

arene

Associatie voor de recyclage van licht metalen verpakkingen en items

Association pour le recyclage des emballages légers et objets assimilés en métal

Meer aluminium recycleren
door selectieve inzameling
in de blauwe PMD-zak!





WAAROM?

Veel producten die we dagelijks gebruiken - zoals koffie, porties kaas en chocolade - kunnen door hun aluminium verpakking goed bewaard blijven en hun smaak blijft hierdoor bovendien perfect behouden.

AREME, een Belgisch initiatief dat een aantal actoren samenbrengt die aluminiumfolie gebruiken voor zijn beschermende eigenschappen, stelt een oplossing voor om de recyclage van aluminium te verbeteren door selectieve inzameling in de blauwe PMD-zak.

Nu de Europese Unie het voorstel van een overstap naar een kringlooeconomie heeft aangenomen en de economische en milieuvordelen van de recyclage van aluminium duidelijk werden aangetoond, ijvert AREME voor een betere recyclage van aluminiumverpakkingen. Met dit doel voor ogen legt AREME zich toe op de recyclage van klein aluminium verpakkingsafval en items die door de burger als verpakkingen worden beschouwd.



De eigenschappen van aluminium maken het een uitgelezen materiaal voor de kringlooeconomie. Aluminium is eendeloos recycleerbaar, zonder verlies van zijn fysisch-chemische kwaliteiten.



Er is 95% minder energie nodig om aluminium te recyclen dan om het te produceren (wat meteen de uitstoot van broeikasgassen in dezelfde mate beperkt).

HOE KUNNEN WE DAARIN SLAGEN?

Zoals al bleek uit de invoering van het P+-project*, ligt de toekomst in een verruiming van de sorteerinstruc-ties met nieuwe producten. De aanpassing van het huidige systeem voor de inzameling van huishou-delijke verpakkingen in het kader van het P+-project* zet ons er toe aan om ook an-dere verpakkingen (en andere items die door de burger als verpakkingen worden beschouwd) onder de loep te nemen. De sorteervoorschriften en de sorteercen-tra zullen in het kader van P+ aangepast moe-ten worden voor deze nieuwe items die in de sorteerzakken toegelaten zullen worden. Het is daarom een ideaal moment om onze inspanningen af te stemmen en de kans te grijpen om een grotere hoeveelheid alumi-nium items efficiënter in te zamelen en te recycleren. In andere Europese landen zoals Duitsland en Frankrijk bijvoorbeeld werd de selectieve inzameling eerder uitgebreid met meer aluminium items.

DE SORTEERVOORSCHRIFTEN VERDUIDELIJKEN

Om de inzameling van kleine aluminium ver-pakkingen en gelijkaardige items te verbe-teren, moet de burger aangezet worden tot sorteren met vereenvoudigde en duidelijke communicatie. We stellen dus voor om:

- de bestaande communicatie betreffende de kleine aluminium verpakkingen te ver-beteren;
- de richtlijnen uit te breiden met de hiervoor opgelijste verpakkingen en voorwerpen;
- de merken die bij het project betrokken zijn, aan te spreken zodat ook zij bij hun eigen consumenten een communicatie-campagne opzetten rond de richtlijnen om kleine aluminium verpakkingen te sorteren.



HET HUIDIGE SORTEER - EN RECYCLAGESYSTEEM AANPASSEN

Als gevolg van de nieuwe sorteervoorschrif-ten in het kader van het P+-project* zal de uitrusting van de bestaande sorteerinstal-laties aangepast moeten worden om de nieuwe ingezamelde fracties te sorteren. Dergelijke technische investeringen moe-ten in enkele jaren rendabel zijn en dus lijkt het ons een goed idee om vanaf vandaag al rekening te houden met de aanpassingen om meer kleine aluminium verpakkingen in te zamelen en te sorteren. Bovendien zullen de kleine aluminium fracties die nu al in de blauwe PMD-zak zitten hierdoor efficiënter gerecycleerd kunnen worden.

Scenario's voor het inzamelen, sorteren en recycleren van kleine aluminium verpakkingen en gelijkaardige items door de burgers, worden momenteel samen met Fost Plus besproken, en dit zowel op (milieu-)tech-nisch als financieel vlak. Uit deze studie bleek al dat de beste technische oplossing om deze nieuwe verpakkingen optimaal op te vangen, eruit zou bestaan om de sorteercen-tra uit te rusten met een bijkomende wer-velstroomscheider op de band die de kleine geweigerde verpakkingen aan de ingang van het centrum vervoert. Door gebruik te maken van een magnetisch veld is het dan mogelijk om de kleine aluminium items te sorteren en te recupereren. Er zijn al derge-lijke machines in de sorteercentra aanwezig. Ze worden aan de lijnen van grotere verpak-kingen geplaatst om er bijvoorbeeld blikjes en spuitbussen uit aluminium te sorteren.

Vandaag belanden kleine verpakkingen en items uit aluminium meestal in de restafval-zakken of in de uitworp aan de ingang van het sorteercentrum als ze in de blauwe PMD-zak zaten. In beide gevallen gaan ze naar de verbrander**. Voor deze kleine verpakkingen en items uit aluminium zou het efficiënt zijn om ze eerst te behandelen met pyrolyse*** voordat ze naar de hersmelter gaan.

* Belgisch project voor de uitbreiding van de selectieve inzameling tot meer plastic verpakkingen.

** Bij de verbranding wordt het aluminium dat in de verpakking zat, deels geoxideerd (met vrijmaking van energie). De niet-geoxideerde fractie kan terug gewonnen en gerecycleerd worden door additionele behandeling van het verbrandingslak in de oven.

*** Pyrolyse maakt de terugwinning mogelijk van fijn aluminium materiaal in de vorm van granulat, fragmenten of poeders en dit zonder materiaal te verliezen door oxidatie daar de procestemperatuur ver onder het smeltpunt van aluminium (660 graden Celsius) blijft.

DE VELE VOORDELEN VAN HET PROJECT

Onze doelstelling is om een afvalstroom om te leiden naar recyclage, daar waar op vandaag nog geen selectieve ophaling gebeurt.

Ons project streeft ernaar om het bestaande ophalings- en recyclage systeem van **Fost Plus** te gebruiken om bijkomende niet-verpakkings items uit aluminium te recupereren.

AREME werkt dan ook samen met Fost Plus aan een berekeningsmethode om de kost van het project te bepalen.

Naast het feit dat er een verschuiving plaats vindt van verbranding naar recyclage in de afvalhiërarchie die een hoeksteen vormt van het afvalbeleid van de EU, zorgt ons project ook voor een besparing bij de gemeentelijke overheden. Het is namelijk zo dat AREME zich ertoe verbindt om de kosten te dragen van ophaling en recyclage van deze niet-verpakking items uit aluminium via het PMD ophalingsysteem. Het grootste deel hiervan komt van Nespresso en Jacobs Douwe Egberts. Vandaag zijn het de gemeentes die betalen voor het management van deze producten die momenteel terechtkomen in de restafvalzak.

Ons project zal het mogelijk maken om deze nieuwe stroom aan materialen te sorteren, zodat deze verder kunnen worden verkocht aan recyclers en zo een tweede leven genieten!

CONTACT

www.areme.be

Elise Regairaz - elise.regairaz@areme.be

+32 (0) 491 51 23 28

LEDEN VAN AREME



NESPRESSO

