



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الدليل الإرشادي لإدارة النفايات الصلبة و الفرز من المصدر

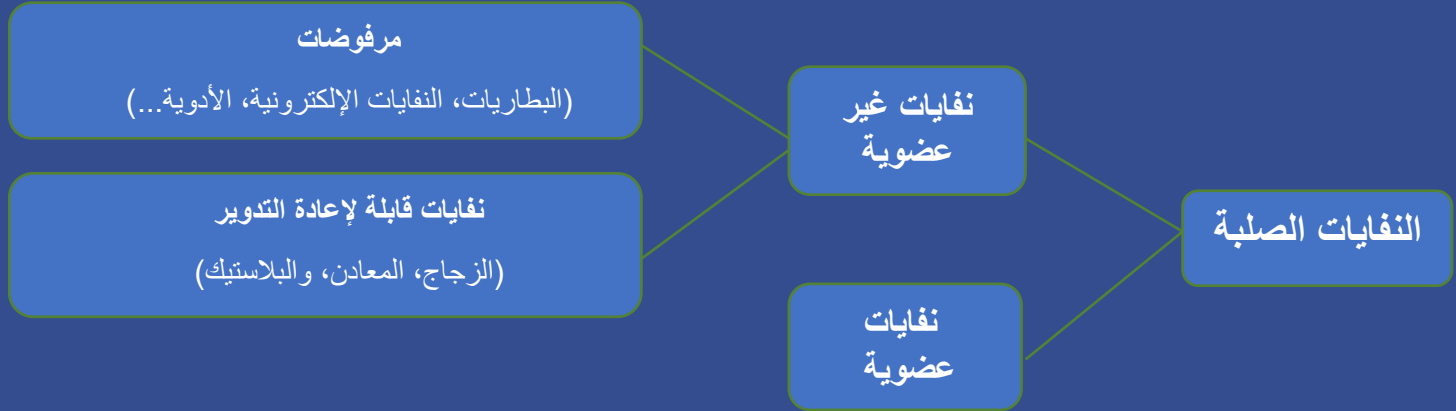
برنامج دعم المجتمع المحلي

Community Support Program

"تم تطوير هذا المنشور بفضل دعم الشعب الأميركي من خلال الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) ضمن برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) في لبنان. محتويات هذا المنشور هي مسؤولية الاستشاري، ولا تعكس بالضرورة وجهة نظر أو آراء الوكالة الأميركية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة"

١- تعريف النفايات الصلبة وتركيبها

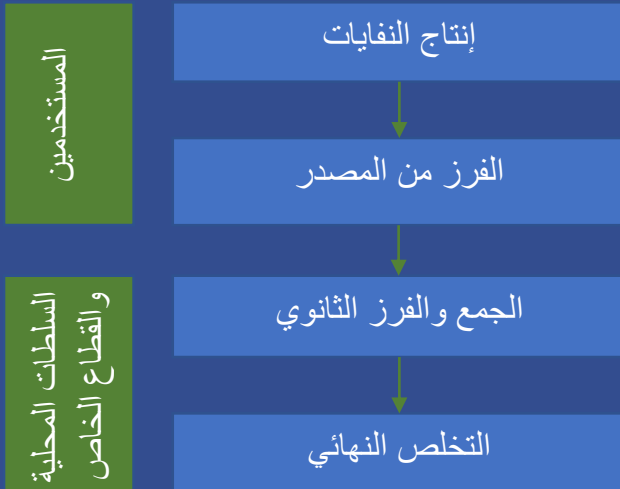
تُعرف النفايات الصلبة على أنها المواد التي تتم إزالتها من الأنشطة اليومية للإنسان، فهي تُعتبر مواد عديمة النفع وخطرة أحياناً. وتشمل النفايات المنزلية، البلدية والتجارية، نفايات المؤسسات، نفايات ناتجة من العمليات الزراعية، ومخلفات البناء والهدم



مستند ١: تصنيف النفايات الصلبة

- تركيبة النفايات الصلبة تختلف باختلاف المصادر والأنشطة التي تولدها. ومع ذلك، فإن تركيبها تشمل عادة المواد العضوية وغير العضوية
- النفايات العضوية هي مواد قابلة للتحلل إلى سماد مثل بقايا الطعام، قشور الخضروات، وقصاصات العشب؛ أما نفايات غير العضوية هي مواد غير قابلة للتحلل مثل البلاستيك والزجاج والمعادن
- تحتوي النفايات الصلبة أيضا على مواد خطرة مثل المواد الكيميائية والبطاريات والأدوات الطبية والمواد الإلكترونية والزيوت والدهون التي يجب التعامل معها بحذر خاص وتخزينها ومعالجتها بطريقة صحيحة لتجنب تلوث البيئة والصحة العامة

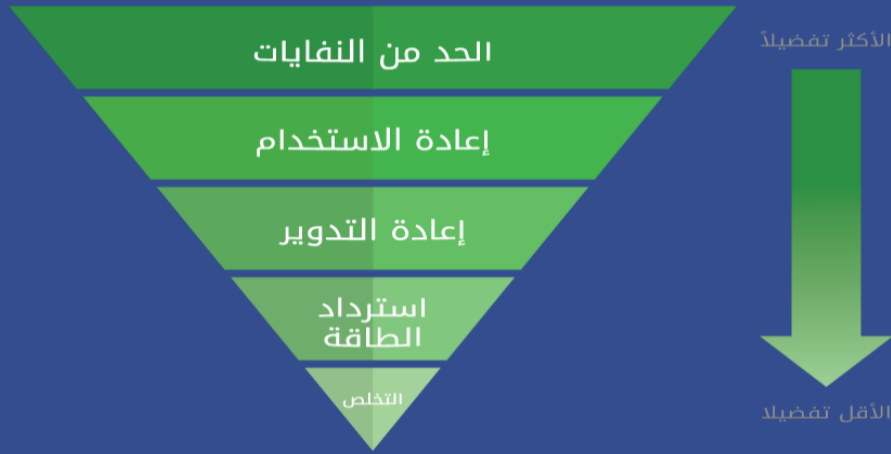
٢- الإرشادات العامة لإدارة النفايات الصلبة



أفضل الممارسات في إدارة النفايات تتضمن فرز النفايات عند إنتاجها من قبل المستخدمين، وبعد ذلك يتولى السلطات المحلية، مثل البلديات أو الإتحادات البلدية، جمع النفايات المفروزة وإعادة فرزها مرة أخرى، ثم معالجتها في مصانع إعادة التدوير، أو التخلص منها في المطامر الصحية

مستند ٢: خطة لإدارة متكاملة للنفايات

أ- مبادئ إدارة النفايات الصلبة: تبدأ إدارة النفايات الصلبة بإتباع خطة مستدامة بحسب هرمية إدارة النفايات التي تضع لائحة بأولوية الخيارات في إدارة النفايات



مستند ٣: التسلسل الهرمي لإدارة النفايات

- ✓ الحد من النفايات: تتخذ أشكالاً مختلفة وكثيرة مثل تقليل الإستهلاك المفرط والحد من التعبئة والتغليف
- ✓ إعادة الإستخدام: هي الخطوة الثانية بعد تقليل كمية النفايات، وهي إعادة إستخدام المواد التي استخدمت مسبقاً مثل إعادة إستعمال الحقائب القماشية، وشراء المواد التي يمكن استخدامها لأكثر من مرة
- ✓ إعادة التدوير: وهي معالجة المنتجات القابلة لإعادة التدوير كمواد خام ليتم بعد ذلك إعادة تصنيعها إلى منتجات جديدة
- ✓ إسترداد الطاقة: وهي عملية تحويل النفايات غير القابلة للتدوير إلى طاقة حرارية كهرباء أو وقود
- ✓ التخلص: وهي الخطوة الأخيرة لمعالجة النفايات من خلال طمرها في مطامر صحية

ب- الفرز عند المصدر: هي من أهم الخطوات لتنفيذ خطة مستدامة لإدارة النفايات الصلبة. إن عملية الفرز ضرورية في إسترداد المواد القابلة لإعادة الإستعمال والتدوير

على الصعيد المنزلي، تتألف خطوة الفرز من المصدر بفصل النفايات القابلة لإعادة التدوير (الورق والكرتون، المعادن، البلاستيك والزجاج) ووضعها في المستوعب الكرتون، عن النفايات الأخرى (المرفوضات والمواد العضوية) ووضعها في مستوعب آخر



مستند ٤: مستوعب الكرتون الخاص بفرز النفايات

ج- الجمع: تجمع المواد القابلة لإعادة التدوير في المستوعبات الأحمر والأزرق في الخارج، لنقلها لاحقاً إلى معامل إعادة التدوير. أما النفايات الأخرى توضع في المستوعبات البلدية

يتم إخراج المواد القابلة لإعادة التدوير الموجودة في مستوعب الكرتون وفرزها مرة أخرى على الشكل التالي

- ✓ يتم وضع الورق والكرتون في الحاوية الزرقاء ، بينما يتم وضع المعادن والزجاج والبلاستيك في الحاوية الحمراء
- ✓ تقوم البلدية بنقل وبيع هذه المواد إلى معامل إعادة التدوير
- ✓ أما النفايات الأخرى (المواد العضوية والفضلات) فتوضع في حاوية أخرى لتتم البلدية بالتخلص النهائي



مستند ٥: الحاويات الأحمر والأزرق لجمع النفايات القابلة لإعادة التدوير

٣- فوائد الإدارة السليمة للنفايات و الفرز من المصدر

توجد العديد من الفوائد للإدارة السليمة للنفايات والفرز من المصدر، ومنها

- ✓ الحفاظ على البيئة: فالإدارة السليمة للنفايات والفرز من المصدر تساعد في الحفاظ على البيئة، حيث يتم التخلص من النفايات بطرق آمنة وصحية، وتقليل الكميات المرمية في المطامر الصحية، مما يحد من تلوث الهواء والماء والترربة
- ✓ توفير الموارد: فالفرز المناسب للنفايات يتيح استخدامها كموارد جديدة، وتحويلها إلى منتجات مفيدة مثل الأسمدة والطاقة، ويساعد في توفير الموارد الطبيعية مثل الخشب والمعادن
- ✓ الحد من التكاليف: فالفرز من المصدر يساعد على تحديد النفايات التي يمكن إعادة تدويرها، مما يحد من تكلفة التخلص من النفايات وإنتاج المزيد من المواد الخام
- ✓ توعية المجتمع: فالفرز من المصدر يساعد على توعية المجتمع بأهمية الحفاظ على البيئة وتحسين جودة الحياة ويحفز الناس على اتخاذ ممارسات صحيحة في التخلص من النفايات
- ✓ تحسين صحة الإنسان: فالإدارة السليمة للنفايات والفرز من المصدر تساعد في الحد من الأمراض والأوبئة المرتبطة بالنفايات، مما يحسن صحة الإنسان ويقلل من التكاليف الصحية