



الأردن

## بيان موجز لوضعية إدارة

## النفايات الصلبة في الأردن

### معلومات أساسية

السكان:	5.8 مليون (2009)
إنتاج النفايات البلدية الصلبة:	1,964,284 طن (2009)
نصيب الفرد من إنتاج النفايات البلدية:	0.95 كغ / يوم
المناطق الحضرية:	0.85 كغ / يوم
المناطق الريفية:	3.3 %
نسبة تزايد إنتاج النفايات البلدية سنويا:	3,285 طن / سنة
إنتاج النفايات الطبية:	-
إنتاج النفايات الصناعية:	-
إنتاج النفايات الصناعية الخطرة:	15,000 طن / سنة
إنتاج النفايات الزراعية:	1.56 مليون طن / سنة

### الأداء الفني

#### النفايات البلدية

- تغطية جمع النفايات البلدية:	70%
في المناطق الريفية	90%
في المناطق الحضرية	-
- الوجهة النهائية للنفايات :	0%
تسميد:	10%
إعادة تدوير:	50%
في مكبات مُصمّمة:	35%
في مكبات مراقبة:	5%
في مكبات مفتوحة:	-
- عدد المكبات المصممة :	0
- قيد الدراسة:	0
- قيد الإنشاء:	1
- مُنشأة:	1
- مُشغلة:	1

#### النفايات الخطرة والصناعية

- عدد وحدات / محطات معالجة النفايات الصناعية (معالجة كيميائية وفيزيائية)	1
- قيد الإنشاء:	0
- مُنشأة:	1 (جزئياً)
- مُشغلة:	1
- أنماط معالجة النفايات الطبية:	الترميد والتعقيم (أوتوكلاف)
	نم الطمر

### الإطار القانوني

- ليس هناك إطار قانوني محدد معمول به حول إدارة النفايات الصلبة. وهذه الإدارة تحكمها عموماً الترتيب التالية:
- قانون حماية البيئة رقم 52 لسنة 2006: الذي يتيح أدوات قانونية لإدارة المسائل البيئية ولكن ليس لمسائل إدارة النفايات الصلبة بصفة واضحة
  - نظام إدارة النفايات الصلبة رقم 27 لسنة 2005: وهو عام وغير كاف كأداة تنظيمية
  - نظام منع المكاره ورسم جمع النفايات داخل المناطق البلدية (1 / 1978) وتعديلاته (30 / 1983): يحدد رسوم خدمات النفايات الصلبة وفقاً لفئة البلدية
  - نظام مجالس الخدمات المشتركة رقم 14: يحمل مجلس الخدمات مسؤولية تشغيل مكبات النفايات وإدارتها
  - نظام إدارة المواد الصارة والخطرة ونقلها وتداولها رقم 24 لسنة 2005
  - تعليمات إدارة النفايات الطبية رقم 1 لسنة 2001
  - تشريعات أخرى نفذت من خلال وكالات حكومية مختلفة مع مستوى ضعيف جداً من التنسيق (قانون البلديات رقم 14 لسنة 2007. وقانون الصحة العامة رقم 54 لسنة 2002)
  - مشروع قانون النفايات الذي أعدته وزارة البيئة والذي يهتم النفايات البلدية وكذلك الخطرة سوف يخضع لمراجعة ومناقشة وطنية

## الإطار المؤسسي

### وزارة البيئة:

مسؤولة عن تطوير السياسات والبرامج البيئية، وهي تصدر تراخيص لبناء مشاريع صناعية وشموية مختلفة، وتوافق على إنشاء المحميات الطبيعية، وترصد الملوثات البيئية وتقيسها....

**البلديات:** مسؤولة عن الإدارة اليومية للنفايات الصلبة داخل حدود البلديات

**مجالس الخدمات المشتركة:** ملكية مواقع التخلص من النفايات وتشغيلها

**وزارة الشؤون البلدية:** مسؤولة عن تزويد البلديات ومجالس الخدمات المشتركة بالمال لتقديم الخدمات البلدية بما فيها إدارة النفايات الصلبة

**وزارة الصحة:** مسؤولة عن متابعة ومراقبة النفايات الطبية الصادرة عن مؤسسات العناية الصحية

## السياسات والتخطيط

- لا توجد إستراتيجية وطنية لإدارة النفايات
- الأجندة الوطنية الأردنية (2006-2015): حددت الحاجة لتسلسل هرمي متكامل لإدارة النفايات
- إستراتيجية لإدارة النفايات خاصة ببلدية عمان (فيد الإعداد)

## الترتيبات المالية واسترداد التكاليف

### تمويل إدارة النفايات

- إن البلديات هي التي تقدم التمويل للبنى التحتية لإدارة النفايات ولأنظمتها:
- الموارد الذاتية لبلدية عمان الكبرى
- قروض بنسبة فائدة منخفضة من بنك تنمية المدن للبلديات الأخرى
- رسوم إدارة النفايات الصلبة هي رسوم جمع كإضافة شهرية على فاتورة الكهرباء:
- رسوم قارة للأفراد
- 20 % من قيمة الرخصة التجارية للقطاع التجاري

### تكاليف إدارة النفايات الصلبة

- تكلفة إدارة النفايات الصلبة في بلدية عمان الكبرى:
- الجمع: 25.4 دينار أردني / طن
- التحويل: 3.5 دينار أردني / طن
- التخلص: 2.9 دينار أردني / طن
- نسبة التكلفة المسترجعة: 63 % في عمان وأقل من 50 % في مدن أخرى

## مشاركة القطاع الخاص

### في الجمع والتحويل:

- شركة خاصة واحدة بمدينة العقبة تم التعاقد معها بشأن جمع النفايات الصلبة ونقلها إلى مكان التخلص وكسب الطرقات
- هناك تجربتان تعاقدتان بين مشغلين خواص وبلديتي عمان الكبرى والزرقاء فشلتا بسبب إجراءات التنظيم والرصد.

**في معالجة النفايات:** جمعية تضم شركات محلية ودولية فازت بعقد لبناء وتشغيل منشأة لمعالجة النفايات الطبية والصناعية

**في استرداد الموارد:** ملتقطو النفايات (القطاع غير الرسمي) يجمعون النفايات القابلة للتدوير ليمرروها للمصانع

**نوع العقود:** الإدارة للنفايات الصلبة البلدية ونظام البناء والتملك والتشغيل والتحويل (BOOT) للنفايات الطبية والصناعية

## الخيارات من أجل التصيين

- تحسين خدمات جمع النفايات ونقلها
- بناء شراكات بين القطاعين العام والخاص للقيام بخدمات إدارة النفايات الصلبة
- تعزيز مراقبة العقود مع القطاع الخاص
- إرساء برنامج للفرز من المصدر ولإعادة التدوير
- العمل مع ملتقطي النفايات وإدماجهم في نظام إدارة النفايات الصلبة لضمان نجاح مشاريع إعادة التدوير
- تبنى تغييرات في نظام تعريف النفايات الصلبة بالنسبة إلى المؤسسات الصناعية والتجارية والمؤسسية من أجل الرفع في نسبة استرداد تكلفة إدارة النفايات الصلبة