

# أفضل الممارسات لإدارة النفايات الصلبة دليل لصانعي القرار في الدول النامية

كرستال كريتيك - وكالة حماية البيئة الأمريكية



# تعريف عن الدليل

- قد ينتج عن التخلص الخاطئ من النفايات الصلبة مخاطر على صحة الإنسان والبيئة واقتصاد الدول النامية.
- تقدّم السلطات المحلية العديد من الاستراتيجيات لتحسين عملية إدارة التخلص من النفايات الصلبة.
- يحوي هذا الدليل على أفضل الممارسات من أنحاء العالم مما يوفر المعلومات والموارد لصنّاع القرار
- يجمع هذا الدليل خلاصة خبرات منظمات دولية وخبراء في إدارة النفايات الصلبة.



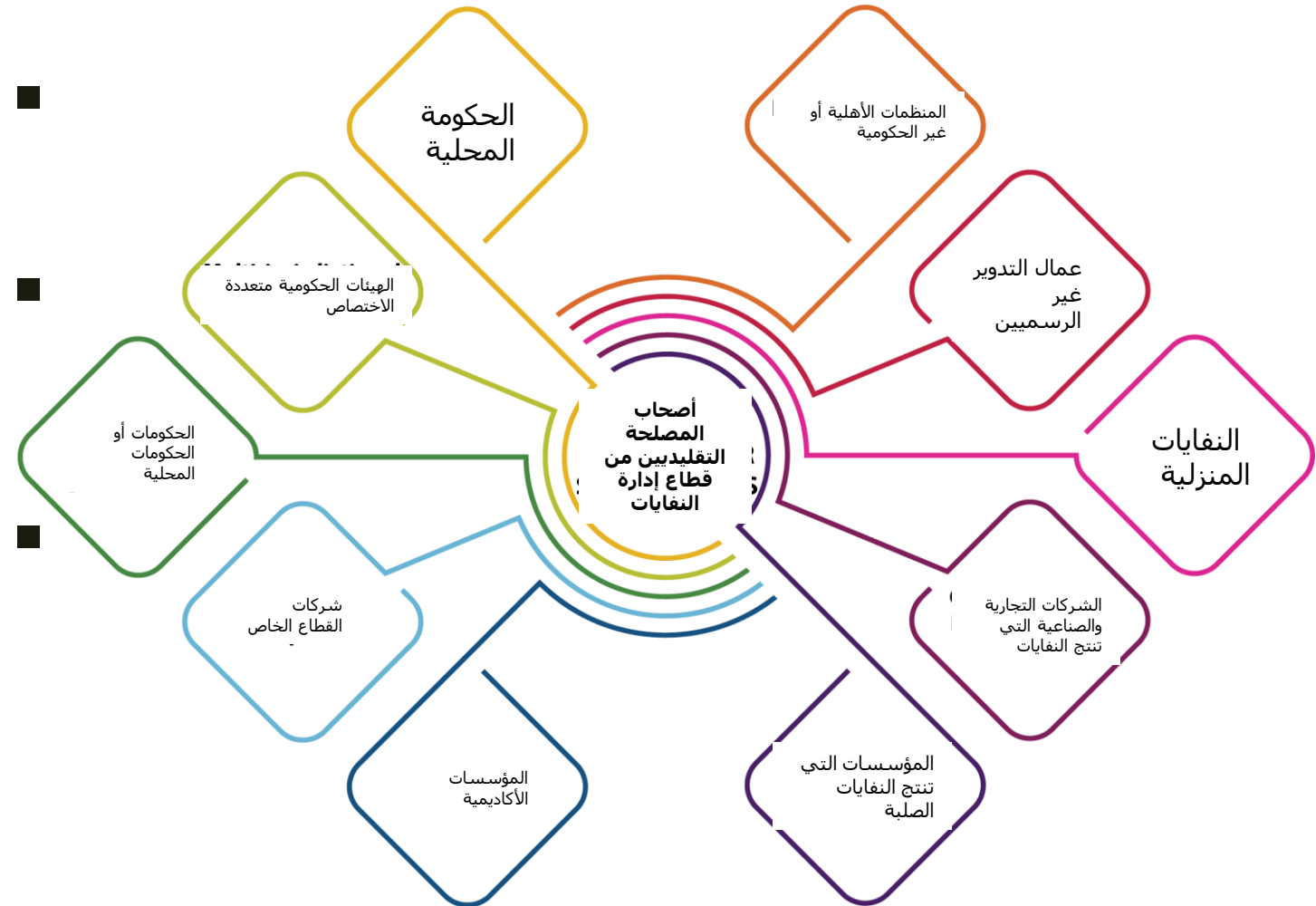


# قابل للتطبيق في مجالات متعددة

■ مصمم لصانعي القرار ورسم السياسات والمسؤولين عن إدارة النفايات.

■ تشجيع انخراط مجموعة من أصحاب المصلحة لكسب التأييد والدعم لسياسات وبرامج وخدمات إدارة النفايات.

■ يمكن أن تستفيد منه المنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص والمقيمين.



# المواضيع والمحتوى



# الموضوعات المتخصصة

## أفضل الممارسات لقطاع تدوير النفايات غير الرسمي

- جمع المعلومات عن القطاع
- القيام بحملة تواصل شاملة
- وضع سياسات
- تقديم عروض التدريب
- إشراك التعاونيات
- إشراك المنظمات غير الحكومية
- تحديد رواد الأعمال
- الأخذ بعين الاعتبار التوظيف الحكومي

## الممارسات للحد من إلقاء المهملات في

- تقليل من إلقاء المهملات
- تحسين أنظمة جمع النفايات
- دعم جهود إعادة تدوير النفايات



# الخصائص الإيجابية

- تسليط الضوء على الخيارات المتاحة وفوائد إدارة النفايات الصلبة

أفضل الممارسات



- الوصف المفصل للمشاريع أو الأنشطة في مدن مختلفة حول العالم.

دراسات الحالة



- توفير مواد تدريبية مفيدة وأدوات ودراسات إرشادية

الموارد الأساسية



- الاعتبارات عند تقييم الخيارات لتحسين إدارة النفايات الصلبة

الأسئلة لصناع القرار



- التأكيد على المفاهيم الأساسية والمواضيع المهمة أو التفاصيل التي ينبغي أخذها بعين الاعتبار.

النقاط الأساسية



- أمثلة مختصرة عن مشاريع أو أنشطة من حول العالم

الموضوع باختصار



- تيسير التصفح السهل بين المواضيع

أيقونات متصلة بروابط

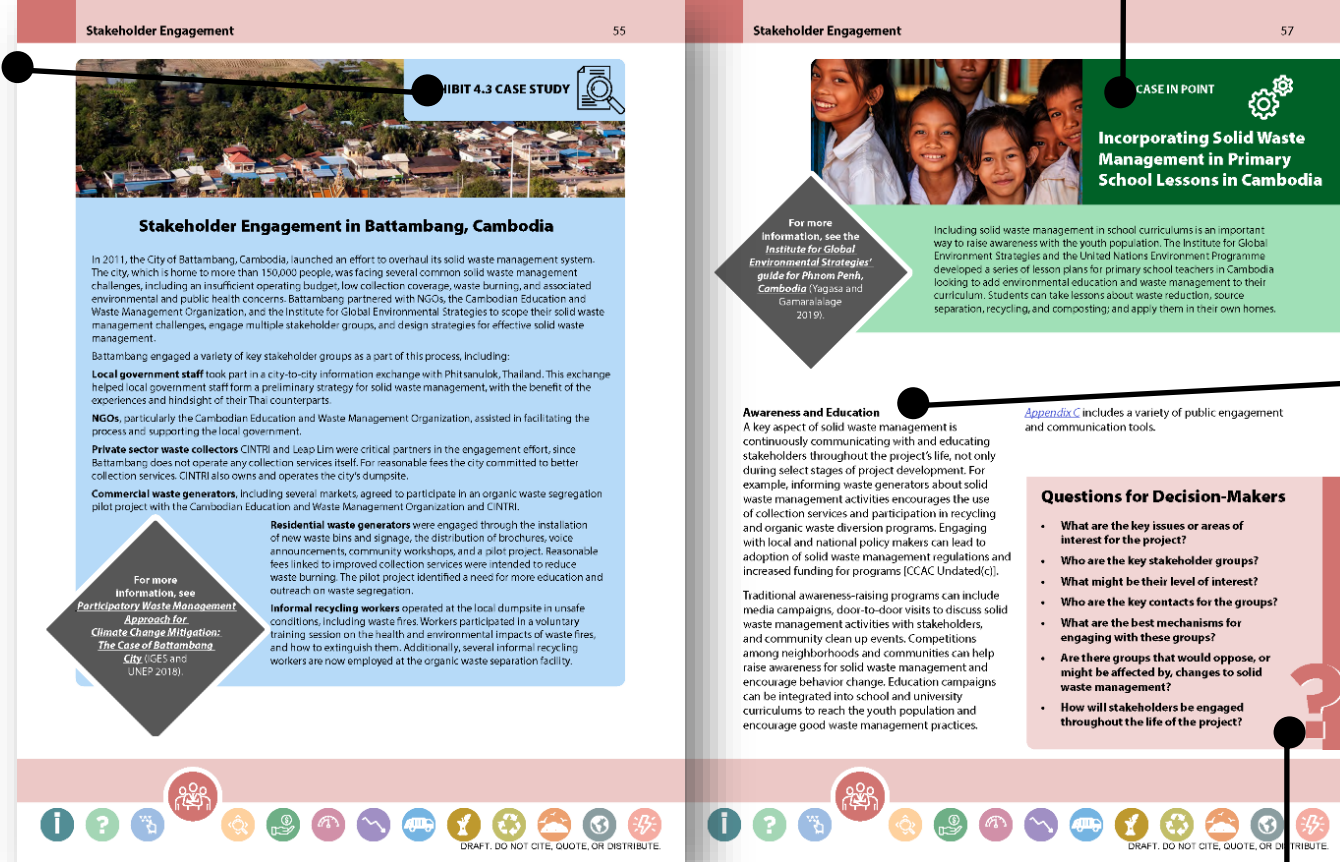


# الخصائص الإيجابية

دراسة حالة: وصف مفصل  
للمشاريع أو الأنشطة من مدن  
حول العالم



حالات محددة: أمثلة مختصرة عن مشاريع أو  
أنشطة من حول العالم



أفضل الممارسات  
إظهار فوائد وخيارات  
إدارة النفايات الصلبة



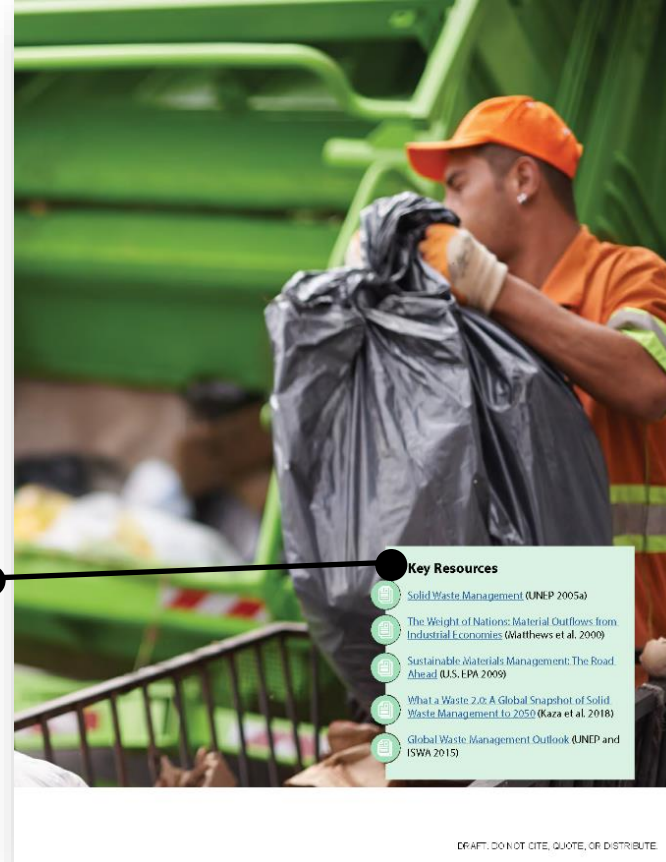
أسئلة لصناع القرار للأخذ بعين الاعتبار  
عند وزن الخيارات المتاحة لتطوير إدارة  
النفايات الصلبة





# الخصائص الإيجابية

أهم الموارد: وصلات  
لمواد إرشادية مفيدة  
وأدوات ودراسات ذات  
علاقة.



#### Key Resources

- Solid Waste Management (UNEP 2005a)
- The Weight of Nations: Material Outflows from Industrial Economies (Matthews et al. 2009)
- Sustainable Materials Management: The Road Ahead (U.S. EPA 2009)
- What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050 (Kaza et al. 2018)
- Global Waste Management Outlook (UNEP and ISWA 2015)

DRAFT. DO NOT CITE, QUOTE, OR DISTRIBUTE.

#### Understanding the Need for Solid Waste Management

3

#### Section 2

### Understanding the Need for Solid Waste Management

Solid waste management systems are designed to protect the environment and improve conditions in cities worldwide.

This section reviews the key benefits of effective solid waste management systems, and common challenges that prevent cities from establishing and effectively implementing those systems.

#### Why Is Solid Waste Management Important?

Inadequate solid waste management can impact cities and their residents in myriad ways. These impacts can generally be categorized into three categories:

- **Human health.** The improper handling of waste can impact human health (e.g., decomposing organic waste attracts rodents, insects, and stray animals). In some cities, human fecal matter and urine are not separated from solid waste, which attract insects and germs that spread disease (e.g., typhoid, cholera). Mosquitos also pose a concern when they breed in solid waste (e.g., used tires); mosquitos can be vectors for diseases such as malaria, dengue, and the Zika virus.
- **Environmental.** Inadequate control of leachate, water that filters through waste and draws out chemicals, at disposal sites can lead to environmental contamination of soils and waterbodies, impacting local ecosystems (U.S. EPA 2018d). Mismanaged waste is also a threat to stray animals and wildlife as animals may try to consume waste that contains food residue or scraps. Open burning of waste produces emissions of black carbon, a component of particulate matter that has a significant impact on regional air quality.



#### KEY POINT

**Marine Litter and the Environment**  
Inadequate solid waste management contributes to the global marine litter challenge. In fact, studies suggest that as much as 65 percent of marine litter comes from land-based sources. For more information on sources, impacts, and strategies for reducing marine litter, see the *Marine Litter* section.



DRAFT. DO NOT CITE, QUOTE, OR DISTRIBUTE.



تلخيص للنقاط الهامة: ابراز  
المفاهيم والقضايا الأهم أو  
التفاصيل التي ينبغي أخذها  
بعين الاعتبار

أيقونات متصلة براوِط متشعبة  
لتيسير التصفح بين المواضيع.



# المصادر الأساسية إدارة مكب النفايات

- قاعدة بيانات إغلاق مكبات النفايات (ISWA 2017a)
- أطلس نفايات (قاعدة البيانات الخاصة بمواقع إدارة النفايات العالمية) (D-WASTE 2020)
- تطوير التخلص من مكبات النفايات في بلدية سان كريستوبل، جمهورية الدومنيكان (US EPA 2018c)
- منصة معرفية عن إدارة النفايات الصلبة في البلديات (CCAC بلا تاريخ)
- خارطة طريق لإغلاق مكبات النفايات : أكثر الأماكن تلوثا في العالم (ISWA 2016)
- دليل تدريبي : إغلاق مكب نفايات فاعل والتحول من المكبات المفتوحة إلى المكبات المقيدة والمطامر الصحية (UNEP 2005b)
- إدارة النفايات الصلبة في البلديات في البلدان النامية (Coursera 2019)
- إغلاق وإعادة تأهيل المكبات المفتوحة (CCAC 2014)
- جمع النفايات ، تقرير (Kogler 2007)

# المصادر الأساسية المطامر الصحية

- مبادرة الميثان العالمية / الغاز العضوي والمصادر (GMI 2020).
- منصة معرفية عن إدارة النفايات الصلبة في البلديات ( CCAC بلا تاريخ)
- دليل إرشادي عن قطاع إدارة النفايات الصلبة (USAID 2018)
- الدليل الإرشادي العالمي عن تقييم مطمر النفايات ( ISWA 2011)
- الدليل الإرشادي لتشغيل المطامر ، الطبعة الثانية ( ISWA 2010)
- تطوير التخلص من مكبات النفايات في بلدية سان كريستوبل، جمهورية الدومينيكان (US EPA 2018b)
- تصميم مطمر النفايات واختيار موقعه (Cointreau 2004)
- أفضل الممارسات الدولية لمشاريع توليد الكهرباء من الغاز (GMI 2012)



# تحميل الدليل عبر الرابط :

[www.epa.gov/international-cooperation/environmentally-sound-management-waste-international-initiatives](http://www.epa.gov/international-cooperation/environmentally-sound-management-waste-international-initiatives)

كرستال كريتيك - وكالة حماية البيئة الأمريكية  
مكتب حمّية واسترداد المصادر  
Email: Krejcik.krystal@epa.gov

