

SCHRIFTELIJKE VRAGEN AAN HET COLLEGE

Nb: vragen en antwoorden worden verzonden aan College, MT en alle raadsleden.

INDIENING

Steller vragen: CDA
Datum: 10-12-2019
Onderwerp: Afvalscheiding

Wijze van beantwoording: Schriftelijk
Graag beantwoorden vóór:
Omdat:

VRAAG

1. Wat is het percentage plastic dat door Meerlanden/Midwaste in Nederland kan worden gedowncycled tot laagwaardige producten?
2. Wat zijn de kosten (van Meerlanden/Midwaste) van het gescheiden inzamelen en verwerken van kunststof afval.
3. Hoe verhouden zich deze kosten tot de marktprijs (zonder subsidies) van deze mix van folies?
4. Wat is de verwachting voor de afzetmogelijkheden en voor de (negatieve) marktprijs door de toename de komende jaren in de hoeveelheid 'mix' van folies en plastics.
5. Wat gebeurt met het plastic dat niet wordt gedowncycled?
6. Wordt door Meerlanden/Midwaste afval geëxporteerd?
7. Wat is het percentage plastic in GFT afval bij bronscheiding?

ANTWOORD

1. Wij kunnen de term 'downcycling' in de vraagstelling niet goed plaatsen. Plastic verpakkingen bestaan uit meerdere soorten plastics. Na inzameling worden de plastic verpakkingen uitgesorteerd in vijf soorten plastics (PET, PE, PP, folies en een resterende mix kunststoffen). De uitgesorteerde plastics moeten aan kwaliteitseisen voldoen en worden gerecycled tot nieuwe producten. De gerecyclede plastics zijn een vervanging van primaire (fossiele en/of natuurlijke) grondstoffen bij de productie van nieuwe producten.
2. De kosten voor inzameling en post-collection/vermarkting bedroegen in 2018 respectievelijk € 83.000 en € 87.000. Tegenover de kosten staan inkomsten van het Afvalfonds Verpakkingen in het kader van de producentenverantwoordelijkheid voor verpakkingen. In 2018 is een voorschot ontvangen van € 116.000,=. De eindafrekening 2018

van het Afvalfonds Verpakkingen vindt plaats in 2020, dan verwachten wij nog een extra bedrag te ontvangen.

3. De marktprijzen voor plastics fluctueren en verschillen per plastic soort. Een aantal monostromen (zoals PET) hebben een (beperkte) positieve marktwaarde, voor bijvoorbeeld mix en folies moet worden betaald. In algemene zin merken wij op dat voor plastic verpakkingen sprake is van een ketendeficit. Dit betekent dat de kosten van de inzameling en post-collection hoger zijn dan de marktopbrengsten. Het ketendeficit is de hoofdreden dat gemeenten een vergoeding van het Afvalfonds Verpakkingen ontvangen. Tenslotte constateren wij dat plastic recycling relatief nieuw is en de tijd nodig heeft om zich te ontwikkelen tot een volwassen markt waarbij de waarde te zijner tijd zal toenemen.

4. Wij kunnen geen verwachting uitspreken voor de afzetmogelijkheden en marktprijzen in de toekomst. Wel kunnen wij melden dat het Afvalfonds Verpakkingen verantwoordelijk is voor de financiering van de afzet van de plastics.

5. Wat gebeurt met het plastic dat niet wordt gedowncycled?

Zie antwoord bij vraag 1. Eerder is een notitie opgesteld door Meerlanden over de herbruikbaarheid van plastics, genaamd: Afzet kunststofstromen n.a.v. motie 'Afvalbeleid met beleid' (bijlage). De daarin genoemde slecht te recyclen pet-trays zijn inmiddels ook beter te recyclen; zie voor specifieke informatie daarover:

<https://www.kidv.nl/8015/pet-recycling-maakt-pet-trays-recyclebaar.html>

6. Binnen het regiemodel Midwaste wordt een deel van het plastic afval in Duitsland gesorteerd en verwerkt. De regioorganisatie Midwaste werkt alleen met gecertificeerde bedrijven in de EU.

7. Voor de gemeente Heemstede zijn geen specifieke cijfers bekend. Landelijk gezien is de gemiddelde vervuiling van het GFT 3,9 procent, waarvan naar schatting 0,5 procent plastics (bron: Vereniging Afvalbedrijven).

datum: 10 januari 2020

portefeuillehouder: Annelies van der Have

Bijlage: Notitie afzet kunststofstromen n.a.v. motie 'Afvalbeleid met beleid'

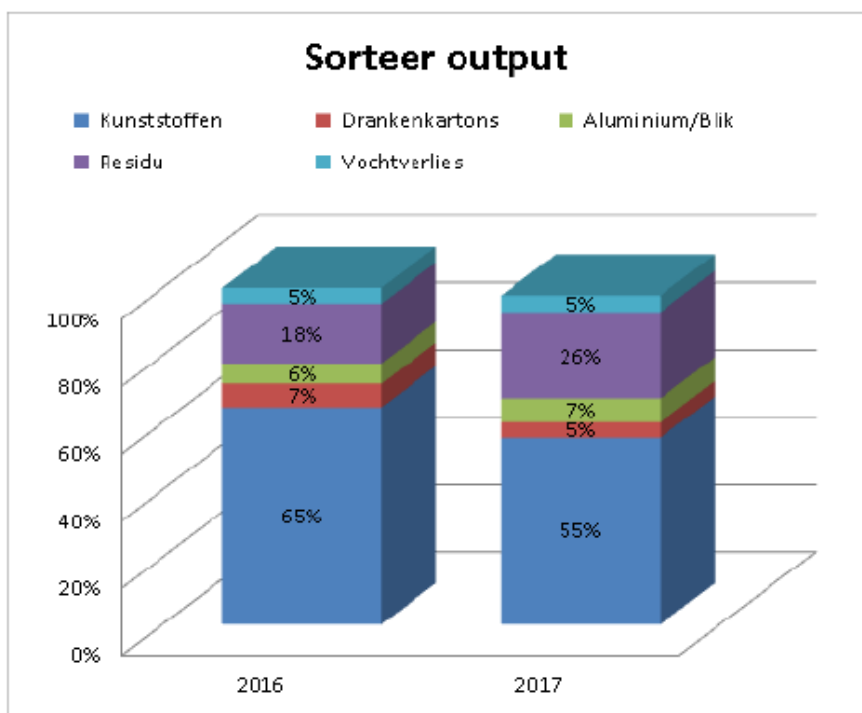
Notitie

Aan : Anneke Buijze
Datum : 5 maart 2018
Kenmerk :
Opgesteld door : Paul Hulsbosch
Bijlage(n) :
Onderwerp : Afzet kunststofstromen n.a.v. motie 'Afvalbeleid met beleid'

In het verlengde van plannen voor een pilot in de wijk Merlenhoven, is door de gemeenteraad van Heemstede een motie 'Afvalbeleid met beleid' aangenomen, waarin onder andere wordt gevraagd om "in kaart te brengen wat de uiteindelijke bestemmingen zijn van het ingezamelde kunststofafval". Meerlanden heeft deze vraag voorgelegd aan Midwaste. De reactie van Midwaste is in deze notitie verwerkt.

Als we naar de samenstelling kijken van de in 2016 ingezamelde PBD fractie was er sprake van een kunststofpercentage van 65%. In 2017 is deze teruggelopen naar een percentage van 55%, zie figuur 1.

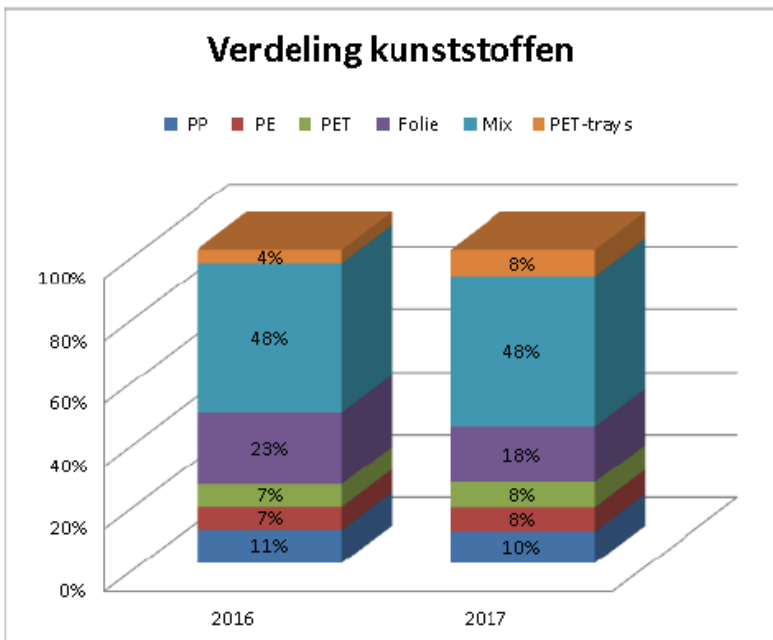
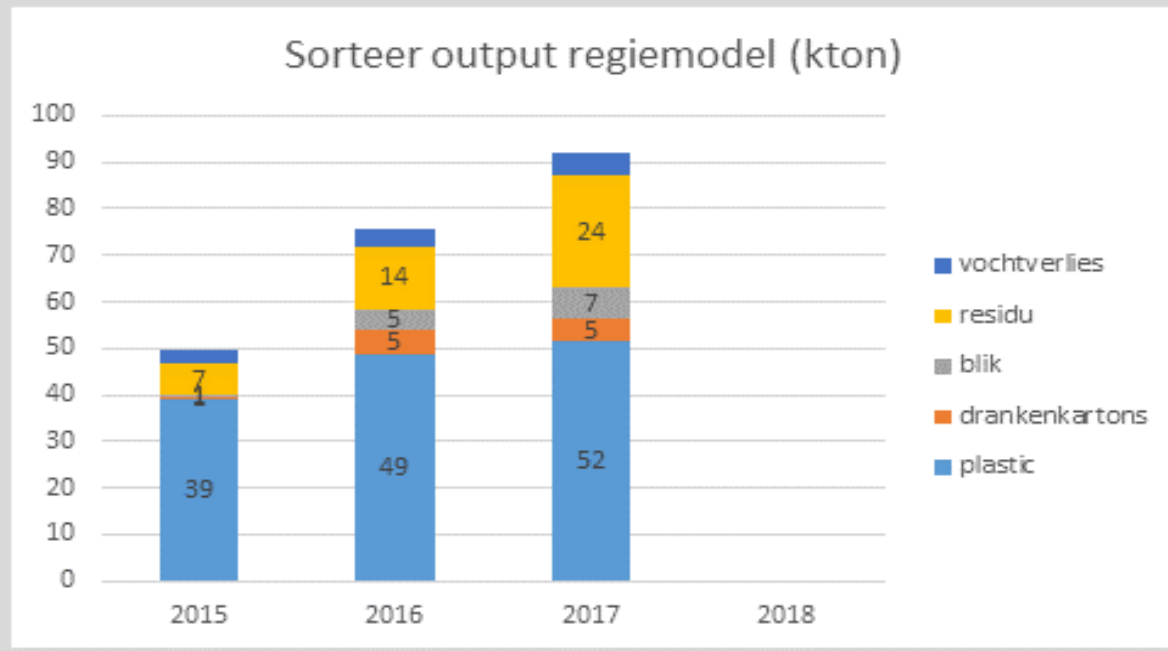
De fracties drankenkartons (7 en 5%) en aluminium/blik (6 en 7%) worden ter recycling aangeboden bij erkende verwerkers en omgezet in nieuwe grondstoffen. Het vrijkomende residu, na sortering, wordt aangeboden bij afvalverbrandingsinstallaties die zorgen voor energierterugwinning.



Figuur 1 Sorteerpercentages output 2016 en 2017

De toename van het aandeel residu wordt door Midwaste verklaard door de verhoudingsgewijze toename van drankenkartons en blik. Het aandeel kunststoffen is per ton PMD dus minder geworden, maar dat wil nog niet zeggen dat de totale hoeveelheid (gerecyclede) kunststoffen is afgenomen.

Wanneer gekeken wordt naar de totaal ingezamelde hoeveelheden uit 12 regiogemeenten die zijn aangesloten bij het kunststofregiemodel, dan is het plaatje als volgt:



Figuur 2 Verdeling kunststoffen naar deelstroom



In figuur 2 wordt een opsplitsing gemaakt van de verschillende uitgesorteerde kunststofdeelstromen. Dit is een detaillering van het totaal percentage kunststof uit figuur 1, namelijk de 65% en 55%. Hieruit figuur 2 is eveneens af te leiden dat er in 2016 sprake was van een output percentage van 4% PET trays en dat is in 2016 gegroeid naar 8%.

HVC/Midwaste zijn op dit moment in gesprek met het Afvalfonds Verpakkingen en Nedvang over de financiële afwikkeling van de reeds opgebouwde voorraad PET trays. De verwachting is dat medio 2018 in Nederland een installatie operationeel is om de PET trays te recyclen.

Stroom	DKR norm	Bestemming	Hoogwaardig/laagwaardig	Voorbeelden
PP	DKR-324	Nederland	Hoogwaardig	Minicontainers
PE	DKR-329	Nederland	Hoogwaardig	Gieter
PET	DKR-328-1	Nederland	Hoogwaardig	Flessen
Folie	DKR-310	Nederland	Hoogwaardig	Inzamelzakken
Mix	DKR-350	Duitsland	Hoog/laagwaardig	Bermpaaltjes, ecorasters, straatmeubilair
Drankenkartons		Nederland/Duitsland	Hoogwaardig	Toiletpapier, pizzadozen
Aluminium/blik		Nederland	hoogwaardig	Blikjes, fietsen, overige toepassingen

Tabel 1 Toelichting kunststofdeelstromen en drankenkartons

In tabel 1 benoemt Midwaste per deelstroom voorbeelden van producten. Ter illustratie zijn enkele afbeeldingen hieronder toegevoegd.





PLASTIC, BLIK & PAK: DE BASIS VOOR NIEUWE PRODUCTEN.

Gooi uw lege pakken, plastic en blik in de plastic bak of inzamelzak.

Pakken, plastic en blik worden gescheiden ingezameld.

Pakken, plastic en blik worden gesorteerd.



De pakken worden verpulverd en in warm water (50°C) gesplitst in drie nieuwe grondstoffen: plastic korrels, papier en granulaat voor aluminium.

Eindproducten: pannen, kranten, plastic flesjes.



Het plastic wordt geperst in balen, versnipperd, gewassen en gedroogd en verwerkt tot nieuwe plastic korrels.

Eindproducten: broodtrommels, bermpaaltjes, plastic flesjes.



Het blik wordt samen met staal omgesmolten. Het vloeibare staal wordt in profielen gegoten of gewalst in platen, gesneden en opgerold.

Eindproducten: blikjes, fietsen, vliegtuigonderdelen, treintoestellen.



HIVC

