

#الثورة_الخضراء... في البلديات!

تداركت عدة بلديات في جبل لبنان وبيروت حجم الكارثة البيئية المتأتية من جراء إقفال مطمر الناعمة - عين درافيل في ٢٠١٥/٧/١٧ فتجهزت كلّ منها لإدارة المخلفات البلدية. بعضها إستحدث مواقع لرمي تلك النفايات أو حرقها، والبعض الآخر إعتد النظره إليها كمورد فأطلق برامج فرز للمواد الممكن بيعها بهدف التدوير، والتسبيخ للمواد العضوية، في نطاق البلده.

كيف نجحت هذه البلديات في تطبيق برنامج الفرز لديها:

١. سحبت كل مستوعبات النفايات عن الطرقات لوقف الرمي العشوائي، خاصةً تلك الآتية من خارج البلده.
٢. فرضت، على الأقل، فرز المخلفات العضوية عن باقي الأنواع، لترك هذه الأخيرة بحالة نظيفة.
٣. جمعت الأكياس المفروزة من كل بيت، وتأكدت أنها فرزت حسب الشروط التي وضعتها. أمّا في حال عدم توفر تلك الشروط، تركت البلدية الأكياس لصاحبها لفرزها من جديد، وبعضها بدأ بفرض غرامة مالية. بهذه الخطوات الثلاث البسيطة، تمكنت بلديتي رومية - المتن وعينطورة - كسروان من تحقيق نسب إلتزام بالفرز المنزلي فاقت الـ ٩٠٪.

مما تكونون مخلفاتنا المنزلية؟

النوع	%وزن	%حجم
مواد رطبة (عضوية): مطبخ و حمام	60	35
مواد جافة (غير عضوية)	16	65
	14	
	5	
	5	

أرقام تقديرية

ماهي طرق الفرز من المصدر، وماذا تقترح #الحركة_البيئية_اللبنانية؟

عدد السلل	نوع المخلفات		بلدية إتمدت هذا البرنامج	أبرز الإيجابيات
2	رطبة	جافة	عينطورة - كسروان	تقبل إجتماعي للعدد القليل للسلل
3	رطبة	جافة	ورق وكرتون	ورق نظيف وسهل الفرز ثانوياً
4	رطبة	جافة	ورق وكرتون للتدوير	مخلفات رطبة خالية من الشوائب وجاهزة للتسيخ
5	رطبة + مواد غير صالحة للتدوير	ورق وكرتون بلاستيك	زجاج معادن	إنخفاض لكلفة الفرز الثانوي للمواد القابلة للتدوير
			درعون - حريصا	

الكيس الأسود

كل يوم (إثنين - سبت)
إبتداءً من ٧ صباحاً



بقايا الأكل

مخارم

حفاضات
وفوط صحية



الكيس الأزرق

كل إثنين وخميس
إبتداءً من ٧ صباحاً



ورق
وكرتون

بلاستيك
وزجاج

أكياس
بلاستيكية

معادن

علب
ومغلفات

بطاريات
والكترونيات

- شرح هذه التوجيهات لمساعدة المنازل
- إن عدم الإلتزام بهذه الإرشادات سيعطل عملية إعادة التدوير بأكملها
- لن يتم جمع الأكياس الغير مفرزة بحسب هذه الألية

هام جداً!

- ضغط القناني والعلب لتقليل حجمها
- تفريغ القناني والعلب وشطفها بالمياه



إفرض بالألوان
تينضف لبنان

الأهالي والسكان وبلدية بلونيه معاً لحل أزمة النفايات

لا للمطامر
لا للمحارق
لا لردم البحر



نعم للفرز من المصدر
نعم للجمع والتحويل
نعم للمعالجة في كل قضاء



البرنامج الأسبوعي لجمع النفايات المنزلية

الإثنين | الثلاثاء | الأربعاء | الخميس | الجمعة



لمزيد من المعلومات الإتصال ببلدية بلونيه - لبنان : 09/231118 - 09/231119

مشروع فرز النفايات في بلدة غباله

ب - طريقة جمع النفايات:

- سوف يتم جمع النفايات مباشرة من المنازل، فلا حاجة بعد الآن لرمي النفايات في شوارع البلدة، وسوف تقوم دوريات بمراقبة هذا الموضوع والحد من مخالفته. كما أن عملية الجمع مباشرة من المنازل سوف تكون مشروطة بحسن سير عملية فرز النفايات في المنازل والمحلات والشركات والمدارس، حيث أن المسؤولين عن جمع النفايات سوف يعتزرون عن إستلام النفايات الغير مفروزة، وعلى صاحب العلاقة معالجة هذا الموضوع قبل تسليمها لجامعي النفايات.

أما جدول عملية جمع هذه النفايات فهو مفصلاً على النحو التالي:

- تجمع النفايات العضوية والنفايات الأخرى (أي المستوعب الأخضر والمستوعب الزهري) ثلاثة مرّات في الأسبوع - كل يوم اثنين وأربعاء وجمعة من كل أسبوع.

- تجمع النفايات الصلبة والكرتون والورق (أي المستوعب الأحمر والمستوعب الأبيض) مرة واحدة في الأسبوع - كل يوم ثلاثاء من كل أسبوع.

على أن يصار إلى تعديل هذا البرنامج حين تقتضي الحاجة وذلك بعد إعلام جميع المواطنين بالتغيير المقترح.

وكذلك نتمنى على جميع أبناء البلدة العمل على تحويل النفايات العضوية إلى سماد عضوي في حدائقهم، وسوف يصار لاحقاً إلى تنظيم دورات إرشادية في هذا الخصوص. إن نجاح هذا العمل يتطلب دعماً وتعاوناً كبيرين من جميع أبناء البلدة صغراً وكباراً ومثابرة وجهد كبيرين من قبل جميع الفئات العاملة والناشطة في البلدة، لكن الرهان كبير على أبناء بلدة غباله عاصمة الفتوح، والثقة عالية، حيث أن غباله لم تخزل أبداً من قبل أبنائها، الذين يلبون النداء في جميع المناسبات والحالات. إن نجاح هذا العمل يؤمن نظافة مستدامة في جميع مواقع وطرق البلدة، كما يؤمن وقرأ على صندوق البلدية، ويقلص بشكل مباشر وكبير كمية النفايات التي يجب طمرها، ويساهم بشكل غير مباشر بالحفاظ على البيئة والثروة الحرجية عامة.

رئيس بلدية غباله
تجيب نبيه زوين

نظراً للظروف الراهنة التي تمرّ بها البلاد، خاصةً فيما يخص موضوع النفايات المنزلية التي تعجز الدولة عن إيجاد حلولٍ عملية لها والتي أصبحت مرمية على الطرقات.

وضعت البلدية خطة عمل من أجل حلحلة هذا الموضوع، ومن أجل المحافظة على نظافة البلدة وطرقاتها، ويقتضي نجاح هذه الخطة تعاون جميع أفراد المجتمع المدني والبدء بفرز النفايات في مصدرها (المنازل والمحلات والشركات والمدارس)، وهذه الخطة تتضمن التفاصيل التالية:

أ - فرز النفايات في مصدرها ضمن أربعة أكياس أو مستوعبات:

- الكيس أو المستوعب الأول وهو باللون الأحمر، توضع فيه النفايات الصلبة: البلاستيك والتك والزجاج وجميع مشتقاتها.

- الكيس أو المستوعب الثاني وهو باللون الأخضر، توضع فيه النفايات العضوية: فضلات المأكولات والخضار والفاكهة، مع المحارم الورقية والكرتون والورق المتسخ.

- الكيس أو المستوعب الثالث وهو باللون الأبيض، يوضع فيه الكرتون والورق: لورق وجميع أنواع الكرتون التنظيف.

- الكيس أو المستوعب الرابع وهو باللون الزهري أو أي لون آخر، توضع فيه النفايات التي يصعب علينا فرزها: جميع نفايات الحمامات والكرتون والورق المتسخ وجميع الثياب والأقمشة التي تمّ استعمالها وغيره من المواد المشابهة.



إلى أهالي وسكان بلدة درعون - حريصا المحترمين

تعلم بلدية درعون - حريصا ومزار سيدة لبنان بالتعاون مع جمعية Switch عن خطة طوارئ لمعالجة أزمة النفايات



وذلك من خلال إطلاق حملة بموازرة المجتمع المحلي من أخويات وجمعيات وحركات كشفية وأندية ومؤسسات وأصحاب اختصاص، من أجل فرز النفايات من المصدر، أي بدءاً من منازلنا ومؤسساتنا، أملين من هذه الخطة أن تكون مدخلاً لحل تدريجي للأزمة وذلك ضمن الإمكانيات المتوفرة.

لذلك قررت البلدية وضع مستوعبات خاصة لون أزرق في أماكن رفع النفايات، وذلك لتخزين المواد الممكن تدويرها، وذلك وفقاً للشكل التالي:



كيس لون أسود (مواد عضوية)

يحتوي على: المواد العضوية (بقايا طعام، وفواكه، خضار، لحم، دجاج، أوراق الكليتكس، محارم، حفاضات...)
يُوضع في المستوعبات المحددة



كيس لون أزرق (مواد قابلة للتدوير)

يحتوي على:
جميع أنواع البلاستيك (قناني المياه والشامبو ومساحيق التنظيف...), جميع أنواع الزجاج (عبوات المشروبات وغيرها...), جميع أنواع المعادن (علب المرطبات...), جميع أنواع الكرتون والورق والمجلات...

يُوضع في المستوعبات الزرقاء المحددة كالتالي:



أما الكرتون الكبير الحجم فالرجاء وضعه قرب المستوعبات على جدي

تدبيره

الرجاء الاحتفاظ بكل أنواع النفايات الالكترونية والكهربائية والبطاريات مؤقتاً.

يرجى من المواطنين الكرام التجاوب مع هذه الحملة إن فرز النفايات أمر أساسي وضروري، حيث يمكن الاستفادة من المواد المعدرة وترحيلها بواسطة شركات مختصة. وبالتالي كمية النفايات العضوية تصبح ضئيلة ويمكن معالجتها محلياً

تبنت #الحركة_البيئية_اللبنانية الفرز من المصدر بثلاثة سلال، وإعتماد الفرز الثانوي والمعالجة في مراكز ضمن نطاق البلدية أو خارجها. إنّ هذا الحل يجمع البساطة في الفرز من المصدر، والكلفة المقبولة في الفرز الثانوي والمعالجة التي تتحملها البلدية.

تسعى #الحركة_البيئية_اللبنانية لنشر هذه التجارب وأمثالها على كل البلديات في لبنان. لذلك، فهي تدافع عن:

١. الفرز من المصدر
 ٢. استعادة البلديات لصلاحياتها كما لمستحققاتها المالية
 ٣. تفعيل دور الأفضية والمحافظات والوزارات المعنية في مراقبة ومساعدة البلديات.
- وترفض:

١. الطمر العشوائي
٢. الحرق العشوائي
٣. ردم البحر.

وتتبنى الهرم التسلسلي لإدارة النفايات:



للأسف، إستعمل الهرم بالشكل المعاكس في لبنان! ففي الأعوام الـ٢٠ المنصرمة كانت الأولوية للطمر والكب العشوائيين، تبعهما الترويج للتفكك الحراري (محارق) في العام ٢٠١٠ واعتماده كتقنية للتخلص النهائي من النفايات من قبل مجلس الوزراء. ولم يصبح مفهومي الفرز والتسبيخ على لسان الجميع إلا مع الأزمة الحالية. فيبقى التخفيف من الإستهلاك مبدأ أساسي لتقليص حجم النفايات المنتجة، فإمّا أن ننتظر كارثة أخرى لندرك

أهمية ما نملك قبل رميه، وإقتناء فقط ما نحن فعلاً بحاجة إليه، أو أن نسيكمل #الثورة_الخضراء التي بدأت تُنتج ثمارها.

ملفات مرفقة:

- الفرز فيرومية -المتن:

https://www.youtube.com/watch?v=eeV_CIKpikI

- الفرز فيعينةطورة - كسروان:

<https://youtu.be/HJWTqpukUFc>

- وضعقطاع إدارة النفايات في لبنان، تقرير SWEEPNET 2014:

Number of sorting plants:

- Under construction: 3(Kfarkila 25 t/d, Baalbeck 150 t/d, Nabatiyeh 200 t/d) ;
- Constructed: 2(Chouf Es Swayjani 26 t/d, Fayha' 300 t/d, Minieh 60 t/d) ;

Operational:

- 13 (Qarantina and Amroussieh 2850 t/d; Zahleh 300 t/d; Saida 300 t/d, Jbeil 60 t/d; Khiam 10 t/d; Ansar 10 t/d; kherbetselem 15 t/d; Ain Baal 150 t/d; Aytaroun 15 t/d, Qabrikha 15 t/d, Ain Ebel 20 t/d, Bint Jbeil 50 t/d) ;

Number of composting plants:

- Under construction: 4 (Mishmish 10 t/d, Baalbeck 60 t/d, Nabatiyeh 120 t/d) ;
- Constructed: 3 (Shouf Souayjani 26 t/d, Jbeil 80 t/d, Minieh 60 t/d) ;
- Operational: 9 (Coral 300 t/d, Khiam 10 t/d; Ansar 10 t/d; kherbetselem 15 t/d; Ain Baal 150 t/d; Aytaroun 15 t/d, Qabrikha 15 t/d, Ain Ebel 20 t/d, Bint Jbeil 50 t/d) ;

Number of other treatment systems:

- Under construction: 0 ;
- Constructed: 1 (Chekka - incinerator 8 t/d - unlicensed) ;
- Operational: 1 (Saida - anaerobic digester 300 t/d).

In addition,

- Tyre (south) : sorting and composting plant - capacity 150 ton/day

<http://www.sweep-net.org/sites/default/files/LEBANON%20RA%20ANG%20WEB.pdf>

أنطوان أبو موسى

المدير التنفيذي
الحركة البيئية اللبنانية