

¹ Zie afbeeldingen 1 en 2

¹ Raadszaal – 2019-04-10 – 20:00 -20:45 uur – diftar -aanpassen van de trommelgrootte etc.

¹ Antwoord op technische vragen - bijlage 1



BEDANKT!

De afvalcoach heeft uw container op inhoud gecheckt. Zo te zien is deze Plastic verpakkingen, Blik en Drinkpakken gebruikt als grondstof voor nieuwe producten! Hopelijk wilt u ons blijven helpen het afval goed te scheiden.

Heeft u vragen?

Neem dan contact op met de Klantenservice via telefoonnummer 0900 - 1809 of kijk op www.arnhem.nl/pbd.



Plastic verpakkingen,
Blik en Drinkpakken

Afval?
We maken er samen
wat van

Arnhem
GEMEENTE



Dit hoort niet in uw container van Plastic verpakkingen, Blik en Drinkpakken

- ☐ Plasticverpakking met aluminium laagje zoals chipszakken, koffiecups, koffieverpakkingen, knijpzakjes, soepzakken (restafval)
- ☐ Doordrukstrips van medicijnen/kauwgum (restafval)
- ☐ Speelgoed (kringloop of grofvuil)
- ☒ Hard plastic zoals emmers, bakjes, tuinstoelen (kringloop of grofvuil)
- ☒ Piepschuim (restafval of grote stukken naar afvalbrengstation)
- ☐ Grote stukken plastic zoals zwembadjes of meubelhoes (grofvuil)
- ☐ Shopper boodschappentas (restafval)
- ☐ Medisch afval (restafval)
- ☐ Luiers of incontinentie materiaal (restafval)
- ☐ Verpakkingen met een van deze pictogrammen (restafval of klein chemisch afval)



.....

Bijlage 1 antwoorden op technische vragen van de SP

Van: Clemens Berntsen <Clemens.Berntsen@arnhem.nl>

Datum: 21 december 2018 om 16:45:00 CET

Aan: Gerrie Elfrink <g.elfrink@raad.arnhem.nl>

Kopie: Cathelijne Bouwkamp <cathelijne.bouwkamp@arnhem.nl>, Pieter Altena <Pieter.Altena@arnhem.nl>, Clemens Berntsen <Clemens.Berntsen@arnhem.nl>

Onderwerp: Antw.: ☐ technische vraag over PMD-verwerking ☐

Beste Gerrie,

Graag gedaan. Zoals toegezegd, nog voor de kerst mijn reactie op je aanvullende vragen. Ik heb geprobeerd deze kort en bondig te beantwoorden. Zoals je waarschijnlijk weet is de kunststofstroom een afvalstroom die we nog maar relatief kort gescheiden inzamelen en waarvoor alle stappen in de verwerkkingsketen nog de nodige aandacht vragen. Ik kan ook niet op al je vragen antwoord geven, met name op je vragen over verwerking en hergebruikpercentages van uitgesorteerde onderdelen uit het PMD-afval. Doordat Arnhems PMD-afval gezamenlijk, vanaf de overslag in Duiven met het PMD-afval van andere gemeenten wordt verwerkt, is hergebruik van deelstromen slechts te herleiden naar algemene percentages.

Voor transport, sortering en vermarkting van het PMD-afval heeft de gemeente Arnhem een contract gesloten met Midwaste, een coöperatieve vereniging die deze activiteiten namens meerdere gemeenten uitvoert. Midwaste sluit de contracten voor sortering en vermarkting namens de gemeenten.

Op de overslag in Duiven vindt in opdracht van Midwaste de eerste selectie plaats op al het ingezamelde materiaal, volgens afgesproken acceptatiecriteria. In het derde kwartaal van 2018 zien we hier een sterke terugloop van het geaccepteerd materiaal doordat een groter deel van de vrachten is verontreinigd met niet-verpakkingsmateriaal. Zowel aan de inzakant als aan de acceptatiekant voeren we op dit moment interventies uit om de kwaliteit en doorzet van materiaal te verhogen. Begin 2019 kunnen we meer over de resultaten hiervan melden.

Midwaste rapporteert aan ons de gesorteerde en vermarktte PMD-stromen op de vier gesorteerde plasticstromen: PET, PE, PP, Folies en een mixfractie, naast de vermarktte hoeveelheid drankenkartons en blik.

In 2017 bedroeg dit percentage (input sorteerinstallatie/vermarkt) 66%, in 2018 lijkt dit percentage licht te dalen. Deze daling kan liggen in problemen in de vermarkting van bepaalde stromen of kan optreden doordat uitgesorteerde materialen langer op voorraad staan voordat deze verhandeld en verwerkt kunnen worden. We hebben als gemeente slechts indirect invloed op de markt voor verwerking van kunststoffen. Daar waar in deze keten knelpunten optreden, bijvoorbeeld doordat bepaalde uitgesorteerde materiaalstromen (nog) niet afgezet en verwerkt kunnen worden, proberen

we als gemeenten en inzamelaars gezamenlijk, via onze belangenbehartigers VNG of NVRD, de druk op verder hergebruik in de keten en/of andere materiaalkeuzes door de verpakkingsindustrie te realiseren.

Zoals hierboven aangegeven is dit nog een relatief nieuw traject waar op alle onderdelen in de keten verbeteringen mogelijk zijn.

Arnhem heeft gekozen voor het systeem van omgekeerd inzamelen om inwoners te stimuleren in het scheiden van de afval/grondstofstromen. Komend jaar zetten we volop in op communicatie en positieve (wijk)acties om de Arnhemmers hierbij te ondersteunen, zodat zichtbaar wordt hoeveel afval we nog kunnen hergebruiken, hoe weinig restafval er over blijft en dat we er echt iets van kunnen maken (bijvoorbeeld de brug van ingezameld plastic in Malburgen).

Ik hoop dat je hiermee voldoende informatie hebt.

Fijne feestdagen en alvast een mooi en schoon 2019 gewenst.

Met vriendelijke groet,

Van: Gerrie Elfrink

Verzonden: zondag 9 december 2018 16:50

Aan: Clemens Berntsen <Clemens.Berntsen@arnhem.nl>

CC: griffie <griffie@arnhem.nl>; sдобbe@sp.nl; Paulien Lunter <lunter-poh@hotmail.com>; Abdurrahman Cetintass <acetintass@gmail.com>

Onderwerp: Re: technische vraag over PMD-verwerking

Beste Clemens,

Dank voor het uitzoeken en je antwoord.

Ik stel dat zeer op prijs. Ik heb nog een paar vervolgvragen om een goed beeld te krijgen van de kunststofafvalstromen. Heel erg fijn als je me daar bij kunt helpen.

1. Al ons ingezamelde plastic afval wordt door Suez naar Midwaste gebracht, waar het wordt gesorteerd?

2. Komt 100% van het aangeboden afval wat in de pmd containers zit daar aan, of zit er nog een voorsorteer op?

3. Welke lokatie van Midwaste betreft het, is het Rotterdam? Of gaat het naar verschillende sorteerstations?

4. Als ik het begrijp gaat het vandaar uit naar WEPA/ 4PET / CEDO /QCP of Geleen afhankelijk van de soort kunststof. Welk deel / percentage van het aangeboden materiaal gaat niet naar 1 van de 4 verwerkingsstations? Wat gebeurt daar mee?

5. En wat is daarover afgesproken in het contract?

6. Welk percentage van al het materiaal dat wordt aangeboden bij 1 van de vier verwerkingsstations, wordt daadwerkelijk verwerkt en hergebruikt?

7. En wat is daar over afgesproken in het contract?

8. Wat is het huidige recyclingpercentage van de totale hoeveelheid kunststofafval die wordt aangeboden en hoe groot is de daling die wordt verwacht?

Ik heb de antwoorden niet deze week nodig.

Als ik ze voor de kerstvakantie kan hebben dan ben ik helemaal tevreden. Gaat dat lukken?

Alvast dank!

Hartelijke groet,

Gerrie Elfrink

Op 4 dec. 2018 om 12:02 heeft Clemens Berntsen <Clemens.Berntsen@arnhem.nl> het volgende geschreven:

Geachte heer Elfrink, beste Gerrie,

Op 19 november ontvingen we je technische vraag over inzameling van plastic/kunststof, met een link naar een nieuwsbericht van de NOS. Begin 2018 werd bekendgemaakt dat China ons kunststof afval niet meer wilde hebben. Het klopt dat ook veel kunststof afval naar China werd getransporteerd voor verwerking en recycling. In Nederland maken we echter een scheiding tussen huishoudelijk en bedrijfsmatig afval. De importban vanuit China heeft betrekking op bedrijfsmatig kunststof afval. Het huishoudelijke kunststof verpakkingsafval dat gescheiden als PMD wordt ingezameld werd altijd al in Europa gerecycled. Gemeente Arnhem heeft hiervoor een contract met Midwaste en een samenwerking met Suez. Volgens inzamelgegevens worden contracten afgesloten en wordt ruimte gereserveerd in de sorteerinstallaties. De importban heeft hier geen invloed op. Wel wordt 'overall' een lichte daling van het recyclingpercentage voor kunststof verpakkingsafval verwacht, aangezien het capaciteitsprobleem voor bedrijfsmatig kunststof afval nog niet is opgelost.

Onze uit gesorteerde stroom PMD wordt op de volgende locaties verwerkt:

De stroom polypropyleen (PP) en hogedichtheidpolyetheen (HDPE) gaan naar het bedrijf QCP in Geleen, de stroom lagedichtheidpolyetheen (folie) gaat naar Cedo in Geleen, de stroom drankenkartons gaat naar Wepa in Swalmen, de stroom Polyethyleentereftalaat (PET) gaat naar 4PET in Duiven.

Bij deze bedrijven vindt verdere ver- en bewerking plaats.

Ik hoop dat je hiermee voldoende informatie hebt, mocht je nog vragen hebben dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

China wil ons plastic niet meer, dus gooien we het hier in de verbrandingsoven

Volkskrant 26 oktober 2018

Wat gebeurt er met ons plastic bedrijfsafval nu China er de grens voor heeft gesloten? Dat wat het goedkoopst is, zo lijkt het. 'Als je 200 euro moet bijbetalen voor recycling, kun je het beter laten verbranden voor 100 euro.'

De wereldwijde afvalcrisis, veroorzaakt door een Chinese importstop, doet zich ook gelden in Nederland. Nederlands plastic bedrijfsafval, dat voorheen werd gerecycled in Azië, verdwijnt nu in verbrandingsovens. Recycling dicht bij huis komt nog maar mondjesmaat op gang. Wereldwijd moeten miljoenen tonnen plastic een nieuwe bestemming vinden.

Vier Nederlandse afvalverwerkers die plastic verbranden om er energie uit te winnen, constateren een 'hogere calorische waarde' van het restafval dat zij dit jaar van bedrijven kregen aangeboden. Simpel gezegd: het afval bevat meer brandbaar materiaal, dus wanneer het wordt verbrand komt er meer energie vrij. Twee factoren spelen een rol, stellen de afvalverbranders: de lange droge zomer (droog afval brandt beter) en een grotere hoeveelheid plastic in het afval.

De Chinese plasticboycot heeft in Nederland vooral gevolgen voor bedrijfsafval. De inzameling van huishoudelijk afval is strenger gereguleerd en bovendien gesubsidieerd. De Nederlandse wet schrijft voor dat huisafval dat gescheiden wordt ingezameld, in Europa moet worden verwerkt. Daar is een hele bedrijfstak voor opgezet van ophalen tot sorteren en recyclen, goeddeels gefinancierd door fabrikanten via het Afvalfonds Verpakkingen.

Bedrijfsafval is een ander verhaal. Bedrijven zijn verplicht hun afval te laten verwerken door een erkend afvalbedrijf, maar die verwerkers zijn niet gebonden aan Europa. Oud plastic (van verpakkingsmateriaal tot vuile flesjes en koffiebekertjes) was tot vorig jaar handelswaar dat geld opleverde in het Verre Oosten. Maar sinds China in januari de havens sloot voor laagwaardig plastic, is de markt voor plastic ingestort.

Wat er de afgelopen tien maanden precies met het overvloedige plastic is gebeurd, blijkt een moeilijk te beantwoorden vraag. Geen enkele instantie heeft exacte cijfers. Niet de overheid, niet de afvalsector zelf. Uit een rondgang van de Volkskrant langs afvalverwerkers wordt duidelijk waar in elk geval een deel van het plastic is gebleven.

Gekelderde prijzen

De afvalverbranders zien dat het bedrijfsplastic vaker in hun ovens terechtkomt. 'Het loont minder om plastic uit gemengde stromen te sorteren', zegt -Robert Corijn van afvalbedrijf Attero, een grote speler die in 2017 zo'n 4 miljoen ton afval (niet enkel plastic) verwerkte. Oftewel: met het kelderen van de prijs missen bedrijven een financiële prikkel om hun plastic te scheiden. Wat een lucratief product was, gaat nu mee met het restafval.

Het is een simpele rekensom, zegt -Gerard van Gorkum, directeur van afvalenergiecentrale ARN in het Gelderse Weurt. 'Als je 200 euro moet bijbetalen om een mix van kunststoffen te laten recycleren, dan kun je het beter laten verbranden voor 100 euro, dan heb je 100 euro verdiend.' Dat bedrijven voor de goedkoopste optie kiezen, blijkt uit de samenstelling van het afval dat overal in Nederland in de ovens verdwijnt.

'Wij zien het terug in onze afvalenergiecentrales', zegt Corijn. 'De calorische waarde van restafval is gestegen het afgelopen jaar.' Hij wijst naar twee oorzaken: 'Het droge weer, maar ook dat er meer kunststof in het restafval achterblijft.' Een precies percentage wil hij niet verstrekken, dat is 'bedrijfsvertrouwelijk'. Ook het Amsterdamse Afval Energie Bedrijf (AEB), de afvalenergiecentrale Twence in Hengelo en AVR (een grote speler met ovens in Duiven en Rozenburg) constateren hogere calorische waarden. Ook zij wijzen op de droge zomer én de Chinese plasticban.

Afvalverbranders

'Als je kijkt naar dat importverbod en de stijging van de calorische waarde, dan houdt dat mogelijk wel verband met elkaar. We onderzoeken het nog, maar ik zeg dit niet voor niks', zegt Henriëtte Verhoeff van AVR. De afvalverbranders zijn niet blij met het extra brandbare plastic in het restafval, hun installaties zijn er niet op berekend. Door een constante aanvoer van afval produceren de ovens een vaste hoeveelheid energie. Wanneer dezelfde hoeveelheid afval meer warmte afgeeft, moet de energiecentrale een versnelling terugschakelen.

'We kunnen minder verwerken', zegt Verhoeff. 'Wij zitten helemaal niet te wachten op meer plastic in het restafval', zegt Corijn van Attero. Afvalbedrijf Suez zet in op 'voorlichting aan afvalaanbieders'. Ook recyclebedrijven bevestigen dat bedrijven hun plastic niet meer kwijt kunnen. 'We merken een grote verschuiving in de markt', zegt Lars van Zutphen van Morssinkhof Rymoplast, naar eigen zeggen 'een van Europa's grootste producenten van hoogwaardige herwonnen grondstof'. Het bedrijf verwerkt onder andere kunststof tot granulaat (korrels). 'We krijgen meer plastic aangeboden en van een lagere kwaliteit. Vooral folie, dat voorheen werd gesorteerd en naar China werd verscheept.' Het recyclebedrijf moet vaker 'nee' verkopen.

Ook Vietnam en Maleisië hebben de grenzen gesloten

Dat geldt ook voor Ben Kras van Kras Recycling. De Volendamse afvalverwerker en -handelaar verscheepte voorheen zo'n 50 procent van zijn plastic naar China. Hij heeft noodgedwongen zijn capaciteit met 20 procent moeten terugschroeven. 'China zit dicht, maar meer dan verwacht hebben andere landen zich opengesteld. Vietnam, Maleisië, Taiwan, Indonesië, Turkije. Voorheen waren die landen niet interessant, omdat China betere marktprijzen had.'

Maar China's voorbeeld deed landen in de regio volgen. Sinds deze zomer hebben Vietnam en Maleisië de grenzen gesloten. Er is geen sprake van een officieel verbod, maar strengere controles hebben hetzelfde effect, zegt Kras. 'De containers blijven door die controles bij aankomst heel lang op de kades staan, waardoor de kosten enorm oplopen.'

De contouren van een groot probleem worden zichtbaar, maar de ware omvang van het plasticdebacle is nauwelijks te achterhalen. De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) houdt in Nederland zicht op import en export. De douane doet in opdracht van ILT circa drieduizend controles per jaar op exportpartijen. 'In misschien enkele tientallen gevallen per jaar worden wij erbij gehaald', zegt een woordvoerder. En als een lading eenmaal de haven verlaat, is deze buiten het zicht van de autoriteiten.

Het Nederlandse plasticprobleem is onderdeel van een wereldwijde afvalcrisis, begin dit jaar ontketend door China. Van al het plasticafval dat werd geëxporteerd, kwam in 2016 de helft in China terecht: 7,3 miljoen ton. Na decennia de afvalberg van de wereld te zijn geweest, gooide de regering in Beijing vorig jaar het roer om. In 2017 ging de operatie -Nationaal Zwaard van start, en dat hielp: in zes maanden tijd werd 800 duizend ton plastic aan de grens geweigerd.

Stortplaatsen

Met de invoerstop per 1 januari besloot China vooral meer zelf te gaan recycleren, om af te komen van de enorme stortplaatsen in het land. Al in 2019 verwacht het land evenveel materiaal uit het eigen plasticafval te halen als tot nu toe uit het geïmporteerde. Als China de deur dichthoudt, moet de wereld (met name Europa en de Verenigde Staten) tot 2030 111 miljoen ton plastic elders kwijt, berekenden onderzoekers van de Amerikaanse universiteit van Georgia in juni.

In de afgelopen maanden verlegden Europese en Noord-Amerikaanse afvalexporteurs (zoals Kras) de koers van hun schepen en vrachtwagens naar andere landen. Het gevolg: berichten over milieuvervuiling, illegale verbranding en ophopend afval in Azië en landen aan de randen van Europa. Greenpeace berichtte deze maand over Brits huishoudelijk afval dat lag te rotten op clandestiene stortplaatsen in Maleisië.

Milieubewegingen hebben het Chinese verbod verwelkomd als een wake-upcall voor de wereld. De eerste initiatieven worden zichtbaar. Het Europees Parlement stemde deze week voor een flinke inperking van plasticproductie en -gebruik. Als ook de EU-lidstaten instemmen komt er onder meer een verbod op wegwerpplastic (bijvoorbeeld rietjes, bordjes, bekertjes).

Afvalbedrijven investeren eveneens meer in recycling tot grondstof, omdat export niet meer loont. Ben Kras vertelt dat hij een fabriek bouwt in Oost-Europa. 'Europa moet zelfvoorzienend worden', zegt hij. 'Veel meer recycleren dus, maar vooral veel meer producten maken van gerecycled materiaal.'

Attero biedt bedrijven de mogelijkheid hun gemengde plastic uit hun restafval alsnog te scheiden (in plaats van te verbranden). Maar de hogere kosten blijven een probleem. Corijn van Attero: 'De eerste bedrijven die duurzaamheid belangrijk vinden, melden zich nu, maar die zijn nog wel op één hand te tellen.'