



**USAID**  
من الشعب الأمريكي

أمانة  
عمان  
الكبرى



وزارة البيئة

# لا ترموها دوروها

## دليل مقدمي خدمات إعادة التدوير

يعد قطاع النفايات الصلبة أحد أكثر القطاعات تعقيداً بسبب تنوع واختلاف النفايات الصلبة المتولدة وتنوع توزيع المسؤوليات بين مختلف القطاعات الحكومية والخاصة.

**ينتج سكان مدينة عمان حالياً حوالي ١.٢ مليون طن من النفايات البلدية الصلبة سنوياً بمعدل زيادة سنوية مقدارها ٥٪، ومثال على هذه النفايات المنزلية والتجارية:**



- نفايات الطعام
- زيت الطهي
- البلاستيك
- الإطارات
- المعادن
- الإلكترونيات
- الورق والكرتون
- الزجاج
- المنسوجات
- المواد الصلبة الطبية والصناعية
- الخطرة وغير الخطرة

مكب الغباوي هو المكب الوحيد للتخلص من النفايات الصلبة في عمان، حيث يستقبل هذا المكب حوالي ٣٢٠٠ طن من النفايات يومياً، وتسبب الزيادة المضطردة لكمية النفايات المتولدة يومياً تقليلاً للعمر التشغيلي للمكب.

### تقدر أمانة عمان الكبرى

أن ما لا يقل عن ٣٠ - ٤٠% من هذه النفايات ينتجها القطاع التجاري الذي يضم حوالي ٩٩ ألف منشأة تجارية مسجلة في عمان.

وفقاً للاستراتيجية الوطنية الأردنية لإدارة النفايات الصلبة، تتراوح كمية النفايات الصلبة المحلية المنتجة للفرد من ٠,٨٧ كجم للفرد يومياً في المناطق الريفية إلى ٠,٩٩ كجم للفرد يومياً في المناطق الحضرية. هذا ويتم التخلص من معظم النفايات البلدية الصلبة الناتجة في مكب الغباوي، بينما يتم استعادة ٥ - ١٠% فقط من النفايات القابلة لإعادة التدوير بشكل غير رسمي في الأردن.



ومن الجدير بالذكر أن كل منشأة فريدة في ذاتها، وبالتالي تتطلب حزمة خدمات مخصصة لها، حيث أن هذه الخدمات ليست قالباً واحداً بل يعتمد على طبيعة عمل المنشأة. لذا من الضروري أن يقوم مقدم الخدمة الخاصة بالمنشأة باختيار أفضل حزمة لتناسب مع احتياجات وأهداف المنشأة من خلال نقاشات ولقاءات مطولة.

## وفيما يلي عينة من الخدمات التي قد تكون مفيدة لمنشأتك:

### فحص وتدقيق النفايات

تتكون هذه الخدمة من إجراءات وتقنيات تقييم مختلفة تؤدي إلى تحديد كمية النفايات وتوصيفها. وهذا يشمل:

- كميات النفايات المتولدة والمفروزة بحسب النوع ومنطقة التوليد.
- توثيق عدد مرات تكرار توليد النفايات.
- تحديد ومقارنة معايير توليد النفايات بين منشأتك والمعايير الدولية.

### التخطيط لإدارة النفايات في الموقع

- فحص وتدقيق النفايات
- الدعم لوضع خطة لإدارة النفايات في منشأتك والتي تشمل:
  - تحديد مواقع وأحجام حاويات النفايات.
  - تخصيص أو تحديد عدد مرات تكرار توليد النفايات ومسارات تفريغ الحاويات.
  - منطقة الفرز.
  - وضع الإجراءات والأهداف للحد من النفايات أو إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها، بحسب نوع النفايات.(على سبيل المثال، النفايات المباعة للقائمين بإعادة التدوير، والمعاداة إلى المنتج، وغير ذلك).

### خدمة تدريب العاملين

- توفير تدريبات متعددة للموظفين ويمكن أن يهدف التدريب إلى:
  - زيادة الوعي حول أفضل الممارسات مثل الحد من النفايات والفرز من المصدر.
  - نقل المهارات إلى فريق إدارة النفايات في المنشأة بشأن فرز النفايات أو تشغيل معدات المعالجة المسبقة على سبيل المثال لا الحصر.





# لا ترموها دوروها

## دليل مقدمي خدمات إعادة التدوير

### خدمة نقل النفايات (بالكامل / بحسب الطلب)

- هذه هي الخدمة الأساسية لنقل النفايات من منشأتك إلى الجهات القائمة بإعادة تدويرها أو مكبات النفايات. يمكن أن يشمل ذلك إجراء بعض المعالجة المسبقة في الموقع أو تفريغ الحاويات، وتحميلها في شاحنات ونقل النفايات خارج المنشأة.

### خدمات متخصصة للتخلص من النفايات

- العمل مع مقدمي الخدمة المتخصصين في جمع أنواع معينة من المواد لضمان التخلص الآمن منها.

### توفير الحاويات ذات العلامة المميزة (التجارية) لفصل النفايات

- توفير حاويات ملونة تحمل علامة مميزة لفصل النفايات (يمكن أن تتضمن العلامة المميزة للحاويات لافتات لمساعدة العملاء والموظفين على فرز النفايات بالإضافة إلى تعزيز مفهوم وتأثيرات توليد النفايات).
- تحديد حجم وعدد الحاويات المطلوبة.
- تحديد الفئات لفصل النفايات.

### خدمة معالجة النفايات في الموقع

- توفير معدات ضغط النفايات في البالات والتقطيع / الجرش وتشغيلها في منشأتك. يعمل ضغط النفايات في بالات وتقطيعها / جرشها على الحد من حجمها بشكل كبير ويزيد من القيمة السوقية للنفايات. ويشيع استخدام البالات بشكل خاص في حالة نفايات البلاستيك والورق / الكرتون. والانخفاض في الحجم يعني الحد من عدد الحمولات على الشاحنات، وبالتالي تخفيض رسوم خدمة النقل.

### خدمات إتلاف المواد

- إتلاف أنواع معينة من النفايات بشكل صحيح قبل إعادة تدويرها أو التخلص منها.

### خدمة ضمان إعادة التدوير

- توفير مقدم الخدمة ضماناً بإعادة تدوير النفايات التي تم جمعها من منشأتك.

### تسويق المواد القابلة لإعادة التدوير

- بيع بعض النفايات المتولدة في منشأتك والتي تم فصلها كمواد قابلة لإعادة التدوير لمقدم الخدمة المناسب.

اطلب نسختك من دليل مقدمي خدمات إعادة التدوير الآن



يمكن لمزودي الخدمة تقديم العديد من الخدمات التي من الممكن لها أن تعود بالنفع والمردود على منشأتك.

لتحويل المنشآت نحو إدارة النفايات الفعالة، والتي تحقق الحد من النفايات وإعادة الاستخدام والتدوير. من الضروري لكل منشأة أن:

- تختار مقدمي الخدمة المرخصين والمناسبين لاحتياجاتها.
- تختار حزمة الخدمات الصحيحة.
- تتوصل للاتفاقيات التعاقدية المناسبة والعادلة لتقديم الخدمة.



وقد قام مشروع إعادة التدوير في الأردن والممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية بإصدار دليل يحتوي على:

- قائمة بأسماء مقدمي الخدمة والقائمين بإعادة التدوير.
- الخدمات التي يقدمها مقدمو الخدمة بالإضافة إلى مجال ونوع الخدمة.
- البحث عن مقدمي الخدمة الأكثر ملاءمة للمنشأة المعنية بإدارة النفايات الصادرة منها.

**\*لا تتضمن القائمة بالضرورة جميع مقدمي الخدمة والقائمين بإعادة التدوير في السوق، بل الجهات التي حددها مشروع إعادة التدوير في الأردن الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية كما أنه من الضرورة بمكان ومن مسؤولية منتجي النفايات البحث والتعاقد مع مقدمي خدمات مرخصين ومصرح لهم بالعمل وبما يلبي جودة الخدمة المطلوبة وضمن أفضل الاشتراطات التعاقدية.**

## #لاترموها\_دورها



تم إنتاج هذه المادة الترويجية من قبل وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى وبدعم كريم من الشعب الأمريكي من خلال الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية USAID

للمزيد من المعلومات: [jor-jra-Recycling@chemonics.com](mailto:jor-jra-Recycling@chemonics.com)