

دليل اجراءات خصخصة
ادارة المخلفات الصلبة

تخطيط ادارة المخلفات الصلبة

مقدمة الى البرنامج
الوطني للمخلفات الصلبة



الفهرس

٢	مقدم
٢	ما هو التخطيط لإدارة المخلفات الصلبة؟
٣	الخطوة الأولى تكوين فريق التخطيط
٣	الخطوة الثانية دراسة القوانين واللوائح المطبقة
٤	الخطوة الثالثة وضع الإطار واللوائح المطبقة
٤	تحديد السياسات الأساسية
٤	وضع البرنامج وتحديد أهداف الخدمة
٥	تحديد الهيكل لإتخاذ القرارات
٦	الخطوة الرابعة
٦	تقييم نظام إدارة المخلفات الصلبة الحالى
٧	ما هي منطقة الخدمة
٩	ما هي الخدمات المقدمة حالياً
٩	من الذي يقدم الخدمة فعلياً
١٢	هل الخدمات الحالية مناسبة؟
١٢	كيف يقوم فريق التخطيط بالتقييم
١٣	ما هو الناتج النهائي المطلوب من التقييم
١٣	الخطوة الخامسة
١٣	تحديد بدائل خدمة إدارة المخلفات
١٦	الخطوة السادسة
١٧	اختبار بدائل الخصخصة
١٧	عقود الخدمة
١٨	عقود الإدارة
١٨	الامتياز
١٨	التنازل
١٨	التنافس المفتوح
١٩	الخطوة السابعة
١٩	اختيار بدائل تقديم الخدمة المطلوبة
١٩	الاستمرار في الخطة الحالية
١٩	تحسين النظام الحالى
١٩	تغيير النظام
١٩	الخطوات التالية
٢٠	الخطوة الثامنة
٢٠	إعداد خطة إدارة المخلفات الصلبة

الملحق (أ) : مثال لقائمة أعضاء فريق التخطيط

الملحق (ب) : ملخص للقوانين واللوائح المصرية المطبقة حالياً لإدارة المخلفات الصلبة

مقدمة

ى

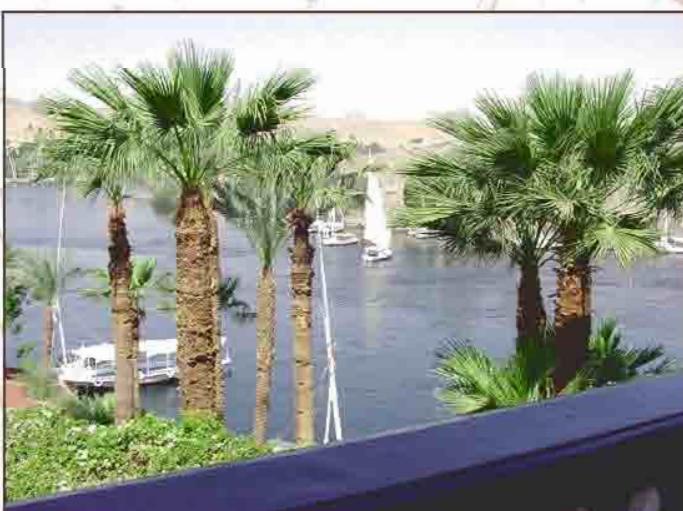
يقدم هذا الفصل من دليل إجراءات خصخصة إدارة المخلفات الصلبة طريقة لتحليل خدمات إدارة المخلفات الصلبة الحالية تقدير الخطة البديلة لخدمات إدارة المخلفات الصلبة مستقبلاً خطوة بخطوة بحيث يكون الناتج الأخير خطة جديدة (أو خطط) لإدارة المخلفات الصلبة لتقديم خدمات إدارة المخلفات الصلبة في نطاق المنطقة الجغرافية المحددة (منطقة الخدمات).

ما هو التخطيط لإدارة المخلفات الصلبة ؟

يعتبر التخطيط لإدارة المخلفات عملية متكررة . وخلال عملية التخطيط قد تتشا وتطور العديد من بدائل خدمات المخلفات . وتشمل تلك الخطط البديلة معلومات تصميمية كافية لتقدير تكاليف كل بديل تحت الدراسة . كما تشمل أيضاً المعلومات الأساسية اللازمة لوضع التقدير الأولى لرسوم الخدمة الضرورية لدعم المستوى المطلوب من الخدمة وتقييم مدى تقبل الشخصية ، يتم ذلك جديماً وفقاً للإجراءات المالية الموضحة في الفصل الثالث .

يمكن القيام بعملية التخطيط لإدارة المخلفات الصلبة على ثمان خطوات :

- الخطوة الأولى : تكوين فريق التخطيط
- الخطوة الثانية : دراسة القوانين والوائح المطبقة.
- الخطوة الثالثة : وضع الإطار التخطيطي وأهداف الخدمة
- الخطوة الرابعة : تقدير نظام إدارة المخلفات الصلبة الحالي
- الخطوة الخامسة : تحديد بدائل خدمة إدارة المخلفات .
- الخطوة السادسة : تحديد بدائل الخصخصة .
- الخطوة السابعة : اختيار بدائل تقديم الخدمات المطلوبة.
- الخطوة الثامنة : إعداد خطة إدارة المخلفات الصلبة .



- تقييم الاحتياجات من منظور المخطط (أى ، الصحة العامة وحماية البيئة ، الخ)
- تقييم الاحتياجات من منظور المواطنين (دفع الرسوم) (أى ، الملائمة والحد من القاء المخلفات والمخلفات المتراكمة ، الخ)
- بدائل جمع وتدوير ومعالجة والتخلص من المخلفات .
- بدائل إيجاد موقع لمراافق المخلفات .
- برامج التوعية العامة والإتصالات .
- شئون الإدارة وتقديم تقارير العقد والإحتفاظ بالسجلات .
- شئون تنفيذ وإدارة العمود السارية .

ويجب أن تكون للمحافظات القدرة على تغيير نظم إدارة المخلفات الخاصة بهم من خلال الخطوات المقترنة في هذا الدليل.

الخطوة الأولى تكوين فريق التخطيط

أولى خطوات عملية تخطيط إدارة المخلفات الصلبة هي تشكيل فريق للتخطيط . وفيما يلى قائمة ببعض أدوار فريق التخطيط :

- تقييم المكان الذى يحتاج إلى خدمات جديدة لإدارة المخلفات (منطقة الخدمة) وتعريف حدود منطقة الخدمة .
- جمع معلومات عن أنواع وكثيارات المخلفات المتولدة فى منطقة الخدمات ووضع برنامج لجمع البيانات المتعلقة بذلك .
- تقييم مستوى وكفاءة خدمة إدارة المخلفات الحالية .
- تحديد بدائل لنظام إدارة جديد للمخلفات .
- وضع اختيارات لخخصصة نظام المخلفات الصلبة .
- تقييم البدائل وإختبار ووضع خطة جديدة لإدارة المخلفات .

يجب أن يتضمن الفريق قادة سياسيين ، وأفراد ذوى خبرة فى الشئون الحكومية ، وإدارة برامج الأنشطة العامة ، وإدارة المخلفات الصلبة ، والصحة العام ، وحماية البيئة ، والإقتصاد العام ، والبني التحتية بالمدن ، والشئون الاجتماعية . كما يجب أن يضم فريق المشاركين فى عملية التخطيط أيضاً من لهم شأن مباشر بالموضوع مثل متلقو ومقدمو الخدمة ، والقادة السياسيين ، الخ . بالإضافة إلى ذلك ، سيعتاج فريق التخطيط فريق عمل محدد للقيام بالأعمال الإدارية وبالملحق (١) نموذج قائمة بأعضاء فريق التخطيط .

وعند اختيار الأعضاء ، تكون أولى المهام كما يلى :

- تحديد القائد (رئيس الفريق)
- وضع خطة عمل وجدول زمنى للتنفيذ
- تحديد اللجان الفرعية وتوزيع المسؤوليات على أشخاص محددين
- تنظيم إجتماعات دورية لضمان بلوغ الأهداف فى حينه

سيكون فريق التخطيط مسؤولاً عن تكوين التصورات من خلال القائد . ويقوم فريق التخطيط بكل بتصور مكان المحافظة بالنسبة لإدارة المخلفات الصلبة بعد ١٠:١٥ عاماً أو أكثر . ويكون هذا التصور بمثابة مرشد لفريق التخطيط طوال العملية .

بالإضافة إلى ذلك ، يجب أن يقوم فريق التخطيط بإشراك المواطنين عن طريق توعيتهم بامتنار والسعى لجمع المعلومات . ويجب أن يقوم فريق التخطيط بإشراك المواطنين عن طريق توعيتهم بامتنار والسعى لجمع المعلومات .

ويجب أن تكون جميع أنشطة فريق التخطيط معلنة وواضحة ، يجب بذل الجهد فى توعية المواطنين بامتنار من خلال اللقاءات المقترحة والمقالات الصحفية .

الخطوة الثانية دراسة القوانين واللوائح المطبقة

يجب أن تأخذ عملية التخطيط فى الاعتبار القوانين القومية وال محلية واللوائح المطبقة والسياسات الإدارية والتوجهات المعمالة . وتشمل القوانين ذات الصلة بالموضوع تلك القوانين المطبقة على الشئون البيئية والإدارية والتتنظيمية ولذلك ، يجب أن يشمل التخطيط لإدارة المخلفات الصلبة مراجعة واستيعاب الأمور القانونية والتتنظيمية التى تتراولها القوانين واللوائح المطبقة على المستوى القومى والمحلى مثل :

- التشريعات الحالية الخاصة بتوزيع مسؤوليات إدارة المخلفات الصلبة .
- الشروط القانونية والتتنظيمية المطبقة على أنشطة إدارة المخلفات .
- السياسة القومية وسياسة المحافظات تجاه إدارة المخلفات الصلبة .
- الاعتبارات القانونية والإدارية فى الشراكة العامة والخاصة .
- شروط وإجراءات تقديم المطاءات والتعاقد .

يجب أن يكون فريق التخطيط على دراية تامة بجميع القوانين واللوائح والسياسات والتعليمات والقرارات المطبقة ، بحيث يمكن تقييم مدى الالتزام بنظام إدارة المخلفات الصلبة الحالى ، وبحيث يمكن تطبيق

وادارة وتنفيذ أي نظام جديد وفقاً للقوانين واللوائح المطبقة ويعد الأمر لفريق التخطيط للتأكد من قيامهم بدراسة أحدث القوانين واللوائح المطبقة.

يرجاء الأخذ في الاعتبار أنه يمكن أن تصدر قوانين أو لوائح أو سياسات أو توجهات جديدة بعد إعداد هذا الدليل

يقدم الملحق (ب) بهذا الفصل تبذا عن تأهيل المقاول ، ملخص للقوانين واللوائح والسياسات التوجها .
المصرية المطبقة على عمليات المناقصة والتعاقد على خدمات إدارة المخالفات الصلبة .

بعد تكوين فريق التخطيط (الخطوة الأولى) والانتهاء من دراسة القوانين واللوائح (الخطوة الثانية) ، يجب على فريق التخطيط بعد ذلك وضع الإطار التخطيطي وأهداف الخدمة (الخطوة الثالثة) وعند القيام بذلك الخطوة يجب أن يضع المخططين في اعتبارهم ما يلى :

- تعديل البدائل والحلول
- التحكم في إبقاء التكاليف منخفضة مع تحقيق رضاء العميل في التصميم
- يجب تناول موضوع الموظفين الحكوميين الذين تم إستبدالهم في حالة اختيار مقاول من القطاع الخاص للقيام بالخدمة .
- ستطلب شركات القطاع الخاص عادةً مناسباً لاستثماراتهم .

كلام التخطيط الفني والسياسي لازم لضمان وتنفيذ نظم جمع سلامة بيئياً غير مكلفة ، تحمي الصحة العامة والبيئة ، وتلبى أهداف المواطنين من الخدمة .

(هناك أنسن معنية وضعها في الاعتبار عند التخطيط لجمع المخالفات الصلبة ، إحداها هي أن السياسة تحكم تقريباً جميع القرارات المتعلقة بالمخالفات الصلبة التي يتحذذها مستولى الدولة .

الخامسة) تعریف متلقى الخدمة ، وهل ستشمل الخدمة جميع البناءات السكنية والتجارية ، الخ ؟

- تحديد بدائل دفع مقابل للنظام (انظر الفصل الثالث ، الإدارة المالية للمخالفات الصلبة)

وحيث أن تلك القرارات سياسية ، يجب أن تقوم المحافظة باتخاذها بالتعاون مع مجلس الشعب .

وضع البرنامج وتحديد أهداف الخدمة

يكون تقديم الخدمات الحالية فعلاً فقط عندما يتم تحديد برنامج الخدمة وأهدافها وأغراض المحافظة . ويتحقق ذلك عن طريق مقارنة أداء وفاعلية الخدمة الحالية بأهداف المحافظة و/أو توقعات متلقى الخدمة . ويمكن أن تحدد المستوى المطلوب من خلال تصوراً ما ، مع الأهداف والأغراض المتعلقة به .

يقدم الشكل - ٢ - ١ مثال لأهداف البرنامج وأغراض الخدمة .

تحديد السياسات الأساسية

هناك أربع قرارات سياسية أساسية لازمة عن التخطيط للنظم الجديدة لإدارة المخالفات الصلبة أو إجراء تغيرات على النظم الحالية :

- تحديد كيفية الالتزام باللوائح والقرارات والتشريمات والتعليمات والسياسات القومية والمحلية (انظر الخطوة الثانية) مثلاً لذلك ، الزام جميع النشطة التجارية والسكان باستخدام خدمة الجمع الجديدة التي سيتم تقديمها وفرض غرامات كبيرة في حالة المخالفة . مثلاً آخر ، الزام مقاول المدفن الصنعي بالإمتثال لجميع القوانين واللوائح المطبقة وفرض غرامات كبيرة في حالة المخالفة .
- تحديد منطقة الخدمة التي ستضمها الخطوة (انظر الخطوة الرابعة) من أمثلة ذلك ، اختيار تقديم الخدمات الجديدة في جميع مناطق المحافظة أو اختيار تقديم الخدمات في مناطق حضرية معينة .
- تحديد متلقى الخدمة (انظر الخطوة

ولمرحلة وضع السياسة جزئين : جزء قبل المرحلة الفنية والجزء الآخر بعدها . في الجزء الأول (الخطوة الثالثة) يتم تحديد السياسات العامة التي تحكم نطاق التخطيط والإجراء ، حيث يتم تحديد أهداف الخدمة والبيئة الأساسية لإتخاذ القرارات القانونية والتنظيمية و يجب أن يقوم مستولى المحافظة المعينين بدراسة والموافقة على كل ذلك قبل المعرض في المرحلة الفنية (الخطوة الرابعة إلى الخطوة السابعة)

وبعد إنتهاء المرحلة الفنية ، يبدأ الجزء الثاني من المرحلة السياسية (الخطوة الثامنة) وتشمل قبول الخطة النهائية إدارة المخالفات الصلبة وقيام مستولى المحافظة بدراستها وقبولها .

وتشمل المرحلة السياسية الأولى المهام الثلاثة :

- ١ - تحديد السياسات الأساسية .
- ٢ - وضع البرنامج وتحديد أهداف الخدمة .
- ٣ - تعریف هيكل إتخاذ القرارات

الشكل آ - ١ مثال لأهداف البرنامج وأغراض الخدمة

تحديد الهيكل لاتخاذ القرارات

إذا اتخد قرار بدراسة إمكانية خصخصة خدمات إدارة المخلفات الصلبة، يتطلب ذلك التسويق الدقيق التعاون بين مكتب المحافظة والمجلس المحلي للمضى في وضع خطة خلال عملية الحصول على موافقة المواطنين السياسية نحو التنفيذ ويجب أن يتحقق هذين القرارين بصفة عامة على مراحل :

- أن يكون القطاع الخاص على أتم استعداد لتقديم خدمات جمع المخلفات الصلبة.
- أن تتفق المحافظة من جميع شئون تنفيذ خدمات إدارة المخلفات الصلبة.
- أن تتحقق المحافظة بمسئوليّة وضع سياسة لإدارة المخلفات الصلبة.
- أن تقوم المحافظة بمراقبة المقاول الخاص للتأكد من الالتزام بالعقد وبمواصفات الإدارة.
- أن يتحقق توازن بين تكلفة الخدمة وبين الفوائد التي يحصل عليها المستفيدون من الخدمة.

وفور الاتفاق على المبدأ ، يجب وضع إطار رسمي يحدد مهام مسؤوليات الفروع التشريعية والإدارية، والطريقة التي سيتم إتباعها طوال مراحل التخطيط والتقييد والتشغيل . قبل الانتقال إلى الخطوات التالية ، وعلى المحافظة / أو السكريبتير العام وال المجالس المحلية دراسة وموافقة على الإطار التخطيطي ، شاملًا البرنامج وأهداف وأغراض الخدمة .

تعترم المحافظة خصخصة خدمات جمع وتدوير والتخلص من المخلفات الصناعية ومخلفات البناء والهدم في جميع مناطق المحافظة والأغراض المحددة هي :

- تحسين إدارة المخلفات الصلبة في كل المحافظة من خلال تحقيق أكثر فاعلية في جمع المخلفات وتدوير المخلفات، والتخلص الآمن من المخلفات ، وإزالة المخلفات والقمامة المتراكمة .
- تعادل المحافظة مع إحدى شركات القطاع الخاص أو أكثر لتقديم تلك الخدمات الجديدة .
- تتم جميع أنشطة إدارة المخلفات الصلبة وفقاً للقوانين واللوائح والتعليمات والقرارات القومية والمحليّة .
- يتم تقييم رسوم العملاء وجمعها وتقطيع تلك الرسوم مجموع تكاليف النظام .

الأهداف المحددة هي :

- تقديم خدمة جمع جميع المخلفات الصلبة إلى جميع الوحدات السكنية والتجارية .
- تقديم خدمة جمع انقاض البناء والهدم في جميع مواقع الأنشاءات الجديدة .
- الازام السكان وأصحاب الأنشطة التجارية ومقاولى الإنشاءات باستخدام خدمات الجمع الجديد .
- تدوير أو كمر أو تحويل ٢٠٪ على الأقل من جميع المخلفات المجمعة .
- التخلص من المخلفات التي لم يتم معالجتها في المدفن الصحي الجديد الذي تم إنشائه وتشغيله بحيث يقلل من الآثار السلبية على البيئة والصحة العامة والأمن .
- إزالة المخلفات المتراكمة ونقلها إلى المدفن الصحي الجديد للتخلص منها .
- وضع حاويات مخلفات في المناطق العامة .
- تقديم خدمات رفع القمامه وتنظيف الشوارع والمرافق العامة .
- باستمرار .
- توزيع الرسوم التي يدفعها متلقى الخدمة مقابل الخدمة بعدل بين مصادر المخلفات الكثيرة بحيث لا يدفعون تكاليف أعلى .



الخطوة الرابعة

تقييم نظام إدارة المخلفات الصلبة الحالي

ما هي منطقة الخدمة؟

الخطوة الأولى في عملية التخطيط هي القيام بتقييم نظام إدارة المخلفات الصلبة العالى . وإذا تم القيام بذلك كما يجب ، فإن التقييم سيتسع المعلومات الالازمة لتقدير أي من مكونات النظام العالى مرضية وأيها غير مرضى ، وكذلك المعلومات الالازمة لإختيار وتخطيط وتنفيذ نظام جديد لإدارة المخلفات بشكل جيد .

في العديد من الدول الأخرى ، تختار الحكومة الريفية أو الحكومات المحلية الصغير بدائل إقليمية ، بعبارة أخرى ، فهي تتحدد جميعاً في السعى لتوفير خدمات إدارة المخلفات الصلبة . وهذا من شأنه توزيع التكاليف على عدد أكبر من المواطنين وبالتالي يمكن دفع مقابل بعض الخدمات التي لا يمكن أن تتحمل محافظة واحدة فقط تفيدها . وفي مصر ، ربما يكون مناسباً في بعض محافظات الدلتا التي لا يتتوفر لديها موقع مناسب لإنشاء مدقنا صحيحاً ، بحث الاتفاق على إنشاء مدقنا صحيحاً إقليمياً مع محافظة مجاورة بها مناطق صحراوية صالحة تكون مدقنا صحيحاً .

هي تحديد مصدر ونوع المخلفات الصلبة المتولدة داخل المنطقة

ما هي أنواع وكميات المخلفات المتولدة في منطقة الخدمة؟

الخطوة الثالثة في عملية التقييم هي تحديد أنواع وكميات المخلفات المتولدة في منطقة الخدمة . وتتألف المخلفات الصلبة عامة من بقايا تتبع عن المنازل ، والمتججر ، المؤسسات العامة ، وأعمال البناء ، والصانع و فيما يلى مصادر وأنواع المخلفات المحتملة في نطاق أغلب مناطق الخدمة :

سكنية : بقايا طعام ، ورق ، كرتون ، بلاستيك ، منسوجات ، جلد ، مخلفات ساحات ، أخشاب ، زجاج ، معادن ، رماد ، مخلفات خاصة (قطع ضخمة ، أجهزة كهربائية ، أجهزة منزلية ، بطاريات ، زيوت ، إطارات) ، مخلفات منزلية خطيرة

صناعية : بقايا تجهيزات ، تبعة ، بقايا أطعمة ، مخلفات بناء وتصنيع خطرة ، حماة ، مخلفات سائلة ، رماد ، مخلفات خاصة ، خردة .

تجارية : ورق ، كرتون ، بلاستيك ، أخشاب ،

يجب أن يكون لدى فريق التخطيط خريطة معدة توضح الحدود الكلية للخدمات . كما يجب أن تتضمن خريطة منطقة الخدمة أيضاً حدود الأراضي المختلفة المستقلة في نظام منطقة الخدمة وتشمل تصنيفات إستقلال الأراضي التي تم تخطيط إدارة المخلفات ما يلى :

- سكنية (كثافة عالية ، كثافة متوسطة ..)
- تجارية
- صناعية (حقيقة ، متوسطة ، ثقيلة)
- حكومية
- مؤسسية
- طبية
- مرافق عامة (أسواق ، مطارات ، محطات تموينيات وقطارات ، حدائق ، الخ)
- مناطق سياحية وأثرية
- زراعية
- مفتوحة

يجب أن تظهر جميع تلك التصنيفات على خريطة منطقة الخدمة . كما يمكن توثيق معلومات أخرى ذات صلة ، مثل مستوى الدخل ، درجة التطور ، الخ .

فور تحديد منطقة الخدمة ، تكون الخطوة التالية

بقايا طعام ، زجاج ، معادن ، مخلفات خاصة ،
مخلفات خطرة

طبية : بقايا تجهيزات ، مخلفات تعبئة ، بقايا
أطعمة ، مخلفات خطرة ، مخلفات معدية ، مخلفات
مشعة .

زراعة ، بقايا أطعمة ، مخلفات مزروعات ،
مخلفات خطرة (مثل المبيدات الحشرية) ،
صناعات الأطعمة الثانية

بناء / هدم : خشب ، حديد صلب ، إسمنت ،
طوب ، أسلاك ، صخور ، أتربة ، مخلفات ضخمة ،
مخلفات خطرة

خدمات محلية : كس الشواطئ ، تقليل الأشجار ،
مخلفات متعددة من العدائق والشواطئ ومناطق
الاستجمام الأخرى ، ومية ومخلفات المياه / أو
أوحال مراقب المعالجة .

تعرف المخلفات البلدية الصلبة عادة لتشمل
المخلفات السكنية والتجارية والمؤسسة ، بالإضافة
إلى المخلفات ذات الخصائص المشابهة من
المخلفات الصناعية والزراعية والطبية ولكنها لا
تشتمل المخلفات الخطرة أو المعدية أو المشعة أو
السائلة أو الأوحال ، كما أنها لا تشمل أيضاً كس
الشواطئ أو المخلفات الصناعية والزراعية
ومخلفات البناء والهدم .

يركز هذا الدليل على تحضير
وتنفيذ وتشغيل نظم جديدة
لإدارة المخلفات الصلبة ، شاملة
المخلفات البلدية الصلبة ،
ومخلفات البناء والهدم ،
والمخلفات الصناعية ،
والمخلفات الطبية ، ومخلفات
الخدمات السكنية ، ولكنه لا
يتناول المخلفات السائلة أو
المشعة أو المخلفات السائلة أو
الأوحال ، على الرغم من أن نظم
إدارة تلك الأنواع من المخلفات
يمكن أيضاً خصخصتها .

وتعتمد كمية المخلفات المتولدة على عدة عوامل ،
منها مستوى التنمية الاجتماعية ، وضع التصنيع ،
المناخ ، مستوى تدوير المخلفات ، التوعية العامة
والمشاكل التي تهم المواطنين ، والقيم الحضارية
الراسخة . عموماً ، تتولد أحجام كبيرة من
المخلفات ، عند القياس بالوحدة ، في المناطق
التي يعم بها الرخاء اقتصادياً وترتفع نسبة سكان
الحضر بها .



الشكل ٢ - أسس تقدير كمية المخلفات

قياسات نموذجية	عوامل تولد المخلفات	مصدر المخلفات	نوع المخلفات
كجم / شخص ، كجم / منزل ، كجم / فدان	الكثافة السكانية ، عدد المنازل ، حجم منطقة الخدمة	وحدات سكنية فردية ومتعددة العائلات	سكنية
كجم / وحدة إنتاجية ، كجم / موظف ، كجم متراً متر²	نوع الصناعة ، عدد العاملين ، حجم المصنع ، المنتج	مصانع صناعات خفيفة وثقيلة ، ومحطات طاقة ومصانع كيميائية ومعامل تكرير ، الخ	صناعية
كجم / موظف ، كجم / عميل ، كجم / متراً متر²	عدد العاملين ، عدد العملاء ، حجم المرفق	محلات ، مطاعم ، مقاهي، فنادق ، مكاتب خاصة	تجارية
كجم / سجين ، كجم / فراش ، كجم / موظف ، كجم / طالب	عدد المساجين ، عدد الطلاب ، عدد الزائرين	سجون ، مدارس ، ملاهي، متاحف	مؤسسة
كجم / مريض ، كجم / فراش ، كجم / موظف	عدد المرضى ، عدد العاملين ، عدد العملاء	مستشفيات ، صيدليات	طبية
كجم / فدان ، كجم / طن محصول	حجم المزرعة ، نوع المحصول ، نوع الأغذية المنتجة	مزارع ، مرافق صناعة الأغذية	زراعية
طن ، طن / متر²	حجم المباني ، نوع المنشآة	موقع البناء ، موقع هدم المباني	بناء / هدم
كجم / متر ، كجم / متر²	مساحة أو طول الشوارع ، حجم المترzekات ، حجم المناطق العامة	كس الشوارع ، المخلفات المتراكمة ، المترzekات ، الأماكن العامة	خدمات محلية

هل الخدمات الحالية مناسبة؟

يجب أن يتم تقييم كل جزئية من خدمات إدارة المخلفات الحالية قد يعود السبب في أوجه القصور الحالية إلى بعض الأمور ذات الصلة بتقديم الخدمة ، مثل سوء التقنية المستخدمة، أو سوء التشغيل والصيانة ، إلخ. وقد يرجع الأمر إلى مشاكل في هيكل المؤسسة التي تقدم الخدمة ، على سبيل المثال سوء التمويل أو عدم تقدير الإحتياجات بشكل صحيح. وفي حالات كثيرة يمكن تقديم الخدمات بشكل أفضل بمجرد التغلب على تلك المشاكل فعلى سبيل المثال يمكن تقديم خدمات أفضل من خلال الإدارة الجيدة التي ترفع من إنتاجية العاملين . يجب تقييم تقديم الخدمة من منظور الهدف لتحقيق رغبات متلقو الخدمة وعوامل آخر مثل التكالفة وفاعلية الأداء .

لمجرد أن الخدمة تقدم لا يعني ذلك أنها مناسبة. هل منطقة الخدمة نظيفة وخالية من القمامات المنتشرة أو المخلفات المتراكمة ؟ هل يرضي العملاء بالخدمة ؟ هل يستفيدون منها بسهولة ؟ هل تتم إدارة موقع التخلص من المخلفات بحيث تحد من الروائح الكريهة والحشرات الضارة والحرائق والتآثيرات السلبية الأخرى على البيئة ؟ هل يتم التعامل مع المخلفات الطبية بشكل آمن ؟ هل يتم التخلص من المخلفات الصناعية بشكل غير قانوني ؟ يقدم الشكل ٢ - ٤ بعض الأسئلة لجمع معلومات لتقييم فاعلية الخدمات الحالية .

لكل نوع من خدمات إدارة المخلفات توجد مقاييس للجودة وراحة ورضاء متلقو الخدمة وعادة تشمل مقاييس الخدمة معيار لمعدل النشاط ، راحة متلقو الخدمة ، وبعض القياسات العامة للجودة مثل استمرارية وشموليّة الخدمة على سبيل المثال ، يمكن تقديم خدمة جمع المخلفات السككية بشكل يومي (المعدل) ، مع الجمع من أمام باب الوحدة السككية (الراحة) ، أو قد تقدم الخدمة بمعدل أقل (٣ أيام في الأسبوع) ، وتتضمن توفير حاويات مخلفات بجوار كل بناء سككية ، مع قيام السكان بوضع المخلفات في حاويات مناسبة .

يلخص الشكل ٢ - ٣ بعض من مقاييس الخدمة المعروفة لأنشطة إدارة المخلفات الصلبة وتشمل أمثلة لبعض المقاييس التموزجية. برجاء الرجوع إلى الفصول الفنية المناسبة في هذا الدليل (الفصول من ٨ إلى ١٦) للحصول على شرح كامل لمقاييس الخدمة .

من الذي يقدم الخدمة فعلياً ؟

عادة تقوم المنظمات الحكومية المحلية والمنظمات الخاصة غير الرسمية وشركات القطاع الخاص الرسمية بتقديم خدمات الإدارة المخلفات ويمكن أن تقوم الحكومة المحلية بالتزاماتها القانونية بتقديم الخدمات عن طريق: استخدام معداتها أو عاملتها أو باستخدام خليط من موارد القطاع العام والخاص . في بعض الأحيان تقدم الخدمات من خلال مجموعات غير رسمية بفرض محدد وهو جمع وتدوير المخلفات كمصدر للداخل .

قد يكون تحديد من يقدم الخدمة صعباً أحياناً وقد يتلزم توفير الكثير من المعلومات والمشاركة العامة (انظر الفصل السابع ، «الوعية العامة والإتصالات») كما قد يتطلب الأمر تقييش وملاحظة ميدانية شاملة للتأكد من كافية كل خدمة ومن المسئول الفعلى عن تقديمها ومن يدعى ذلك .



الشكل ٢ - ٣ مقاييس الخدمة النموذجية

تعليق	إختيارات مستوى الخدمة النموذجي	مقاييس المعدلات النموذجية	نوع الخدمة
تؤثر ملائمة ومعدل الخدمة على التكلفة بشكل كبير	من أمام الوحدات السكنية ، من أمام المباني السكنية ، من نقاط تجميل القمامات	يومياً ، يوم بعد يوم، عدد من الأيام / الإسبوع	جمع المخلفات السكنية
تكمل الخدمة عامة خدمة جمع المخلفات	من أمام الوحدات التجارية، من أمام المباني التجارية	يومياً ، يوم بعد يوم، عدد من الأيام / الإسبوع	جمع المخلفات التجارية
يتافق مع صاحب المصنع على معدل ومستوى الخدمة	جمع من الموقع ، جمع من المراكز المحيطة	يومياً ، يوم بعد يوم، عدد من الأيام / الإسبوع	جمع المخلفات الصناعية
يعتمد معدل الخدمة على نوع المرافق وخصائص المخلفات	جمع من الموقع في حاويات يوفرها مقدم الخدمة ، يقوم مصدر المخلفات بالتسليم إلى مرفق المعالجة	يومياً ، يوم بعد يوم	جمع المخلفات الطبية
تعتمد عمليات التشفير بالمرافق على الطريقة والجمع	تطهير ، تعقيم	مستمرة أو في أيام الجمع	معالجة المخلفات الطبية
مستويات خدمة متغيرة اعتماداً على طبيعة المرفق ، أي ، كونه مدفن صحي أو مجرد مقلب قمامات أو ما ينتمي لها	قبول بعض أو جميع المخلفات من منطقة الخدمة	يومياً ، يمكن تحديد الساعات	التخلص من المخلفات
مستويات خدمة متغيرة ، حيث يتاسب المعدل ومستوى الخدمة مع التكلفة المتغيرة	آلياً ، يدوياً ، جميع الشوارع ، الشوارع الرئيسية والفرعية ، صناديق القمامات .	يومياً ، عدد من الأيام / الأسبوع	كس ونظافة الشوارع
معدلات خدمة متغيرة ، حيث تتأثر التكلفة مباشرة بالمعدل ومستوى الخدمة .	غسيل إلى بالمياه المضغوط ، غسيل يدوى	أسبوعياً ، شهرياً ، كل شهرين	غسل ونظافة المرافق العامة

الشكل ٢ - فاعلية الخدمة

تعليق	مستوى الخدمة	المعدل	نوع الخدمة
هل نتائج الخدمة ، أي ، هل البنيات والشوارع والمناطق نظيفة ؟ هل الخدمة مستمرة ؟	هل تاسب الخدمة العملاء ؟	هل المعدل مناسب لتجنب التراكم الزائد للمخلفات عند المصدر ؟	جمع المخلفات السكنية
هل نتائج الخدمة إيجابية ، أي ، هل البنيات والشوارع ، المناطق نظيفة ؟	هل تاسب الخدمة العملاء ؟	هل المعدل مناسب ؟	جمع المخلفات التجارية
هل تحقق الخدمة النتائج المرجوة ، أي ، هل البنيات والشوارع والمناطق نظيفة ؟	هل تاسب الخدمة العملاء ؟	هل المعدل مناسب لتجنب تراكم المخلفات عند المصدر ؟	جمع المخلفات الصناعية
هل يتم التخلص ووضع جميع المخلفات في الحاويات عند المصدر جيداً ؟	هل تم توفير الحاويات المناسبة لمصدر المخلفات ؟	هل المعدل مناسب لتجنب المخاطر الصحية ومشاكل التخزين ؟	جمع المخلفات الطيبة
هل يستوفى المرفق مقاييس التصميم العالية ؟ هل يتم تشغيل المرفق جيداً ؟ هل المرفق مقبول بيئياً ؟	هل لدى مرفق التخلص من المخلفات سعة تخزين مناسبة ؟ هل يمكن أن يستقبل المرفق جميع المخلفات بشكل يومي ؟ هل يتم صيانة طرق المدفن الصحي جيداً ؟ هل فترة الانتظار قبل تقليب المخلفات معقولة ؟	هل مرفق التخلص مفتوح لاستقبال المخلفات خلال الساعات المناسبة ؟	التخلص من المخلفات الطيبة
هل طريقة التنظيف فعالة وكافية ؟	هل تتم وتفيد مقاييس الجودة ؟	هل المعدل يضمن نظافة الشوارع لفترات معقولة ؟	كتس ونظافة الشوارع
هل يجب ضم منشآت و/أو مرافق أخرى إلى برنامج الفسل والتنظيف ؟	هل يتم غسل وتنظيف جميع المرافق العامة ؟	هل تبدو المرافق العامة نظيفة أغلب الوقت ؟	غسل ونظافة المرافق العامة

كيف يقوم فريق من التخطيط بالتقييم؟

١- خريطة توضح كل منطقة الخدمة، شاملة المواقع العامة للمناطق الثانية لمصادر المخلفات والتي لها نفس خصائص المخلفات كما هو مذكور في طرق استخدام الأرض (صناعية، تجارية، أراضي مفتوحة، إلخ) في نطاق منطقة الخدمة.

٢- جدول ملخص ما يلى:

- تقدير نوع وكم المخلفات الصادرة من قمة عريضة من مصادر المخلفات في كل منطقة ثانية تقدم بها خدمة إدارة المخلفات.
- تقدير نوع وكم المخلفات التي يقوم مقدمو الخدمة العالين في منطقة الخدمة بجمعها وتدويرها والتخلص منها.
- تقدير نوع وكم المخلفات التي لا يقوم مقدمو الخدمة العالين بجمعها وإدارتها.
- نتائج استطلاع رأى العملاء حول نظام إدارة المخلفات الصناعية.
- تقييم نوعي لكتامة العامة لنظام إدارة المخلفات الصناعية العالى يقوم به فريق التخطيط استناداً إلى التالي: جدول ملخص عن المخلفات التي لا يتم التعامل معها، واستطلاع رأى متلقو الخدمة، آراء الفريق الشخصية التي تكونوا من خلال زيارات المناطق الثانية ومقدموا الخدمة العالين ومصادر المخلفات وملحوظاتهم عن أنشطة إدارة المخلفات في الميدان.

ستتبع المعلومات التي يتم جمعها أثناء التقييم وتقديمها في التقييم النوعي لفريق التخطيط، الإيجابية على الأسئلة التالية:

- ١- هل نظام إدارة المخلفات الصناعية العالى مناسب؟
- ٢- إذا لم يكن، أى من خدمات المخلفات تحتاج إلى تحسين؟

يحتفظ بها في تلك المرافق عن أنواع وكثيارات المخلفات المجمعة و/ أو التي يتم التخلص منها.

٤- القيام بزيارات ميدانية لمراقبة أعمال الجمع التي يقوم بها مقدمو الخدمة. يقوم ممثلو فريق التخطيط بتنبئ وملاحظة فرق الجمع لتقييم دقة المعلومات التي قدمها مصادر المخلفات ومقدمو الخدمة ، وللتعمود على طرق الجمع الحالية .

٥- القيام بزيارات ميدانية إلى موقع التخلص من المخلفات . يقوم ممثلو فريق التخطيط بزيارة وملاحظة أنشطة التخلص بموقع التخلص الحالية لتقييم دقة المعلومات التي قدمها مصادر المخلفات ومقدمو الخدمة ، وللتعمود على طرق التخلص الحالية .

٦- زيارة جميع مواقع منطقة الخدمة . يجب أن يتأكد ممثلو فريق التخطيط من المعلومات السابقة جمعها عن استخدام الأرض وتقدير مستويات المخلفات والقمامنة التي لم يتم جمعها والمخلفات المتراكمة والمؤشرات الأخرى عن عدم ملائمة الخدمة المقدمة في المناطق الثانية أو الأحياء (أنظر الشكل ٤-٤)

٧- معرفة رأى العملاء . يكون فريق التخطيط مجموعات تركز على عملاء خدمة جمع المخلفات السكنية والتجارية لمعرفة رأيهم عن الخدمات العالىة وتحديد مقاييس الخدمة المطلوبة كما يقومون بعمل معاينة لمعرفة آراء العملاء ومعلومات حول طبيعة الخدمات العالىة والمقاييس المطلوبة للخدمات في المستقبل .

وعادة ما يعبر العملاء عن آرائهم ويهتمون بالأمور التالية :

- معدل جميع المخلفات
- جودة وكفاءة وملائمة الخدمة
- التأثيرات السلبية للقمامنة المترکمة في الطرقات شاملة : الرائحة الكريهة ، والحشرات، والقوارض ، والدخان ، والأمراض
- المستوى المنخفض للمعيشة
- عدم وجود بدائل للتخلص الفعال من المخلفات
- عدم تناسب التكلفة مع القوائد

ما هو الناتج النهائي المطلوب من التقييم؟

يشمل الناتج النهائي المطلوب من التقييم ما يلى :

للقيام بتقييم نظام إدارة المخلفات الصناعية العالى ، يحتاج فريق التخطيط إلى جميع كم وفير من المعلومات. وفيما يلى منهج لجمع تلك المعلومات :

١- لقاء مقدمي خدمات المخلفات العالى . يقوم ممثلو فريق التخطيط بمقابلة جميع مقدمي خدمات المخلفات العالين ، سواء من الحكومة ، أو قطاع خاص ، أو زبائن ، أو آخرين . وتقى تلك اللقاءات من أجل :

- التأكيد من مستويات الخدمة (أنظر الشكل ٤-٤)
- تحديد أنواع المخلفات التي تم جمعها و/ أو تدويرها و / أو التخلص منها
- الحصول على معلومات بشأن كميات المخلفات التي يتمتع بالخدمة عند المصادر ، والتي تحديد أنواع المخلفات عند المصادر ، والتي لم يتمتع بها مقدم الخدمة

كلما أمكن ، يقوم فريق التخطيط بالحصول على نسخ من أي سجلات يحتفظ بها مقدم الخدمة و/ أو التي يتم التخلص منها .

٢- جمع قوائم بالمرافق الصناعية والطبية والمؤسسات والأنشطة التجارية العامة في منطقة الخدمة . يقوم ممثلو فريق التخطيط بمراجعة المعلومات المتاحة عن أنواع ومواقع المرافق في نطاق منطقة الخدمة . أمثلة من تلك المرافق :

- صناعية ، مصانع ، مسابك ، مصاهير ، معادن
- طبية : مستشفيات ، عيادات ، معامل طبية ، عيادات بيطرية
- مؤسسات : جامعات ، مدارس ، مكاتب حكومية ، مساجد
- مرافق عامة كبيرة : مطارات ، محطات قطار ، محطات تموينيات ، أسواق ، متنزهات
- أنشطة تجارية كبيرة : فنادق ، مطاعم ، محلات بيع الأطعمة ، مجمعات

٣- زيارة مرافق صناعية وطبية ومؤسسات وأنشطة تجارية عامة محددة . وذلك للقاء المسؤولين بها وملاحظة أعمال جمع والتخلص من المخلفات . ويجب أن يستوعب ممثلو فريق التخطيط أنواع وكثيارات المخلفات التي تقع في تلك المرافق في منطقة الخدمة . وكلما أمكن ، يقوم فريق التخطيط بالحصول على نسخ من أي سجلات

الخطوة الخامسة

تحديد بدائل

خدمة إدارة

المخلفات

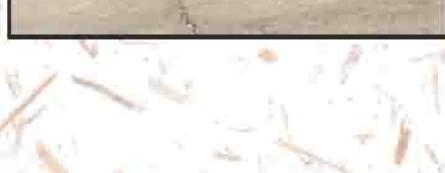
في الخطوة الخامسة ، يقوم فريق التخطيط بتحديد البدائل التي يفضلها لكل نوع من الخدمات واستنادا إلى مراجعة القوانين الذي قاموا به في الخطوة الثانية ، والأهداف الأغراض الموضعية في الخطوة الثالثة ، وتقدير نظام الخدمة الحالى في الخطوة الرابعة يكون لدى فريق التخطيط القدرة على تحديد بديل أو أكثر مرجع للخدمة لنظام إدارة المخلفات الصلبة الجديد .

ويجب أن تتناول كل من بدائل الخدمة المرجحة ما يلى :

- أنواع الخدمة المطلوبة تقديمها (أي ، جمع المخلفات السكنية والتجارية ، جمع المخلفات الصناعية ، جمع المخلفات الطبية ، التدوير ، الكمر ، معالجة المخلفات ، التخلص من المخلفات ، إلخ)
- أساس كل نوع من الخدمات المطلوب تقديمها للعملاء (أى ، سكنية ، تجارية ، مؤسسات ، مناطق حضرية ، إلخ)
- مستوى الخدمة المطلوب لكل نوع من الخدمات (أى ، الجمع من أمام العباني، نوع وحجم حاويات المخلفات ، سعة تدوير أو معالجة أو التخلص من المخلفات ، إلخ)
- معدل الخدمة المطلوب لكل نوع من الخدمات (أى ، جمع المخلفات السكنية يومياً ، جمع المخلفات الصناعية أسبوعياً ، التخلص من المخلفات طوال ٢٤ ساعة في اليوم)

ثم يقوم فريق التخطيط بعد ذلك بإستخدام نموذج مالي كالمقدم في الفصل الثالث ، عن الإدارة المالية للمخلفات الصلبة ، لدراسة الجدوى المالية لبدائل الخدمة المقضلة . وإذا أظهر النموذج أن بديل الخدمة الذى تم اختياره مبنيناً على التكلفة / أو غير مجدى ماليا ، على الفريق وضع بديل خدمة معدل ، يمكن تحديد العديد من البدائل لكل خدمة ليتم تقييمها وتحليلها ماليا . وكما تم مناقشته في مقدمة هذا الفصل ، فمن المتوقع أن تكون تلك العملية متكررة ، كما يمكن أن تتطلب تحليل العديد من البدائل قبل أن يستطيع الفريق اختبار أحددها ليكون مقبولاً فنياً وإجتماعياً وسياسياً وتكلفة معقولة .

وتوضح الأشكال من ٢ - ٥ إلى ٢ - ١١ المعلومات الأساسية الازمة (القرارات التي ستم اتخاذها) لإتمام دراسة الجدوى المالية (الفصل الثالث) لكل نوع من الخدمات . يتم الرجوع للإرقام التوضيعية في الجداول التالية كامثلة لكيفية إتخاذ قرارات مبنية على معلومات عن جمع المخلفات السكنية والتجارية والصناعية والطبية ، وتدوير المخلفات ، ومعالجة المخلفات ، والتخلص منها ، وكس ونظافة الشوارع ، ونظافة المرافق العامة ويتم الرجوع إلى الفصول من الثامن إلى السادس عشر لشرح : أشمل لعمليات خدمات جمع المخلفات السكنية والتجارية والصناعية ، وإدارة مخلفات البناء والهدم ، وإدارة المخلفات الطبية ، ونظافة الشوارع والمرافق العامة ، وتدوير وكمر والتخلص من المخلفات .



الشكل ٥ - جمع المخلفات السكنية

(ستشتق الأرقام التوضيحية والأعداد الحقيقية من بيانات منطقة الخدمة المجمعة في الخطوة الثالثة)

معدل الخدمة (عدد الأيام الأسبوع) يجب تحديد معدل الخدمة المطلوبة لكل مجموعة من العملاء وكل نوع من الخدمات	نوع الخدمة (من الباب للباب، من أمام المباني السكنية، من مواقع تجميع القمامه) في هذا العمود يحدد نوع الخدمة المطلوبة لكل مجموعة من العملاء المحددين في العمود ١	عدد العملاء (قاطنى الوحدات السكنية) يحدد العدد الكلى للسكان أو الوحدات السكنية لكل نوع من الخدمات المطلوبة هنا . تتاح هذه المعلومات من البيانات المجمعة عن منطقة الخدمة في الخطوة الثانية
٣ أيام / الأسبوع	من الباب للباب	١٥٢٦٠ شخص
٢ أيام / الأسبوع	من أمام المباني السكنية	٧٤٩٠ وحدة سكنية
حسب الطلب	من مواقع تجميع القمامه	٣٤٦٠ وحدة سكنية

الشكل ٦ - جمع المخلفات التجارية

(ستشتق الأرقام التوضيحية والأعداد الحقيقية من بيانات منطقة الخدمة المجمعة في الخطوة الثالثة)

معدل الخدمة (عدد الأيام في الأسبوع)	نوع الخدمة (من الباب للباب، من أمام المباني التجارية، من مواقع تجميع القمامه)	عدد المشآت التجارية
٢ أيام / الأسبوع (يجب تسييق المعدل مع متطلبات معدل خدمة جمع المخلفات السكنية)	من الباب للباب (يجب تسييق نوع الخدمة مع متطلبات خدمة جمع المخلفات السكنية)	٥٤٦ منشأة تجارية (يجب تسييق العدد مع متطلبات خدمة جمع المخلفات السكنية).
٢ أيام / الأسبوع	من أمام المباني التجارية	٨٩٧ منشأة تجارية

الشكل ٧ - جمع المخلفات الصناعية

(ستشتق الأرقام التوضيحية والأعداد الحقيقية من بيانات منطقة الخدمة المجمعة في الخطوة الثالثة)

معدل الخدمة (عدد الأيام في الأسبوع) يحدد هذا العمود معدل الخدمة المطلوبة بناءً على كمية المخلفات وحجم الحاوية التي تم توفيرها ونوع وطبيعة المصنف المقدم له الخدمة	حجم حاويات الخدمة (بالمتر المكعب) تحديد حجم الحاويات اللازمة لخدمة الفئات المدرجة في العمود ١	عدد ونوع المنشآت الصناعية (صغرى، متوسطة، كبيرة) (صغيرة، متوسطة، كبيرة)
٢ أيام / الأسبوع	١ متر مكعب	٦٨ منشأة صناعية صغيرة
٤ أيام / الأسبوع	١ متر مكعب	٢١٠ منشأة صناعية متوسطة
٢ أيام / الأسبوع	٣ متر مكعب	٦٠ منشأة صناعية كبيرة .

الشكل آ-٨ جمع المخلفات الطبية

(ستشتق الأرقام التوضيحية والإعداد الحقيقة من بيانات الخدمة المجمعة في الخطوة الثالثة)

معدل الخدمة (عدد الأيام في الأسبوع)	كمية المخلفات المقدرة	عدد ونوع المصادر (مستشفيات ن عيادات ، الخ)
كل يومين	٤ طن / الأسبوع	٢٤ مستشفى
يومياً	٢٠,٥ طن / الأسبوع	٢١٣ مركز طبي

الشكل آ-٩ معالجة والتخلص من المخلفات

(ستشتق الأرقام التوضيحية والإعداد الحقيقة من بيانات منطقة الخدمة المجمعة في الخطوط الثالثة)

طريقة معالجة و / أو التخلص من المخلفات	كمية المخلفات (طن / اليوم)	نوع المخلفات (سكنية، تجارية، صناعية، طبية)
الدفن الصحي مع ٢٠ % تحويل بالوزن	٤٥٠ طن / الأسبوع	سكنية
مدفن صحي	٢١٠ طن / الأسبوع	تجارية
حرق ثم التخلص بالمدفن الصحي .	٢٣ طن / الأسبوع	طبية

الشكل آ-١٠ اكنس وتنظيف الشوارع

(ستشتق الأرقام التوضيحية والإعداد الحقيقة من بيانات منطقة الخدمة المجمعة في الخطوه الثالثة)

معدل الخدمة (عدد الأيام في الأسبوع)	نوع الخدمة (يدوي، آلی)	نوع وطول الشارع (طول الشوارع الرئيسية ، الثانوية ، غير المعبدة)
يومياً	آلی	٢٦٠ كم شوارع رئيسية
يومياً	يدوي	٦٤٦ كم شوارع ثانوية

الشكل آ-١١ غسل ونظافة المرافق العامة

(ستشتق الأرقام التوضيحية والأعداد الحقيقة من بيانات منطقة الخدم المجمعة في الخطوة الثالثة)

معدل الخدمة (عدد الأيام في الأسبوع)	الحجم / العدد	نوع المرفق
كل يومين	٢٠,٤ كم مربع	حدائق عامة
يومياً	٤٩	محطات أتوبيس
يومياً ، ٢٤ ساعة / اليوم	٦	محطات قطارات

الخطوة السادسة

اختيار بدائل الشخصية

ت توجد العديد من الطرق من خلالها للقطاع الخاص المشاركة في تقديم خدمات إدارة المخلفات الصلبة . ومن أنواع العقود أو العلاقات الشائعة التي تشكل أساس للعديد من المشاركات العامة / الخاصة مایلى :

- عقود خدمة
- عقود إدارية
- الامتياز
- التنازل
- التفاصيل المفتوحة

وتشمل العوامل التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند اختيار بديل أو مجموعة بدائل الشخصية لخدمة محددة : تخصيص حصة المخاطر الملكية الأصلية واستثمارات رأس المال ، تحديد المخاطر التجارية ، وأسلوب الخدمة الحالي شاملًا إمكانيات وجودة الخدمة .

يلخص الشكل ١٢-٢ بعض من الخصائص الهامة لأساليب الشخصية المختلفة .

الشكل ١٢-٢ أساليب الشخصية المختلفة

تخصيص المسؤولية الرئيسية تحت غلبية خدمات إدارة المخلفات الصلبة الشائعة
- بدائل مشاركة القطاع الخاص

المدة النموذجية	مخاطر السوق	استثمار رأس المال	التشغيل والإدارة	الملكية الأصلية	البديل
٣ إلى ١٥ سنة	عام	عام و / أو خاص	عام و / أو خاص	عام و / أو خاص	عقود خدمة
٣ إلى ١٥ سنة	عام	عام	عام و / أو خاص	عام	عقود إدارة
٥ إلى ١٥ سنة	مشترك	خاص	خاص	خاص	الامتياز
٢٥ إلى ٣٠ سنة	خاص	خاص	خاص	عام و / أو خاص	التنازل
غير محدود	خاص	خاص	خاص	خاص	التفاصيل المفتوحة

ومن أهم مساوى تلك العقود هي أن الحكومة تظل مسؤولة عن تمويل جميع استثمارات رؤوس الأموال.

يجد استخدام العقود الإدارية في العديد من الحالات :

▪ عندما لا تكون الرسوم عالية بالدرجة الكافية لدعم التنفيذ، وتكون هناك حاجة إلى وقت لتحديد رسوم جديدة.

▪ عندما يحتاج النظام التشريعى إلى تعديلات أو تغييرات من شأنها أن تجعل مشاركة القطاع الخاص أكثر عملياً.

▪ عندما لا تكون لدى الحكومة خبرة في تنفيذ المشروعات التي يشارك فيها القطاع الخاص في قطاع إدارة المخلفات

▪ عندما يكون هناك شك ما إذا كانت المساعدة على مشاركة القطاع الخاص للحكومة لخدمة المستفيدين كافية لتدخل القطاع الخاص لفترة طويلة.

▪ عندما لا يوجد هيكل قانوني لتسهيل مشاركة القطاع الخاص، مما يلزم وضعه.

وعلى ذلك ، تعد العقود الإدارية مفيدة عندما يكون الهدف الرئيسي هو تشجيع الكفاءات والقدرات الفنية والإدارية الحكومية على إدارة المخلفات وتنفيذ مهام محددة ، أو الإعداد لتدخل القطاع الخاص بشكل أكبر ولمدة أطول .

المتعلقة بإدارة المخلفات الصلبة تقريباً في نطاق منطقة الخدمة ، طريقة فعالة للغاية لتأمين خدمات مقاول القطاع الخاص الذين لديهم إمكانية إدارة المخلفات الصلبة. يمكن أن تحد تلك العقود من تدخل الحكومة في تقديم الخدمات كما يمكن أن تؤدي إلى تحسين واضح في الخدمة بشرط أن تكتب العقود وتدار بشكل جيد

العقود الإدارية

العقود الإدارية هي نوع من العقود التي بواسطتها التي بواسطتها تتحمل الشركة الخاصة مسؤولية إدارة غالبية أنشطة المنشآت العامة مثل التشغيل والصيانة ، إعداد الفواتير والجمع ، عمليات الخدمة اليومية في العادة تكون مدة العقود الإدارية من 2 إلى 5 سنوات أو أكثر .



توجد العديد من أنواع العقود الإدارية ، أبسطها هو النوع الخاص بدفع رسوم ثابتة إلى شركة خاصة نظير القيام بالأعمال الإدارية ، بينما أكثرها تعقيداً يتعلق بالفاعالية من خلال تحديد أهداف ومستحقات المقاول ، جزئياً على الأقل ، على أساس قدرة المقاول على استيفاء أو تخطي أهدافه قد يؤدي استخدام العقود الإدارية إلى تحسين الخدمة وتقليل المخاطر على العميل (أى الحكومة) ومن الفوائد الأخرى التحسين الملحوظ في كفاءة النظام الإدارية والخدمة ، وتحسين الأداء ، كما يمكن أن تكون خطوة جيدة نحو خصخصة إدارة المخلفات الصلبة.

يمكن استخدام عقود الخدمة في الحصول على مساعدة القطاع الخاص على أداء واحدة أو أكثر من المهام الخاصة بإدارة المخلفات الصلبة أو في نظم إدارة المخلفات الصلبة بأكملها .

وللمهام الخاصة البسيطة نوعاً ذات المجال المحدود مثال : صيانة شاحنات المخلفات أو إصلاح حاويات المخلفات أو جميع المخلفات ، الخ . وعادةً ما تكون عقود الخدمات قصيرة الأجل (٦ أشهر إلى خمسة أعوام) ، كما يكون إعدادها بسيط . أما العقود الأكثر تعقيداً والخدمات الأشمل ، مثل خدمات الجمع الكامل للمخلفات والتخلص منها ، فتكون أكثر وأكثر تعقيداً ولفترات أطول (خمسة أعوام أو أكثر)

تستخدم كل من محافظات الإسكندرية والقاهرة والقليوبية عقود خدمات في برامج خاصة للمخلفات الصلبة الخاصة بها

يمكن أن ينتج عن عقود الخدمة إكتساب القطاع العام بعض خبرات القطاع الخاص في المجالات الفنية قد يقتضيها . كما قد تؤدي عقود الخدمات إلى تحسين الكفاءات ولكن لا بد من إدارتها ومراقبتها بحرص .

أحياناً تكون لمفهود الخدمات مخاطر تجارية طفيفة ويتحمل مسؤوليتها القطاع الخاص وبالتالي، قد يحدث تحسن طفيف على الكفاءات الإدارية العامة . ولكن على الجانب الآخر ، تضع المنافسة المفتوحة غالبية المسئولية والمخاطرة على القطاع الخاص ، ولكن يحدث ذلك فقط عندما تكون هناك إلتزامات سياسية قوية وقيود جوهرية على الجهة العامة المسئولة .

من مساوى عقود الخدمات ذات النطاق المحدود أنها قد لا تحدث تحسيناً ملحوظاً على برنامج الخدمات عام ، كما لا يمكن أن تقضى أو تحل مشاكل مثل نظم الخدمة غير المصممة جيداً ولكن يمكن أن تعرض عقود الخدمات ذات النطاق المحدود طريقة موفرة لاستيفاء الاحتياجات الفنية الخاصة أو إحتياجات الخدمة لمنشأة تدار جيداً بالفعل ولها سمعة طيبة في السوق .

قد تكون عقود الخدمة ذات النطاق الأشمل ، مثل العقود الخاصة بتقديم جميع الخدمات

الإمتياز

يمكن لجهة حكومية مسئولة عن خدمات إدارة المخلفات أن تطعن حق تقديم خدمات في نطاق منطقة الخدمة إلى شركة خاصة واحدة. في هذه الحالة ، تتعاقب الشركة الخاصة على تقديم خدمات محددة مقابل الشركة الخاصة على تقديم مباشرة من العملاء وتحتفظ الحكومة ببعض السيطرة على الرسوم التي يفرضها المقاولات على العملاء كما تشرف على جودة أعمال المقاولات ويتم اختيار المقاول من خلال مناقصة.

التنازل

في إتفاقيات التنازل في إدارة المخلفات ، تمنح الحكومة حق استخدام موارد حكومية مثل المخلفات الصلبة لمقاول . ويمكن للمقاول

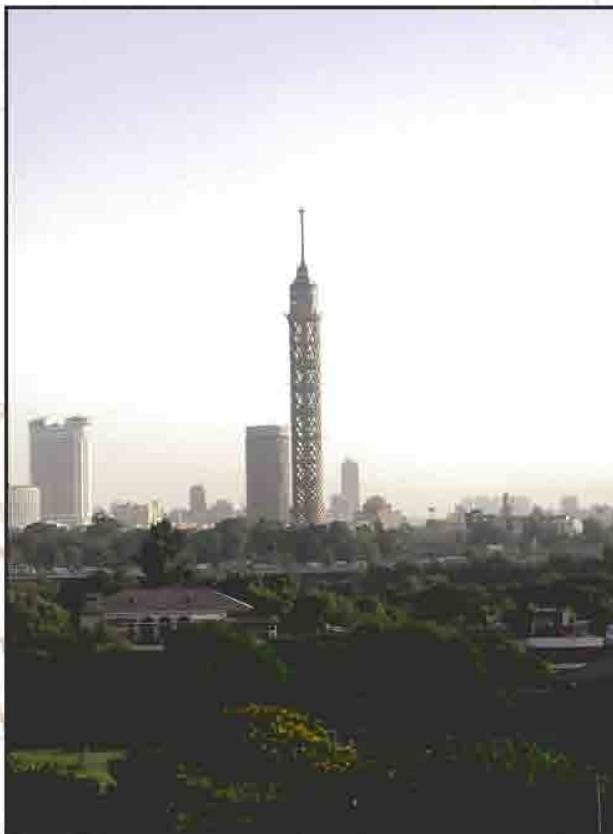
التنافس المفتوح

يسمح التنافس المفتوح لأي مالك عقار أو منشأة تجارية ، أو صناعية أو طبية للتعاقد مع مقاول يختاره بنفسه لتقديم خدمات جمع المخلفات،

ثم يدفع كل عميل بعد ذلك مقابل الخدمة المقدمة للمقاول وفي العادة يؤدي مثل ذلك التعاقد إلى تكلفة عالية. مقارنة هذه الخدمة لن يكون بكفاءة قيام شركة واحدة بها في نفس المنطقة .

يكون تقديم خدمات إدارة المخلفات من خلال التنافس المفتوح فعالاً فقط عندما تكون هناك قيود تنظيمية قوية على التخلص من المخلفات وعندما يستطيع المواطنين تحمل نفقات الخدمة. وبصفة عامة هي ليست طريقة مثلث في المناطق منخفضة الدخل أو المناطق حيث يقوم المواطنون بالقاء المخلفات ياهمال. ويكون التخلص منها والقائها هي المناطق العامة مشكلة ولكن على الرغم من ذلك ، قد تكون تلك الطريقة مناسبة وفعالة للغاية في إدارة المخلفات الصناعية، حتى في المناطق أو الدول ذات الدخل المنخفض.

استخدام تلك المخلفات في إعادة استخدام الورق أو البلاستيك ، أو المعادن ، أو الزجاج ، أو في توليد الطاقة. يتعلق هذا النوع من التعاقدات عادة بالخدمات الخاصة بالإستثمارات الهامة في المرافق مثل المدافن الصناعية ومراكز التدوير ، إلخ. يمنع المقاول حقوق مطلقة تبادل مورد ما للإنقطاع به و / أو تدفع الحكومة مقابل الخدمة المقدمة مباشرة. يمكن أن يستند التنازل على تعاقُد طويل الأجل على إنشاء وإمتلاك وتشغيل وتحويل ملكية مرفق معين. هذه الوسيلة لتأمين خدمات القطاع الخاص شائعة الاستخدام في مشروعات الدفن الصناعي والتدوير وإنراج الطاقة.



الخطوة السابعة

اختيار بدائل تقديم الخدمة المطلوبة

تتيح هذه الخطوة إمكانية تحليل البيانات المجمعة لتحديد أي الخطط يمكن تبنيها، ويجب أن يكون الناتج النهائي من تلك الخطوة ومن عملية إدارة المخلفات الصلبة هو خطة لإدارة المخلفات الصلبة تصف بدائل الخدمة. فعلى سبيل المثال ، قد يكون الفرض من بديل تقديم الخدمة المطلوبة هو خصخصة جميع خدمات إدارة المخلفات الصلبة تحت عقد خدمة واحدة من خلال مقاول واحد ، كما يمكن أيضاً أن تكون لتقديم جميع خدمات إدارة المخلفات من خلال المحافظة أو لاشتراك المحافظة والمقاول في تقديم الخدمة. وبغض النظر عن ذلك ، فمن المهم أن تحدد خطة إدارة المخلفات الصلبة بوضوح مايلي :

- جميع الخدمات التي سيتم تقديمها ، شاملة مستوى ومعدل الخدمة (بديل الخدمة)
- مكان تقديم الخدمات (منطقة الخدمة)
- الجهة القائمة بتقديم كل خدمة (بديل تقديم الخدمة)
- كيفية دفع نظير الخدمات (انظر الفصل الثالث)
- مخطط المحافظة لتنفيذ خطة إدارة المخلفات الصلبة

وفي تقييم خطط الإدارة البديلة، من الهام ملاحظة إذا كانت الخدمات غير الكافية العالية وسوء الجودة ترجع إلى سوء نظم تقديم الخدمة أو بسبب عوامل أخرى. وتؤخذ ثلاثة عناصر لتقدير الخدمة في الاعتبار:

- ١ - الاستمرار على الأسس العالية
- ٢ - تحسين نظام الخدمة العالى
- ٣ - تغيير طريقة تقديم الخدمة

- هل لدى الحكومة أو باستطاعتها كتابة مواصفات أداء تحديد العمل بوضوح ؟
- هل تستطيع الحكومة تحديد مقاييس أداء يمكن مراقبتها وتقييدها ؟
- هل يمكن أن تقوم الحكومة بتقديم الخدمة بكفاءة ؟
- هل توجد أي موازنة مالية ؟
- هل لدى الحكومةقدرة على مراقبة الأداء وهل لديها الرغبة في التعاقد أو الدخول في إتفاقات ، أو الآتین ، مع القطاع الخاص ؟
- هل القطاع الخاص متتطور بما يكفي لضمان التماض على عملية التنفيذ ؟
- ما هي الآثار الاجتماعية ؟ هل سيؤدي التغيير إلى تحسين مستوى المعيشة عاملاً ؟
- ستحتاج التغيير فرص عمل جديدة ؟

الخطوات التالية

يقدم الفصل التالي إرشادات وتوجيهات على تقييم تكاليف الخدمات العالية ، وتقدير التكاليف المستقبلية وفقاً لمعايير الخدمة الجديدة والمختلفة، وتقدير الرسوم المفروضة على العملاء وفقاً للخدمات المقيدة ونتائج التحاليل المالية أساساً صليباً لاختيار النوع والمستوى المطلوب من الخدمات التي ستقدم في نطاق الخطة المستقبلية.

في ملحق هذا الفصل توجد قائمة أعمال خطة إدارة المخلفات، والتي تقدم نموذج لملاخص معمظ عناصر خدمة إدارة المخلفات المتكاملة و يجب أن تتضمن الخطة المتكاملة جميع المعلومات الموضحة في النماذج .

بالتغييرات على النظام الحالى ولذلك ، يمثّل العاملون مهمون للغاية في تقديم معلومات تقي عملية التخطيط، وخاصة إذا ما أحسوا أن ما سيقولونه سيؤخذ في الاعتبار . على سبيل المثال إذا كانت بعض الأجراءات أو السياسات تعوق العاملين من أداء أعمالهم ، قد يكون العاملون على أتم الاستعداد لإخبار المديرين الذين يحاولون تحسين النظام عنها.

تغيير النظام

في الحالات التي تكون فيها جودة الخدمة التي تقدمها الحكومة غير مرضية بدرجة كافية وأوضحت الخبرة أن طرق إدارة الخدمات العامة من خلال القطاع الخاص قد ترتفع من جودة الخدمة و/أو تقل التكاليف ومن عوامل فاعلية القطاع الخاص ما يلى :

- يمكن للحاافز الاقتصادي ، وهو جزء طبيعي من أعمال القطاع الخاص ، أن يشجع الإدارة والعاملين على الارتقاء بمستوى الأداء بما يمكن أن يكون في البيئات العامة المماثلة .

عادة ما تكون خدمات إدارة المخلفات الصلبة التي تقدمها الحكومة غير كافية في العديد من الحالات ، حيث يمكن أن يكون عدد العاملين أكثر من اللازم ، أو يوجد العديد من المشرفين والمديرين ولكن عدد العاملين غير كافى .

في الاشتغال الحكومية لا يوجد حافز مناسب للتشجيع على رفع إنتاجية الأداء .

ومن المعايير التي يجبأخذها في الاعتبار عند تقرير تغيير مستوى أو طبيعة مشاركة القطاع الخاص في خدمات إدارة المخلفات الصلبة :

الاستمرار في الخطة الحالية

إذا تحدد من خطوات سابقة أن خدمة مبنية لإدارة المخلفات يتم تقديمها بشكل مرضي عامة ، وأنها تقدم بفاعلية أيضاً . وإذا لم تكن هناك آية لإعتبارات أقوى ، فإنه من المنطق الاستمرار في تقديم الخدمة بنفس الأسلوب ، وذلك بالنسبة للحكومة أو القطاع الخاص ولكن على الرغم من ذلك لا يمكن الأمر كذلك بالنسبة لإقليمية خدمات إدارة المخلفات في أكثر المناطق ومع ذلك ، قد تكون هناك أسباب أخرى لعدم تغيير نظام الخدمة الحالى ، منها العوامل التالية :

- وجود عقود طويلة الأجل
- تأثير ذلك سلبياً على العاملين الحاليين
- نقص الخبرة اللازمة لعمل التغيرات
- عدم وجود السلطة القانونية أو التشريعية
- وجود رفض عام للتغير
- نقص الإمكانيات المادية

تحسين النظام الحالى

قدمت الخطوة الثانية معلومات حول عدم رضاء المنتقين بالخدمة بالعمليات الحالية ويمكن أن يساعد تحديد المشاكل الحالية في التركيز على عيوب الخدمة أن وجدت كما أنه من المهم التفكير نظرياً في كيفية قيام ذوي المهارات والمعدات بالمهام. ويجب دراسة أي عيب لتحديد ما إذا كانت التعديلات الطفيفة على النظام الحالى ستؤدى إلى التحسن الواضح في الأداء .

بعد الموظفين الذين يتعاملون دوريًا مع أمور التنفيذ اليومي مصدر للمعلومات ، حيث يكونون أفضل الأشخاص فهم للمشاكل كما أنهم الأكثر تأثراً

الخطوة الثامنة إعداد خطة إدارة المخالفات الصلبة

في الخطوة الثامنة يتم تجميع وتلخيص المعلومات المستخلصة بعد إنتهاء الخطوات السابقة بهذا الفصل على شكل خطة لإدارة المخالفات الصلبة تحت المستفيدين من الخدمة والمسئولين الحكوميين على تقديم معلومات، وأثناء تكوين هذا المستند سيتم القاء الضوء على آية مشاكل أساسية تتبعاً

ويجب أن يلخص المستند ما استخلص من عملية التخطيط، وأن يحدد المعوقات والقيود التي تقف دون المستوى المطلوب لأداء الخدمات، والتعرف على الفرص، وإدارة واحد أو أكثر من تدائل الخدمة وخيارات تقديمها.

ويجب أن تتعرض الخطة الأولية لإدارة المخالفات الصلبة للمعملية "السياسية" لاتاحة معلومات عن الإعتبارات السياسية والاجتماعية وال المؤسسية ، فقد يكون الناتج عن تحسين النظم سليم فنياً ، ولكنه غير مفهوم جيداً لدى المجموعات ذات الاهتمامات الخاصة و/ أو المسئولين الحكوميين ولكن ، إذا كانت الخطة قد أعدت وفقاً للهدف والأغراض الموافق عليها سابقاً ، كما هو موضح في الخطوة الثالثة ، حتما ستكون الموافقة السياسية أكثر سهولة .

توجد ثلاثة أهداف من إعداد الخطة الأولية لإدارة المخالفات الصلبة :

- كسب ثقة المسئولين الحكوميين
- الحصول على معلومات بصورة غير مباشرة من متلقي الخدمة (من خلال ممثلين منتخبين)
- أو الحصول على معلومات مباشرة من خلال اللقادات العامة .
- وضع خطة نهائية لإدارة المخالفات الصلبة من شأنها خلق نظام "مقبول سياسياً" وبالتالي يمكن تنفيذه عملياً ، لإدارة المخالفات الصلبة .

فور تلقي الموافقة النهائية على الخطة الأولية ، على فريق التخطيط وضع خطة نهائية لإدارة المخالفات الصلبة ، والتي ستستخدم بعد ذلك كأساس لتنفيذ النظام الجديد .



الملاحق

الملحق (أ)؛ مثال لقائمة أعضاء فريق التخطيط

الرئيس
منسق/سكرتير الاجتماع

الإسم واللقب/الوظيفة	الإختصاص
	الإدارة العامة
	الحسابات/الشئون المالية
	القسم الفنى - إدارة المخلفات الصلبة
	القسم الفنى - القسم البيئى
	الشئون القانونية
	الصحة العامة
	موظفى الحكومة
	الأطراف المشاركة - العميل - القطاع الخاص
	الأطراف المشاركة - العميل - الأعمال التجارية
	أمور أخرى
	أمور أخرى
	أمور أخرى

الملحق (ب) – ملخص للقوانين واللوائح المصرية المطبقة حاليا لإدارة المخلفات الصلبة

مع قيام المحافظات المصرية بالتعاقد مع شركات خاصة على تقديم خدمات إدارة المخلفات الصلبة والنظافة ، يعتبر تطبيق قوانين ولوائح إدارة المخلفات الصلبة بدقة أحد شروط النجاح في ذلك . وتحتاج المحافظات إلى تكوين وتوظيف وتمويل وحدات لمراقبة العقود وتطوير واعتماد وبدء الاستراتيجيات التنفيذية لقوانين ولوائح إدارة المخلفات الصلبة لتحقيق هذا المعيار السياسي .

الهدف من هذا الملحق هو مراجعة وتحليل القوانين ولوائح الحالية الخاصة بالمخلفات الصلبة .

القوانين ولوائح موضوع هذا الملحق هي تلك التي تتناول بصفة خاصة إدارة المخلفات الصلبة المحلية ومخلفات البناء والهدم . وللمخلفات الصناعية غير الخطرة خصائص مشابهة للمخلفات الصلبة المحلية ولذلك ضمت إلى هذا الملحق كأحد مكونات المخلفات الصلبة المحلية . وعلى العكس ، لم يتضمن هذا الملحق المخلفات الطبية المعدية حيث يتعرض لها برنامج آخر تابع للبرنامج المصري للسياسات البيئية .

ينقسم هذا الملحق إلى جزئين :

- **الجزء الأول : مراجعة للقوانين ولوائح الحالية .**
- **الجزء الثاني : تحليل للقوانين ولوائح الحالية .**



الجزء الأول : مراجعة القوانين واللوائح الحالية

القانون واللوائح الرئيسية المنظمة لإدارة المخلفات الصلبة في مصر هي قانون ٣٨ لسنة ١٩٦٧ الخاص بالنظافة العامة ولائحته التنفيذية (صدر بقرار وزير الإسكان رقم ١٣٤ لسنة ١٩٦٨). ويحتوى قانون البيئة (قانون ١٩٩٤/٤) ولائحته التنفيذية (صدر بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨) أيضاً على بعض الأحكام المنظمة لإدارة المخلفات الصلبة.

كما تتناول العديد من القوانين الأخرى المخلفات الصلبة في حالات محددة ، ولكن لا توجد بها أحكام عامة لإدارة المخلفات الصلبة . على سبيل المثال ، يحظر قانون ١٩٨٢/٤٨ الخاص بحماية نهر النيل والمجارى المائية إلقاء المخلفات الصلبة في نهر النيل ومجاريه المائية ، كما يحظر قانون ١٩٥٦/١٤٠ في شأن إشغال الطرق العامة وقانون ١٩٦٨/٨٤ في شأن الطرق العامة إلقاء المخلفات الصلبة في الطرق أو الميادين العامة .

١-١ القانون ٣٨ لسنة ١٩٦٧ في شأن النظافة العامة

يعتبر قانون ٣٨ لسنة ١٩٦٧ في شأن النظافة العامة (قانون ١٩٦٧/٣٨) هو القانون الرئيسي المنظم لإدارة المخلفات الصلبة في مصر . وقد تم إصدار هذا القانون في عام ١٩٦٧ واستبدل جميع القوانين السابقة له التي اختصت بالمخلفات الصلبة شاملة قانون ٩٧ لسنة ١٩٥٦ في شأن تنظيم جمع القمامه ونقلها ، وقانون ١٥٩ لسنة ١٩٥٣ في شأن الميادين والشوارع العامة والطرق السريعة ، وقانون ١٥١ لسنة ١٩٤٧ في شأن تنظيف الأسوار والمناطق المهجورة . وقد تم تعديل هذا القانون أربعة مرات^١ منذ صدوره عام ١٩٦٧ .

في عام ١٩٦٨ ، أصدر وزير الإسكان اللائحة التنفيذية للقانون (قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤) . وعلى الرغم من أن القانون ولائحته التنفيذية تتناول المخلفات الصلبة بشكل أساسى ، إلا أنها تتناول أيضاً مياه الصرف وتسوير الأراضي المفتوحة.

١-١-١ نصوص إدارة المخلفات الصلبة

يحظر قانون ١٩٦٧/٣٨ ولائحته التنفيذية وضع المخلفات الصلبة في أي مكان غير الذي يحدده المجلس المحلي^٢ . وينطبق هذا الحظر على معالجة والتخلص من المخلفات الصلبة وكذلك وضع المخلفات مؤقتاً في حاوية غير المنصوص عليها^٣ . وتعرف المادة ١ من قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ المخلفات الصلبة على أنها القمامه الصلبة أو الفضلات التي تنتج الأفراد والوحدات السكنية والمباني غير السكنية مثل المباني الحكومية والمؤسسات والشركات والمصانع والمنشآت التجارية وحظائر الحيوانات والأسواق والأماكن العامة والحدائق ووسائل المواصلات .

^١قانون ١٩٧٦/٣١ ١٩٨٠/٢٠٩ وقانون ١٩٨١/١٧٧ وقانون ١٩٨٢/١٢٩ .

^٢قانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ١؛ قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ ، المادة ٥ و ٦ .

^٣القانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٢؛ قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ ، المادة ٥ و ٦ .



ويشترط القانون ولائحته على الجهات الحكومية المحلية المسئولة عن النظافة العامة أو المقاول المصرح له من قبل السلطة المحلية^٤ بجمع ونقل والتخلص من المخلفات الصلبة وفقاً للمواصفات المذكورة في اللوائح المحلية وكذلك تلك التي يحددها المجلس المحلي^٥. يوضح الجدول ١ المواصفات المذكورة في اللوائح التنفيذية . إذا تعاقدت جهة محلية على خدمات المخلفات الصلبة ، يكون المقاول مسؤولاً عن أفعال جامعي القمامات الذين يعينهم^٦ .

يجيز قانون ١٩٦٧/٣٨ للمجلس المحلي فرض رسم على قاطني البناء السكنية بما لا يزيد عن ٢٪ من أجر السكن^٧ لتمويل إدارة المخلفات الصلبة . ويجب أن يوضع ذلك الرسم مع جميع جزاءات^٨ يتم جمعها مقابل مخالفة قانون ١٩٦٧/٣٨ في صندوق النظافة العامة الذي يكونه المجلس المحلي . ويجب أن تستخدم أموال الصندوق في أغراض النظافة العامة . ويمكن أن تزيد تلك الأموال عن طريق تمويل من الميزانية العامة لضمان كفاية التمويل لإدارة المخلفات الصلبة .

كما يشترط قانون ١٩٦٧/٣٨ على مالكي الأراضي الفضاء إزالة المخلفات المتراكمة والحفاظ على نظافة الأرض^٩ . وتبيح اللوائح التنفيذية للسلطة المحلية إزالة المخلفات من الأرض الفضاء على نفقة المالك ، إذا لم يقم المالك بذلك خلال ١٥ يوم من إخطاره^{١٠} .

١-٢ سلطة التنفيذ المحلية

تجيز المادة ١١ من القانون ١٩٦٧/٣٨ أن يقوم موظفو ذوى أهلية من الحكومة المحلية بتطبيق القانون ، كما يحدد ذلك قرار من وزير العدل . وفي عام ١٩٧٦ قام وزير العدل بإصدار القرار رقم ٣١٣٧ ، الذي حدد موظفو الحكومة المحلية التاليين الذين لهم سلطة تطبيق القانون ١٩٦٧/٣٨ .

- الإداريون من مديرية الإسكان بالمحافظة
- الإداريون من قسم الصحة بالمحافظة
- ممثلو الشنون الصحية العاملين في مجال حماية البيئة بالمحافظة
- مدير عام حماية البيئة الحضرية بالمحافظة أو الوحدة المحلية
- الإداريون بالإدارة الهندسية في مجالس المدن والأحياء
- الإداريون والمهندسو من الإدارة المحلية
- ملاحظو حماية البيئة في الوحدات المحلية
- الأطباء بمكاتب الصحة والوحدات الصحية في وحدات المدن والأحياء والقرى

^٤ القانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٦ ، قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ ، المواد ٥ و ٩ و ١٤ .
^٥ القانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٣ و ٦ ، قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ ، المواد ٥ و ٧ و ٩ .

^٦ قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ ، المادة ٨ .
^٧ القانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٨ .
^٨ قانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٩ .
^٩ قانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٢ .
^{١٠} قرار وزير الإسكان رقم ١٩٦٨/١٣٤ ، المواد ٢٢ و ٢٣ .

- رؤساء الوحدات الريفية بالمناطق الريفية
- الغنيين المشرفين على خدمات النظافة بالوحدات المحلية
- ملحوظو ومشرفو النظافة والصرف الصحي

وقد نقلت المادة ١ من قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٧٢ لسنة ١٩٨٢ (قرار رئيس الجمهورية ١٩٨٢/٢٧٢) السلطة القضائية للنظافة العامة من وزارة الإسكان إلى الوحدات الإدارية المحلية .



الجدول ١ – مواصفات إدارة المخلفات الصلبة كما هي مذكورة في اللائحة التنفيذية لقانون ٣٨ / ١٩٦٧ (قرار وزير الإسكان ١٣٤/١٩٦٨)

المحتويات	المادة	المواصفات
حاويات تخزين المخلفات	٦	<ul style="list-style-type: none"> • سعة كافية للمخلفات المتولدة • معدن صلب أو مادة مشابهة وتكون خالية من الترب • غطاء محكم ومتضيئن • على السلطة المحلية توفير تفاصيل المواصفات أو أسماء الموربات • يجب وضع الحاويات داخل المبني المخصص لها إلا عند موعد جمع القامة. • يجب الحفاظ على الحاويات نظيفة وغسلها بعد كل استخدام.
حاويات الجمع	١٢	<ul style="list-style-type: none"> • يجب أن تكون الحاويات التي يستخدمها جامعى القامة : ◦ مصنوعة من مادة مقاومة ◦ خالية من الترب لتجنب تساقط المخلفات ◦ نظيفة دانما • يمكن للسلطة المحلية أن تضع مواصفات أكثر تفصيلا
شاحنات الجمع	١٤	<ul style="list-style-type: none"> • سعة مناسبة • بحالة بيده وخالية من الترب • غطاء محكم • مبطنة بصلب ملطف أو زنك أو أي مادة أخرى مناسبة كما تحددها السلطة المحلية • تتوضع وتفضل وتنظر في المرابي المحددة • لا تستخدم في أغراض أخرى
شاحنات جمع مخلفات البناء والهدم	١٥	<ul style="list-style-type: none"> • بحالة جيدة • غطاء محكم لتجنب تساقط المخلفات
تساقط المخلفات	١٦	<ul style="list-style-type: none"> • على المقاول إزالة أي مخلفات تساقط أثناء النقل
الملابس الواقية لجامعي القامة	١٠	<ul style="list-style-type: none"> • يجب توفير الملابس الواقية للصحة ، كما يحددها المجلس المحلي ، لجامعي القامة
معدل الجمع	١١	<ul style="list-style-type: none"> • يقوم المجلس المحلي بتحديد مدة وموعد جمع المخلفات
فرز المخلفات	١٣	<ul style="list-style-type: none"> • من نوع فرز المخلفات إلا في الأماكن المخصصة لذلك • من نوع فرزها في الشاحنات
دفن المخلفات	١٧	<ul style="list-style-type: none"> • بمساحة كافية وموقع يسهل الوصول إليه وعلى بعد ٢٥٠ متر على الأقل عكس اتجاه الريح من أقرب وحدة سكنية • مسورة ببوابة تسمح بدخول الشاحنات بسهولة • مرفاق صحية مناسبة للعمل • مصدر مياه مناسب للتحكم في الأرضية والحرائق • تكون القامة في أكواخ بانحدارات ١:٢ أو توضع في خندق أو منخفضات أو قنوات مهجورة • تكسس وتغطى بتراب بسمك ١٥ سم
الكر	١٧	<ul style="list-style-type: none"> • يتم توفير مكان مناسب لفرز المخلفات وإزالة الزجاج والحديد والمطاط والصخور والمخلفات غير العضوية الأخرى • حظر استخدامها كغذاء للحيوانات إلا إذا استوفت الشروط التي وضعتها الجهات المختصة
الحرق	١٧	<ul style="list-style-type: none"> • حرق كامل • تجنب تلوث الهواء • حظر استخدامها كوقود في الأفران إلا إذا استوفت الشروط التي وضعتها الجهات المختصة

تحتوى المادة ٩ من قانون ١٩٦٧/٣٨ على نصوص الجزاءات المستحقة عند مخالفة القانون . وقد حدبت غرامة تصل إلى ١٠٠ جنيه مصرى عند مخالفة مواد القانون ، رغم أن بعض القوانين الأخرى قد تنس جزاءات أعلى . في حالة التخلص من المخلفات في غير المناطق المحددة^{١١} ، تبيح المادة ٩ للسلطة المحلية مطالبة الجهة المخالفة بإزالة المخلفات أو بالدفع مقابل إزالتها . وبمكى للمخالف التصالح مع السلطة المحلية عن طريق إزالة المخالفة ودفع غرامة قدرها ١٠ جنيهات مصرية خلال ٤٤ ساعة من إخطاره . إذا كان المخالف مكان تجاري وكانت المخالفة تعرض صحة المواطنين للخطر ، يمكن للسلطات المحلية أن تطلب من القاضى التحفظ على ممتلكات المخالفين إلى أن تتم إزالة المخالفة^{١٢} . يمكن أن ينهى القاضى التحفظ استجابة للتظلم المخالف رسميا قبل حتى أن يتم التصالح . وفي جميع الأحوال يفرج عما صودر عندما يتم إزالة المخالفة .

٢-١ القانون ٤ لسنة ١٩٩٤ ، قانون البيئة

يعتبر قانون ٤ لسنة ١٩٩٤ الخاص بالبيئة (قانون ٤/١٩٩٤) هو القانون البيئى السادس فى مصر . وتلغى المادة ٣ من قرار رئيس الجمهورية بإصدار قانون ١٩٩٤/٤ جميع مواد القوانين الأخرى المخالفة لمواد قانون ١٩٩٤/٤ . وتنتالو مادة واحدة من قانون ٤ ١٩٩٤/٤ موضوع إدارة المخلفات الصلبة^{١٣} بصفة عامة ، بينما تتناول أخرى إدارة مخلفات البناء والهدم^{١٤} . وسيتم تناول نصوص تلك المادتين لاحقا . بالإضافة إلى ذلك ، تتناول مادتين إدارة المخلفات الصلبة على السفن والبواخر الرئيسية^{١٥} ، وتنتالو خمسة مواد إدارة المخلفات الخطرة^{١٦} . ولا يتناول هذا الملحق المواد الخاصة بالسفن والبواخر الرئيسية وإدارة المخلفات الخطرة ، حيث أنها ليست من عناصر برامج إدارة المخلفات الصلبة البلدية .

وقد نص قرار رئيس الوزراء رقم ٢٣٨ لسنة ١٩٩٥ (قرار رئيس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨) على اصدار اللائحة التنفيذية للقانون ٤ ١٩٩٤ . وتحتوى اللائحة التنفيذية على مادتين تتناولان إدارة المخلفات الصلبة^{١٧} بصفة عامة ومادة تتناول إدارة مخلفات البناء والهدم^{١٨} . وسيتم تناول نصوص تلك المواد لاحقا .

كما يحتوى قانون ٤ ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية على نصوص تشرط إجراء تقييمًا للأثر البيئي على المنشآت^{١٩} ، والتحكم في الانبعاثات الهوائية والمضواعات المنبعثة من المنشآت^{٢٠} ، وسلامة العاملين^{٢١} . وتطبق تلك النصوص على مرافق إدارة المخلفات الصلبة مثل مصانع التدوير والكمرا ومرافق معالجة المخلفات الطبية والمدافن الصحية . ولم يتم ذكرها في هذا الملحق

^{١١} مخالفة للمادة ١ من قانون ١٩٦٧/٣٨ .

^{١٢} قانون ١٩٦٧/٣٨ المادة ٩ .

^{١٣} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المادة ٣٧ .

^{١٤} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المادة ٣٩ .

^{١٥} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المادة ٦٧ و ٦٨ .

^{١٦} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المواد من ٢٩ إلى ٣٣ .

^{١٧} قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٨ و ٣٩ .

^{١٨} قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٤١ .

^{١٩} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المواد من ١٩ إلى ٣٤ ؛ وقرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المواد من ١٠ إلى ١٩ .

^{٢٠} القانون ٤ ١٩٩٤/٤ المواد ٣٤ و ٣٥ ؛ وقرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المواد ٣٤ و ٣٥ .

^{٢١} القانون ٤ ١٩٩٤/٤ المولد ٤٣ و ٤٤ ؛ وقرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المواد ٤٥ و ٤٦ .

لأنها نصوص عامة ، ولكن على المحافظات التأكيد من التعرض لها أثناء وضع وتنفيذ برنامج خصخصة إدارة المخلفات الصلبة .

١-٢-١ نصوص إدارة المخلفات الصلبة

كما هو الحال في قانون ١٩٦٧/٣٨ ، يحضر قانون ١٩٩٤/٤ لأنحاته التنفيذية التخلص من أو معالجة القمامه والمخلفات الصلبة في أي مكان إلا المنطقة التي تحددها السلطات المحلية^{٢٢} . ولكن هذا الحظر يتعدى ذلك في قانون ١٩٦٧/٣٨ حيث يحضر القانون حرق المخلفات الصلبة . وينص القانون على أن تحتوى اللوائح التنفيذية على مواصفات لمعالجة المخلفات الصلبة وموقع التخلص ، كما توضح اللوائح التنفيذية أن هذا الحظر تام بالنسبة للحرق المفتوح ، ولكنها تبيح الحرق إذا كان مستوفياً للمواصفات المذكورة في اللوائح (الجدول ٢)^{٢٣} . ولم يعرف أي من قانون ١٩٩٤/٤ أو لأنحاته التنفيذية القمامه أو المخلفات الصلبة .

ونقدم المادة ٣٩ من اللائحة التنفيذية لقانون ١٩٩٤/٤ بعض المواصفات الخاصة بحاويات المخلفات الصلبة وشاحنات الجمع . ويوضح الجدول ٢ تلك المواصفات .

ويتناول القانون وكذلك لأنحاته التنفيذية إدارة والتخلص من مخلفات البناء والهدم . وتشترط على جميع الأشخاص ذوى العلاقة بالتنقيب والحفر والبناء والهدم إتخاذ ما يلزم ، كما هو منصوص عليه في اللوائح التنفيذية ، لتخزين ونقل والتخلص من المخلفات المتولدة من جراء تلك الأنشطة بأسلوب آمن^{٢٤} . وتحتوى المادة ٤١ من اللائحة التنفيذية على المواصفات وتشترط على السلطات المحلية تنفيذها في صورة تصاريح للتنقيب والحفر والبناء والهدم (الجدول ٢) .

٢-٢ سلطة التنفيذ المحلية

للسلطات المحلية سلطة تنفيذ قانون ١٩٩٤/٤ لأنحاته التنفيذية . وتعرف السلطات المحلية في ماد قانون ١٩٩٤/٤ لأنحاته التنفيذية التي تتناول إدارة المخلفات الصلبة بصفتها مسؤولة عن :

- تحديد موقع لمعالجة وحرق والتخلص من المخلفات الصلبة (بالاتفاق مع الجهاز المصرى لشئون البيئة)^{٢٥} .
- منح تصاريح (بالتنسيق مع الجهاز المصرى لشئون البيئة) لنقل المخلفات الطبية المعدية إلى المستشفيات للحرق^{٢٦} .
- تطبيق مواصفات حاويات المخلفات الصلبة وشاحنات الجمع^{٢٧} .

^{٢٢} قانون ١٩٩٤/٤ ، المادة ٣٧ ، وقرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٨ .

^{٢٣} قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٨ . كما تنص المادة ٣٨ على فترة انتقالية يمكن خلالها حرق المخلفات غير الطيبة تحت ظروف خاصة ، ولكن تلك الفترة الانتقالية انتهت عام ١٩٩٨ ، وبالتالي فإن تلك البنود لم تعد سارية .

^{٢٤} قانون ١٩٩٤/٤ ، المادة ٣٩ ، وقرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٤١ .

^{٢٥} قانون ١٩٩٤/٤ ، المادة ٣٧ ، وقرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٨ .

^{٢٦} قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٨ .

^{٢٧} قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٩ .

وضع شروط مخلفات البناء والهدم في شكل تصاريف للتفصيل والحرق والبناء والهدم وتخصيص المواقع للتخلص من تلك المخلفات^{٢٨}.

الجدول ٢ - مواصفات إدارة المخلفات الصلبة كما هي مذكورة في قرار رئيس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨

المحتويات	المادة	المواد
حرقة المخلفات الصلبة	٣٨	<ul style="list-style-type: none"> أن تكون في موقع توافق عليه السلطات المحلية والجهاز المصري لشئون البيئة أن يكون الموقع خارج المناطق السكنية أو الصناعية أن يكون الموقع عكس اتجاه الريح وعلى بعد ١٥٠٠ متراً على الأقل من المناطق المعمورة على موقع بمساحة كافية لتغذية القمامه قبل الحرق سعة لحرق القمامه خلال ٢٤ ساعة من وصولها إلى الموقع أن تكون مجهزة بمعدات للتحكم في تلوث الهواء لاستيفاء معايير الانبعاثات الهوائية المذكورة في الملحق ٦ من قرار رئيس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨
حرقة المخلفات الطبية المعدية	٣٨	<ul style="list-style-type: none"> أن يكون موقعها حيث تتولد المخلفات أو بمستوى في موقع مركزى أن تكون مصممة خصيصاً لحرق المخلفات الطبية أن تكون بحجم كافٍ لحرق جميع المخلفات الطبية المتولدة بدون احداث مشكلة تخزين في المرفق الطبي أن تكون مجهزة بمعدات للتحكم في تلوث الهواء لاستيفاء معايير الانبعاثات الهوائية المذكورة في الملحق ٦ من قرار رئيس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨
نقل المخلفات الطبية المعدية	٣٨	<ul style="list-style-type: none"> أن يتم النقل في حاويات محكمة الغلق يجب حرق الحاويات المحكمة مع المخلفات
حاويات التخزين	٣٩	<ul style="list-style-type: none"> سعة كافية للمخلفات المتولدة بين فترات الجمع المحددة وفق جدول زمني غطاء محكم الحفاظ على نظافتها
شاحنات الجمع	٣٩	<ul style="list-style-type: none"> الحفاظ على نظافتها
إدارة مخلفات البناء والهدم	٤١	<ul style="list-style-type: none"> أن يتم تخزينها بالموقع بشكل لا يعيق حركة المواطنين أو يهدد الأمان أن يتم تنفيذها أثناء التخزين لتجنب تلوث الهواء ، إذا كانت عرضة للتاثير بواسطة الرياح أن يتم نقلها في شلخانات مصرح لها مثل ذلك النوع من النقل ووفقاً للشروط التالية : <ol style="list-style-type: none"> أن تكون مزودة بتصنيف خاص أو غطاء محكم لتجنب تساقط أو تأثير المخلفات أثناء النقل أن تكون مزودة بمعدات تحمل وتنزيل خاصة أن تكون مزودة بأنوار سلية وجميع معدات السلامة الازمة أن يتم صيانتها جيداً وفقاً لشروط الأمن يجب أن تكون مواقع التخلص : <ol style="list-style-type: none"> على بعد ١٠,٥ كم على الأقل من المناطق السكنية تحت مستوى المناطق المحيطة أن يتم تسويتها في مستوى أو تحت مستوى المناطق المحيطة بعد التخلص

^{٢٨} قرار رئيس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٤١.

تنص المادة ١٠٤ من قانون ١٩٩٤/٤ على أن يعطى المفتشين التابعين للجهات الإدارية التي لها سلطة قضائية في الأمور المتعلقة بالبيئة سلطة تنفيذ نصوص قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ولانتهه التنفيذية . وقد قام وزير العدل في عام ١٩٩٦ بإصدار القرار رقم ١٣٥٣ لسنة ١٩٩٦ الذي يمنح السلطات المحلية سلطة تطبيق قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ولانتهه التنفيذية . ويمنح السلطة لعدة سلطات حكومية محلية لتطبيق قانون ٤ ، شاملة نواب المحافظ ورؤساء المدن ورؤساء الأحياء والقرى ومديري المكاتب البيئية في المحافظات .

تنص المادة ١٠٣ من قانون ١٩٩٤/٤ لكل مواطن وجهة مهتمة بحماية البيئة الحق في الإبلاغ عن مخالفات القانون إلى السلطات المختصة . وتؤكد المادة ٦ من قرار رئيس الوزراء رقم ١٩٩٥/٣٣٨ هذا الحق بل وتشترط على وزارة الداخلية تكوين شرطة عسكرية مختصة بحماية البيئة لتطبيق مواد القانون . ولكن لم تقم الوزارة حتى الآن بتكوين تلك الشرطة البيئية .

٣-٢-١ الجزاءات

تحتوى لمادتين ٨٦ و٨٧ من قانون ١٩٩٤/٤ على نص الجزاءات الخاصة بعنابر إدارة المخلفات الصلبة بوجه عام . وتتراوح غرامة التخلص من المخلفات الصلبة أو معالجتها أو حرقها في غير الأماكن المخصصة لذلك ما بين ١٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ جنيه مصرى ، وفي حالة العود تفرض الغرامة المقررة بالإضافة إلى الحبس^{٣١} . وتعتبر تلك الجزاءات أعلى من جزاءات القانون ١٩٦٧/٣٨ . ولهيئة نظافة وتحسين القاهرة سلطة فرض الجزاءات الأعلى وفقاً للمادة ٣ من قرار رئيس الجمهورية بتنفيذ قانون ١٩٩٤/٤ ، والتي تنص على أن تتصدر مواد قانون ٤ جميع القوانين الأخرى التي تتناول نفس المخالفات . كما تنص المادة ٩ من قانون ١٩٦٧/٣٨ أيضاً على إمكانية فرض غرامات أعلى^{٣٢} إذا نصت قوانين أخرى على ذلك .

وتتراوح غرامة مخالفة نصوص إدارة مخلفات البناء والهدم بين ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ جنيه مصرى^{٣٣} . وللمحكمة سلطة سحب تراخيص المخالف و، في حالة العود ، إلغاء تلك التراخيص .

ويمكن أن تكون جزاءات مخالفة قانون ٤ ١٩٩٤/٤ أكثر شدة إذا نصت بذلك قوانين أخرى^{٣٤} . ولكن بالنسبة لإدارة المخلفات الصلبة ، تعتبر غرامات قانون ٤ ١٩٩٤/٤ هي أعلى الجزاءات مقارنة بالقوانين الأخرى .

٣-١ قانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ في شأن حماية نهر النيل والمجاري المائية

القانون ٤٨ لسنة ١٩٨٢ هو قانون حماية نهر النيل والمجاري المائية . وللواحة المنفذة لقانون ١٩٨٢/٤٨ هي قرار وزير الري رقم ٨ لسنة ١٩٨٣ . ويركز القانون ولانتهه على تصريف مياه الصرف في مجرى نهر النيل وقواته ، ولكنها تتضمن أيضاً مواد تتناول المخلفات الصلبة .

^{٣١} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المادة ٨٧

^{٣٢} تنص هذه المادة على اعطاء الأولوية لنصوص قانون ٤ على جميع القوانين الأخرى التي تتناول نفس المخالفات .

^{٣٣} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المادة ٨٦

^{٣٤} قانون ٤ ١٩٩٤/٤ ، المادة ١٠١



١-٣-١ نصوص إدارة المخلفات الصلبة

يحضر قانون ١٩٨٢/٤٨ ولائحته التنفيذية التخلص من المخلفات الصلبة في نهر النيل ومجاريه بدون تصريح من وزارة الري^{٣٣}. وتتم اللوائح التنفيذية هذا الحظر ليشمل وضع المخلفات الصلبة مؤقتاً أو دائماً على ضفاف النيل وقواته^{٣٤}. وتعرف اللوائح التنفيذية المخلفات الصلبة على أنها مواد صلبة (تشمل الفضلات والقمامة وبقايا الكنس والمخلفات الجافة وكسر الحجارة ومخلفات البناء والهدم وفضلات الورش) تنتج عن أفراد ووحدات سكنية ووحدات غير سكنية (حكومية ، تجارية ،صناعية ، سياحية) ووسائل المواصلات^{٣٥}.

٢-٣-١ سلطة التنفيذ المحلية

تखول المادة ١٩ من قانون ١٩٨٢/٤٨ مهندسي الري التابعين لوزارة الري بتطبيق القانون في إطار سلطاتهم . وتحتخص المادة ١٢ شرطة المسطحات المائية التابعة لوزارة الداخلية بمسؤولية مساعدة السلطات في تحديد جزاءات قانون ١٩٨٢/٤٨ وإخطار المخالفين وإزالة أسباب المخالفة .

وترفع المادة ٨٩ من قانون ١٩٩٤/٤ جزاءات المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨ (أنظر الفقرة التالية) . وينص قانون ١٩٩٤/٤ على ذلك الزيادة في الجزاءات مباشرة بدلاً من وضعها على أنها تعديل للقانون ١٩٨٢/٤٨ . ولذلك يكون للسلطات المحلية المخولة بتنفيذ قانون ١٩٩٤/٤ سلطة تطبيق المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨^{٣٦} . وتشمل تلك السلطات المحلية نواب المحافظ ورؤساء المدن ورؤساء الأحياء والقرى ومديري المكاتب البيئية في المحافظات .

الجزاءات

نفرض المادة ١٦ من قانون ١٩٨٢/٤٨ عقوبة لمخالفة المادة ٢ تصل إلى سنة حبس بالإضافة إلى غرامة تتراوح ما بين ٥٠٠ إلى ٢٠٠٠ جنيه مصرى . وفي حالة العود يمكن مضاعفة العقوبة . وبالإضافة إلى دفع الغرامة ، يتعين على المخالف إزالته أو تصحيح المخالفة خلال فترة تحددها وزارة الري . وإذا أخفق المخالف في إزالة المخالفة خلال المحددة ، يكون للوزارة الحق في إزالتها على نفقه المخالف .

ونقل المادة ٨٦ من قانون ١٩٩٤/٤ الحد الأدنى من الغرامة المقررة في المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨ إلى ٢٠٠ جنيه مصرى ، بينما ترفع الحد الأقصى من الغرامة إلى ٢٠٠٠ جنيه مصرى ، مع الحبس في حالة العود فقط ، ولا تقر مضاعفة الجزاءات في حالة العود . وتحتوي المادة على نفس الصيغة الموجودة في المادة ١٦ من قانون ١٩٨٢/٤٨ التي تखول وزارة

^{٣٣} قانون ١٩٨٢/٤٨ ، المادة ٢ ؛ وقرار وزير الري ١٩٨٣/٨ ، المادة ٢ . وقد أعيد تسمية وزارة الري فيما بعد لتصبح وزارة الأشغال العامة والموارد المائية ، ويطلق عليها حالياً اسم وزارة الموارد المائية والري .

^{٣٤} قرار وزير الري ١٩٨٣/٨ ، المادة ٢ .

^{٣٥} قرار وزير الري ١٩٨٣/٨ ، المادة ١ ، التعريف ١٢ .

^{٣٦} الجهاز المصري لشئون البيئة . الوثيقة الإرشادية لنظم المخلفات الصلبة في جمهورية مصر العربية . الإدارة العامة للمخلفات الصلبة ، جهاز شئون البيئة ، وزارة الدولة لشئون البيئة ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية . أبريل ٢٠٠١ ، الصفحة ٧٥ .

الموارد المائية والرى حق طلب إزالة أو تصحيح المخالفة أو أن تقوم الوزارة بذلك على نفقه المخالف . ولا تنص المادة على أنها تعديل لعقوبات قانون ١٩٨٢/٤٨ ، ولكن تلغى المادة ٣ من قرار رئيس الجمهورية بإصدار قانون ١٩٩٤/٤ جميع مواد القوانين الأخرى التى تتعارض مع مواد قانون ١٩٩٤/٤ . وإذا كان هذا هو الحال ، إذا فعقوبات المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨ المنصوص عليها فى المادة ٨٩ من قانون ١٩٩٤/٤ هى العقوبات المطبقة حاليا .

٤-١ القوانين الخاصة بالطرق العامة

يوجد قانونين يخصان الطرق العامة (الطرق السريعة والشوارع والميادين) يحتويان على قيود بشأن إدارة والتخلص من المخلفات الصلبة – القانون ١٤٠ لسنة ١٩٥٦ فى شأن إشغال الطرق العامة والقانون ٨٤ لسنة ١٩٦٨ فى شأن الطرق العامة . ولا يحتوى قانون ١٠٦ لسنة ١٩٧٦ فى شأن توجيه وتنظيم أعمال البناء ، المعدل بقانون ١٠١ لسنة ١٩٩٦ ، على مواصفات لإدارة مخلفات البناء ، ولكنه يحتوى على آلية للتمويل يمكن للسلطات المحلية استخدامها فى تطبيق القانونين ١٩٥٦/١٤٠ و ١٩٦٨/٨٤ .

٤-١-١ نصوص إدارة المخلفات الصلبة

يحظر قانون ١٩٦٨/٨٤ وضع المخلفات الصلبة فى الطرق العامة ^{٣٧} ، ويطبق هذا القانون على جميع الطرق السريعة والشوارع الرئيسية ، ولكن لا ينطبق هذا القانون على طرق أخرى داخل حدود المدن التي لها مجالس محلية ، كما هو الحال فى جميع المدن التي سينفذ بها برنامج خصخصة المخلفات الصلبة .

ويختص قانون ١٤٠/١٩٥٦ ولاته التنفيذية ، وقرار وزير الشئون القروية والبلدية رقم ٣٩٥ لسنة ١٩٥٦ أساساً بمنع تراخيص إشغال الطرق العامة في حدود المناطق مع المجالس المحلية . ومن الأنشطة التي تتطلب الترخيص وضع مخلفات البناء والهدم في الطريق العام ^{٣٨} . وتحتوى لوائح القانون التنفيذية على مواصفات لإدارة مخلفات البناء والهدم ، والتي تسمح بوضع الأنماط في الشارع شريطة أن توضع بشكل لا يعيق حركة المرور ^{٣٩} . كما يتبع القانون أيضاً للجهات الإدارية المسئولة فرض رسم لإشغال الطرق العامة ، وتلك الرسوم مقررة في اللوائح التنفيذية ^{٤٠} .

٤-١-٢ سلطة التنفيذ المحلية

تخول المادة ٢١ من قانون ١٤٠/١٩٥٦ وزير الشئون القروية والبلدية ووزير العدل سلطة تطبيق القانون . وتجيز المادة ١٦ من هذا القانون لوزير الشئون القروية والبلدية تحديد الجهات المختصة لتطبيق مواد القانون . وقد نقلت المادة ١ من قرار رئيس الجمهورية ١٩٨٢/٢٧٢ السلطة القضائية المختصة بتطبيق القانونين ١٤٠/١٩٥٦ و ٨٤/١٩٦٨ إلى الوحدات الإدارية المحلية .

^{٣٧} القانون ١٩٦٨/٨٤ ، المادة ١٣ .

^{٣٨} قانون ١٤٠/١٩٥٦ ، المادة ٢ .

^{٣٩} قرار وزير الشئون القروية والبلدية ١٩٥٦/٣٩٥ ، المادة ١١ .

^{٤٠} قانون ١٤٠/١٩٥٦ ، المادة ٧ ؛ وقرار وزير الشئون القروية والبلدية ١٩٥٦/٣٩٥ ، المادة ١ و ٢٥ .

٣-٤-١ الجزاءات

تفرض غرامة تتراوح ما بين ٣٠٠ إلى ١٠٠ جنية مصرى في حالة مخالفة قانون ١٤٠ لإنتحاره التنفيذية ، بالإضافة إلى أن المخالف مطالب بدفع خمسة أضعاف رسم الإشغال ، وضعف تكلفة رسم المحكمة ، وتكلفة إزالة الأنقاض . إذا لم يقوم المخالف بإزالة الأنقاض ، للسلطة المحلية حق القيام بذلك على نفقة المخالف . بالإضافة إلى ذلك ، يجوز للمحافظ سحب تراخيص البناء والهدم من المخالف حتى تتم إزالة المخالفة ، إذا قرر المحافظ أن المخالفة تمثل خطراً واضحاً على صحة وسلامة المواطنين . وإذا رفض المخالف دفع الغرامات ، يجوز حبسه لمدة تصل إلى شهر واحد وزيادة الغرامات المفروضة عليه إلى ما يتراوح بين ٣٠٠ إلى ١٠٠٠ جنية مصرى .

وتوقع غرامة لا تزيد عن ١٠٠ جنية مصرى مع الحبس لمدة تصل إلى شهر واحد في حالة مخالفة قانون ١٩٦٨/٨٤^{١١} ، كما يجيز القانون للجهة التنفيذية إزالة سبب الإشغال على نفقة المخالف بالإضافة إلى رسوم إدارية قدرها ١٥٪ من تكلفة النقل^{١٢} .

ويعتبر قانون ١٤٠/١٩٧٦ هو القانون العام الخاص بأنشطة البناء . وتشترط المادة ٦ من القانون على الأفراد الحاصلين على تصريح بناء دفع رسم لا يزيد يقدر بواحد في المئة من قيمة البناء إلى المحافظة لتغطية النفقات التي تتحملها المحافظة أثناء أو بعد البناء . وتجيز المادة ٤ من قرار وزير الإسكان والمرافق العامة رقم ٢٦٨ لسنة ١٩٩٦ ، اللوائح التنفيذية للقانون ، للمحافظة الاحتفاظ بالدخل الذي يرد من جمع رسم الواحد في المئة في صندوق خاص واستخدام هذا الصندوق في تمويل عدة أنشطة من بينها إزالة مخلفات البناء والهدم المختلفة عن المخالفين للقانون . وبالتالي ، فإن قانون ١٤٠/١٩٧٦ لإنتحاره التنفيذية لا تحتوى على مواصفات لإدارة مخلفات البناء والهدم ، ولكنها تخلق آلية تمويل من شأنها إتاحة تنفيذ مواد القانونين ١٩٦٨/٨٤ و ١٩٥٦/١٤٠ .

٥-١ قوانين ولوائح أخرى

١-٥-١ قانون ١٣٧ لسنة ١٩٨١ ، قانون العمل

يشترط القانون رقم ١٣٧ لسنة ١٩٨١ على المستخدمين إطلاع العاملين على المخاطر المرتبطة بالتعامل مع المخلفات الصلبة ، كما يشترط على المستخدمين توفير معدات وقائية وتدريب العاملين على كيفية التعامل مع المخلفات الصلبة .

٢-٥-١ قانون ١٥٥ لسنة ١٩٩٩ ، قانون المرور

تنص المادة ٧٢ من قانون المرور على فرض غرامة لا تقل عن ٥٠ جنية مصرى ولا تزيد عن ٥٠٠ جنية مصرى على أي سائق يقوم بـلقاء القمامه أو المخلفات أو عنصر آخر ملوث للطرق العامة من شاحنته . بالإضافة إلى ذلك يجوز سحب رخصة السائق لمدة من ٣٠ إلى ٦٠ يوم . وتخص شرطة المرور التابعة لوزارة الداخلية بتطبيق هذا القانون .

^{١١} قانون ١٩٦٨/٨٤ ، المادة ١٣
^{١٢} قانون ١٩٦٨/٨٤ ، المادة ١٣ .

١-٥-٣ قانون العقوبات العام المصري

بالإضافة إلى القوانين الخاصة المشار إليها أعلاه ، يحتوى قانون العقوبات المصرى على مادتين تحظران إلقاء المخلفات عشوائيا بتنص المادة ٣٧٧ على غرامة تصل إلى ١٠٠ جنيه مصرى عن إلقاء المخلفات فى الطرق العامة . وتنص المادة ٣٧٨ على غرامة تصل إلى ٥٠ جنيه مصرى عن إلقاء المخلفات على السيارات أو المبانى أو فى الحدائق أو الحظائر أو الأراضى المسورة ، أو إلقاء ما يعيق الملاحة فى نهر النيل ومجاريه المائية . وتحتوى وزارة العدل والمحاكم المصرية بتطبيق هذا القانون .

الجزء الثاني : تحليل القوانين واللوائح الحالية

حددت المعلومات التي تم ذكرها في الجزء السابق من هذا الملحق الإطار القانوني الذي يحكم إدارة المخلفات الصلبة . ويتناول القوانين والتشريعات الحالية أغلب العناصر الهامة لإدارة المخلفات الصلبة شاملة الجمع والنقل والمعالجة والتخلص .

وتختص السلطات المحلية بتطبيق القوانين واللوائح الرئيسية الخاصة بإدارة المخلفات الصلبة :

- قانون ١٩٦٧/٣٨
- مواد المخلفات الصلبة في قانون ١٩٩٤/٤
- نصوص القاء القمامه والاشغالات في قانون ١٩٥٦/١٤٠ وقانون ١٩٦٨/٨٤
- المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨^{٤٣}

تنص قوانين منفردة على هذا الاختصاص بقوانين وقرارات أخرى . أما سلطة تطبيق القوانين الأخرى التي تحظر إلقاء المخلفات ، وتشمل المادة ٧٢ من قانون المرور (قانون ١٩٩٩/١٥٥) ومواد ٣٧٧ و ٣٧٨ من قانون العقوبات العام ، فهي مننوجة للسلطات المحلية . ولكن ذلك لا يمنع السلطات المحلية من اتخاذ ما يلزم ضد إلقاء المخلفات في الطرق العامة أو عشوائيا ، حيث أن تلك الأفعال تخالف أيضاً قانون ١٩٦٧/٣٨ ، والذي يحظر إلقاء المخلفات في غير الأماكن المخصصة لذلك^{٤٤} . وبالفعل تكفي السلطات التنفيذية لقانون ١٩٦٧/٣٨ و ١٩٩٤/٤ و ١٩٦٧/٣٨ لإدارة المخلفات الصلبة ، حيث أن عناصر المخلفات بالنسبة للمخلفات الصلبة في القوانين الأخرى ذات الصلة (قانون ١٩٥٦/١٤٠ وقانون ١٩٦٨/٨٤ وقانون ١٩٨٢/٤٨) هي أيضاً مخالفات نصوص "القاء المخلفات في غير الأماكن المخصصة" المنصوص عليها في قانون ١٩٦٧/٣٨ و ١٩٩٤/٤ .

ولتنفيذ برنامج خصخصة إدارة المخلفات الصلبة بفاعلية ، يجب أن تتمكن المحافظة من تطبيق هذين النوعين من اللوائح :

- تلك اللوائح التي تحكم سلوك المقاول فيما يخص الجمع والنقل والمعالجة والتخلص من المخلفات الصلبة .
- تلك اللوائح التي تحكم سلوك المواطنين فيما يتعلق بإدارة المخلفات الصلبة .

ويتناول هذا الجزء من الملحق الشروط القانونية في هذين المجالين . وسيتناول الجزء التالي تنفيذ المحافظات لهذه الشروط حاليا .

^{٤٣} تمنع تلك السلطة من خلال المادة ٨٩ من قانون ١٩٩٤/٤ الذي ، إضافة إلى أمور أخرى ، ينص على غرامة لمخالفة المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨ وتشمل المادة ٢ من قانون ١٩٨٢/٤٨ حظر إلقاء المخلفات الصلبة في نهر النيل ومجاريه المائية .

^{٤٤} قانون ١٩٦٧/٣٨ ، المواد ١ و ٢ و ٣ ؛ قرار وزير الاسكان ١٩٦٨/١٣٤ ، المواد ٥ و ٦ ؛ قانون ١٩٩٤/٤ ، المادة ٣٧ ؛ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ ، المادة ٣٨ .

٦-١ الشروط القانونية الخاصة بمقابلو الجمع والتخلص

يجب ألا تعتمد المحافظات على التنفيذ الجبرى عند مخاطبة سلوك المقاول فيما يتعلق بالجمع والنقل والمعالجة والتخلص من المخلفات الصلبة فى إطار برنامج خصخصة إدارة المخلفات الصلبة . ويجب وصف هذا السلوك فى العقود والتى يجب تضمينها فى الشروط القانونية فى جميع الأحوال بل وقد تتجاوزها فى كثير من الحالات . وستقوم المحافظات بتنفيذ تلك الالتزامات التعاقدية من خلال إدارة العقد ، وعلى الأخص من خلال بنود المراقبة والدفع والجزاءات فى العقود . ويوضح الجدول ٣ قوانين ولوائح إدارة المخلفات الصلبة التى ستقوم المحافظات بتطبيقها من خلال إدارة العقد .

الجدول ٢ – الشروط القانونية التى سيتم تطبيقها من خلال إدارة العقد

الشرط	القوانين / اللوائح المطبقة
توفير وصيانة حاويات مستوفية لمواصفات الحاويات	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٢ و٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ٦ و٧ و١٢ و٥ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٩
توفير وصيانة شاحنات جمع مستوفية لمواصفات الشاحنات	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ١٤ ١٢ ٧ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٩
جمع المخلفات بالمعدل المحدد	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ٧ و١١ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٩
توفير الملابس الواقية للعمال	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ٧ و١٠ القانون ١٩٨١/١٣٧
حظر قيام جامعو القمامات بفرزها فى الشوارع	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ٧ و١٣
عدم اسقاط المخلفات فى الطرق العامة	قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ١٢ و١٤ و١٦
التخلص من المخلفات المجمعة فى الأماكن المخصصة	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ١ و٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ٥ و٧ و٦ قانون ١٩٩٤/٤ : المادة ٣٧ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٨ قانون ١٩٨٢/٤٨ : المادة ٢ قرار وزير الرى ١٩٨٣/٨ : المادة ٢
بناء وتشغيل مراافق معالجة وتخلص وفقاً للمواصفات	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المواد ٧ و١٧ قانون ١٩٨٢/٤٨ : المادة ٣٧ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٨ قرار المحافظ ١٩٩٨/٦٠١

٧-١ الشروط القانونية الخاصة بسلوك المواطن

يعتمد نجاح الخصخصة على امتثال المواطن لقوانين ولوائح إدارة المخلفات الصلبة وكذلك التزام المقاول . ولكن يتحقق البرنامج هدف "مصر أكثر نظافة" ، يجب التحكم فى سلوك المواطن فيما يتعلق بالتعامل مع المخلفات الصلبة . وتوجد أربعة أنشطة غير قانونية تحديداً ينبغي على المحافظات مراقبتها ومواجهتها :

• إلقاء القمامه

• التخلص من المخلفات في غير الأماكن المحددة

• حرق القمامه

• وضع المخلفات في غير الحاويات المحددة

ويمكن التحكم في هذه السلوكيات بوجه عام من خلال برامج التوعية العامة الفعالة ، ولكن قد يتطلب التحكم أيضا التدخل القانوني . يوضح الجدول ٤ الشروط القانونية التي تحكم تلك الأنشطة الأربعه .

للمحافظات السلطة القانونية لفرض الالتزام بالقوانين واللوائح التي تحكم جميع الأنشطة الأربع المحددة في الجدول ٤ . ويمكن أن تصل جزاءات مخالفة تلك القوانين واللوائح إلى ٢٠٠٠ جنيه مصرى ، حيث يمكن فرضها من خلال قانون ١٩٩٤/٤ . تطبق أحكام حرق المخلفات من خلال قانون ١٩٩٤/٤ فقط ، والذي يفرض لذلك غرامة تتراوح ما بين ١٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ جنيه مصرى . ويمكن تطبيق أحكام الأنشطة الأخرى أيضا من خلال القانونين ١٩٦٧/٣٨ و ١٩٦٨/٣٣٨ و ١٩٦٨/٨٤ ، والتي تفرض غرامة أقصاها ١٠٠ جنيه في حالة المخالفة ، ولكن حتى إذا فرضت الغرامة الأقل فإنها كافية لردع العديد من المواطنين عن مخالفة القانون .

الجدول ٤ – الشروط القانونية الخاصة بسلوك المواطنين فيما يتعلق بالمخلفات الصلبة البلدية

الشرط	القوانين / اللوائح المطبقة	المحظور
إلقاء المخلفات	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المواد ١ و ٢ و ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المادة ٥	وضع القمامه والأتربة والفضلات في غير المكان المخصص
التخلص من المخلفات في غير الأماكن المحددة	قانون ١٩٩٤/٤ : المادة ٣٧ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٨	إلقاء القمامه والمخلفات الصلبة في غير المكان المخصص
حرق القمامه	قانون ١٩٨٢/٤٨ : المادة ٢ قرار وزير الري ١٩٨٣/٨ : المادة ٢	الإعاء المخلفات الصلبة في أو على ضفاف نهر النيل ومجاريه بدون تصريح
وضع المخلفات في غير الأماكن المحددة	قانون ١٩٦٨/٨٤ : المادة ١٣ قانون ١٩٩٩/١٥٥ : المادة ٧٢	وضع المخلفات في الطرق العامة
وضع المخلفات في غير الأماكن المحددة	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المواد ١ و ٢ و ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المادة ١٦ و ١٧	إلقاء القمامه والأتربة والفضلات في غير المكان المخصص
حرق القمامه	قانون ١٩٩٤/٤ : المادة ٣٧ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٨	إلقاء القمامه والمخلفات الصلبة في غير المكان المخصص
وضع المخلفات في غير الأماكن المحددة	قانون ١٩٨٢/٤٨ : المادة ٢ قرار وزير الري ١٩٨٣/٨ : المادة ٢	الإعاء المخلفات الصلبة في أو على ضفاف نهر النيل ومجاريه بدون تصريح
حرق القمامه	قانون ١٩٦٨/٨٤ : المادة ١٣ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٨ قرار المحافظ ١٩٩٨/٦٠١	وضع المخلفات في الطرق العامة
وضع المخلفات في غير الأماكن المحددة	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المواد ٢ و ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المادة ٦ و ٧	حرق القمامه والمخلفات الصلبة
وضع المخلفات في غير الأماكن المحددة	قانون ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٩	وضع القمامه في حاويات غير مستوفية للمواصفات
وضع المخلفات في غير الأماكن المحددة	قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٣٩	وضع القمامه في حاويات بدون غطاء محكم

تحتاج المحافظات إلى تغيير سلوكيات أصحاب الأنشطة الخاصة وكذلك سلوكيات الأفراد لنجاح تنفيذ برنامج الخصخصة . وبالأخص يجب أن يتاح للمحافظات امكانية تطبيق القوانين واللوائح التي تحكم الأنشطة الثلاثة التالية :

- العبث بالمخلفات
- جمع المخلفات الصلبة بدون تصريح
- إدارة أنشطة البناء والهدم

يجب أن تمنع العقود المبرمة بين المحافظات والمقاولين الحق المطلق للمقاولين في جمع والتخلص من المخلفات الصلبة في منطقة الخدمة ، بالإضافة إلى ملكية المخلفات الصلبة فور وضعها في الحاويات للجمع . ولحماية هذا الحق ، يجب أن يتاح للمحافظات امكانية تطبيق القوانين ضد العبث بالمخلفات والجمع بدون تصريح . وتحظر العديد من المواد في قانون ١٩٦٧/٣٨ ولاحته التنفيذية (قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤) تلك الأنشطة (الجدول ٥) . وحيث أن تلك القوانين واللوائح لا توجد إلا في قانون ١٩٦٧/٣٨ وقرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ ، تقتصر غرامة المخالفة على ١٠٠ جنيه مصرى لا أكثر . ولكن يوجد بالقانون نصوص لمصادر الشاحنات المستخدمة في المخالفة ^{٤٠} .

الجدول ٥ – الشروط القانونية الخاصة بسلوكيات أصحاب الأنشطة الخاصة فيما يتعلق بالمخلفات الصلبة البلدية

المحظور	القوانين / اللوائح المطبقة	الشرط
فرز القمامات في الشارع	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المواد ٣ و ٦ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المادة ١٣	العبث بالمخلفات
جمع القمامات بدون تصريح	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المواد ٣ و ٦ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المادة ٥ و ٧ ١٤ و ٩ قرار المحافظ ١٩٩٨/٦٠١	جمع المخلفات الصلبة بدون تصريح

ستعتمد الإدارة السليمة لمخلفات البناء والهدم أيضا على تطبيق القوانين واللوائح الحالية . وتخول أربعة قوانين للمحافظات سلطة تنظيم إدارة مخلفات البناء والهدم (الجدول ٦) ، وقانون خامس ، وهو قانون ٦/١٠٦ ١٩٧٦ ، يوفر للمحافظة آلية لضمان التزام جميع أنشطة البناء والهدم المصرح بها قانونا على الأقل .

^{٤٠} القانون ١٩٦٧/٣٨ ، المادة ٩ .

الجدول ٦ – الشروط القانونية الخاصة بسلوكيات أصحاب الأنشطة الخاصة فيما يتعلق بمخلفات البناء والهدم

المحظور	القوانين / اللوائح المطبقة	الشرط
إعاقة حركة المرور والمواطنين	قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٤١	تراكم مخلفات البناء
وضع المخلفات في الطرق العامة	قانون ١٩٦٨/٨٤ : المادة ١٣	والهدم
وضع مخلفات البناء والهدم في الطرق العامة	قانون ١٩٥٦/١٤٠ : المادة ٢ قرار وزير الشئون القروية والبلدية ١٩٥٦/٣٩٥ : المادة ١١	
رفع مخلفات البناء في شاحنة غير مستوفية للمواصفات	قانون ١٩٦٧/٣٨ : المادة ٣ قرار وزير الإسكان ١٩٦٨/١٣٤ : المادة ١٥	نقل مخلفات البناء والهدم
رفع مخلفات البناء في شاحنة غير مرخص لها من قبل السلطة المحلية ل القيام بذلك	قانون ١٩٩٤/٤ : المادة ٣٩ قرار رئيس الوزراء ١٩٩٥/٣٣٨ : المادة ٤١	بوجه غير قانوني

مشروع الدعم الفني للمخلفات الصلبة بجمهورية مصر العربية

