



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الدليل الإرشادي عن النفايات الصلبة و انواعها

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."

الدليل الإرشادي عن النفايات الصلبة وأنواعها

فهرس

- 1- ما هي النفايات الصلبة؟..... 3
- 2- أنواع وتركيبية النفايات اليومية..... 3
- 3- تركيبية النفايات اليومية..... 4
- 4- بعض الإرشادات عن كيفية الفرز من المصدر..... 5
- 5- أهم ركائز فرز النفايات من المصدر..... 5
- 6- كيفية الفرز حالياً في بلدية مكسة..... 6
- 7- كيفية وضع النفايات داخل الحاويات..... 7
- 8- كيفية الجمع والتحويل..... 7
- 9- إدارة المعمل..... 8
- 10- الجهات الفاعلة في فرز النفايات من المصدر..... 8

1- ما هي النفايات الصلبة؟

- **النفايات البلدية الصلبة:** النفايات الصلبة من المصادر المنزلية والمجتمعية والتجارية والصناعية التي لا تحتوي على نفايات خطرة.
- **النفايات الطبية:** النفايات الصلبة الناتجة عن تشخيص أو علاج أو تحصين البشر أو الحيوانات، أو في الأبحاث المتعلقة بها، أو في إنتاج اختبار المواد البيولوجية. هذا المصطلح لا يشمل النفايات الخطرة.
- **المواد القابلة لإعادة التدوير:** النفايات الصلبة التي يمكن معالجتها وإعادتها إلى التيار الاقتصادي السائد في شكل مواد خام أو منتجات، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الصحف والكرتون المموج والألمنيوم وحطام الفناء وورق المكاتب والزجاج وعلب الصفيح والصلب والمعادن وزيتو المحركات والبلاستيك ومضاد التجمد والخشب ومخلفات الطعام.



2- أنواع وتركيبية النفايات اليومية



3- تركيبة النفايات اليومية

- يبلغ انتاج الفرد يومياً حوالي الـ 700 غرام من النفايات.
- النفايات المنزلية الصلبة هي المخلفات التي ينتجها الأفراد في المنازل وأماكن العمل كالمطاعم والفنادق والشركات.
- أنواع النفايات المنزلية:
 - موسميّة
 - خطرة
 - يومية

أولاً : موسميّة

النفايات العرضيّة

- تشمل الاطارات، نفايات الحدائق، الأثاث، الأخشاب، الثياب، الكتب، الأحذية، الألعاب ونفايات البناء

ثانياً : خطرة

النفايات الخطرة

- تشمل المعدّات الكهربائيّة والإلكترونيّة، اللّمبات، البطاريّات، الزيوت، الدهانات، والأدوية المنتهية الصلاحيّة.

ثالثاً : يومية

النفايات العضويّة

- تعادل حوالي 65% هي نفايات قابلة للتخمير والتسبيخ

النفايات الغير عضويّة

- تعادل حوالي 22% هي نفايات صلبة قابلة للتدوير

المرفوضات

- تعادل حوالي 13% هي نفايات قابلة للمعالجة بالأسترداد أو بالتخلص

4- بعض الإرشادات عن كيفية الفرز من المصدر

يعتمد الفرز من المصدر على تعاون كل الأفراد، وذلك عبر فصل نفاياتهم المنزلية، وهناك طريقتان عامةً يمكن الاعتماد عليها حسب إمكانية وجود معمل لفرز أو لجمع النفايات في البلدة وإمكانية التصريف.

• الطريقة الأولى: تقسيم الأكياس الى ثلاثة أكياس:

- كيس للمواد القابلة للتدوير
- كيس للمواد العضوية
- كيس مختلف للمواد الغير قابلة للتدوير

• الطريقة الثانية: تقسيم الأكياس الى كيتين:

- كيس للمواد القابلة للتدوير
- كيس للمواد العضوية والنفايات الأخرى

تعتمد بلدية مكسة الطريقة الثانية حالياً، دون تمييز ألوان الأكياس، ولكن مع تمييز ألوان المستوعبات وذلك بالاستناد على المرسوم 5605.

5- أهم ركائز فرز النفايات من المصدر

يعتمد الفرز من المصدر (المنازل، المدارس، المؤسسات، المطاعم، وغيرها) على ركائز وخطوات يجب إتباعها:

1. الفرز من المصدر
2. الالتزام بلائحة المستوعبات
3. الالتزام بالأيام المخصصة لجمع المفروزات
4. تفريغ علب الكرتون وطويها
5. شطف العبوات القابلة للتدوير
6. نزع الاطعمة من عبواتها وتصفية السوائل الزائدة



6- كيفية الفرز حالياً في بلدية مكسة

إن عملية معالجة النفايات الصلبة في بلدة مكسة تعتمد على الفرز من المصدر حيث تقسم النفايات إلى كيسين عامةً. كيس يحتوي على المواد القابلة للتدوير وكيس يحتوي على النفايات العضوية والأخرى. ويضع كلٌّ من الأكياس في الحاوية المناسبة.



7- كيفية وضع النفايات داخل الحاويات

الحاوية الحمراء هي مخصصة فقط للمواد التي يعاد تدويرها.
الحاوية الزرقاء هي مخصصة فقط للورق والكرتون بعد طويها ووضعها في الداخل.

ملاحظة: يجب دائماً وضع الحاويتين الحمراء والزرقاء جنباً على جنب، بطريقة تسهل فتح الأبواب دون أي إعاقة من حولها.

الحاوية الزرقاء الكبيرة هي فقط موجودة بين المراكز التجارية، ومخصصة للكرتون والورق.



يوجد أيضاً حاويات لدى البلدية موزعة في البلدة، وهي مخصصة للنفايات الغير مفرزة.

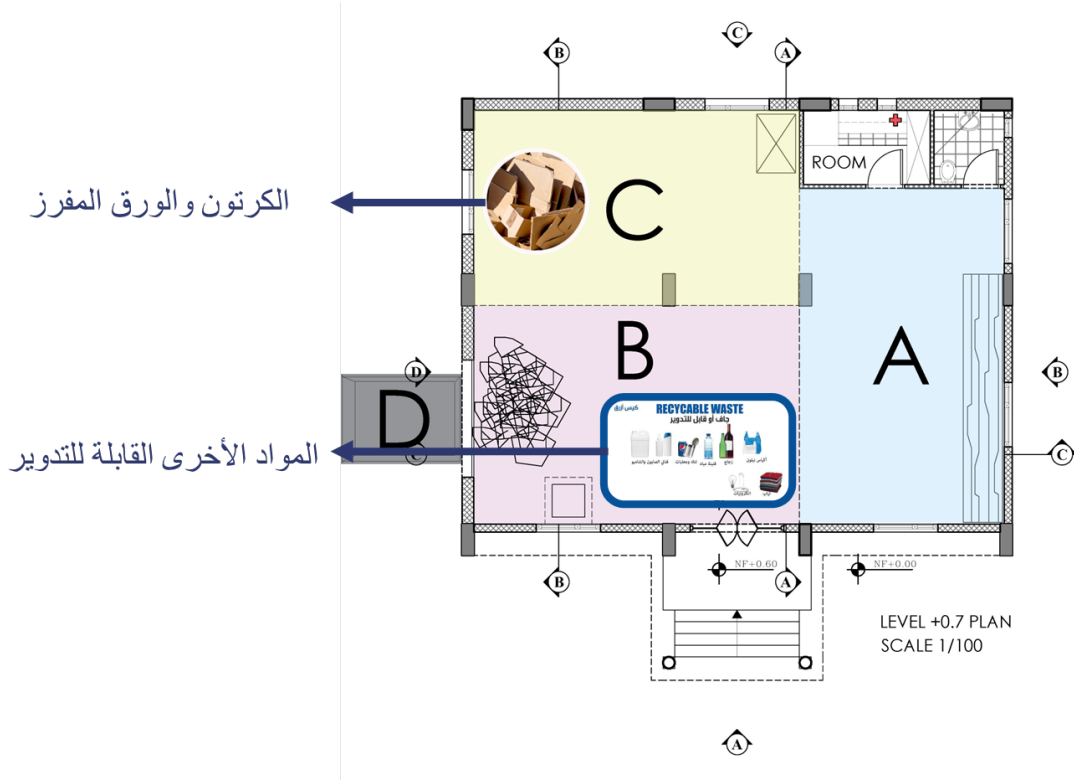
8- كيفية الجمع والتحويل

- يخصص يوم أو يومين أسبوعياً من قبل البلدية لجمع المواد المفرزة التي يعاد تدويرها الموجودة في الحاويات الحمراء، ومن ثم تؤخذ إلى مرفق التجميع التابع لبلدية مكسة.

تفرغ الأكياس داخل المرفق (بحسب الخريطة أدناه) بعد أخذ وزنها تحضيراً لنقلها إلى البائع.

- عند مرحلة التفريغ، يمكن تمييز الكيس الذي يوجد بداخله مواد قابلة للتدوير أو مواد عضوية من خلال الخطوات التالية:
- من خلال لمس الأكياس، حيث يجب أن يكون الكيس الذي يحتوي على مواد قبل للتدوير صلب وغير لزج.
- من خلال وزن الأكياس، حيث يكون وزن الكيس الذي يحتوي على مواد قبل للتدوير خفيف نسبياً ولا يتجاوز الثلاثة كيلوغراماً كحد أقصى، باستثناء الأكياس التي تحتوي على كمية من الكتب المدرسية والورق.
- لا يجب أن توجد على الأكياس مواد سائلة، ولا يجب أن يكون لها رائحة.

- يخصص يوم أو يومين أسبوعياً من قبل البلدية لجمع الكرتون والورق الموجود في الحاويات الزرقاء، ومن ثم تؤخذ إلى مرفق التجميع التابع لبلدية مكسة. تفرغ الأكياس داخل المرفق بعد أخذ وزنها تحضيراً لنقلها إلى البائع.



9- إدارة المعمل

يدير هذا المرفق مسؤول معين من البلدية يعاونه عمال لإدارة عملية تفريغ الشاحنات داخل مرفق التجميع من بعد أخذ الأوزان وتسجيل المعلومات (أي الداتا) ومن ثم الإتصال بالمشتري لتحميل المواد التي يعاد تدويرها.

ملاحظة: هذا مرفق تجميع مخصص فقط للمواد التي يعاد تدويرها والكرتون، ولا يتعامل مع النفايات الصناعية.

10- الجهات الفاعلة في فرز النفايات من المصدر

الفرز هو سلسلة حلقات مترابطة لا نستطيع فك الأولى عن الثانية. تبدأ هذه السلسلة من الفرز من المصدر حيث يكمن دور أرباب وربات المنازل عبر الإلتزام بقواعد الفرز، ومن ثم، تنقل تلك النفايات إلى مراكز الفرز لتفرز من قبل البلدية، وهذا قبل تحويلها إلى مواد أولية، لتأخذها المعامل فيما بعد وتحويلها إلى سلع إقتصادية، وهكذا تنشأ الدائرة الإقتصادية.

أيضاً، دور الجمعيات المحلية والدولية مهم في عملية فرز النفايات، من خلال عملها على حث السكان على الفرز، تدريب العمال، وتمكين البلديات.

يتمحور دور السلطات المحليّة في التخلص من النفايات المنزلية المفترزة من المصدر من خلال:

- القيام بحملات توعية مستمرة لإرشاد الجميع بأهمية الحفاظ على البيئة والتخلص الآمن من النفايات وعدم إلقاء النفايات خارج الصناديق المخصصة لها، أو في إطار المنطقة السكنية.
- جمع النفايات المفترزة من المصدر وتفريغها في مرفق جمع النفايات.
- تطبيق بعض الغرامات المالية على المخالفين لقواعد النظافة العامة ومن يقومون بإلقاء النفايات المنزلية بشكل عشوائي، إذا أمكن.

