥	٠,٠٦٥	٠,٠١٢	٠,٠٤١	٠,٠٤١	٠,٠٤١	٠,٠٤١	
الألدرين	Aldrin ($C1_2H_8Cl_6$)	مج/كج	١١	٣,٤	٣,٤	١١	٥,١	٣,٤	٥,٩	٥,١	٣,٤	٥,٩	
الأترازين والمستقلبات	Atrazine and metabolites	مج/كج	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠٨٨	٠,٠٠٨٨	٠,٠٠٨٨	٠,٠٠٨٨	٠,٠٠٨٨	
ميثيل الأزينفوس	Azniphos-methyl ($C_{10}PN_3H_{12}S2O_3$)	مج/كج	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٤١	٠,٤١	٠,٤١	٠,٤١	٠,٤١	
بنديوكارب	Bendiocarb ($C_{11}H_{13}NO_4$)	مج/كج	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	
البروماسيل	Bromacil ($C_9H_{13}BrN_2O_2$)	مج/كج	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	٠,٠٠٩	
البروموكسنيل	Bromoxynil ($C_7H_3Br_2NO$)	مج/كج	٠,٠٥٢	٠,٠٥٢	٠,٠٥٢	٠,٠٥٢	٠,٠٥٢	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	
الكَرْباريل	Carbaryl ($C_{12}H_{11}NO_2$)	مج/كج	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	
الكربوفوران	Carbofuran ($C1_2H_{15}NO_3$)	مج/كج	١,٢	٠,٠٨٩	١,٢	١,٢	١,٢	٠,٦٨	٠,٦٨	٠,٦٨	٠,٠٨٢	٠,٦٨	
كلور تالونيل	Chlorothalonil ($C_8Cl_4N_2$)	مج/كج	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠١	٠,٠٠٨٤	٠,٠٠٨٤	٠,٠٠٨٤	٠,٠٠٨٤	٠,٠٠٨٤	

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
الكلوربيريفوس	Chlorpyrifos ($C_9H_{11}Cl_3NO_3PS$)	مج/كج	٩٥	٣,٨	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٤٩	٣,٢	٤٩	٤٩	٤٩	
السيانيزين	Cyanazine ($C_9H_{13}ClN_6$)	مج/كج	٠,٢١	٠,٠٣٢	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,١٢	٠,٠٢٩	٠,١٢	٠,١٢	٠,١٢		
٢،٤ – حمض حمض ثنائي كلوروأسيتيك	2,4–Dichlorophenoxyacetic acid ($C_8H_6Cl_2O_3$)	مج/كج	٠,٦٧	٠,١	٠,٦٧	٠,٦٧	٠,٦٧	٠,٤٣	٠,١	٠,٤٣	٠,٤٣	٠,٤٣		
ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلورو الإيثان	Dichlorodiphenyltrichloroethane ($C_{14}H_9Cl_5$)	مج/كج	٠,٧	٠,٧	١٢	١٢	١٢	٠,٧	٠,٧	١٢	١٢	١٢		
ديازينون	Diazinon ($C_{12}H_{21}N_2O_3PS$)	مج/كج	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢		
ديكامبا	Dicamba ($C_8H_6Cl_2O_3$)	مج/كج	٠,٧٩	٠,١٢	٠,٧٩	٠,٧٩	٠,٧٩	٠,٥	٠,١٢	٠,٥	٠,٥	٠,٥		
دايكلوفوب–ميثيل	Dichlofop–methyl ($C_{16}H_{14}Cl_2O_4$)	مج/كج	٢,٤	٠,٠٩٥	٢,٤	٢,٤	٢,٤	٢	٠,٠٧٩	٢	٢	٢		
ديلدرين	Dieldrin ($C_{12}H_8Cl_6O$)	مج/كج	١,١	١,١	١,١	١,١	١,١	٠,٥٩	٠,٥٩	٠,٥٩	٠,٥٩	٠,٥٩		
ديميسويات	Dimethoate ($C_5H_{12}NO_3PS_2$)	مج/كج	٠,٠٠٥٥	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٥٥	٠,٠٠٥٥	٠,٠٠٥٥	٠,٠٠٥٨	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٥٨	٠,٠٠٥٨	٠,٠٠٥٨		
دينوسيب	Dinoseb ($C_{10}H_{12}N_2O_5$)	مج/كج	٥,٥	١,٧	٥,٥	٥,٥	٥,٥	٢,٨	١,٤	٢,٨	٢,٨	٢,٨		
ديكوات	Diquat ($C_{12}H_{12}Br_2N_2$)	مج/كج	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	١١	١١	١١	١١	١١		
ديورون	Diuron ($C_9H_{10}Cl_2N_2O$)	مج/كج	٣,٥	٣,٥	٣,٥	٣,٥	٣,٥	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩	١,٩		
إندوسولفان	Endosulfan ($C_9H_6Cl_6O_3S$)	مج/كج	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٣	٠,٠٠١٣	٠,٠٠١٣	٠,٠٠١٣	٠,٠٠١٣		
إندرين	Endrin ($C_{12}H_8Cl_6O$)	مج/كج	٤,٧	٤,٧	٤,٧	٤,٧	٤,٧	٢,٤	٢,٤	٢,٤	٢,٤	٢,٤		
غليفوسات	Glyphosate ($C_3H_8NO_5P$)	مج/كج	٠,٠٤٩	٠,٠٤٩	٠,٠٤٩	٠,٠٤٩	٠,٠٤٩	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤	٠,٠٥٤		
إيبوكسيد سباعي الكلور	Heptachlor epoxide ($C_{10}H_5Cl_7O$)	مج/كج	٠,٠٧٦	٠,٠١	٠,٠٧٦	٠,٠٧٦	٠,٠٧٦	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩	٠,٠٣٩		
لندان	Lindane ($C_6H_6Cl_6$)	مج/كج	٠,٦	٠,١٣	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٣١	٠,١١	٠,٣١	٠,٣١	٠,٣١		
لينرون	Linuron ($C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$)	مج/كج	٠,٠٥٩	٠,٠٥٩	٠,٠٥٩	٠,٠٥٩	٠,٠٥٩	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١	٠,٠٥١		
ملاثيون	Malathion ($C_{10}H_{19}O_6PS_2$)	مج/كج	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣	٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢		
MCPA حمض ثنائي كلورو فينوكسيسيتيك	MCPA	مج/كج	٠,٦٦	٠,٠٢٥	٠,٦٦	٠,٦٦	٠,٦٦	٠,٤٢	٠,٠٢٦	٠,٤٢	٠,٤٢	٠,٤٢		
ميثوكسيكلور	Methoxychlor ($C_{16}H_{15}Cl_3O_2$)	مج/كج	٠,٠٥٦	٠,٠٥٦	٠,٠٥٦	٠,٠٥٦	٠,٠٥٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦		
ميتولاكلور	Metolachlor ($C_{15}H_{22}ClNO_2$)	مج/كج	٠,٠٥٥	٠,٠٥٥	٠,٠٥٥	٠,٠٥٥	٠,٠٥٥	٠,٠٤٨	٠,٠٤٨	٠,٠٤٨	٠,٠٤٨	٠,٠٤٨		
مترىبوزين	Metribuzin ($C_8H_{14}N_4OS$)	مج/كج	٠,٠٢٨	٠,٠١٤	٠,٠٢٨	٠,٠٢٨	٠,٠٢٨	٠,٠٢٤	٠,٠١٢	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤		

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
باراكوات (كثاني كلوريد)	Paraquat (as dichloride)	مج/كج	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	٢,٢	١,١	١,١	١,١	١,١	
الباراثيون	Parathion ($C_{10}H_{14}NO_5PS$)	مج/كج	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	٧,٢	٧,٢	٧,٢	٧,٢	
فوريت	Phorate ($C_7H_{17}O_2PS_3$)	مج/كج	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,١٤	٠,٠٧٥	٠,٠٧٥	٠,٠٧٥	٠,٠٧٥	
بكلورام	Picloram ($C_6H_3Cl_3N_2O_2$)	مج/كج	٠,٠٢٢	٠,٠٢٢	٠,٠٢٢	٠,٠٢٢	٠,٠٢٢	٠,٠٢٢	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	٠,٠٢٤	
سيمازين	Simazine ($C_7H_{12}ClN_5$)	مج/كج	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٣	٠,٠٣٣	٠,٠٣٣	٠,٠٣٣	
تيبوثيرون	Tebuthiuron ($C_9H_{16}N_4OS$)	مج/كج	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٦	٠,٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٦	
تيربوفوس	Terbufos ($C_9H_{21}O_2PS_3$)	مج/كج	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	٠,١٥	٠,٠٨	٠,٠٨	٠,٠٨	٠,٠٨	
توكسافين	Toxaphene ($C_{10}H_8Cl_8$)	مج/كج	٦,٣	٤,٨	٤,٨	٦,٣	٦,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	
ترياليت	Triallate ($C_{10}H_{16}Cl_3NOS$)	مج/كج	٠,٠٠٩٢	٠,٠٠٩٢	٠,٠٠٩٢	٠,٠٠٩٢	٠,٠٠٩٢	٠,٠٠٧٧	٠,٠٠٧٧	٠,٠٠٧٧	٠,٠٠٧٧	٠,٠٠٧٧	
ثلاثي فلورين	Trifluarin ($C_{13}H_{16}F_3N_3O_4$)	مج/كج	٠,٠٤٥	٠,٠٤٥	٠,٠٤٥	٠,٠٤٥	٠,٠٤٥	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	٠,٠٣٨	
مركبات عضوية أخرى													
أنيلين	Aniline ($C_6H_5NH_2$)	مج/كج	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٣٦	٠,٣٦	٠,٣٦	٠,٣٦	٠,٣٦	
ثنائي (٢-إيثيل هكسيل) فثالات	Bis(2-ethyl-hexyl) phthalate ($C_{24}H_{38}O_4$)	مج/كج	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	
ثنائي بيوتيل فثالات	Dibutyl phthalate ($C_{16}H_{22}O_4$)	مج/كج	٠,٦٥	٠,٦٥	٠,٦٥	٠,٦٥	٠,٦٥	٠,٥٤	٠,٥٤	٠,٥٤	٠,٥٤	٠,٥٤	
ثنائي كلوريد البنزيدين	Dichlorobenzidine	مج/كج	٨,١	٨,١	٨,١	٨,١	٨,١	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٤,٢	٤,٢	
ثنائي الإيثانولامين	Diethanolamine ($C_4H_{11}NO_2$)	مج/كج	٣,٥	٣,٥	٣,٥	٣,٥	٣,٥	٢	٢	٢	٢	٢	
ديثيلين جلايكول	Diethylene glycol ($C_4H_{10}O_3$)	مج/كج	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	
دي ايزو بروبونولامين	Diisopropanolamine ($C_6H_{15}NO_2$)	مج/كج	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	
إيثيلين غليكول	Ethylene Glycol ($C_2H_6O_2$)	مج/كج	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	
سداسي كلوريد البوتادين	Hexachlorobutadiene (C_4Cl_6)	مج/كج	٠,٠٣١	٠,٠٠٦٧	٠,٠٠٦٧	٠,٠٣١	٠,٠٣١	٠,٠٢٦	٠,٠٢٦	٠,٠٢٦	٠,٠٢٦	٠,٠٢٦	
ميثانول	Methanol CH_3OH	مج/كج	١١	١١	١١	١١	١١	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	
ميثيل ميثاكريلات	Methylmethacrylate ($C_5H_8O_2$)	مج/كج	١,٨	٠,١	٠,١	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣	

اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة.. تتمة

المادة الكيميائية	المادة الكيميائية الإنجليزية	الوحدات	تصنيف حجم حبيبات التربة										الملاحظات
مونوايثانولامين	Monoethanolamine (C_2H_7NO)	مج/كج	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	
ميثيل ثالثي بوتيل الإيثر	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	مج/كج	٠,٠٦٢	٠,٠٤٦	٠,٠٤٦	٠,٠٦٢	٠,٠٦٢	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	٠,٠٤٤	
نونيلفينول + ايثوكسيلات	Nonylphenol + ethoxylates	مج/كج	٥,٧	٥,٧	٥,٧	١٤	١٤	٥,٧	٥,٧	٥,٧	١٤	١٤	
الفينول	Phenol (C_6H_6O)	مج/كج	٠,٠٠٢٤	٠,٠٠١٢	٠,٠٠٢٤	٠,٠٠٢٤	٠,٠٠٢٤	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠١٤	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٢٨	
السلفولان	Sulfolane ($(CH_2)_4SO_2$)	مج/كج	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,٢١	٠,١٨	٠,١٨	٠,١٨	٠,١٨	٠,١٨	
ثلاثي الإيثيلين جلايكول	Triethylene glycol ($C_6H_{14}O_4$)	مج/كج	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	
العناصر المشعة													
سلسلة اليورانيوم ٢٣٨ (جميع النظائر)	Uranium-238 Series (all progeny)	بيكريل/ج	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	
يورانيوم ٢٣٨ (^{238}U، ^{234}Th، ^{234}mPa، ^{234}U)	Uranium-238 (^{238}U، ^{234}Th، ^{234}mPa، ^{234}U)	بيكريل/ج	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	
الثوريوم ٢٣٠	Thorium-230	بيكريل/ج	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	
الراديوم -٢٢٦ (بالتوازن مع نظائره)	Radium-226(in equilibrium with its progeny)	بيكريل/ج	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	
رصاص -٢١٠ (بالتوازن مع ٢١٠Bi و ٢١٠Po)	Lead-210(in equilibrium with 210Bi and 210Po)	بيكريل/ج	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	
سلسلة ثوريوم-٢٣٢ (جميع النظائر)	Thorium-232 Series (all progeny)	بيكريل/ج	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	
الثوريوم ٢٣٢	Thorium-232	بيكريل/ج	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	
الراديوم -٢٢٨ (بالتوازن مع ٢٢٨Ac)	Radium-228 (in equilibrium with 228Ac)	بيكريل/ج	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	
الثوريوم -٢٢٨ (بالتوازن مع نظائره)	Thorium-228(in equilibrium with its progeny)	بيكريل/ج	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	
بوتاسيوم ٤٠	Potassium-40	بيكريل/ج	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	