



Van Afval Naar Grondstoffen Startnotitie

Doss. no. 17CC134

Tilburg, 5 december 2018

De AfvalSpiegel
Kraaivenstraat 21-15
Postbus 10311
5000 JH Tilburg

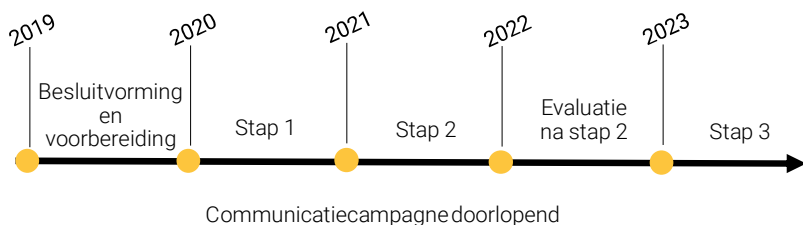
Tel: 085-7731995
E-mail: info@deafvalspiegel.nl
Website: www@deafvalspiegel.nl

Bestuurlijke samenvatting

In het coalitieakkoord 2018-2022 is opgenomen dat de gemeente Echt-Susteren inzet op de landelijke ambities om het aantal kilo's restafval dat per inwoner wordt aangeboden terug te brengen tot 100 kilogram in 2020 en 30 kilogram in 2025.

Op 28 augustus 2018 is tijdens een Raadsconferentie de mening van de Raad gepeild over de richting of stip op de horizon met betrekking tot het verminderen van de hoeveelheid restafval, hoe het scheidingsgedrag te stimuleren en wat de kosten mogen zijn. Met de input van deze Raadsconferentie hebben we een voorstel voor de afvaltransitie uitgewerkt en op 1 oktober 2018 besproken met de Raadswerkgroep. De essentie van het voorstel is:

- ★ Meer service voor herbruikbare afvalstromen en aanbieden restafval ontmoedigen
- ★ Introductie financiële prikkel
- ★ Extra inzet op communicatie en handhaving
- ★ Realisatie afvaltransitie in stappen met ingebouwde evaluatiemomenten



De Raadswerkgroep steunt het voorstel dat vervolgens op 29 oktober 2018 tijdens een tweede Raadsconferentie is gepresenteerd. Het voorstel gaat uit van een transitie van de afvalinzameling in stappen waarbij Echt-Susteren kiest voor een realistisch scenario dat reeds in een groot aantal andere gemeenten is beproefd. We gaan uit van 3 stappen in een periode van 3 jaar.

In stap 1 (in 2020) gaan huishoudens betalen voor elke aanbieding van de restcontainer, komt er een wettelijke inzameling van GFT-afval in de zomermaanden en wordt PMD (plastic verpakkingen, metalen en drinkkartons) 1 keer per 2 weken ingezameld. Met deze maatregelen biedt Echt-Susteren haar inwoners meer gemak en hygiëne. Bovendien zijn huishoudens die hun afval goed scheiden goedkoper uit. Met stap 1 kan Echt-Susteren de hoeveelheid restafval terugbrengen van 210 naar 130 kilogram per inwoner.

In stap 2 in 2021 wordt de inzamelfrequentie van het restafval verlaagd naar 1 keer per 4 weken. Dit sluit dan aan bij de aanbiedfrequentie die inwoners zich in stap 1 naar verwachting gaan aanmeten. Met stap 2 daalt de hoeveelheid restafval naar 110 kilogram per inwoner. Alhoewel de hoeveelheid restafval in deze 2 jaren fors daalt, wordt de doelstelling van 100 kilogram en 30 kilogram restafval per inwoner in respectievelijk 2020 en 2025 nog niet gehaald. Hiervoor is nog een derde stap nodig die Echt-Susteren zet op basis van informatie die volgt uit een evaluatie van stap 1 en 2 en kennis van de dan bekende beproefde systemen waarmee deze doelstellingen mogelijk binnen handbereik kunnen komen.

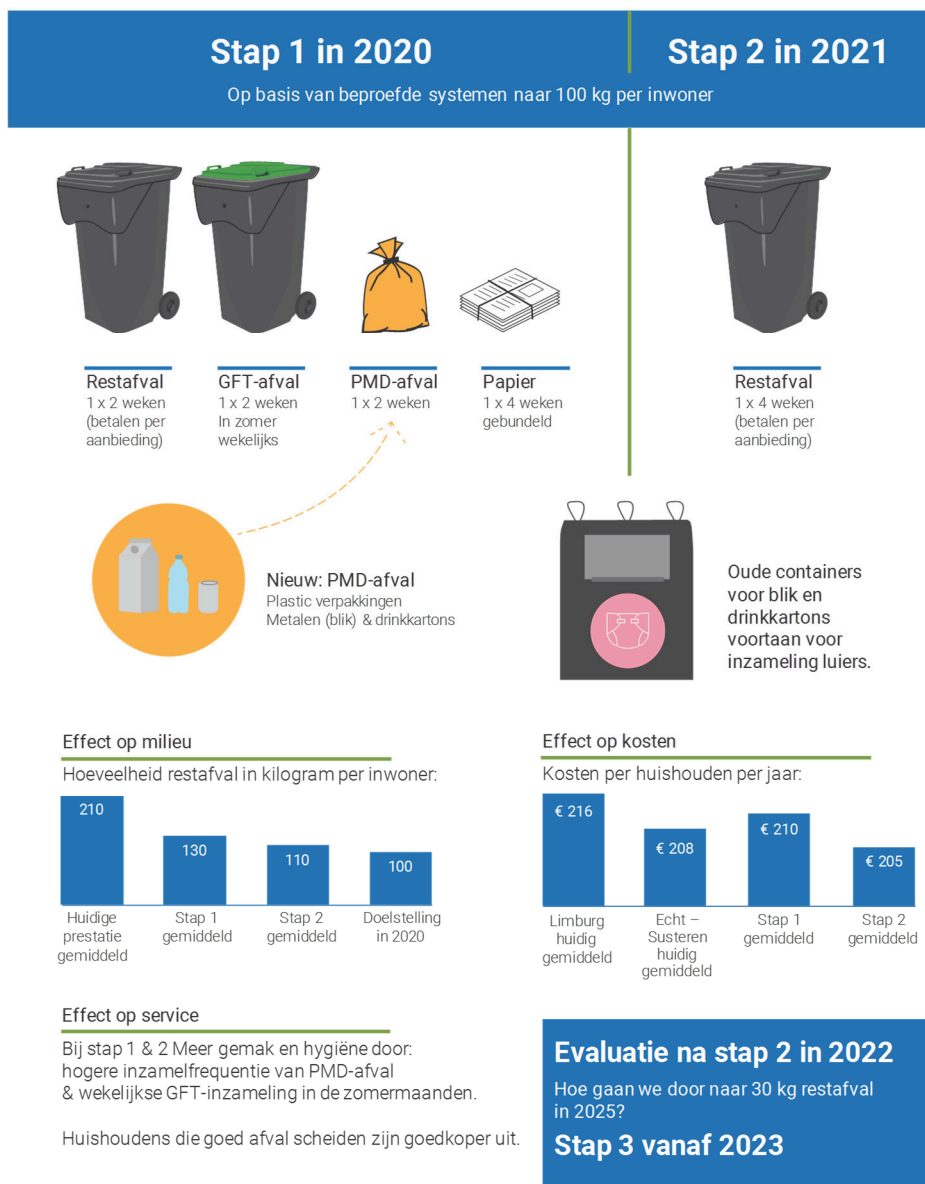
In het coalitieakkoord is opgenomen dat een andere wijze van afvalinzameling moet leiden tot een aanzienlijke neerwaartse bijstelling van het tarief afvalstoffenheffing. Met de eerste twee stappen zal een dergelijke kostenreductie nog niet mogelijk zijn. De totale kosten zullen nagenoeg gelijk blijven. Echter, op het individuele niveau is een huishouden dat afval goed scheidt goedkoper uit dan een huishouden dat z'n afval niet goed scheidt. Naast een vastrechtbedrag betaalt men voor elke aanbieding van de restafvalcontainer. Goed afval scheiden en minder vaak de restafvalcontainer aanbieden betekent lagere kosten. Van belang is om een juiste balans te vinden tussen het vastrechtbedrag en het variabele aanbiedtarief. Het is verstandig om ook op dit punt gebruik te maken van ervaringen in andere gemeenten. Bedenk wel, om de kosten en tarieven met andere gemeenten te kunnen vergelijken is niet alleen inzicht nodig in het serviceniveau van deze andere gemeenten, maar ook in de kostenopbouw van hun begroting.

Met stap 3 en realisatie van 30 kilogram restafval per inwoner is een neerwaartse bijstelling wel aan de orde. De mate waarin is afhankelijk van een aantal factoren die nu nog niet kunnen worden ingeschat. Om te beginnen, wat wordt het inzamelsysteem in stap 3? Welke investeringen zijn nodig, wat worden de structurele kosten en hoe verhouden deze kosten zich tot de besparingen op de verwerkingskosten als gevolg van een lager aanbod restafval? De mate waarin besparingen op de verwerkingskosten kunnen worden gerealiseerd wordt mede bepaald door externe factoren waarop de gemeente Echt-Susteren geen invloed heeft, zoals de uitkomst van de provinciale aanbesteding voor de verwerking van GFT-afval en restafval vanaf 2024, de ontwikkeling van de hoogte van de afvalstoffenbelasting en de mogelijke belasting op CO2.

Hieronder is de transitie van de afvalinzameling en de effecten op milieurendement, kosten en service in één overzicht gevisualiseerd.

Transitie afvalinzameling

In stappen naar 30 kilogram per persoon



Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
2. Huidige prestatie en toekomstige richting	7
2.1 Landelijke ontwikkelingen	7
2.2 Lokale ontwikkelingen	8
2.3 Huidige en gewenste milieurendement	9
2.4 Huidige en gewenste hoogte kosten	12
2.5 Huidige en gewenste service	13
2.6 Hoe belangrijk zijn milieurendement, kosten en service?	14
2.7 Communicatie en educatie als ondersteunend instrument	14
3. Afvaltransitie	16
3.1 Randvoorwaarden afvaltransitie	16
3.1.1 Meer service herbruikbare afvalstromen en aanbieden restafval ontmoedigen	16
3.1.2 Introductie financiële prikkel	17
3.1.3 Realisatie in stappen	17
3.1.4 Flankerend beleid	18
3.1.5 Evaluatie na stap 2 in 2021	20
3.2 Effect stap 1 en 2 op milieurendement, kosten en service	20
3.2.1 Effect stap 1 en 2 op milieurendement	20
3.2.2 Effect stap 1 en 2 op kosten	22
3.2.3 Effect stap 1 en 2 op serviceniveau	22

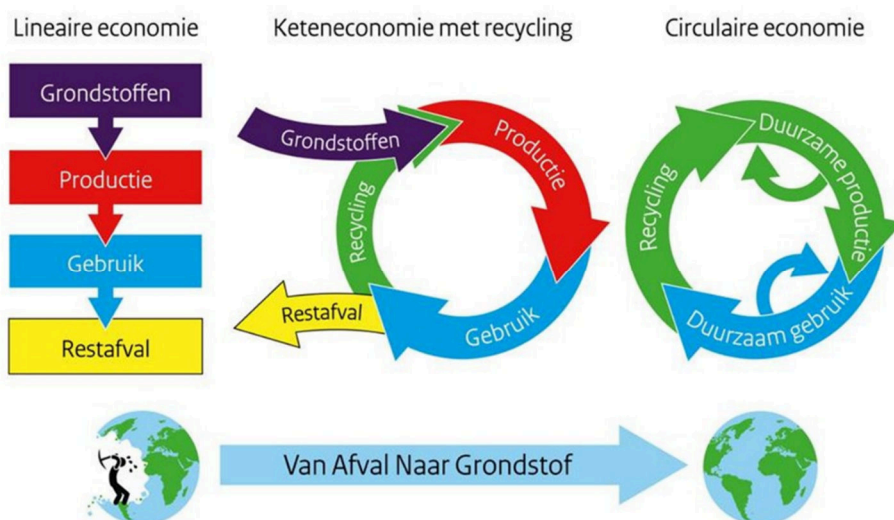
Bijlagen:

Presentaties 28 augustus 2018 en 29 oktober 2018

1. Inleiding

Door toenemende welvaart worden makkelijk winbare essentiële grondstoffen schaarser en raken uitgeput. Een schaarste die leidt tot speculatie, prijsfluctuatie en leveringonzekerheid. Het continu afdanken van materialen en producten als restafval, vaak na kortstondig gebruik, draagt bij aan het uitputten van primaire grondstoffen.

Vrijwel alle afvalstoffen die vrijkomen in een huishouden, maar ook bij de gemeente zelf en in bedrijven zijn geschikt als secundaire grondstoffen en hebben een economische waarde. Het totale afvalbeleid kan derhalve een wezenlijke bijdrage leveren aan het beperken van het gebruik van primaire grondstoffen en de ontwikkeling van een duurzame samenleving. Afval als onderdeel van een product- of materiaalketen. Voor een structurele oplossing is een aanpak nodig gericht op een circulaire economie. De overgang van een lineaire economie (grondstof winnen, produceren, consumeren, afdanken en vernietigen) naar een circulaire economie is cruciaal voor een duurzame welvaartsgroei. In het sluiten van de keten heeft afvalbeheer een wezenlijke rol. Preventie, scheiding en hergebruik van afvalstoffen zijn belangrijke instrumenten om primaire grondstoffen te besparen en CO₂-uitstoot te verminderen.



Coalitieakkoord

In het coalitieakkoord 2018-2022 is over het onderwerp afval het volgende opgenomen.

In de komende periode zal de Raad een keuze maken om te komen tot een moderner en duurzamer beleid voor afvalinzameling. Uitgangspunt hierbij is dat wordt ingezet op de landelijke ambities om het aantal kilo's restafval dat per persoon wordt aangeboden terug te brengen tot 100 kilogram in 2020 en 30 kilogram in 2025. De keuzes die nu worden gemaakt dienen daartoe als basis. Voorlichting, streven naar een breed draagvlak onder de inwoners en kinderen vanaf jonge leeftijd meenemen vormen hierin speerpunten. Daarnaast dient de keuze om te komen tot een andere wijze van inzameling in combinatie met een uitbreiding van de mogelijkheden voor de verschillende milieuparkjes, te leiden tot een aanzienlijke neerwaartse bijstelling van het tarief voor huishoudens. De Raad zal actief betrokken worden bij deze transitie via een nader in te stellen Raadswerkgroep.

Hoe is dit rapport tot stand gekomen?

Op 28 augustus 2018 is tijdens een Raadsconferentie de mening van de Raad gepeild over de richting of stip op de horizon met betrekking tot het verminderen van de hoeveelheid restafval, hoe het scheidingsgedrag te stimuleren en wat de kosten mogen zijn. Met de input van deze Raadsconferentie hebben we een voorstel voor de afvaltransitie uitgewerkt en op 1 oktober 2018 besproken met de Raadswerkgroep. De essentie van het voorstel is:

- ★ Meer service voor herbruikbare afvalstromen en aanbieden restafval ontmoedigen
- ★ Introductie financiële prikkel
- ★ Extra inzet op communicatie en handhaving
- ★ Realisatie afvaltransitie in stappen met ingebouwde evaluatiemomenten

De Raadswerkgroep steunt het voorstel dat vervolgens op 29 oktober 2018 tijdens een tweede Raadsconferentie is gepresenteerd.

Op 3 december 2018 is vervolgens onderhavig plan besproken met de Raadswerkgroep.

Leeswijzer

De huidige prestatie en de toekomstige richting bespreken we in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 gaat het over de wijze waarop we de afvaltransitie concreet invullen.

2. Huidige prestatie en toekomstige richting

Hoe goed de gemeente Echt-Susteren het doet op afvalgebied meten we af aan de score op de prestatiegebieden milieurendement, kosten en serviceniveau. Ook gaan we in op de waarde van communicatie als ondersteunend instrument bij het introduceren van veranderingen in de gemeente, zoals het aanpassen van het serviceniveau en het veranderen van de bestaande financiële prikkel.

Alvorens we hierop ingaan staan we stil bij wat er op landelijk niveau speelt waar Echt-Susteren bij de bepaling van de richting en de kosten, los van de keuze van een andere manier van afvalinzameling, rekening mee moet houden. Ook zoomen we in op ontwikkelingen die in Echt-Susteren (komen te) spelen en waar rekening mee moet worden gehouden.

2.1 Landelijke ontwikkelingen

We bespreken de volgende onderwerpen die landelijk spelen en effect hebben op het gemeentelijk beleid:

- ★ Wet milieubeheer
- ★ Landelijk Afvalbeheerplan 3
- ★ Programma 'Nederland Circulair in 2050'
- ★ Klimaatwet
- ★ Afvalstoffenbelasting

Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer is het belangrijkste juridische instrument voor afvalbeheer. In hoofdstuk 10 zijn de belangrijkste bepalingen opgenomen voor het verantwoord omgaan met huishoudelijke afvalstoffen, alsmede de taak van gemeenten om er voor te zorgen dat het afval van huishoudens wordt ingezameld en verwerkt.

Landelijk Afvalbeheerplan 3

De minister van Infrastructuur en Waterstaat stelt op grond van artikel 10.3 van de Wet milieubeheer een maal per zes jaar een afvalbeheerplan vast. In het landelijk afvalbeheerplan worden de doelstellingen en uitgangspunten van het afvalstoffenbeleid beschreven.

Het derde Landelijk Afvalbeheerplan 2017 – 2029 (LAP3) vormt het kader voor het gemeentelijk afvalbeleid. Het plan geeft aan dat een vermindering van de milieudruk noodzakelijk is. Het afvalstoffenbeleid moet een bijdrage leveren aan de ambities op het gebied van duurzaamheid. In LAP3 is daarom nog meer ingezet op grondstoffenbeleid. Het beleid dient zich niet alleen meer te richten op de eindfase van materiaalketens, het afvalstadium, maar op de gehele materiaalketen. Het accent ligt op het voorkomen van afval, het beperken van de milieudruk van productieketens en het optimaliseren van de inzet van afvalstoffen in een circulaire economie.

In LAP3 zijn voor huishoudelijk afval doelstellingen geformuleerd die voor een belangrijk deel zijn overgenomen uit het programma 'Van Afval Naar Grondstof' (VANG).

- a. 75 % nuttige toepassing/ hergebruik (totaal bron- en nascheiding) van alle (grof) huishoudelijk afval in 2020 met een verdere doorgroei om tot een maximaal percentage scheiding te komen in 2025.
- b. Maximaal 100 kilogram huishoudelijk restafval per inwoner per jaar in 2020 en maximaal 30 kilogram per inwoner per jaar in 2025.
- c. Een productie van maximaal 400 kilogram huishoudelijk afval (totaal fijn en grof) in 2020.

Programma 'Nederland Circulair in 2050'

Om ervoor te zorgen dat er in 2050 genoeg te eten is en er voor iedereen noodzakelijke goederen zoals kleding en apparaten zijn, moet onze economie circulair worden. In een circulaire economie bestaat geen afval meer. Dat komt doordat producten efficiënter worden ontworpen en materialen zoveel mogelijk worden hergebruikt. Hiervoor is in september 2016 het Rijksbrede programma 'Nederland Circulair in 2050' gestart.

In deze circulaire economie verdwijnt het afval zoals we dat nu kennen. Afval is dé nieuwe grondstof. Vrijwel alles dat we straks gebruiken, wordt steeds opnieuw gebruikt. In een circulaire economie stappen we dus af van de lijn 'produceren, consumeren en daarna weggooien'. We maken de cirkel rond. Zo sparen we behalve onze grondstoffen ook het milieu, verminderen we onze CO₂-uitstoot en stimuleren we innovatie, nieuwe bedrijvigheid en werkgelegenheid.

Klimaatwet

De klimaatwet regelt dat de regering voortaan iedere jaar een klimaatbegroting maakt met wettelijke doelen voor vermindering van broeikasgassen, stimulering van duurzame energie en energiebesparing. De doelen en de bijbehorende maatregelen worden gebaseerd op klimaat- en energieplannen die de regering iedere vijf jaar opstelt. De doelstellingen uit de Klimaatwet zijn:

- ★ Nederland moet in 2050 de uitstoot van CO₂ met 95% gereduceerd hebben ten opzichte van 1990
- ★ 49% van deze reductie moet in 2030 moet zijn gerealiseerd
- ★ In 2050 is de elektriciteitsproductie 100% CO₂-neutraal

Afvalstoffenbelasting

Bedrijven met een afvalverbrandingsinstallatie of stortplaats betalen afvalstoffenbelasting. Dit geldt ook voor bedrijven die in het buitenland afvalstoffen mogen laten verbranden. Vanaf 1 januari 2018 is de belasting op afvalstoffen € 13,21 per ton afval. Een bedrijf betaalt geen afvalstoffenbelasting als zij afval recyclen. Afvalverwerkende bedrijven moeten zelf aangifte afvalstoffenbelasting doen en de afvalstoffenbelasting berekenen aan degene die de afvalstoffen afgeeft. Het kabinet wil milieuvriendelijk gedrag tegengaan. Bijvoorbeeld door een hogere belasting op het storten en verbranden van afval. In 2019 bedraagt de hoogte van de afvalstoffenbelasting € 32,12 per ton.

2.2 Lokale ontwikkelingen

Lokale ontwikkelingen hebben te maken met het op termijn aflopen van bestaande contracten voor de inzameling en verwerking van huishoudelijke afvalstromen, het einde van de verpakkingsovereenkomst en de noodzaak om een nieuwe afvalstoffenverordening vast te stellen.

Contract Icomes voor de afvalinzameling

Het contract dat Echt-Susteren heeft met Icomes voor de afvalinzameling loopt tot en met 2022. De vraag is hoe Echt-Susteren de afvalinzameling na 2022 wil invullen. De vraag is welke keuze de gemeente dan maakt. Kiest men voor een samenwerking zoals de huidige of wellicht met andere gemeenten in de regio, dan wel voor een openbare aanbesteding? De keuze bepaalt mede de kosten van de afvalinzameling.

Contract Attero voor de verwerking van fijn restafval en GFT-afval

Alle Limburgse gemeenten hebben een contract met Attero voor de verwerking van fijn restafval en GFT-afval. Het contract loopt tot en met 2023. Onduidelijk is welke tarieven een nieuwe aanbesteding zal opleveren.

Einde verpakkingsovereenkomst

De Raamovereenkomst verpakkingen tussen het bedrijfsleven en de VNG loopt tot en met 2022. In deze overeenkomst zijn ook de vergoedingen geregeld die gemeenten ontvangen voor de ingezamelde plastic verpakkingen en drinkkartons. Onduidelijk is nog wat de vergoeding na 2022 zal zijn.

Nieuwe afvalstoffenverordening

Op grond van artikel 10.23 van de Wet Milieubeheer zijn gemeenten verplicht een afvalstoffenverordening op te stellen. De bevoegdheid tot het vaststellen van deze verordening ligt bij de gemeenteraad. De huidige verordening is in 2014 opgesteld en is bij aanstaande wijzigingen in de afvalinzameling toe aan herziening. Bovendien voorziet een nieuwe en sterk gedereguleerde modelverordening van de VNG in de behoefte van gemeenten om de benodigde veranderingen in hun regelgeving eenvoudiger te kunnen doorvoeren en bijsturen. De Afvalstoffenverordening van de gemeente Echt-Susteren moet in overeenstemming worden gebracht met de wettelijke bepalingen en met de nieuwe modelverordening van de VNG. Op basis van deze nieuwe verordening kan het college dan een geactualiseerd Uitvoeringsbesluit van de afvalinzameling vaststellen.

De nieuwe verordening biedt meer ruimte aan het college om vorm te geven aan de gescheiden inzameling van huishoudelijke afvalstoffen. Door het college dit te laten regelen, kan sneller worden gehandeld in situaties die daarom vragen. De verordening ondersteunt op deze wijze de gemeentelijke afvalkoers die gericht is op het verbeteren van de afvalscheiding en het terugdringen van de hoeveelheid restafval.

2.3 Huidige en gewenste milieurendement

De milieuprestatie wordt uitgedrukt in scheidingsresultaat en hoeveelheid restafval, samenstelling van het fijn restafval (aangeboden in de minicontainer met grijs deksel) en uitstoot CO₂.

Scheidingsresultaat en hoeveelheid restafval

De gemeente Echt-Susteren zamelt 59 % van het huishoudelijk afval gescheiden in aan de bron (resultaat 2016). De hoeveelheid restafval bedraagt gemiddeld 210 kilogram per inwoner. Deze hoeveelheid bestaat uit 203 kilogram fijn restafval ingezameld via de restcontainer en 7 kilogram grof restafval ingezameld via het milieupark. Zie tabel volgende pagina.

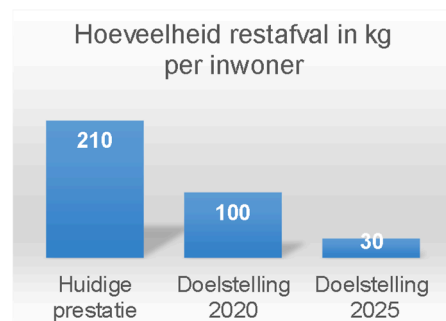
Na stijgingen in 2014 en 2015 is het aanbod fijn restafval in 2016 vrijwel gelijk gebleven aan het jaar daarvoor. Het totale hergebruik is na een stijging in 2014 de jaren erna gestabiliseerd. De stijging van het gescheiden fijn huishoudelijk afval komt vooral door een stijging van de gescheiden ingezamelde hoeveelheid GFT-afval. De stijging van het grof afval hergebruik komt vooral door een stijging van het aanbod grof tuinafval, puin en bouw- en slooptafval.

In vergelijking tot het CBS-gemiddelde voor vergelijkbare weinig stedelijke gemeenten in 2016 (gemeenten met een omgevings-adressendichtheid van 500 tot 1.000 km². De omgevings-adressendichtheid is de gemiddelde waarde van de adressendichtheid van een gemeente) ligt de hoeveelheid fijn restafval in Echt-Susteren in dat jaar hoger. De hoeveelheid grof restafval ligt lager. De totale afvalproductie ligt met 509 kilogram per inwoner (2016) lager dan het CBS-gemiddelde (529 kilogram).

In kilogram per inwoner	Echt-Susteren				CBS
	2013	2014	2015	2016	2016
Fijn huishoudelijk afval gescheiden	207	234	229	223	236
Grof huishoudelijk gescheiden	58	64	72	76	120
A. Totaal gescheiden	265	298	301	299	356
Fijn restafval	170	188	204	203	153
Grof restafval	5	2	2	7	20
B. Totaal restafval	175	190	206	210	173
C. Totale afvalproductie (A+B)	440	488	507	509	529
Percentage afvalscheiding (A/C)	60%	61%	59%	59%	67%

* Gemiddelde vergelijkbare weinig stedelijke gemeenten

Gelet op de ontwikkeling van het scheidingsgedrag in de afgelopen jaren zal het met ongewijzigd beleid niet mogelijk zijn om de landelijke doelstellingen te halen zoals die zijn geformuleerd voor 2020 en 2025 in het Derde Landelijk Afvalbeheerplan (2017-2029). In dit plan zijn de doelstellingen uit het VANG-programma (Van Afval Naar Grondstof) uit 2014 overgenomen, te weten maximaal 100 kilogram restafval in 2020 en maximaal 30 kilogram per inwoner in 2025.

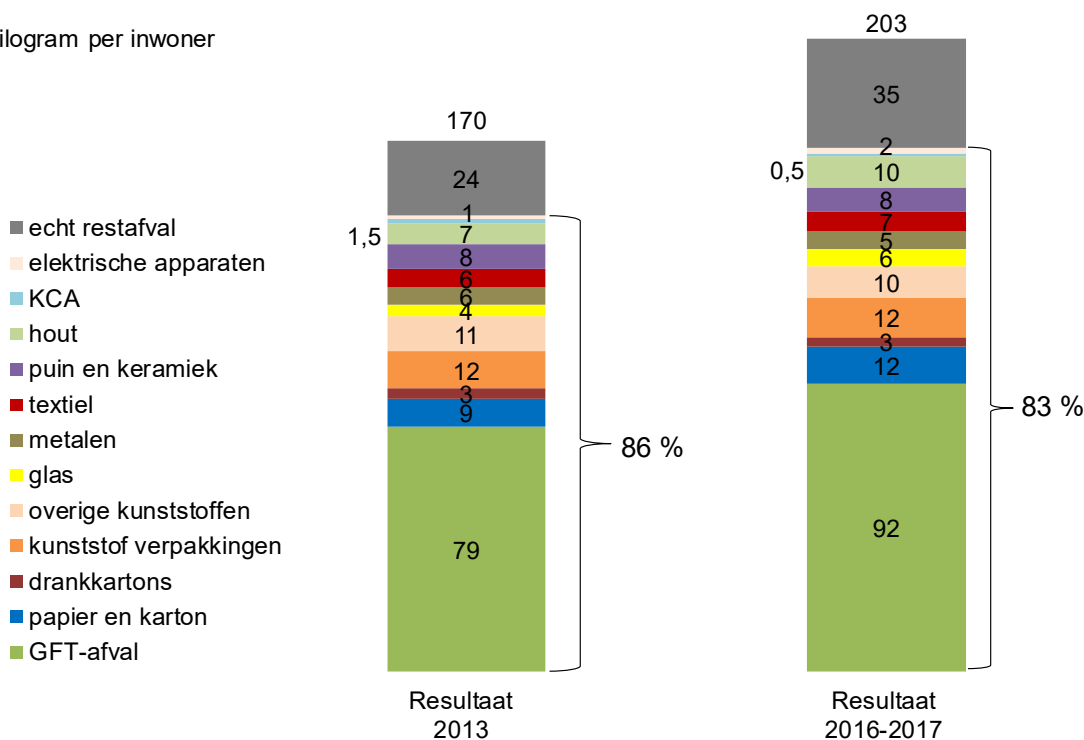


Samenstelling fijn restafval

In 2013 en 2017 is op basis van sorteeranalyses vastgesteld in welke mate verschillende herbruikbare grondstoffen nog in het fijn restafval (inhoud minicontainer met grijs deksel) voorkomen. De resultaten van de sorteeranalyses (uitgevoerd in 2013 en 2017) uitgedrukt in gewichtsprocenten zijn vertaald naar de hoeveelheid fijn restafval (ingezameld in respectievelijk 2013 en 2016) in kilogram per inwoner.

De figuur op de volgende pagina toont de samenstelling van het fijn restafval ingezameld via de restcontainer voor de afvalstromen die in principe gescheiden kunnen worden aangeboden. De categorie 'echt restafval' bestaat uit hygiënisch papier (inclusief luiers), leer, rubber, stofzuigerzakken en ondefinieerbaar afval. Dit zijn afvalstromen waarvoor geen mogelijkheden zijn om deze gescheiden aan te bieden. Totaal is dit in 2016-2017 17 % van het fijn restafval. In 2013 was dit 14 %.

kilogram per inwoner



In 2016-2017 bestaat het aandeel GFT-afval voor 40 kg uit tuinafval en voor 52 kg uit groente- en fruitafval. Het aandeel metalen bestaat voor 3 kg uit metalen verpakkingen en voor 2 kg uit overige metalen.

De 17 % 'echt restafval' komt overeen met 35 kilogram per inwoner. Tellen we de hoeveelheid restafval die we overhouden wanneer alle herbruikbare grondstoffen voor 100 % uit de grijze container worden gehaald op bij het restafval dat inwoners aanbieden op de milieuparken, dan komen we tot een hoeveelheid van 42 kilogram per inwoner. We kunnen dan ook stellen dat een doelstelling van maximaal 100 kilogram restafval per inwoner realistisch is en 30 kilogram restafval theoretisch niet haalbaar is, tenzij ook luiers gescheiden worden ingezameld. Welk aandeel luiers exact uitmaken van het fijn restafval is niet bekend, omdat deze bij de sorteersanalyses niet apart zijn gehouden. Er is wel gesorteerd op hygiënisch papier (bestaat uit luiers en tissues e.d.). Dit is 18 kilogram van de 35 kilogram 'echt restafval'. Op basis van ervaringen in andere gemeenten waar we het aandeel hygiënisch papier verder hebben uitgesorteerd in luiers en tissues e.d. kunnen we stellen dat die 18 kilogram voornamelijk bestaat uit luiers.

Dat veel minder restafval mogelijk is hebben de deelnemers aan het 100-100-100 project laten zien met een gemiddelde hoeveelheid fijn restafval van 11 kilogram per inwoner.

Besparing op CO₂ uitstoot

De milieuprestatie kan ook worden uitgedrukt in besparing op de uitstoot van CO₂. Op basis van kentallen van Rijkswaterstaat Leefomgeving is berekend hoeveel minder CO₂-uitstoot de verwerking van gescheiden ingezameld afval oplevert in vergelijking met de situatie waarin deze grondstoffen als restafval zouden worden verbrand. In Echt-Susteren was dit in 2017 een hoeveelheid van 6,4 kiloton.

Wat staat in het coalitieakkoord en wat vindt de Raadsconferentie?

De landelijke doelstellingen zijn overgenomen in het coalitieakkoord van Echt-Susteren. De Raadsconferentie heeft zich op 28 augustus 2018 ook in deze richting uitgesproken.

2.4 Huidige en gewenste hoogte kosten

De kosten die gemeenten maken voor de inzameling en verwerking van huishoudelijk afval worden gedekt uit de afvalstoffenheffing.

Afvalstoffenheffing

De afvalstoffenheffing in Echt-Susteren is 100 % kostendekkend, dat wil zeggen dat alle aan de inzameling en verwerking van huishoudelijk afval te relateren kosten hierin zijn opgenomen. Wat een individueel huishouden aan afvalstoffenheffing betaalt is afhankelijk van de huishoudgrootte. In 2018 betaalt een meerpersoons huishouden € 232,90 en een eenpersoons huishouden € 155,25. Gemiddeld gerekend over alle huishoudens is een bedrag van € 208. Dit is gelijk aan het tarief in 2017. Deze systematiek gaat uit van de veronderstelling dat een 1-persoons huishouden gemiddeld minder afval aanbiedt dan een meerpersoons huishouden. Er zijn dan ook gemeenten die het aanbieden van restafval op individueel niveau belasten zonder rekening te houden met de huishoudgrootte. Bij deze diftar-systematiek is een verband tussen de hoogte van de afvalstoffenheffing (= tarief) en het afvalgedrag van een individueel huishouden (= differentiatie).

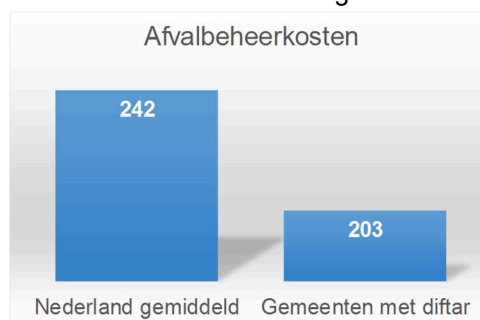
Gemiddeld over alle Nederlandse gemeenten betaalde een meerpersoons huishouden in 2017 een bedrag van € 253 aan afvalstoffenheffing. Voor een eenpersoonshuishouden was dit tarief € 200. Gemiddeld over alle huishoudens komt dit neer op € 235. (Bron: rapportage Rijkswaterstaat Leefomgeving).



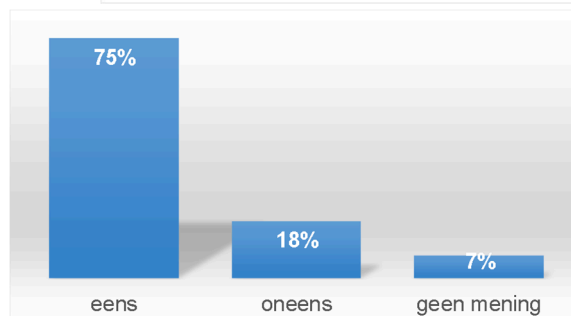
Afvalbeheerkosten

Om de effecten van verschil in kostendekking bij gemeenten uit te sluiten wordt in de rapportage van Rijkswaterstaat gewerkt met de afvalbeheerkosten. Dat zijn de kosten die gemeenten maken voor het inzamelen en verwerken van huishoudelijk afval. De lasten van de afvalbeheerkosten liggen geheel bij de gemeente, in tegenstelling tot de afvalstoffenheffing waarvan de lasten geheel bij de huishoudens liggen. Gemeenten dekken de afvalbeheerkosten voor het grootste deel met de opbrengsten van de afvalstoffenheffing.

De afvalbeheerkosten zijn in 2017 gemiddeld € 242 per huishouden. Bij de afvalstoffenheffing wint het principe 'de vervuiler betaalt' gestaag terrein. Inmiddels hangt in 46 % van de gemeenten de heffing af van de aangeboden hoeveelheid huishoudelijk afval. De afvalbeheerkosten in een gemeente met diftar bedroegen in 2017 gemiddeld € 203 per huishouden en liggen derhalve lager dan in gemeenten zonder diftar.



75% van de Raadsconferentie vindt dat inwoners die hun afval goed scheiden een lagere afvalstoffenheffing moeten betalen dan inwoners die afval niet goed scheiden. Dit is de uitkomst van de vraagstelling over diftar op 28 augustus 2018.

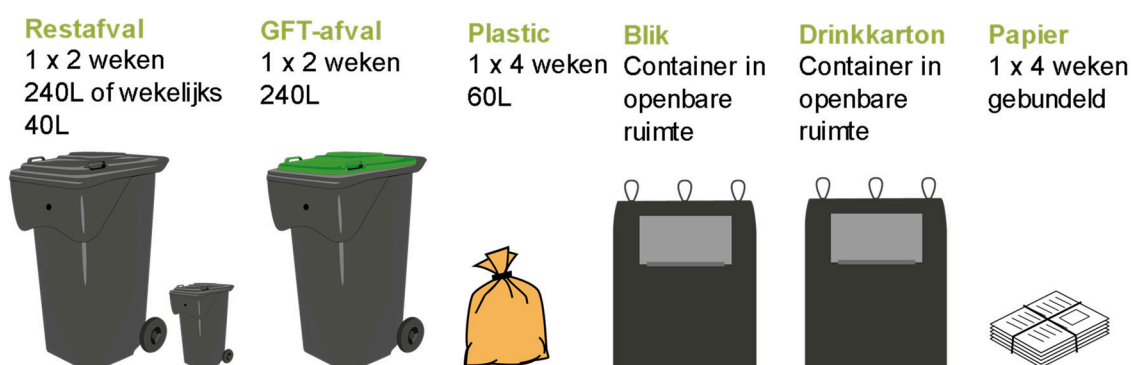


2.5 Huidige en gewenste service

Wat betreft het serviceniveau maken we onderscheid tussen laagbouw en hoogbouw.

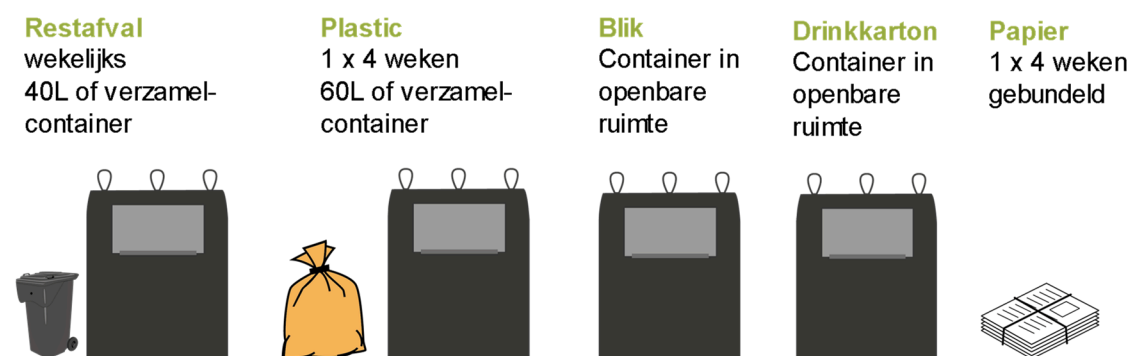
Inzameling belangrijkste afvalstromen aan huis in laagbouw

In de laagbouw, zowel in de bebouwde kom als in het buitengebied, functioneert in Echt-Susteren het volgende systeem voor de inzameling van de belangrijkste afvalstromen (zie onderstaande figuur). Een klein deel van de huishoudens heeft in plaats van een 240 liter restafvalcontainer een 40 liter emmer die wekelijks wordt geleegd. In een aantal kernen is in plaats van een inzameling van papier aan huis een brengvoorziening.



Inzameling belangrijkste afvalstromen aan huis in hoogbouw

In de hoogbouw/ gestapelde bouw hebben huishoudens een 40 liter emmer voor restafval die wekelijks wordt geleegd of biedt men restafval aan in een ondergrondse container (op 4 locaties). GFT-afval kan men niet gescheiden aanbieden. Plastic afval kan, evenals in de laagbouw, worden aangeboden in een zak (bij de 4 locaties met een ondergrondse restcontainer staan ook 4 containers voor plastic) en papier zet men gebundeld aan de straat. Voor blik en drankkartons maakt men ook gebruik van de containers in de openbare ruimte (op 17 locaties).



Inzameling alle andere afvalstromen

Glas en textiel kunnen inwoners kwijt in de glascontainers en textielcontainers in de milieuparkjes op 17 verschillende plekken in de gemeente. Grof huishoudelijk afval kunnen inwoners aanbieden op één van de 6 milieuparken die 5 tot 6 dagen per week (zondag gesloten) zijn geopend. Het betreft milieuparken gelegen buiten de gemeentegrenzen:

Sittard: Milieuparkweg 11 (Industriepark Noord)

Geleen: Nijverheidsweg 10 (Borrekuil)

Born: Florianstraat 5

Roggel: Bevelantstraat 1 (Industrieterrein de Laak)

Maasbracht: Lijnpad 9
Montfort: Maasbrachterweg 3

Hier kunnen inwoners naast grof restafval een groot aantal gescheiden te houden grof afvalstromen aanbieden. Het inleveren van KCA, metalen en elektr(on)ische apparaten is gratis. Voor alle andere afvalstromen brengt de gemeente een bedrag in rekening. Dit verschilt per afvalstroom.

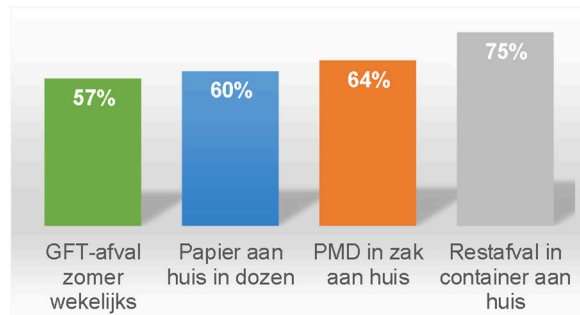
Beoordeling voorzieningenniveau

Het voorzieningenniveau voor de afvalinzameling in Echt-Susteren wijkt nauwelijks af van de meeste voorkomende systemen in vergelijkbare gemeenten. Opvallend verschil is de inzameling van plastic en de aparte voorzieningen voor blik en drinkkarton, terwijl de meeste gemeenten deze drie afvalstromen als een gecombineerde fractie inzamelen. In vergelijking tot andere gemeenten kunnen inwoners van Echt-Susteren met grof huishoudelijk afval terecht bij meerdere milieuparken.

Wat staat in het coalitieakkoord en wat vindt de Raadsconferentie?

In het coalitieakkoord is opgenomen dat een keuze voor een andere wijze van inzameling in combinatie met uitbreiding van de mogelijkheden voor verschillende milieuparkjes moet leiden tot een aanzienlijke neerwaartse bijstelling van het tarief afvalstoffenheffing.

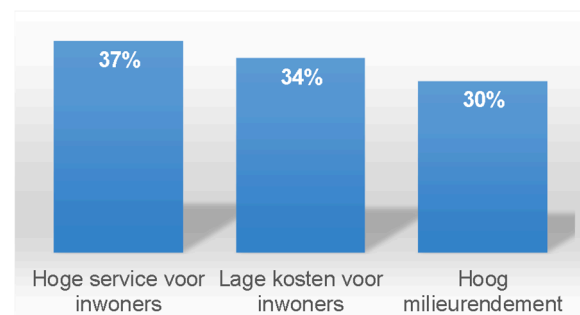
Op 28 augustus heeft de Raadsconferentie met betrekking tot inzamelfrequentie van GFT-afval en inzamelmiddel voor papier, PMD (plastic verpakkingen, blik en drinkkartons) en restafval de volgende voorkeuren uitgesproken (zie grafiek).



2.6 Hoe belangrijk zijn milieurendement, kosten en service?

Op 28 augustus is aan de Raadsconferentie gevraagd wat men het belangrijkste aspect van de afvalinzameling vindt, milieurendement, kosten of service. Aan elk aspect kon men punten toekennen tot een totaal van 100.

De Raadsconferentie heeft geen uitgesproken mening dat één bepaald aspect veel belangrijker is dan de andere aspecten. Service scoort iets hoger dan kosten en milieurendement. Dit staat op gespannen voet met het feit dat men naar zo weinig mogelijk restafval wil en de landelijke doelstelling onderschrijft.



2.7 Communicatie en educatie als ondersteunend instrument

Communicatie heeft een belangrijke waarde als ondersteunend instrument bij het introduceren van veranderingen in de gemeente, zoals het aanpassen van het serviceniveau en het veranderen van de bestaande financiële prikkel. Communicatiecampagnes die alleen zijn gericht op het vergroten van kennis en motivatie zonder wijzigingen in het serviceniveau of de verandering van

een financiële prikkel leiden niet of slechts tijdelijk tot een beperkt beter scheidingsresultaat, zo blijkt ook uit de kaboutercampagne in Echt-Susteren van de afgelopen jaren.

Elk huishouden heeft afval en staat iedere dag voor de afweging waar welk afval in moet. Een wijziging in de afvalinzameling grijpt dus in op het dagelijks leven. Door de inwoners van Echt-Susteren op de juiste wijze deelgenoot te maken van de veranderingen ontstaat meer draagvlak voor de maatregelen. Een goede communicatie met de inwoners is dan ook de basis voor meer afvalscheiding en minder restafval. Bewustwording is nodig bij de inwoners om het gedrag te veranderen. Een communicatiecampagne moet daarom leiden tot een verdieping van het bewustzijn dat afvalscheiding nut heeft voor het milieu én voor de portemonnee.



Gezien bovenstaande is het doel van het communicatietraject in eerste instantie het informeren van de inwoners over de fysieke maatregelen die de gemeente gaat nemen. Ten tweede is het doel om de inwoners zoveel mogelijk aan te zetten tot het (beter) scheiden van afval. Wat we met laatstgenoemde hopen te bereiken is een gedragsverandering. Om dit doel te bereiken is vaak een langdurige campagne nodig, waarbij communicatie alleen niet voldoende is. Met communicatie kunnen we inwoners motiveren/ bewust maken van nut en noodzaak van afvalscheiding (motivatie) en kennis bijbrengen wat in welke container hoort (capaciteit). Zonder voldoende en adequate gelegenheid om afval gescheiden te kunnen houden (voldoende voorzieningen op de juiste plekken), zal een communicatiecampagne weinig succesvol zijn.

Van belang is ook om het onderwerp afval op de agenda te krijgen van basisscholen en het voortgezet onderwijs. Hierin neemt de gemeente het voortouw. Doel is kinderen vanaf jonge leeftijd bewust te maken van nut en noodzaak van afvalpreventie- en afvalscheiding.

Wat staat in het coalitieakkoord en wat vindt de Raadsconferentie?

In het coalitieakkoord zijn de volgende speerpunten benoemd: voorlichting, breed draagvlak onder inwoners en kinderen vanaf jonge leeftijd meenemen.

De Raadsconferentie vindt de volgende onderwerpen belangrijk in de communicatie:

- ★ Communicatie moet duidelijk, eenvoudig, eerlijk en transparant zijn.
- ★ Benadruk het belang van afval scheiden.
- ★ Neem inwoners serieus en richt je op doelgroepen.
- ★ Wat houdt mensen tegen om afval te scheiden? Hierop inspringen.
- ★ Afval zien als grondstof.
- ★ Successen vieren.
- ★ Kosten laten zien.

3. Afvaltransitie

Gelet op de huidige prestatie zijn er verdergaande maatregelen nodig om enerzijds afvalscheiding en hergebruik te verhogen en anderzijds de hoeveelheid restafval te verminderen. Gemeenten zijn verantwoordelijk voor de inzameling van het huishoudelijk afval. Daarmee zijn ze ook een belangrijke partij om een bijdrage te leveren aan realisatie van de doelstellingen. Echt-Susteren heeft hierop invloed door beleidskeuzes te maken in de manier van inzamelen, het wel of niet toepassen van een financiële prikkel, de communicatie met haar inwoners en de keuze voor bron- en/ of nascheiding. Willen halen van doelstellingen betekent transitie naar een andere manier van afval inzamelen. De opgave is fors. Op korte termijn (in 2020) moet de hoeveelheid restafval meer dan gehalveerd worden, van 210 kilogram naar 100 kilogram per inwoner

De Raadsconferentie realiseert zich dat ook. Gevraagd naar hun voorkeuren met betrekking tot doelstellingen (gewenste milieurendement), financiële prikkel, serviceniveau en communicatie, geeft men het volgende aan:

- ★ Commitment aan landelijke doelstellingen.
- ★ Voorstander van een financiële prikkel.
- ★ Voorstander van de inzameling van plastic verpakkingen, blik en drinkkartons aan huis.
- ★ Behouden bestaande inzamelmiddelen voor papier en fijn restafval.
- ★ Hoge service, lage kosten en hoog milieurendement vrijwel even belangrijk.
- ★ Communicatie belangrijk als ondersteunend instrument.

3.1 Randvoorwaarden afvaltransitie

- ★ Meer service voor herbruikbare afvalstromen en aanbieden restafval ontmoedigen
- ★ Introductie financiële prikkel
- ★ Flankerend beleid
- ★ Realisatie in stappen
- ★ Evaluatie na stap 1 en 2

3.1.1 Meer service herbruikbare afvalstromen en aanbieden restafval ontmoedigen

Wettelijk moeten gemeenten een aantal afvalstromen aan de bron scheiden. De gemeente Echt-Susteren voldoet hieraan. Het ingezamelde restafval wordt bovendien nog nagescheiden. In andere gemeenten zijn er steeds meer ervaringen met inzamelmethoden waarbij de gemeente waardevolle afvalstromen/ grondstoffen aan huis laat ophalen en restafval minder vaak inzamelt, minder capaciteit beschikbaar stelt, dan wel laat wegbrengen naar een verzamelpunt in de wijk. In hoeverre dit bewezen praktijk wordt moet nog blijken. Vanuit deze visie mag van burgers ook wat worden verwacht, namelijk dat zij zich inspannen om afval te zien als grondstof en herbruikbare grondstoffen gescheiden aan te bieden. Overigens tonen diverse onderzoeken aan dat de overgrote meerderheid van de Nederlanders moeite wil doen om het afval zo goed mogelijk te scheiden. Bepalend voor het scheidingsgedrag is vooral de mate waarin de gemeente inwoners in de gelegenheid stelt om het afval te scheiden. De ervaringen tot nu toe laten zien dat een succesvolle omschakeling (meer waardevolle afvalstromen en minder restafval) alleen mogelijk is in combinatie met een financiële prikkel.

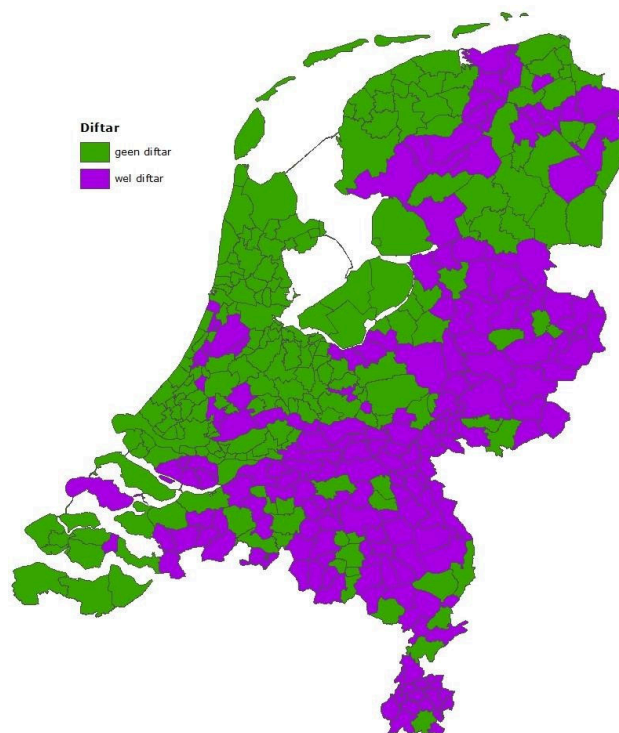
Belangrijke factor in het geheel is de medewerking van de burger die de afvalstromen apart moet houden en in/ bij het huis moet bewaren en het 'ongemak' moet willen accepteren om het restafval zelf weg te brengen of langer in huis te bewaren. Daarbij zijn er ook problematische

stromen in het afval, zoals voedselresten die nu veelal in het restafval komen. Daarnaast komen de herbruikbare afvalstromen/ grondstoffen uit afval in een marktregime terecht waar uiteindelijk hoge eisen zullen worden gesteld aan de kwaliteit. Het is bepalend voor de prijs die uiteindelijk voor de herbruikbare afvalstromen/ grondstoffen uit afval wordt verkregen.

3.1.2 Introductie financiële prikkel

Ervaringen in andere gemeenten laten zien dat introductie van een financiële prikkel leidt tot beter scheidingsgedrag, minder restafval en lagere kosten. Kiezen voor tariefdifferentiatie (in welke vorm dan ook) betekent dat inwoners zelf een sturingsmechanisme in handen krijgen voor de hoogte van de afvalstoffenheffing. Men heeft een eigen verantwoordelijkheid en een persoonlijke invloed op de hoogte van de heffing. Hoe beter men afval scheidt, hoe lager de afvalstoffenheffing. 46% van de gemeenten (voornamelijk in het oosten en zuiden van Nederland) brengt een afvalstoffenheffing in rekening die afhankelijk is van het afvalaanbod van een huishouden, meestal in de vorm van betalen per lediging van de restafvalcontainer. In deze gemeenten gaan huishoudens hun afval nog beter scheiden en bijgevolg minder restafval aanbieden.

Toepassen van een financiële prikkel in de vorm van betalen voor elke lediging van de restafvalcontainer is toepasbaar in Echt-Susteren. Registratie vindt nu al plaats.



3.1.3 Realisatie in stappen

Voor wat de gemeente Echt-Susteren en haar inwoners kunnen bereiken en hoe richten we ons op de belangrijkste aan huis in te zamelen afvalstromen, te weten restafval, GFT-afval, PMD-afval en papier. De inzameling van alle andere afvalstromen (glas en textiel via containers in de openbare ruimte en grof huishoudelijk afval via een van de 4 milieuparken) blijft in mogelijke toekomstige inzamelsystemen ongewijzigd.

Stap 1 in 2020

- ★ Het inzamelmiddel en de frequentie van inzameling van restafval wijzigt niet.
- ★ Huishoudens in de laagbouw (zowel in de bebouwde kom als in het buitengebied) gaan, naast een vast basistarief, betalen voor elke keer dat men de restafvalcontainer aanbiedt. De containers zijn al voorzien van een chip om de lediging te registreren.
- ★ In de hoogbouw moet de afvalpas waarmee huishoudens momenteel de ondergrondse containers openen geschikt worden gemaakt voor het registreren van elke inworp, indien dit nog niet het geval is. Ook hier betaalt men een vast basistarief en vervolgens een tarief per inworp.
- ★ Gedurende 6 maanden (mei tot en met oktober) wordt GFT-afval wekelijks ingezameld.
- ★ In plaats van het inzamelen van plastic verpakkingen aan huis in een zak wordt plastic, blik en drinkkartons (PMD-afval) als één fractie in een zak ingezameld. De inzamel frequentie van deze PMD-fractie gaat bovendien van 1 keer per 4 weken naar 1 keer per 2 weken.

- ★ De inzameling van blik en drinkkartons via ondergrondse containers in de openbare ruimte wordt stopgezet.
- ★ De inzameling van papier blijft ongewijzigd.

Stap 2 in 2021

Aanvullend op stap 1 wijzigt de inzamelfrequentie voor restafval naar 1 keer per 4 weken. Voorzeningen voor luiers is in stap 2 een noodzaak.



Inzameling belangrijkste afvalstromen in hoogbouw

In de hoogbouw/ gestapelde bouw behouden huishoudens de 40 liter emmer voor restafval die wekelijks wordt geleegd of blijft men restafval aanbieden in een ondergrondse container. PMD-afval kan, evenals in de laagbouw, elke 2 weken worden aangeboden in een zak. In de 4 containers voor plastic kan PMD-afval worden aangeboden. Ruimte in de directe omgeving van en in de appartementencomplexen zelf zijn bepalend voor de te maken keuzes met betrekking tot mogelijkheden voor de gescheiden inzameling van deze afvalstromen. Dit vereist dus maatwerk per complex.

3.1.4 Flankerend beleid

Communicatie en educatie

Om verdere afvalreductie en betere scheiding van herbruikbare grondstoffen te realiseren zullen inwoners meer betrokken moeten worden bij het beleid en de behaalde resultaten. Bij het vergroten van kennis en het bieden van service zijn inwoners bereid herbruikbare grondstoffen te scheiden. Met het geven van feedback op hun inspanningen wordt dit effect versterkt. Uiteindelijk maken de inwoners het verschil. Wanneer het optimaal scheiden van herbruikbare grondstoffen voor inwoners persoonlijk van belang is werkt dit stimulerend.

Bij de transitie naar een andere manier van afvalinzameling is een duidelijke communicatie-campagne dan ook essentieel. Initiatieven van inwoners om te komen tot meer afvalscheiding zijn welkom.

Doel van de communicatiecampagne:

- ★ inwoners begrijpen de aankomende veranderingen in het afvalbeleid;
- ★ aansporen gedragsverandering: betere afvalscheiding leidt tot minder restafval;

Doelgroep van de communicatiecampagne:

- ★ alle inwoners van gemeente Echt-Susteren;
- ★ aandacht voor verschillende inzamelmiddelen;
- ★ speciale aandacht voor laaggeletterden en anderstaligen.

De content bestaat uit een combinatie van informeren en nudging (inwoners worden op een positieve manier gestimuleerd om zich op een bepaalde wijze te gedragen). In een communicatieplan dient te worden uitgegaan van minimaal de volgende uitgangspunten:

- ★ boodschap is: afval is grondstof;
- ★ inzicht bieden in gehele keten;
- ★ gestructureerde inzet van sociale en conventionele media;
- ★ scholen en bewonersgroepen betrekken bij afvalscheiding en de noodzaak ervan;
- ★ participatieplatform Sociaal Domein (hebben al input geleverd);
- ★ kerngerichte aanpak;
- ★ terugkoppeling van resultaten;
- ★ aparte focus op afvalpreventie, met name het weggooien van voedsel.

Handhaving

Daar waar communicatie niet werkt kan indien nodig handhavend worden opgetreden. Dit geldt ook voor de aanpak van afvaldumpingen en zwerfafval. Op basis van monitoring wordt de ernst van de problematiek in beeld gebracht en naar gehandeld.

Samenwerking met verenigingen

Verbetermogelijkheden worden besproken met inzamelaars en verenigingen, bijvoorbeeld of het noodzakelijk is om in de gehele gemeente een inzameling aan huis van papier te organiseren.

Heffingssysteem geschikt maken voor een financiële prikkel

Toepassen van een financiële prikkel is gemakkelijk te introduceren, voor iedereen goed te begrijpen, technisch is er geen probleem (registratie van ledigingen vindt nu al plaats in Echt-Susteren) en toepasbaar bij verzamelcontainers voor hoogbouw (het tarief per inworp wordt gekoppeld aan dezelfde literprijs als bij de minicontainer). Wel dient er nog een koppeling te worden gemaakt met het heffingssysteem.

Tarieven berekenen

Naast een vastrechtbedrag betalen huishoudens voor elke aanbieding van de restafvalcontainer. Vaker aanbieden van de restafvalcontainer betekent hogere kosten. Van belang is om een juiste balans te vinden tussen het vastrechtbedrag en het variabele aanbiedtarief. Het is verstandig om op dit punt gebruik te maken van ervaringen in andere gemeenten. Bedenk wel, om de kosten en tarieven met andere gemeenten te kunnen vergelijken is niet alleen inzicht nodig in het serviceniveau van deze andere gemeenten, maar ook in de kostenopbouw van hun begroting.

PMD-zakken

Vaker (1 keer per 2 weken) PMD-zakken op straat leidt mogelijk tot meer verrommeling van het straatbeeld en zwerfafval als gevolg van openscheuren zakken. Onderzoek naar oplossingen, bijvoorbeeld aanbieden van zakken aan speciale haken aan lantaarnpalen, is gewenst.

Afval van evenementen e.d.

Het nieuwe inzamelsysteem richt zich op het huishoudelijk afval. Bij evenementen, festivals, rommelmarkten en dergelijke komt ook afval vrij. In veel gevallen vindt hier nog geen gescheiden inzameling plaats. Hiervoor dient in de komende jaren aandacht te komen.

Gebruik bestaande ondergrondse containers

De vrijgekomen capaciteit aan ondergrondse containers door het wegvallen van de inzameling van blik en drinkkartons via deze voorzieningen wordt ingezet voor andere afvalstromen, zoals luiers, papier, restafval of de nieuwe fractie PMD-afval (als aanvulling op de in inzameling aan huis en eventueel voor huishoudens in de hoogbouw).



3.1.5 Evaluatie na stap 2 in 2021

Na invoering van stap 2 vindt een evaluatie van de resultaten plaats op service (tevredenheid/ en bewustwording meten van inwoners, bijvoorbeeld aan de hand van een enquête), kosten en milieurendement (ingezamelde hoeveelheden en wat er nog aan herbruikbare grondstoffen in het restafval wordt aangetroffen). Op basis van de evaluatie besluit de gemeente of en in welke vorm vanaf 2023 vervolgstappen worden gezet. De vervolgstappen voorzien in een nog verdergaande verlaging van het serviceniveau van restafval en verhoging van de service voor het aanbieden van herbruikbare afvalstromen. Het zijn maatregelen die in stap 1 en 2 nog niet worden gezet, zoals het laten wegbrengen van restafval naar een verzamelcontainer in de wijk of het inzamelen met een tariefzak, alsmede het beschikbaar stellen van een container voor papier en/ of PMD.

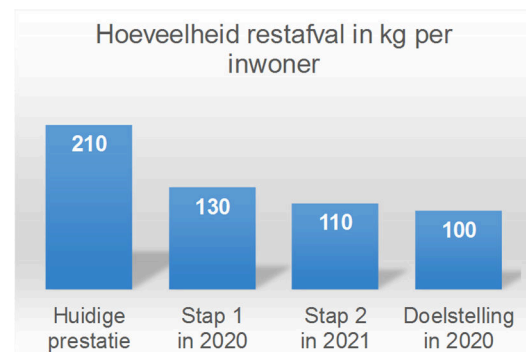
3.2 Effect stap 1 en 2 op milieurendement, kosten en service

De vraag is wat stap 1 en 2 betekent voor het serviceniveau en wat de te verwachte effecten zijn op milieurendement en kosten.

3.2.1 Effect stap 1 en 2 op milieurendement

Scheidingsresultaat en hoeveelheid restafval

De prognoses voor de te verwachten maximale hoeveelheid restafval zijn gebaseerd op ervaringen in andere gemeenten. Wij zijn uitgegaan van prognoses die naar verwachting in Echt-Susteren maximaal haalbaar zijn. Uit onderstaande grafiek blijkt dat de doelstelling voor 2020 hiermee niet wordt gehaald. Hoe de introductie van een bepaalde stap specifiek uitpakt voor de gemeente Echt-Susteren wordt sterk bepaald door de wijze waarop de gemeente de omschakeling realiseert en hoe inwoners hierbij worden betrokken en over geïnformeerd. De 130 kilogram restafval per inwoner in 2020 bestaat uit 123 kilogram fijn restafval (in de restcontainer) en 7 kilogram grof restafval (op het milieupark). De 110 kilogram restafval per inwoner in 2021 bestaat uit 103 kilogram fijn restafval (in de restcontainer) en 7 kilogram grof restafval (op het milieupark).



Individuele huishoudens laten nu al zien dat het mogelijk is om bijna geen restafval meer te hebben (zie ervaringen van het project 100-100-100). Echter, nog lang niet iedereen scheidt het huishoudelijk afval volledig. Uit de sorteeranalyses blijkt dat nog

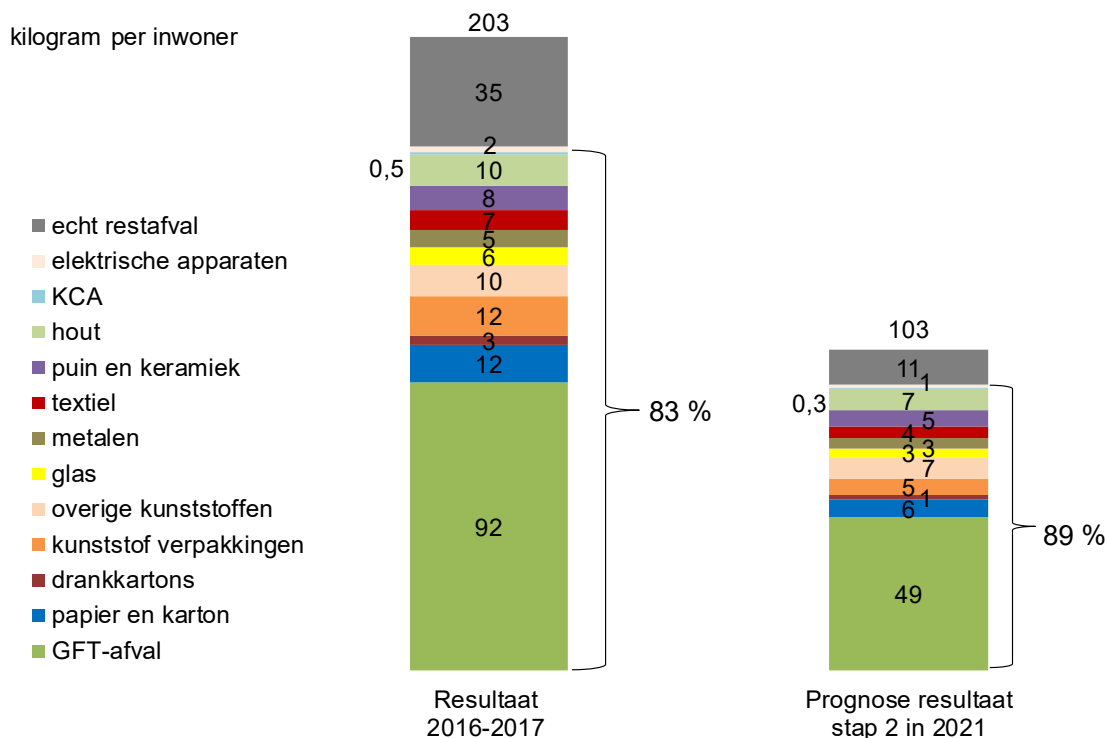
veel herbruikbare afvalstromen, die in Echt-Susteren gescheiden kunnen worden aangeboden, voor een groot deel in de restcontainer terecht komen. Het gaat dan om groente-, fruit- en tuinafval, plastic, blik, drinkpakken, papier, glas, textiel en op de milieuparken te scheiden grof afvalstromen.

In beide stappen zal verandering van de wijze van inzameling van restafval en plastic/ PMD-afval naar verwachting niet leiden tot meer vervuiling van het aangeboden GFT-afval en PMD-afval. Dit is althans niet gebleken in andere gemeenten.

Bij de invoering van diftar en/ of het verlagen van de inzamelrequentie van restafval verdwijnt een deel van het nu nog aangeboden afval en wordt (niet) aangeboden of komt buiten het zicht van de gemeente. Het is niet bekend waar dit blijft. In ieder geval is er geen toename van afvaldumpingen in het buitengebied en/ of groenstroken (wel toename van hoeveelheid per melding), zo blijkt uit ervaringen in andere gemeenten met een verlaagde inzamelrequentie voor restafval of het laten betalen voor restafval. Ook voor zwerfafval is in andere gemeenten geen toename vastgesteld, althans voor zover dat mogelijk is (meestal slechte registratie van hoeveelheden). Ten opzichte van de hoeveelheid huishoudelijk is de hoeveelheid afvaldumpingen en zwerfafval overigens zeer beperkt (minder dan 1 %). Bij de overgang in Echt-Susteren van duobak met diftar naar monocontainers zonder diftar is de hoeveelheid zwerfafval en afvaldumpingen met 30 % gedaald. Het is echter niet duidelijk of de daling werd veroorzaakt door de overstap van duobak naar monocontainers of door het wegvallen van diftar, dan wel de combinatie van beiden.

Samenstelling fijn restafval

Uitgaande van een te verwachten hoeveelheid fijn restafval in 2021 van 103 kilogram per inwoner ingezameld via de restcontainer, is de samenstelling naar verwachting als getoond in de volgende figuur.



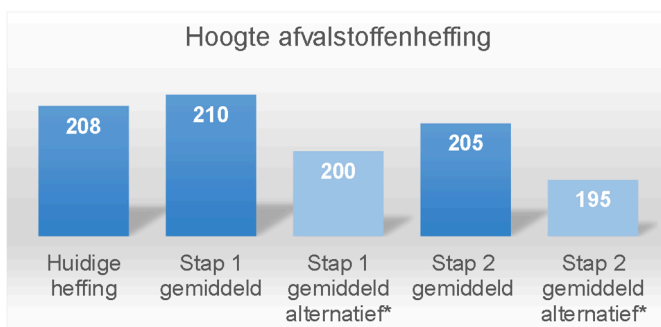
3.2.2 Effect stap 1 en 2 op kosten

In stap 1 zijn eenmalige kosten aan de orde voor het ombouwen van de ondergrondse containers voor blik en drinkkartons tot voorzieningen voor luiers, papier en/ of PMD. De eenmalige kosten voor extra communicatie in zowel stap 1 als stap 2 kunnen worden opgevangen binnen de begroting.

De extra structurele kosten voor handhaving, communicatie, opruimen van afvaldumpingen, het monitoren en evalueren van de effecten, alsmede benodigde extra capaciteit bij belastingen, kunnen worden opgevangen binnen de bestaande begroting. Daarnaast zijn er meerkosten voor de inzameling van PMD-afval en GFT-afval en minderkosten voor de inzameling van restafval.

Tegenover de kosten staan besparingen op verwerkingskosten door betere afvalscheiding en een lager aanbod restafval. Extra in te zamelen PMD-afval betekent bovendien extra inkomsten als gevolg van de vergoeding die Nedvang uitkeert voor gescheiden ingezamelde kunststof verpakkingen en drankkartons.

Samengevat kunnen we constateren dat introductie van stap 1 en vervolgens stap 2 niet leidt tot een aanzienlijke neerwaarts bijstelling van de afvalstoffenheffing zoals in het coalitieakkoord is afgesproken. Maakt Echt-Susteren niet de keuze voor het gedurende 6 maanden van het jaar wekelijks inzamelen van GFT-afval, dan komt het gemiddelde tarief voor de afvalstoffenheffing iets lager uit dan nu in 2018.



* Geen wekelijkse inzameling GFT-afval in zomermaanden

De kosteneffecten worden voor een belangrijk deel bepaald door de mate waarin het mogelijk is om een verbeterde afvalscheiding en minder restafval te realiseren en bijgevolg besparingen op verwerkingskosten voor restafval en extra vergoedingen voor met name de extra ingezamelde kunststof verpakkingen. In de berekeningen zijn we uitgegaan van de prognoses zoals berekend bij het effect op het milieurendement.

3.2.3 Effect stap 1 en 2 op serviceniveau

Diftar Huishoudens die afval goed scheiden en weinig restafval overhouden zijn goedkoper uit dan huishoudens die veel restafval aanbieden.

Voorziening voor luiers Belangrijk is dat bij een verlaging van de inzamelfrequentie van restafval huishoudens met kinderen in de luiers de mogelijkheid wordt geboden om deze qua omvang en gewicht belangrijke afvalstroom voor deze doelgroep snel en gemakkelijk kwijt te kunnen. Op specifieke locaties in de gemeente kunnen brengvoorzieningen worden gecreëerd. Ook kunnen de vrijgekomen containers voor blik en drinkkartons worden omgebouwd tot brengvoorzieningen voor luiers. Ervaringen in andere gemeenten laten geen grote vervuilingen zien. Een andere mogelijkheid is om huishoudens op verzoek een 40 liter emmer te verstrekken die men

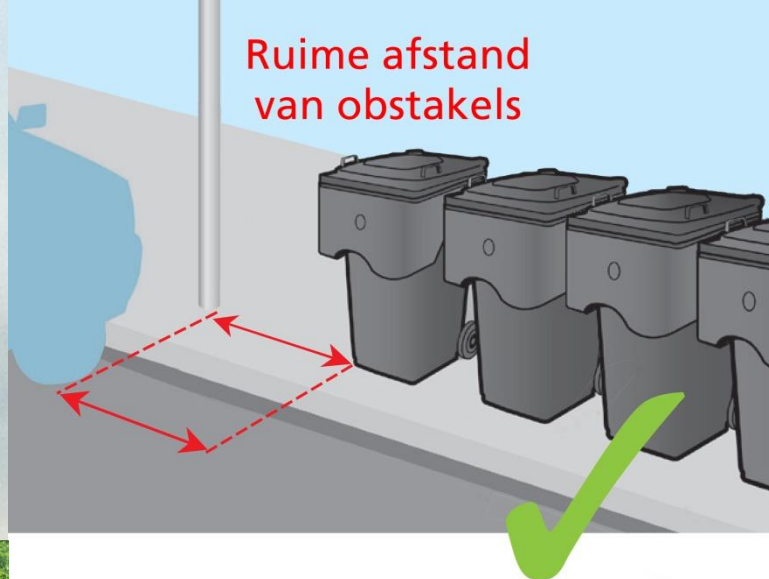
kan aanbieden via de bestaande wekelijkse inzamelroute voor huishoudens in de hoogbouw en/ of gestapelde bouw.

Inzameling GFT-afval Met een wekelijkse inzameling van GFT-afval gedurende 6 maanden krijgen huishoudens, met name in het groeiseizoen, extra capaciteit beschikbaar voor deze fractie. Vanwege de mogelijkheid om GFT-afval wekelijks te kunnen aanbieden zal er naar verwachting niet alleen meer tuinafval, maar ook meer GF (voedselresten) in de GFT-container terecht komen. Dit betekent minder GFT-afval in de restcontainer. Met het vaker inzamelen van GFT-afval in de zomermaanden zijn ervaringen bekend uit vergelijkbare gemeenten.

Inzameling PMD-afval Met de introductie van de inzameling van PMD-afval krijgen huishoudens meer gemak om deze fractie gescheiden aan te bieden. Voor blik en drinkpakken hoeft men niet meer naar een container te gaan in de openbare ruimte. Door het PMD-afval 1 x per 2 weken op te halen (i.p.v. 1 x per 4 weken) verdubbelt de capaciteit voor deze afvalstroom en wordt het voor burgers makkelijker om het PMD-afval apart te houden. Bovendien betekent het vaker ophalen van de zakken met PMD dat de bewoners minder zakken thuis op hoeven te slaan. Dit bespaart niet alleen ruimte, maar is ook hygiënischer. De omschakeling van inzameling van plastic naar de inzameling van PMD-afval is reeds in meer dan 90 % van de gemeenten beproefd. Het verhogen van de frequentie van het ophalen van PMD-afval leidt in andere gemeenten tot een verhoogd aanbod van deze fractie.

Inzameling restafval In stap 2 wordt de inzamelfrequentie voor restafval verlaagd. In gemeenten die ervaring hebben met het verlagen van de inzamelfrequentie voor restafval is de meest toegepaste frequentie 1 keer per 4 weken. Huishoudens hebben minder capaciteit voor het restafval en worden daardoor gestimuleerd om zoveel mogelijk herbruikbare afvalstromen te scheiden en minder restafval te produceren. Bij het verlagen van de inzamelfrequentie voor restafval blijkt bij gebruik van een 240 liter minicontainer 1 keer per 4 weken voor de meeste huishoudens voldoende als men optimaal gebruik maakt van de scheidingsmogelijkheden voor met name GFT-afval, PMD-afval en papier, zo blijkt ook in andere gemeenten. Nadeel van inzameling eenmaal per 4 weken kan zijn dat je een afvalprobleem kunt hebben wanneer je een inzamelronde mist. Dan moet je weer 4 weken wachten.

Het zijn vooral gemeenten met tariefdifferentiatie die overgaan naar deze inzamelfrequentie. Het komt in deze gemeenten minimaal overeen met het gemiddelde aanbiedgedrag van huishoudens. Het is een relatief gemakkelijk te introduceren wijziging van het inzamelsysteem dat leidt tot beter scheidingsgedrag en minder restafval. Wanneer plastic (groot volume) goed wordt gescheiden is het 1 keer per 4 weken inzamelen van restafval toereikend voor de meeste huishoudens.



Afvaltransitie 2018-2022

Proces (1)

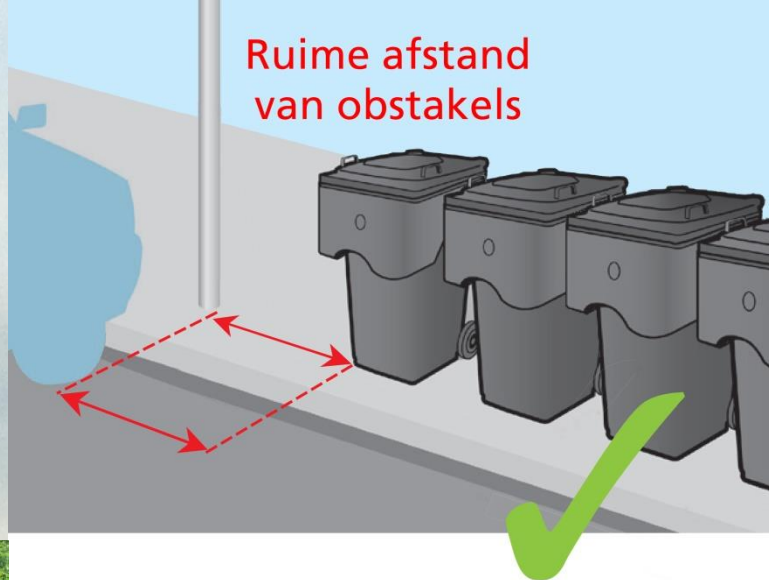
Doel

- Strategische notitie met routeplan**
- Besluitvorming raad februari 2019**

Proces en routeplan

- **Informereren en ophalen : 28 augustus 2018**
- **Kaders en consequenties: 1 oktober 2018**
- **Concept Notitie + routeplan: 29 oktober 2018**
- **Collegevergadering 11 december 2018**
- **Besluitvorming raad februari 2019**

Vragen?



Afvaltransitie 2018-2022

Terugblik (2)

1. Campagne
2. Onderzoek
3. Burgerparticipatie
4. Conclusies

Campagne

Uitgangspunt 2015

- Geen ingrijpende stelselwijziging afvalinzameling**
- Positieve campagne voeren**
- Stimuleren intensiever scheiden en kostenbesparing**



300 kabouters
Afvalkalender 2017
Facebook
't Waekblaad
abri's
supermarkten
Voertuigen
100-100-100

Gemeente **Echt-Susteren**

Ja! Plastic doe je in de 'Heroes' zak.

AFVALSCHEIDEN

De kabouters doen het niet voor je!

ICOMES www.icomes.nl/afvalscheiden Gemeente Echt-Susteren

The advertisement features a man in a green shirt and a garden gnome standing next to two plastic bags. The background is orange. The text is in white and black. The logo for Gemeente Echt-Susteren is at the top right. The ICOMES logo and website are at the bottom left. The Gemeente Echt-Susteren logo is at the bottom right.

1Limburg, Grensland actueel

L1, LD, AD, Metro, Pownews, radio 538

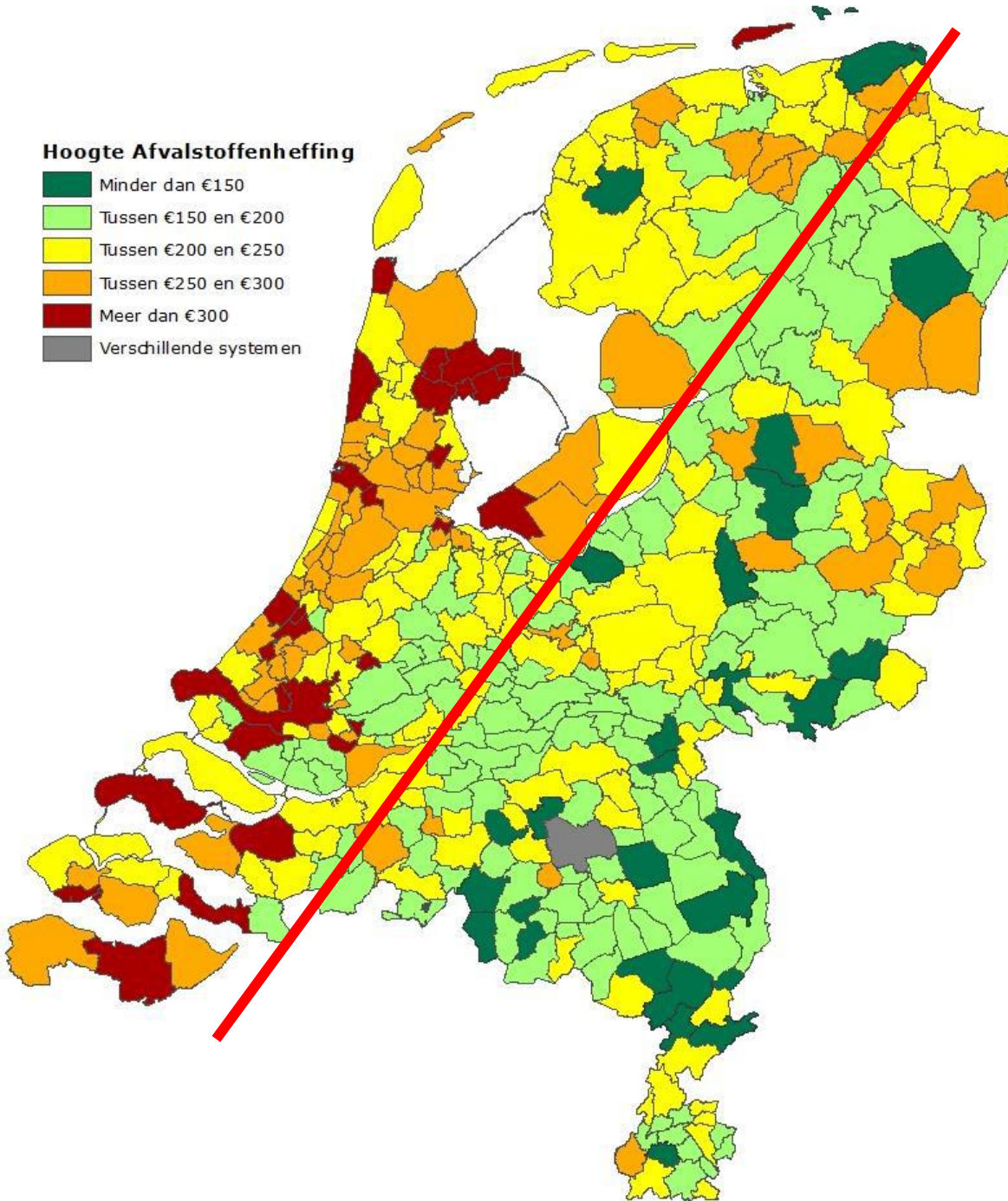
<http://www.dutchearthweek.nl/no-waste-heroes/yvonne-berkers/>

Onderzoek

Gemeente	Tarief €	Rest	Gft	Pmd	Papier	Textiel	Kg inw jaar
Maasgouw	Diftar €175,56 + € 4,32 rest cont	2 wk 14*jaar	2 wk 26*jaar	wijkmilieupark	met vereniging	h.a.h. charitatieve instelling	Rest = 118 Gft= 81
Roerdalen	Diftar € 155,15 + € 4,26 rest cont	2 wk 14*jaar	2 wk 26*jaar	P(m)D h.a.h. 12*jaar	idem	met verenigingen	idem
Brunssum (gewijzigd)	Diftar € 151,80 + € 7,25 /cont € 1,45 /o.g.	4 wk 13*jaar + Onder- gronds	2 wk 2 ^e cont. 26*jaar	PDM 2 wk 26*jaar	idem	Ondergronds Milieupark Charitatieve instelling	Rest = 148 Frequentie aanpassing Rest =117
Echt- Susteren	Vast € 232	2 wk 26*jaar	2 wk 26*jaar	P(md) h.a.h. 12*jaar	Idem	ondergronds milieupark	Rest = 203 Gft = 115
Peel en Maas	Vast € 190 eigen dienst	2 wk 5 kg zak 26*jaar	wekelijks 52*jaar	2 wk h.a.h. 26*jaar	idem	4* jaar eigen dienst	Rest = 35

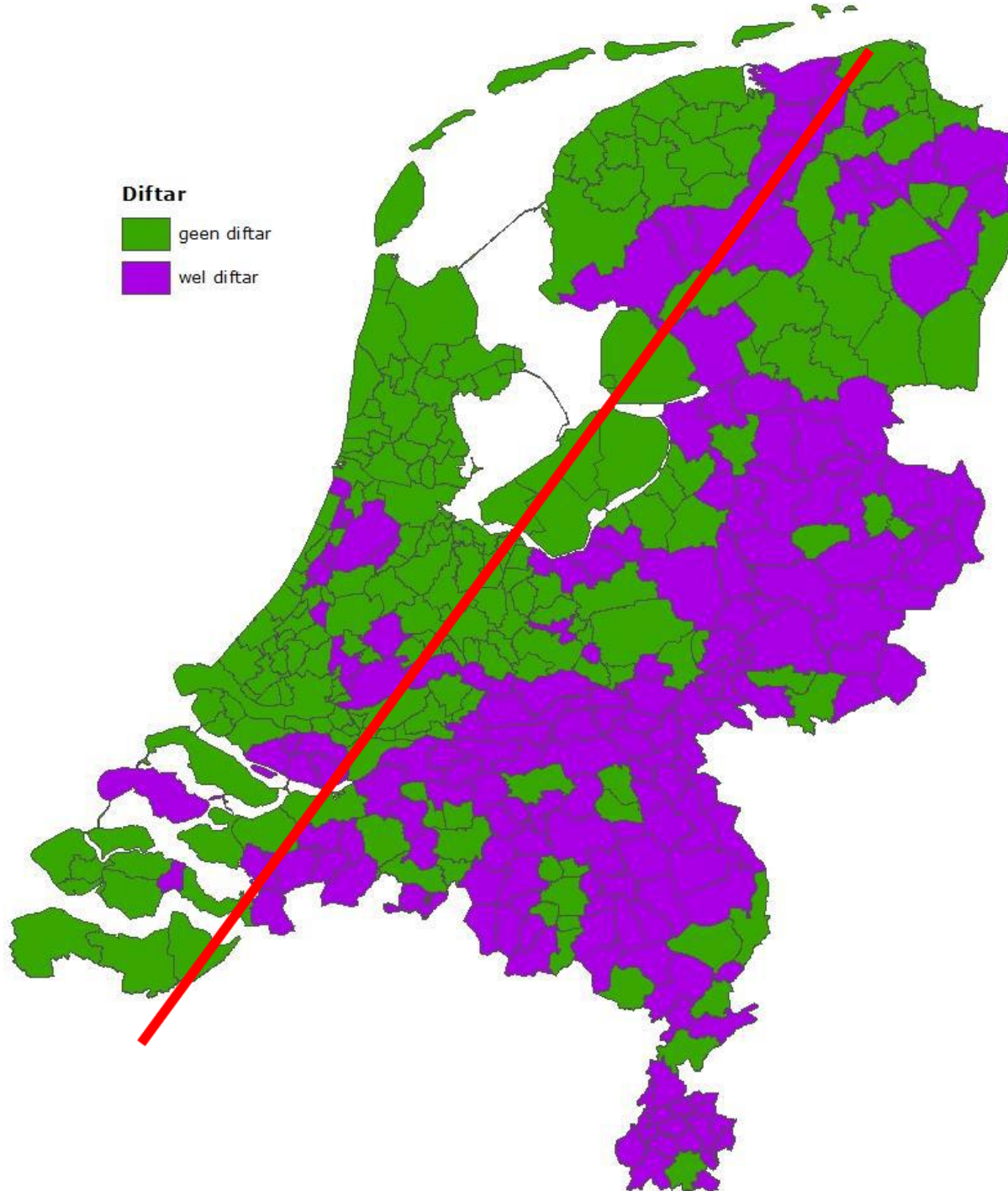
Hoogte Afvalstoffenheffing

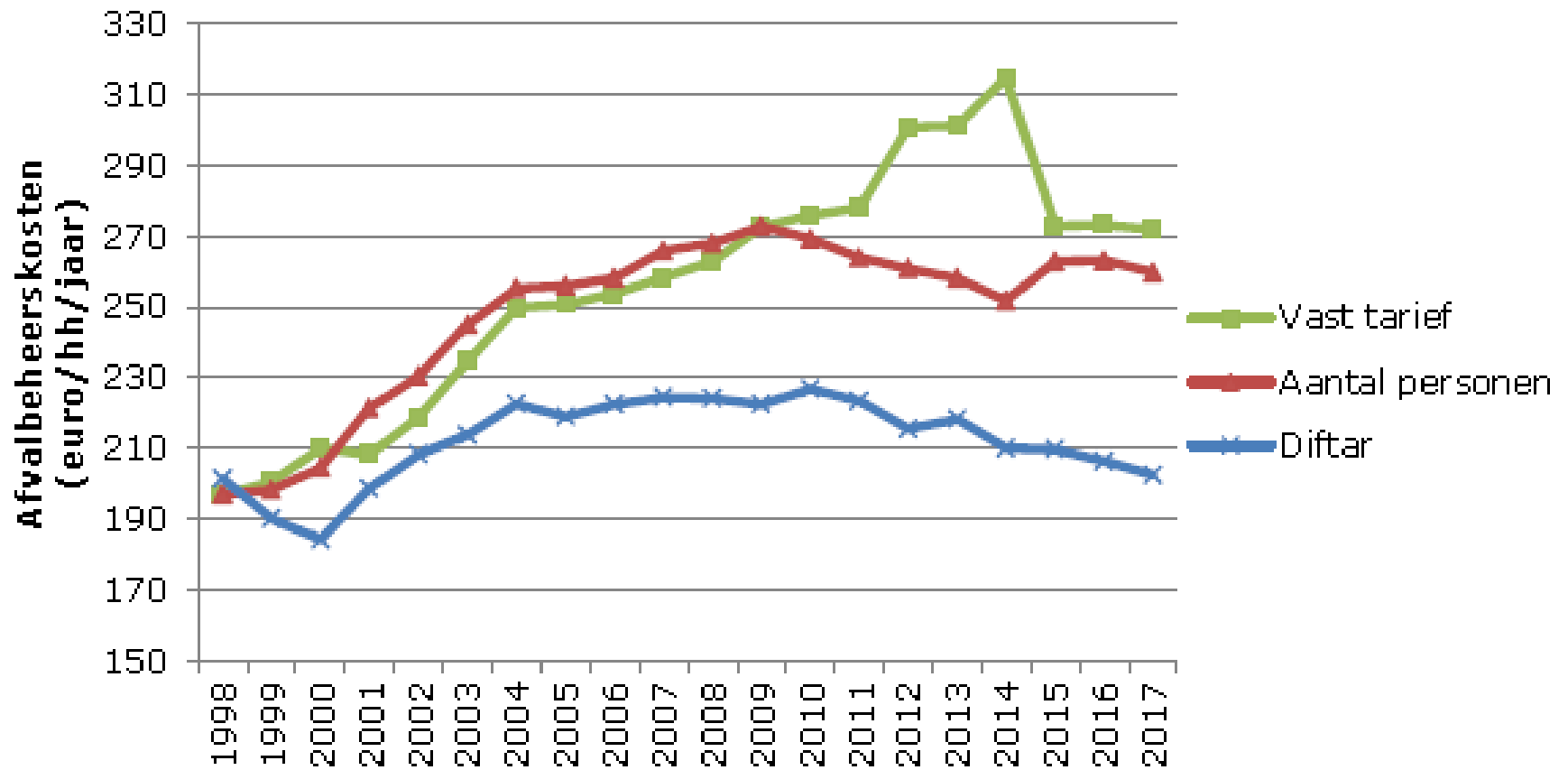
-  Minder dan €150
-  Tussen €150 en €200
-  Tussen €200 en €250
-  Tussen €250 en €300
-  Meer dan €300
-  Verschillende systemen



Diftar

-  geen diftar
-  wel diftar





Ontwikkeling restafval

kilogram per inwoner	2013	2014	2015	2016	2017
fijn restafval	170	188	204	203	± 203
grof restafval	5	2	2	7	± 7
totaal	175	190	206	210	± 210

Doelstelling LAP 3:

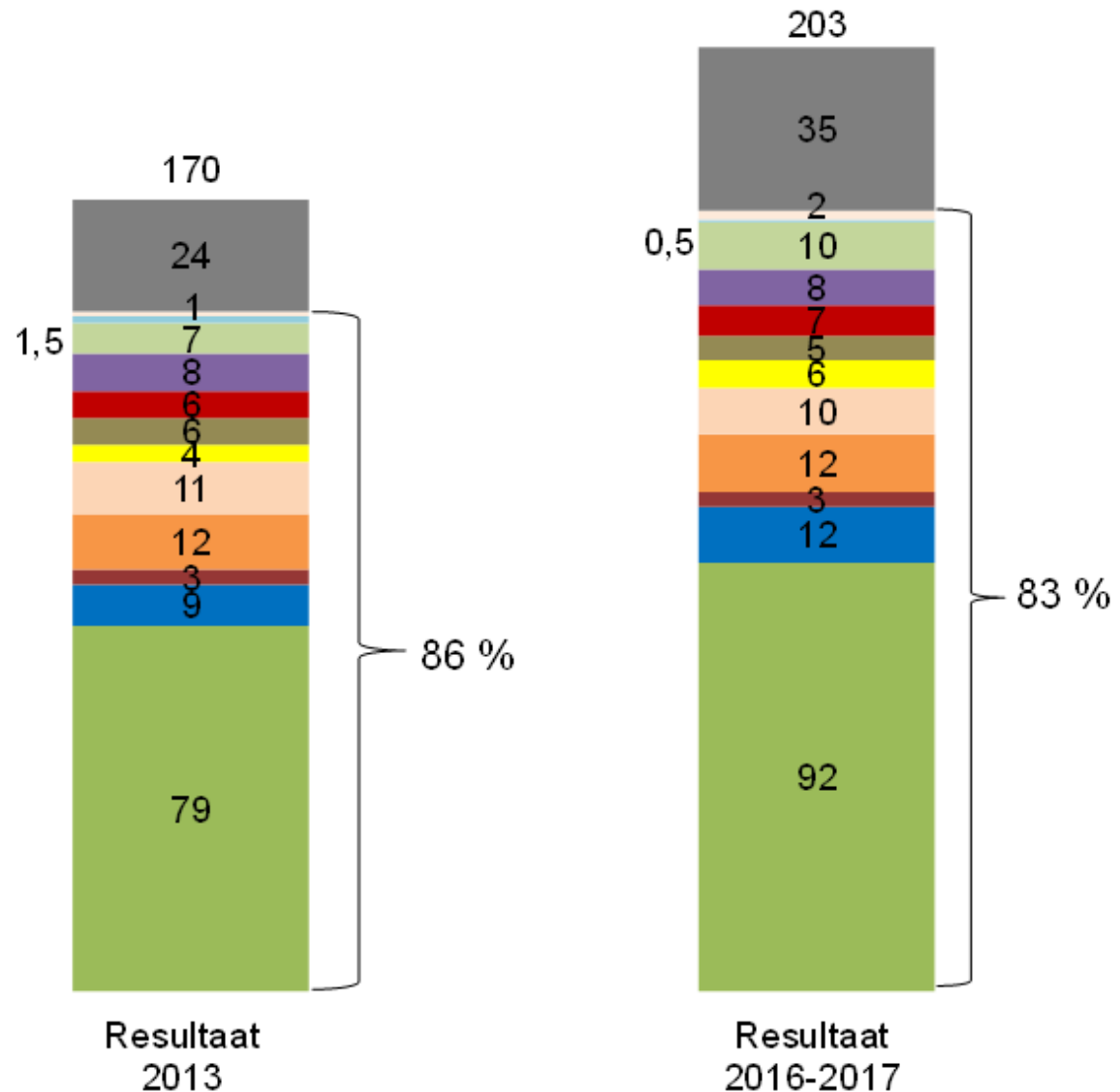
2020 = 100 kg restafval

2025 = 30 kg restafval

Samenstelling

kilogram per inwoner

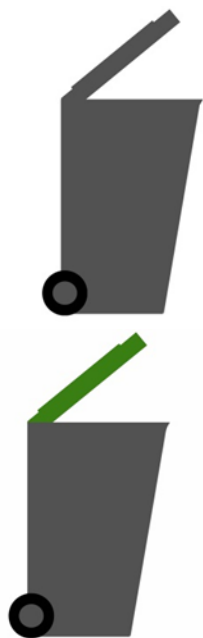
- echt restafval
- elektrische apparaten
- KCA
- hout
- puin en keramiek
- textiel
- metalen
- glas
- overige kunststoffen
- kunststof verpakkingen
- drankkartons
- papier en karton
- GFT-afval



Scheidingsgedrag

Gescheiden fracties 2016	Gewicht (ton)	Potentie fijn restafval (ton)	Contract
Rest	6500	1120 (17%)	Icomes
Gft	3675	2950 (80%)	Icomes
Pmd	545	640 (117%)	Icomes
Textiel	190	225 (118%)	Van Gansewinkel
Glas	705	190 (27%)	Van Gansewinkel
Papier/karton	2010	385 (19%)	Peeters/verenigingen

Aanbod



Aanbod	Vulgraad
70-75%	$\frac{3}{4}$ of 1 = 75%
45-50%	$\frac{3}{4}$ - 1 = 60%

Burgerparticipatie

100 gezinnen - 100 dagen - 100% afvalvrij

30 gezinnen – 100 dagen – 95% afvalvrij

Resultaat: 11,2 kg fijn restafval inwoner/jaar

2017 : 203 kg/fijn restafval inwoner/jaar



De verspreiding van 100-100-100 in Nederland.

Tips deelnemers:

- Betalen voor restafval
- Niet betalen voor gewicht want meer zwerfafval
- Wekelijks gft ophalen
- 2^e gft container
- Uitgeven ventimax
- Oud papier aan huis ophalen
- Restafval eenmaal per 4 weken ophalen
- Inzamelen PMD en per 2 weken ophalen
- Aandacht voor luiers

**OM GEEN AFVAL
TE MAKEN**

**PAK IK ALLES AL UIT
IN DE SUPERMARKT**



Boerderijwinkel
Indemans

Volg ons op Facebook!

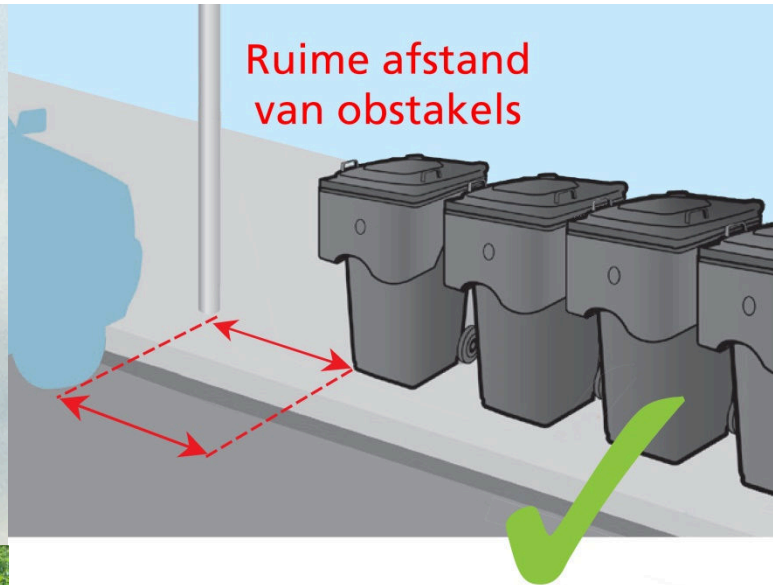


Conclusies

- Communicatie alléén werkt niet
- Restafval niet afgenomen
- Scheidingsgedrag niet veranderd
- Geen kosten bespaard
- 95% afval scheiden is mogelijk
- Daarvoor stelsel veranderen en
- Zorg dat iedereen mee kan doen



Vragen?



Afvaltransitie 2018-2022

Ophalen (3)

Kaders

Wat is de richting of stip op de horizon?

Hoe scheidingsgedrag stimuleren?

Wat mag het kosten?



Richting

Lineaire economie



Keteneconomie met recycling



Circulaire economie



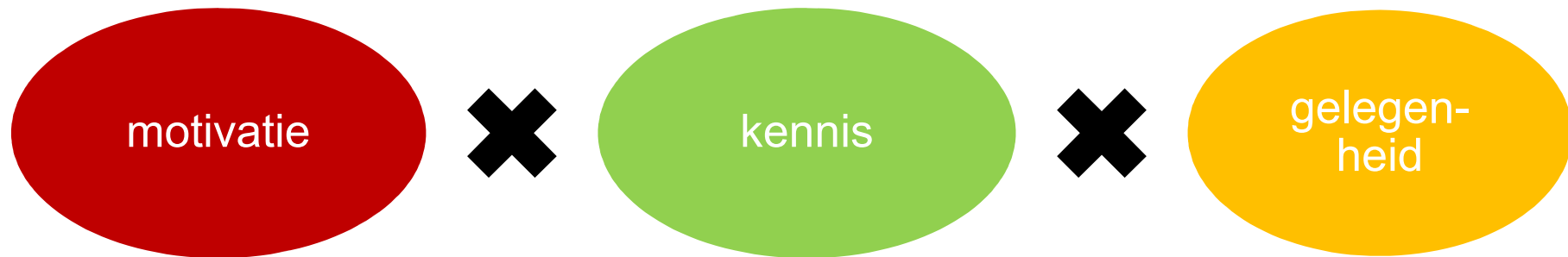
Van Afval Naar Grondstof



Richting

- Nederland circulair in 2050 (grondstoffen)**
- Regeerakkoord 2017 (verbrandingsbelasting)**
- Klimaatwet (CO2 reductie en CO2 heffing)**
- Wet milieubeheer (gescheiden inzamelen gft, papier, glas, enz.)**
- LAP 3**
 - **2020: 100 kg restafval + 75% scheiding**
 - **2025: 30 kg restafval**

Scheidingsgedrag?

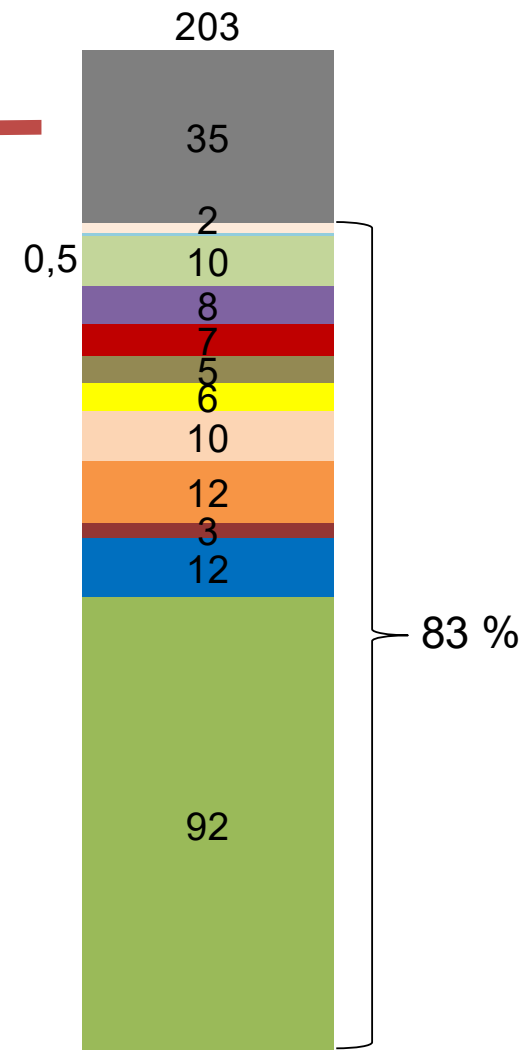


Scheidingsgedrag

kilogram per inwoner

+ 7 kg grof restafval

- echt restafval
- elektrische apparaten
- KCA
- hout
- puin en keramiek
- textiel
- metalen
- glas
- overige kunststoffen
- kunststof verpakkingen
- drankkartons
- papier en karton
- GFT-afval



Samenstelling fijn restafval

Scheidingsgedrag

- ✓ **Maximaal stimuleren**
- ✓ **Inzamelsysteem prikkel**
- ✓ **Financiële prikkel**
- ✓ **Aandacht uitvoering grote fracties GFT, PMD, enz**
- ✓ **Aandacht uitvoering luiers en zwerfafval**
- ✓ **Aandacht dat iedereen meedoet !**



Kosten

- 2019-2022: Verbrandingsbelasting**
- 2022: Contract Icomes = Europees aanbest of samenwerken**
- 2023: contract Attero = verwerking rest- en gft afval**
- 2022: einde verpakkingsovereenkomst (vergoedingen)**
- Klimaatwet:**
 - ❖ CO2 heffing voor bedrijven;**
 - ❖ Km-heffing vrachtverkeer;**
 - ❖ Emissieloze auto's vóór 2030.**

Samenvatting

✓ **Wat is de richting of stip op de horizon?**

- Doelstelling geformuleerd

✓ **Hoe scheidingsgedrag stimuleren?**

- Communiceren, kennis verhogen, voorzieningen aanpassen
- Herbruikbare grondstoffen uit het restafval halen = beter voor het milieu

✓ **Wat mag het kosten?**

- Investerings/veranderingen niet kostenverhogend

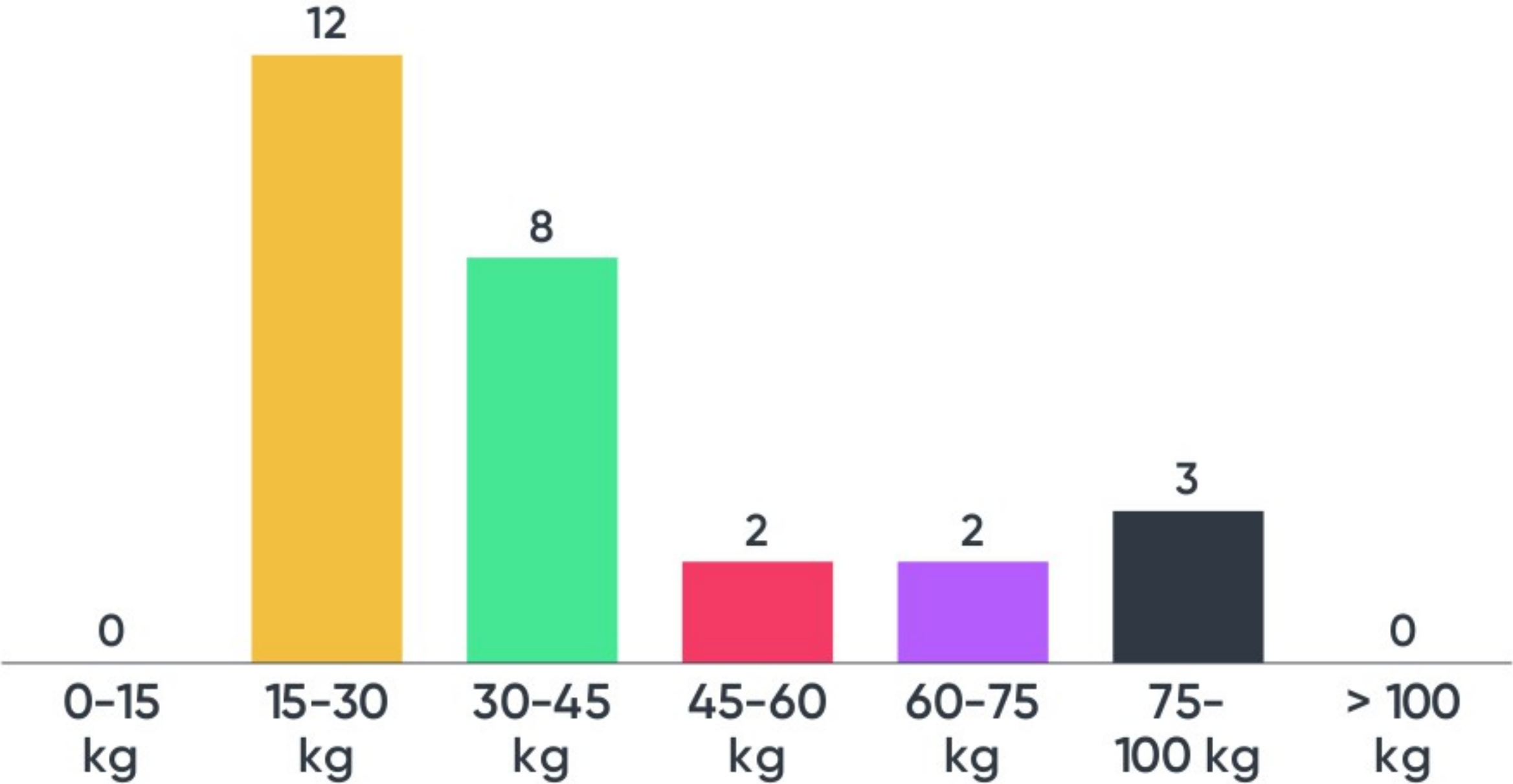
Samenvatting



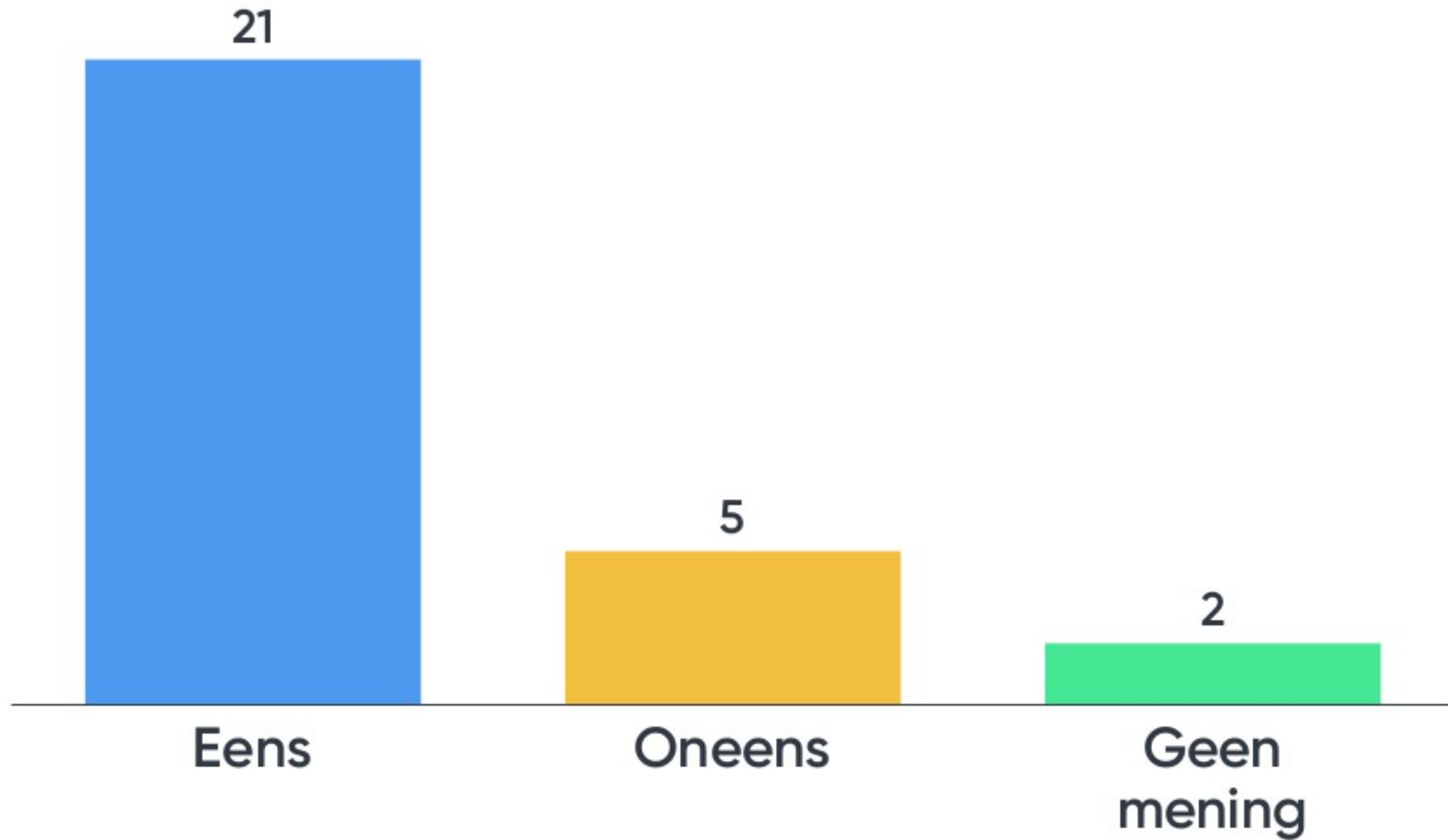
Nog iets wat u bent vergeten!

Mail het uiterlijk vrijdag 31 augustus naar ton@deafvalspiegel.nl

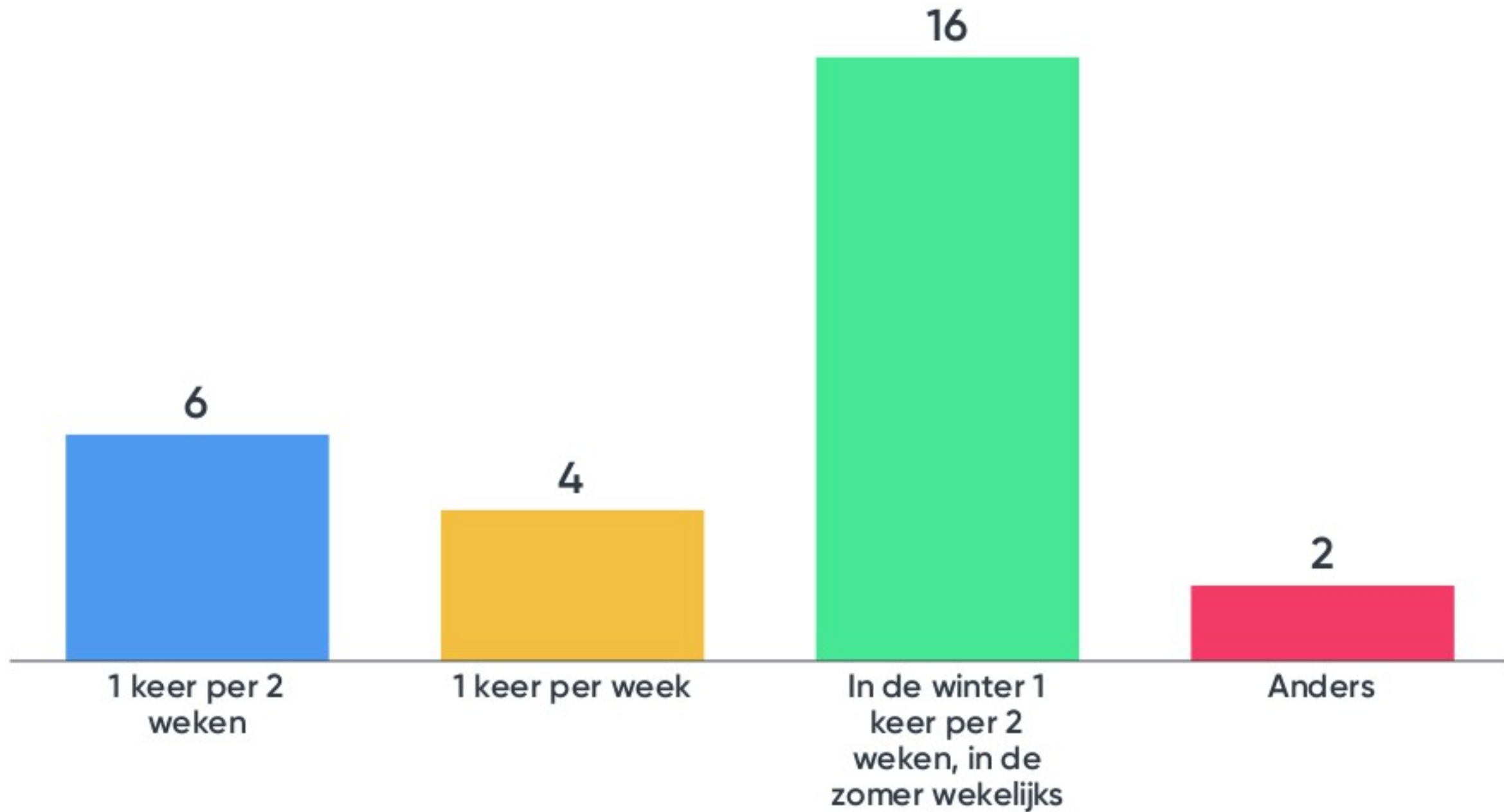
Waar willen we heen? kg restafval per inwoner per jaar in 2025



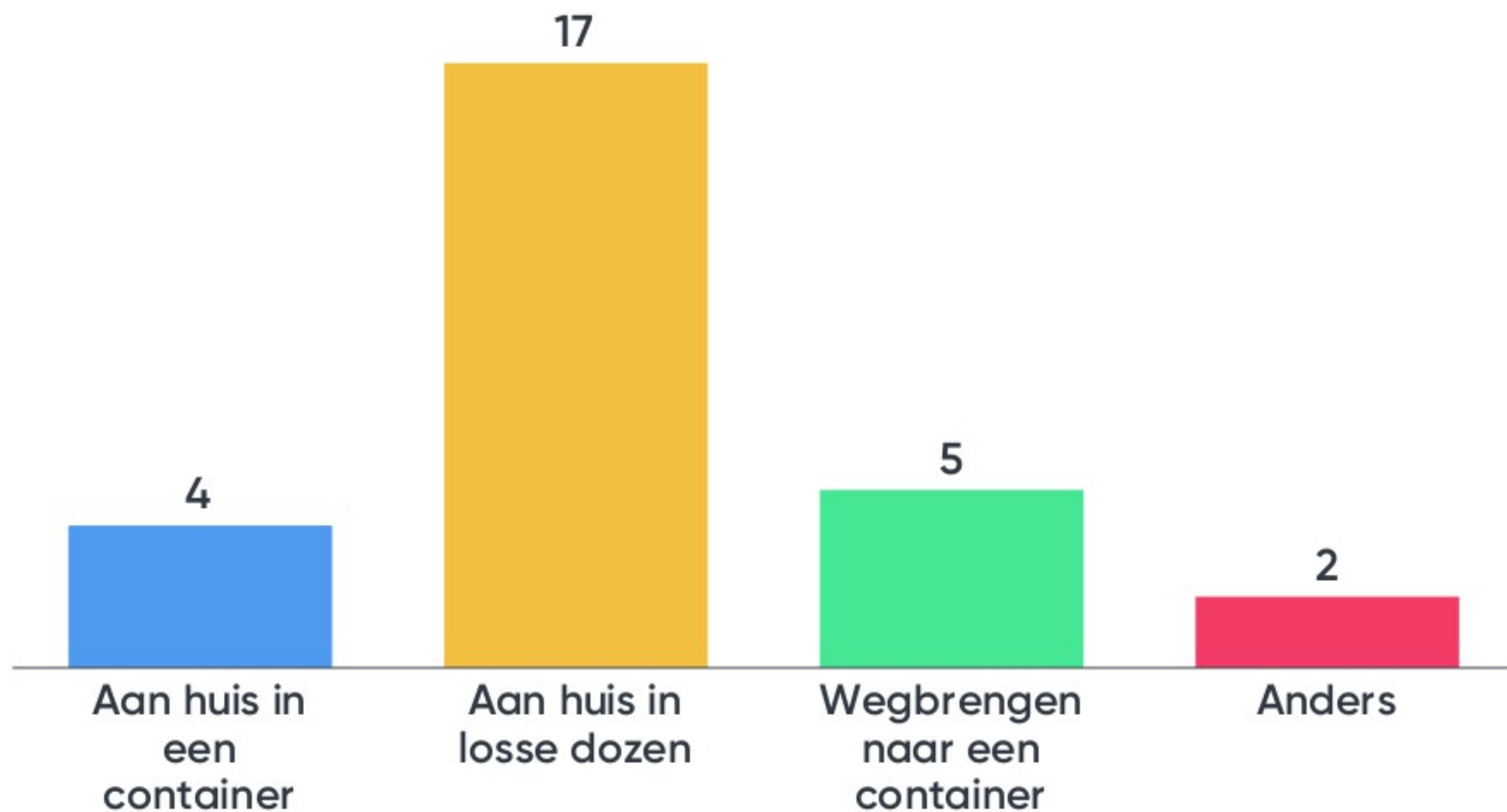
Stelling: Inwoners die afval goed scheiden betalen een lagere afvalstoffenheffing dan inwoners die afval niet goed scheiden



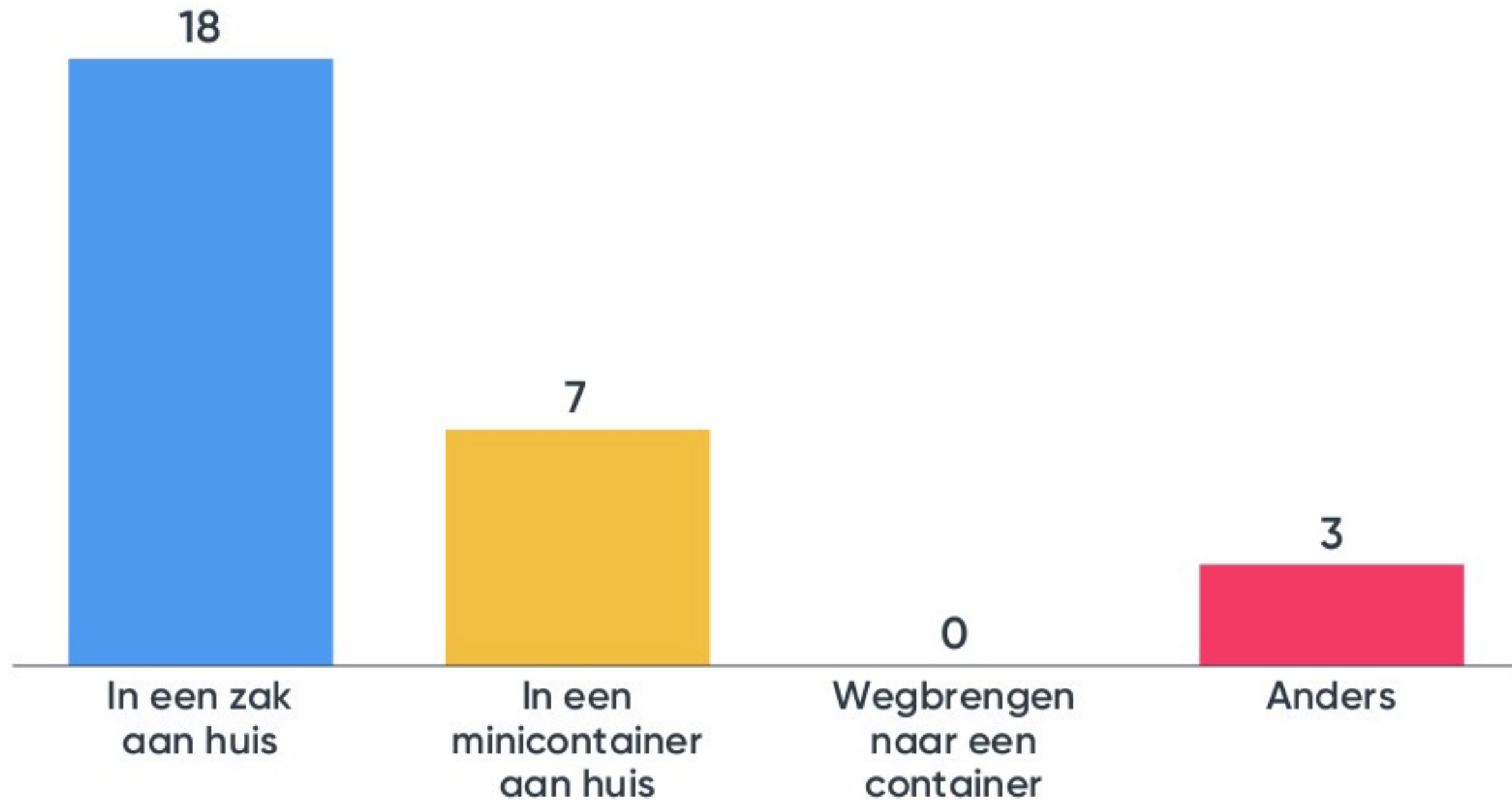
Hoe vaak is het volgens u noodzakelijk dat het GFT-afval wordt ingezameld?



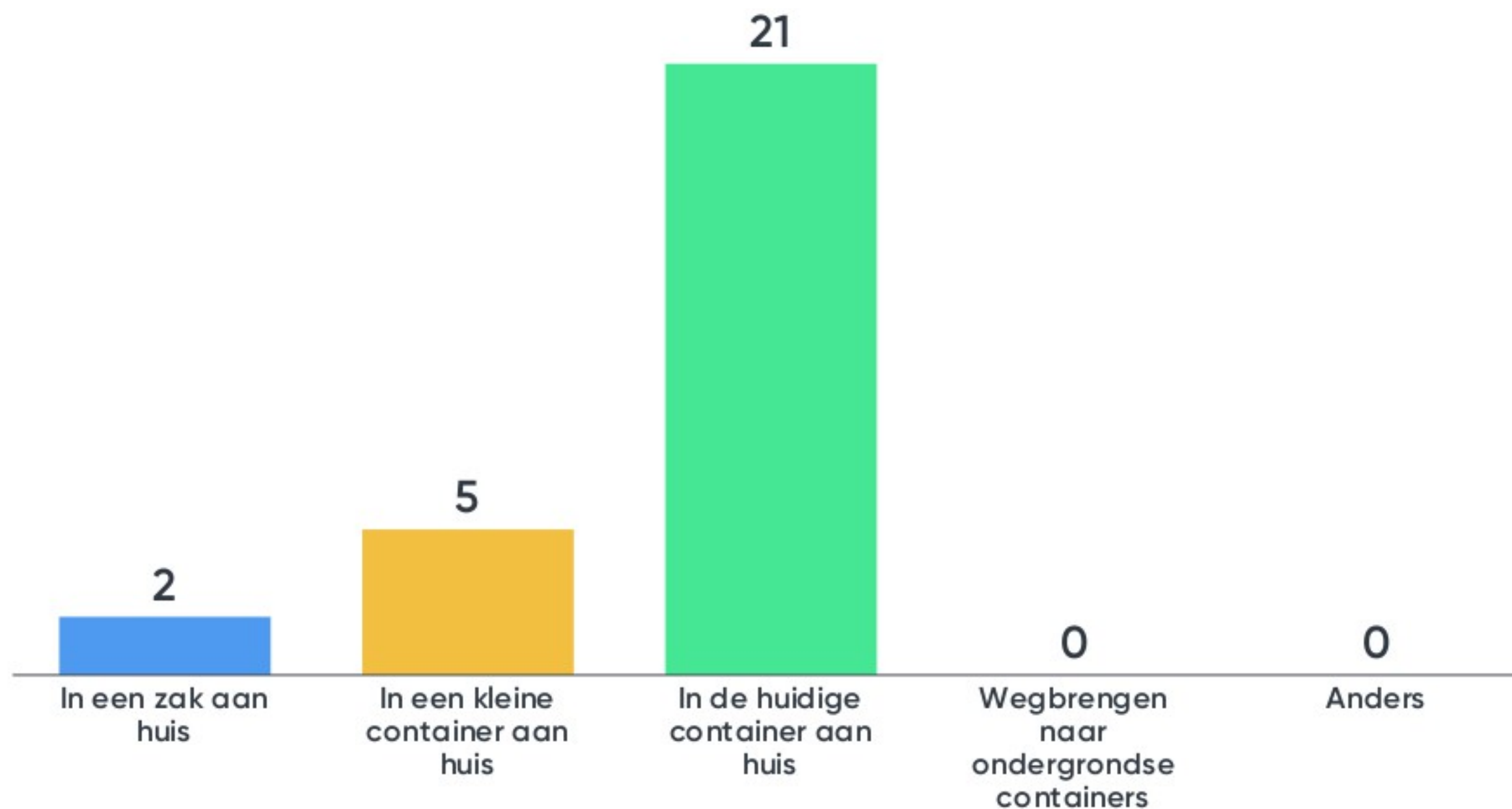
Welke manier van papier inzamelen heeft uw voorkeur?



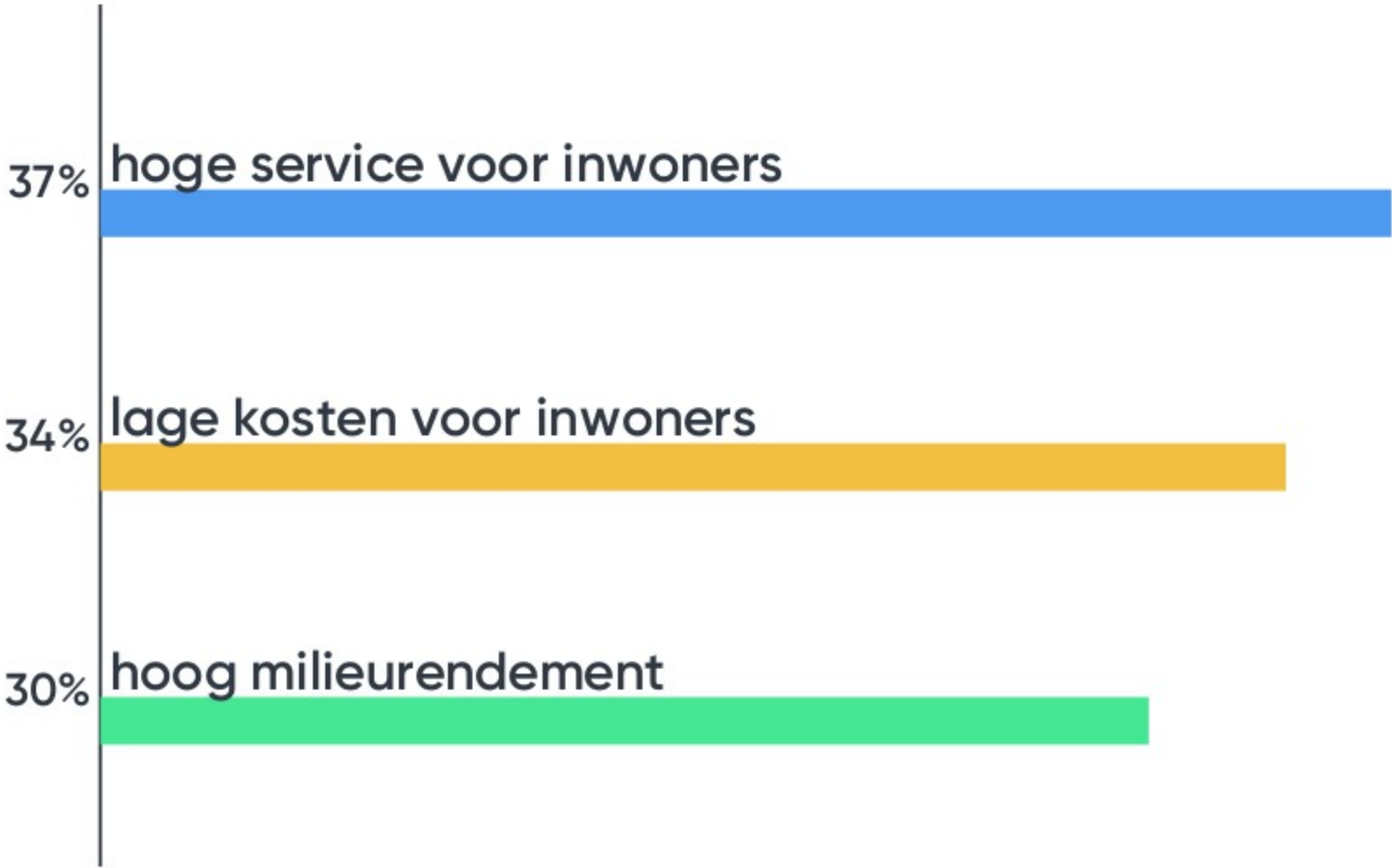
Welke manier van inzamelen van plastic, blik en drankpakken (PMD-afval) heeft uw voorkeur?



Welke manier van restafval inzamelen heeft uw voorkeur?



Wat vindt u het belangrijkste aspect van de afvalinzameling?



Wat vindt u belangrijk in de communicatie naar bewoners?

Educatie

Duidelijk

Duidelijkheid

Goede duidelijke voorlichting,
voor iedereen begrijpbaar

Doelgericht voor specifieke
doelgroepen

Faciliteiten Gedrag Belonen

Duidelijk, makkelijk, goedkoop

Belang scheiden, kosten, doel,
milieu

Milieudoelen Kleine moeite



Wat vindt u belangrijk in de communicatie naar bewoners?

Per stap of fase communiceren

Eenvoud

Duidelijkheid overtuiging

Transparantie, duidelijkheid, wat kan in welke zak/bak, wat levert het op

Duidelijk uitleggen dat er targets zijn van rijkswegen en tarief om laag kan

Duidelijk maken waarom afval gescheiden dient te worden en hier afdoende voorbeelden van geven.

Mogelijkheden om afval te scheiden. Wat is het voordeel voor de burgers?

Inventariseren tevredenheid. Belang van milieu. Samenwerking met buurtbewoners.

Gepaste communicatie voor ALLE doelgroepen. Aangeven what's in it for me?



Wat vindt u belangrijk in de communicatie naar bewoners?

Inzetten op bewustwording b

Niet communiceren naar, maar met bewoners.

Kosten t.o.v. service.

Dwingen voor gft uit het restafval te halen dmv 1xrestafval per 4 weken. Gft elke week

Baseer comm op draagvlak
Neem inwoners serieus

Actueel; met de tijd mee (afval app); regelmatig communiceren

Duidelijk maken wat en hoe het gescheiden moet worden

Kort, krachtig en vooral mist opheffen over scheidingsmethodieken



Vergeeten we nog iets? Wat moeten we nog meenemen in het vaststellen van de kaders?

Bronaanpak. Investeren in verwerken zodat scheiden niet nodig is.

Successen vieren.

Vrachtauto ophalen op stroom verplichten

Ik mis nog info over kosten en evt. opbrengsten van de verschillende stromen

Het wiel niet opnieuw uitvinden! Leer van andere gemeenten (maar neem natuurlijk niet klakkeloos over...)

Kosten duidelijk maken - vooral mbt aflopende contracten

Voor het moment helder, genoeg om over na te denken

Nee

Geen opmerking



Vergeten we nog iets? Wat moeten we nog meenemen in het vaststellen van de kaders?

Laat deze enquête ook invullen aan een representatieve groep burgers voor Echt-Susteren

Benadering als afval vervangen door benadering als grondstof.

Geen opmerking

Het aanbod van afval bij de bron verminderen, bij de producent.

Belang van papierinzameling voor vereniging

Positief optimistisch Yes we can!

Nee

- Goed onderzoek wat houdt mensen nu tegen om afval te scheiden? - Kijk naar de principes van sociale marketing. - Belonen, bijv tasjes uitdelen die gerecycled zijn van plastic flessen

Burgerparticipatie; Vervuilingsgraad in containers voorkomen; waarom wiel opnieuw uitvinden -> samenwerken met omliggende gemeenten



Toekomstige afvalinzameling Van Afval Naar Grondstof

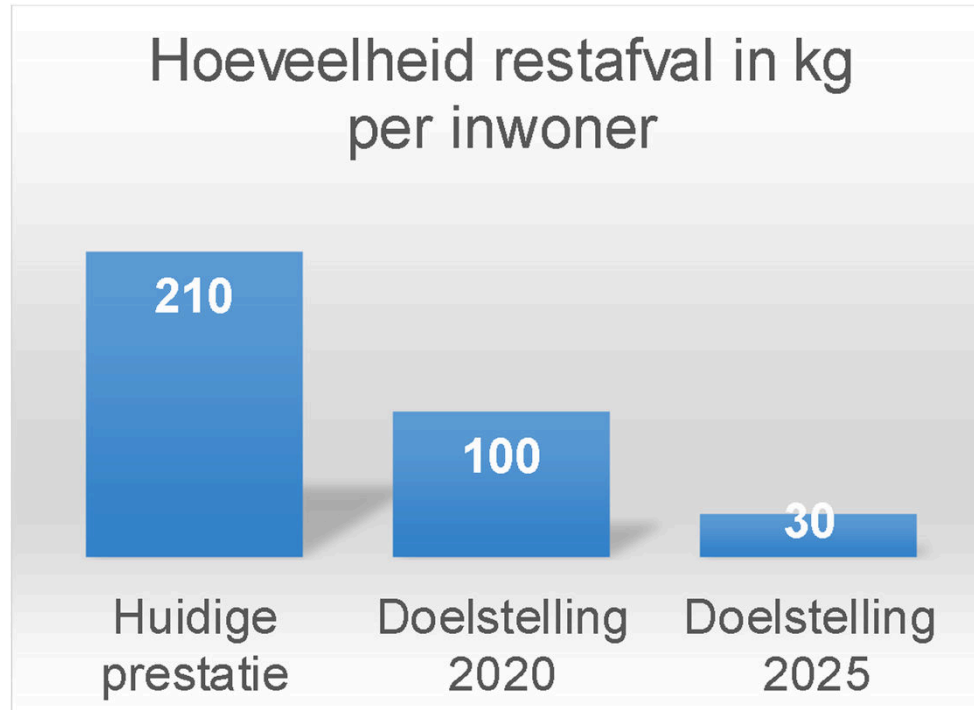
Raadsconferentie

29 oktober 2018



1. Resultaten Raadsconferentie 28 augustus 2018
2. Vertaling resultaten naar toekomstige afvalinzameling op basis van overleg met Raadswerkgroep op 1 oktober 2018

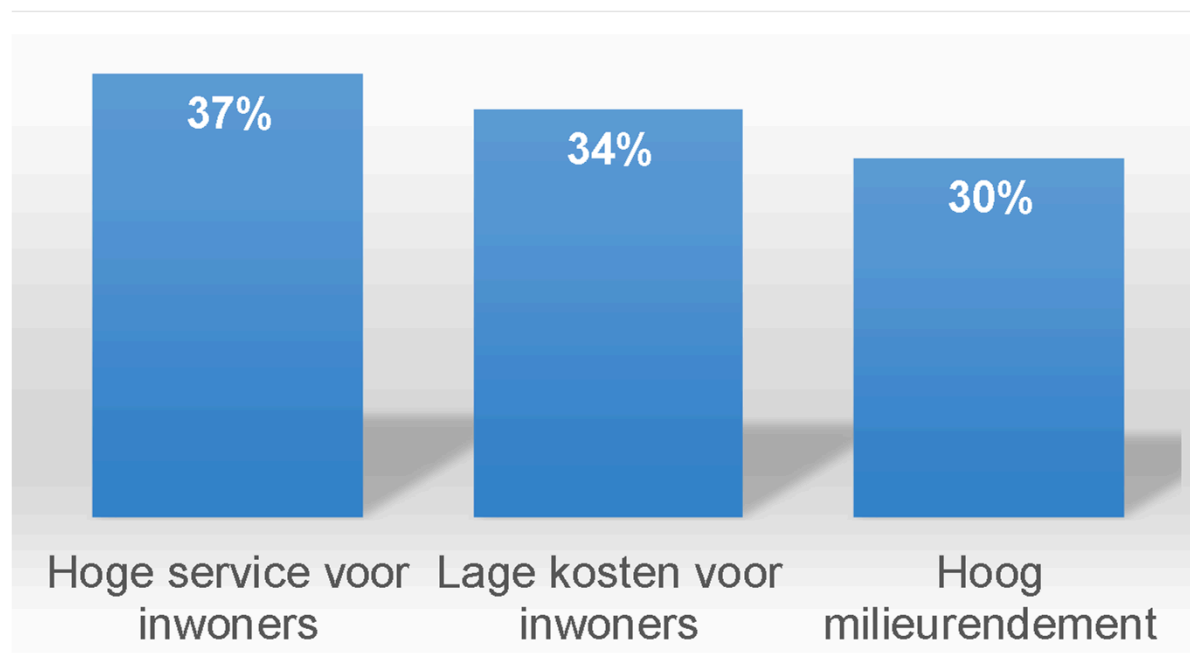
Voorkeur Raadsconferentie 28-8: richting



Waar willen we heen in 2025?

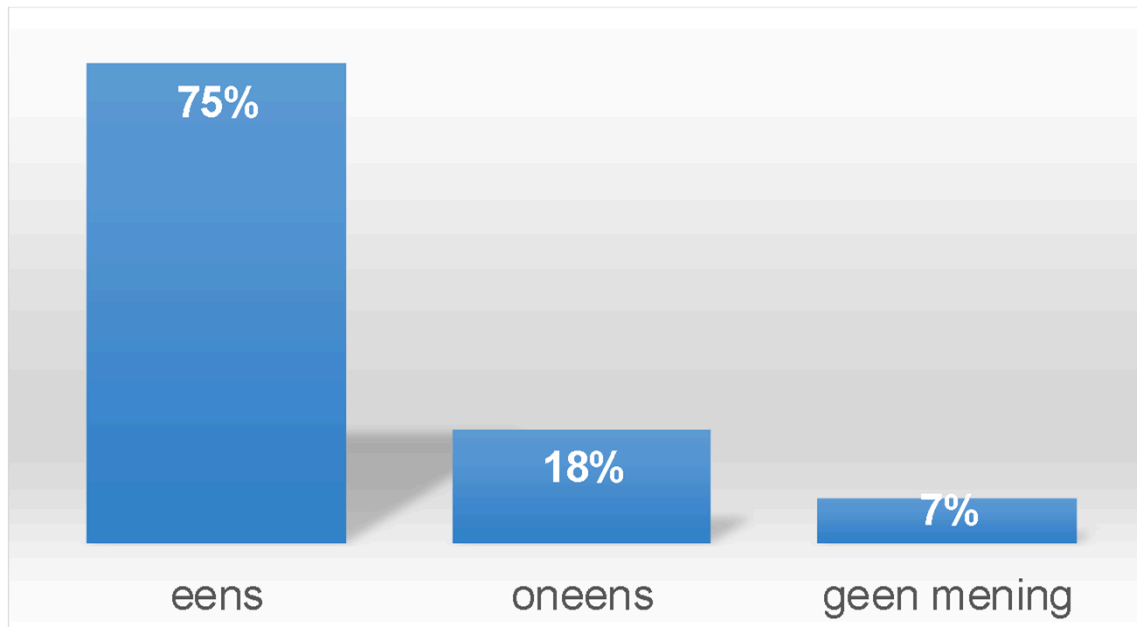
75% kiest voor richting 30 kg per inwoner, zoals ook in coalitieakkoord
25% heeft twijfel over haalbaarheid 30 kg per inwoner, maximaal 100
kg wel haalbaar

Voorkeur Raadsconferentie 28-8: belangrijkste aspect afvalinzameling



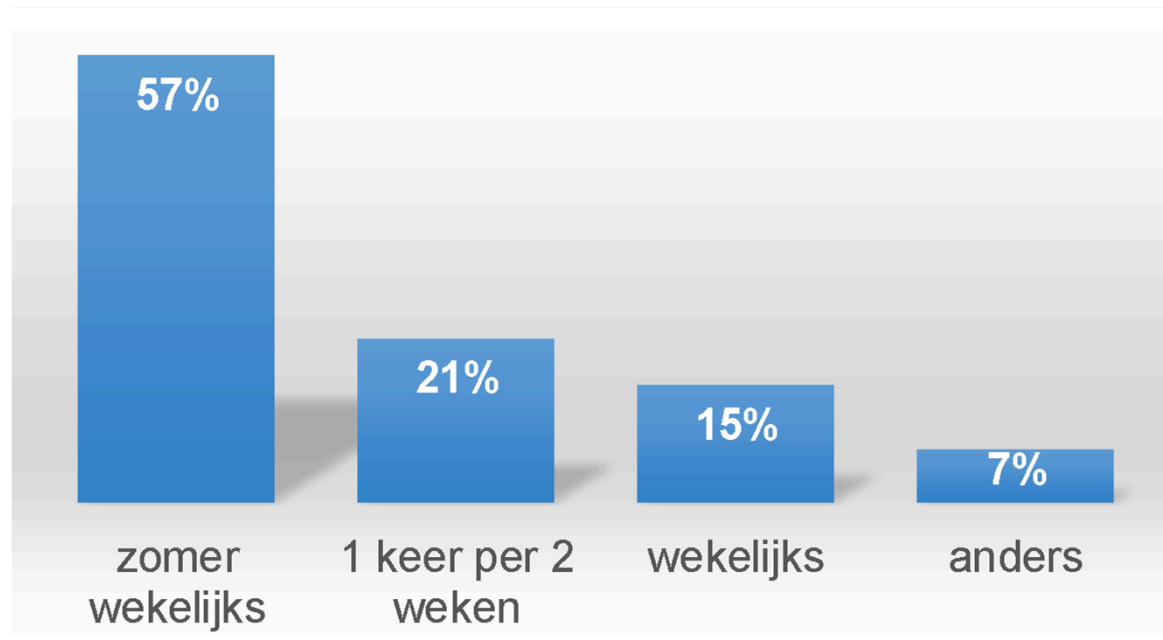
Voorkeur Raadsconferentie 28-8: financiële prikkel

75% vindt dat inwoners die hun afval goed scheiden een lagere afvalstoffenheffing moeten betalen dan inwoners die afval niet goed scheiden.



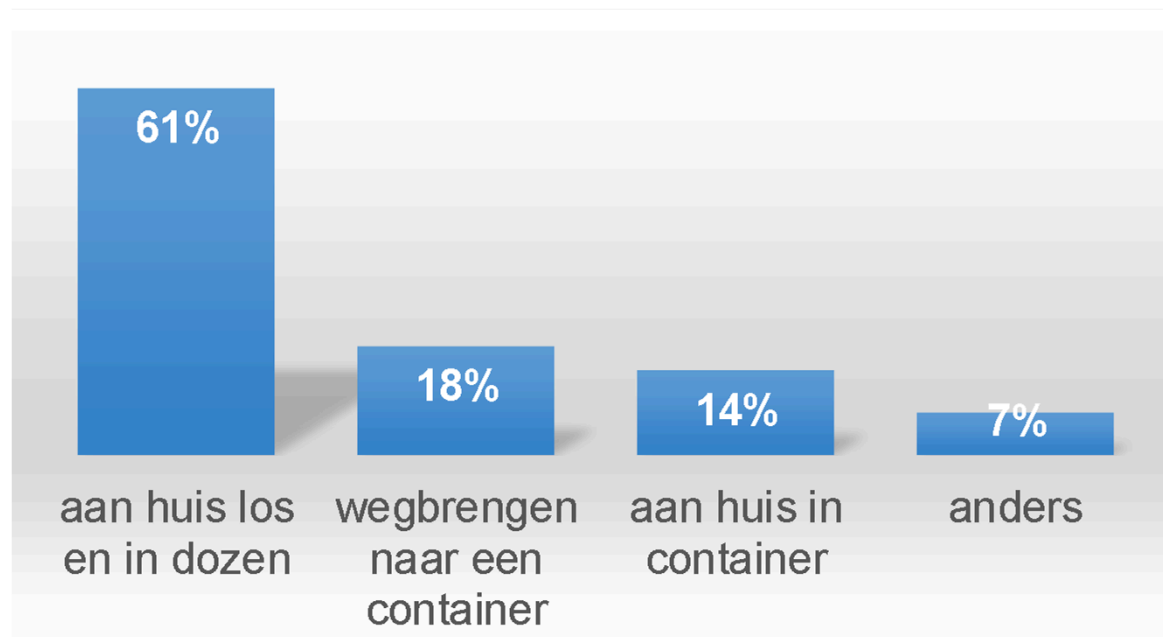
Voorkeur Raadsconferentie 28-8: inzamelfrequentie GFT-afval

57% kiest voor wekelijkse inzameling in zomer
15% kiest voor wekelijkse inzameling gehele jaar



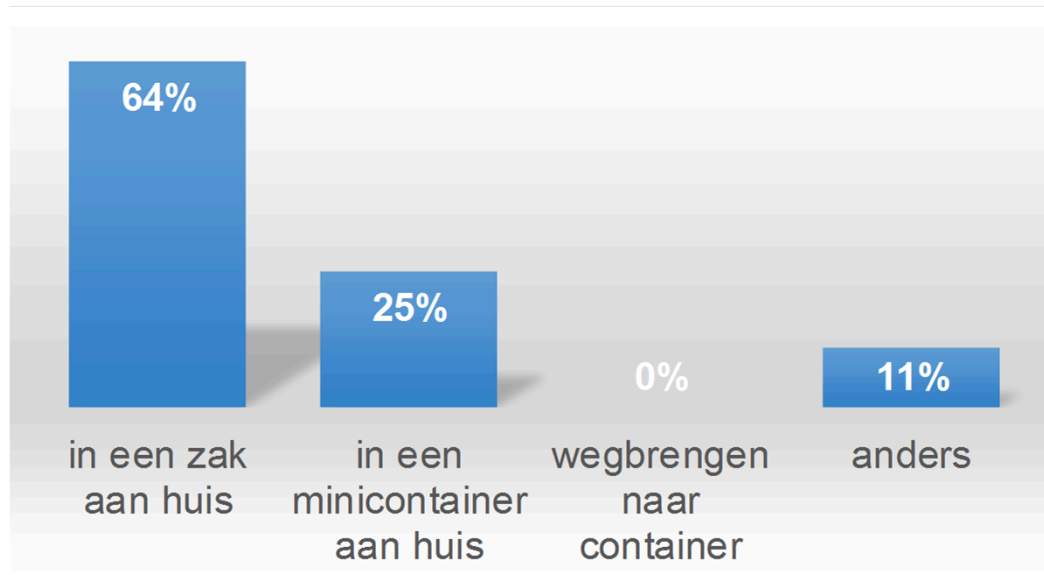
Voorkeur Raadsconferentie 28-8: inzameling papier

79% kiest voor handhaven bestaande situatie (aan huis los en in dozen en wegbrengen naar een container)



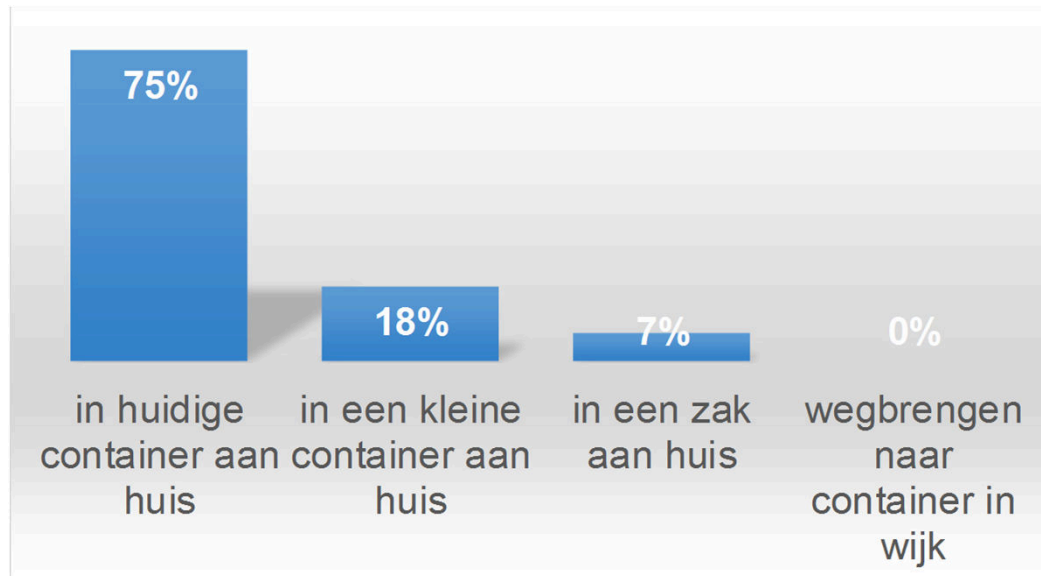
Voorkeur Raadsconferentie 28-8: Inzameling PMD

89% kiest voor inzameling PMD aan huis, meesten met zak



Voorkeur Raadsconferentie 2808: inzameling restafval

93% kiest voor inzameling met container aan huis, meesten met huidige container



Voorkeuren Raadsconferentie 28-8: belangrijk in de communicatie



Communicatie moet duidelijk, eenvoudig, eerlijk en transparant zijn

Benadruk het belang van afval scheiden

Neem inwoners serieus en richt je op doelgroepen

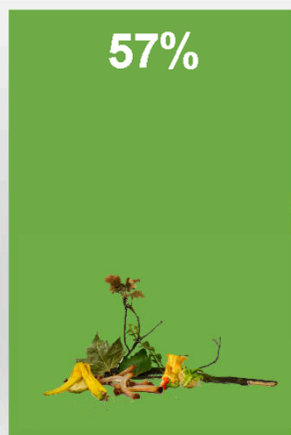
Wat houdt mensen tegen om afval te scheiden? Hierop insprijnen

Afval zien als grondstof

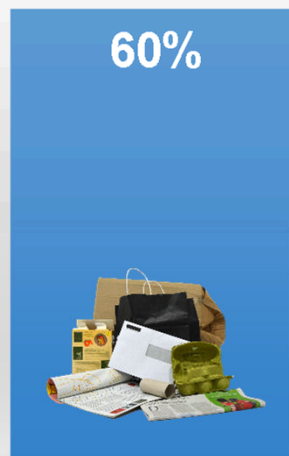
Successen vieren

Kosten laten zien

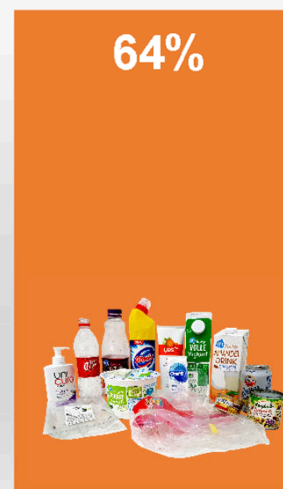
Samenvatting voorkeuren Raadsconferentie 28 augustus 2018



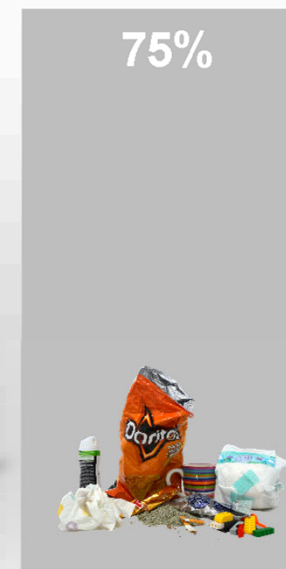
GFT-afval zomer
wekelijks



Papier in dozen
aan huis



PMD in zak
aan huis



Restafval in container
aan huis

- ★ Richting 30 kg per inwoner in 2025 (nu 210 kg)
- ★ Hoge service, lage kosten en hoog milieurendement even belangrijk
- ★ Inwoners die afval goed scheiden betalen lagere afvalstoffenheffing
- ★ Communicatie van wezenlijk belang voor draagvlak

Randvoorwaarden bij invulling toekomstige afvalinzameling (vanuit Raadswerkgroep)

- ★ Transitie afvalinzameling in stappen
- ★ 2019 besluitvorming en starten voorbereiding

- ★ Eerste stappen (2020-2021) gericht op halen 100 kg restafval
- ★ Eerste stappen invullen met in andere gemeenten beproefd systeem

- ★ Vervolgstappen invullen op basis van evaluatie eerste stappen
- ★ Vervolgstappen richting 30 kg restafval

- ★ Zorgen voor draagvlak door in gesprek te gaan met bewoners
- ★ Duidelijke en eerlijke communicatie
- ★ Realiseren bewustwording en gedragsverandering
- ★ Educatie afval en duurzaamheid



Vertaling voorkeuren Raadsconferentie en randvoorwaarden naar keuze toekomstige afvalinzameling in 2020-2021

- ★ Belangrijkste verandering is wijze van afvalstoffenheffing
 - Vastrecht en betalen per lediging restafvalcontainer
 - In meer dan 100 gemeenten beproefd

- ★ Indicatie tarief:

vastrecht	€ 150
variabel tarief	€ 60 (tarief per lediging € 6 x 10 ledigingen)
afvalstoffenheffing	€ 210



Toekomstige afvalinzameling in stappen

2020

Restafval

1 x 2 weken
(betalen per lediging)



GFT-afval

1 x 2 weken
In zomer wekelijks



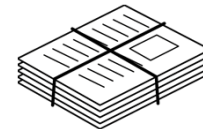
PMD

1 x 2 weken



Papier

1 x 4 weken
gebundeld



In meer dan 100 gemeenten beproefd

2021

Restafval

1 x 4 weken
(betalen per lediging)

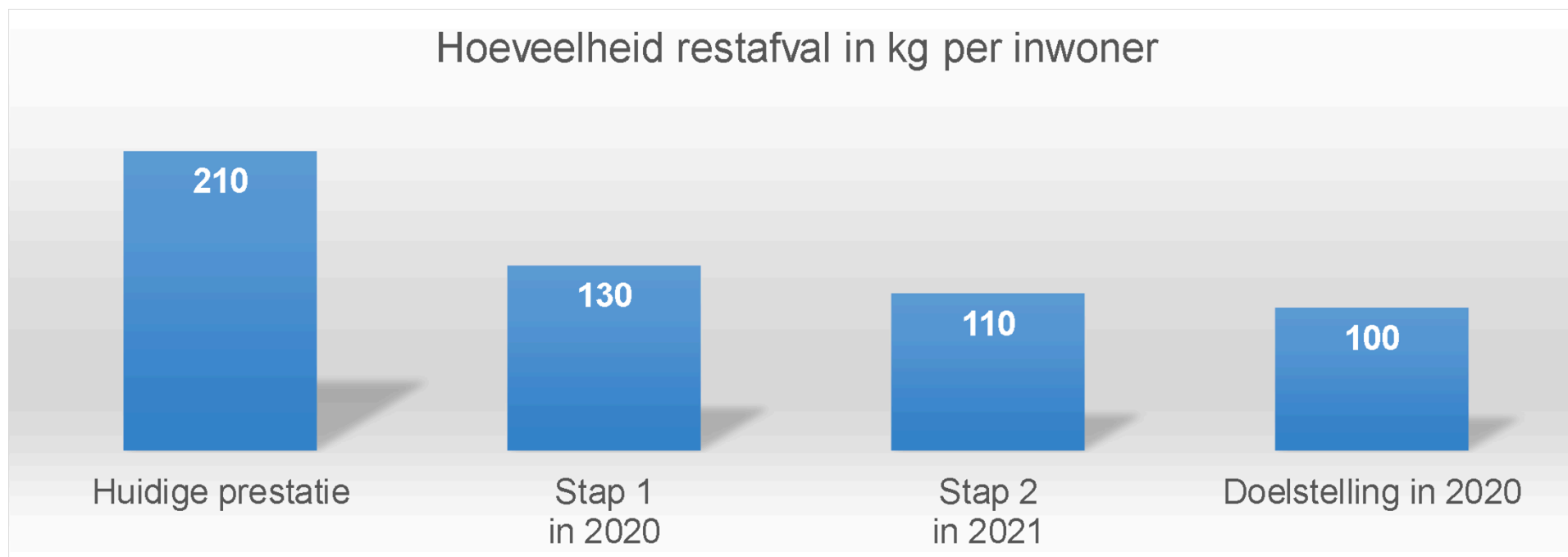


Beperkte ervaring

Vrijkomende containers bestemd voor blik en drinkkartons inzetten voor inzameling luiers en/ of restafval (bewoners appartementen)

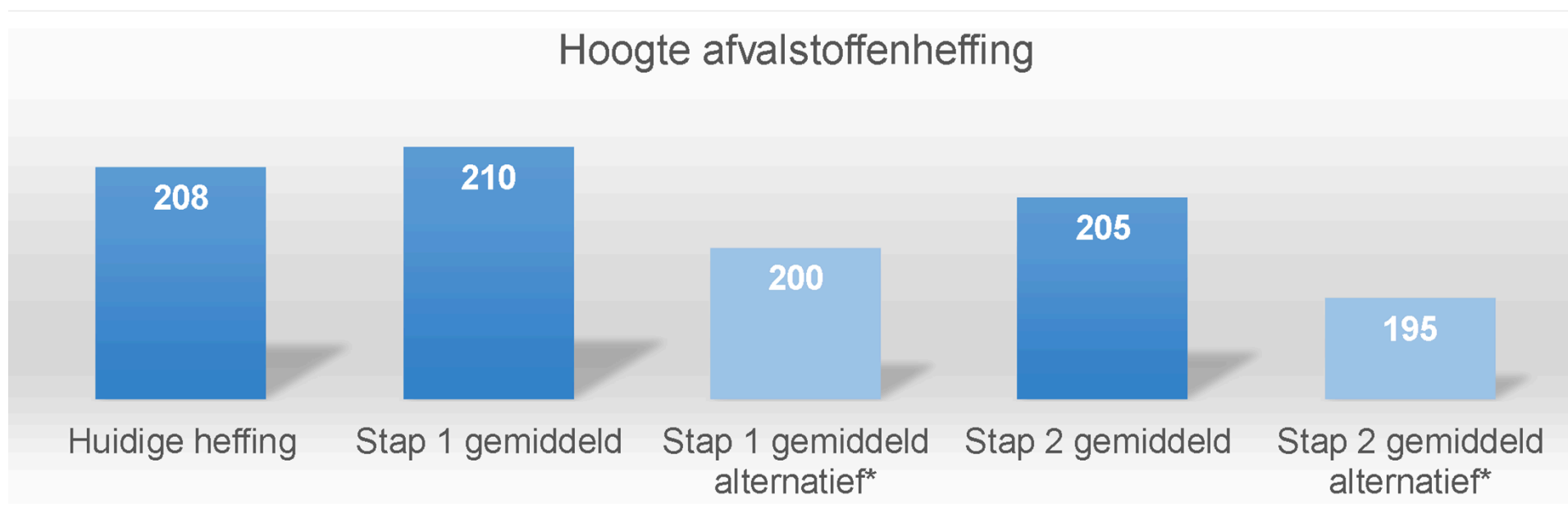


Effect stap 1 en 2 op milieurendement



De reducties van de hoeveelheid restafval in stap 1 en 2 zijn het maximaal haalbare. De doelstelling voor 2020 wordt waarschijnlijk net niet gehaald.

Effect stap 1 en 2 op kosten



** Geen wekelijkse inzameling GFT-afval in zomermaanden*

De extra structurele kosten voor handhaving, communicatie, opruimen van afvaldumpingen, het monitoren en evalueren van de effecten, alsmede benodigde extra capaciteit bij belastingen, kunnen worden opgevangen binnen de bestaande begroting.

Effect stap 1 en 2 op service

Stap 1

- ★ Huishoudens die afval goed scheiden en weinig restafval overhouden zijn goedkoper uit dan huishoudens die veel restafval aanbieden.
- ★ PMD meer gemak, ook blik en drinkkartons inzameling aan huis en vaker ophalen. 1 keer per 2 weken meer capaciteit, bespaart ruimte en is hygiënischer.
- ★ Een wekelijkse inzameling van GFT-afval in de zomermaanden biedt extra service.

Stap 2

- ★ Huishoudens hebben minder capaciteit voor het restafval en worden daardoor gestimuleerd om zoveel mogelijk herbruikbare afvalstromen te scheiden en minder restafval te produceren.

Inzamelmomenten aan huis

Huidig	78
Stap 1	104
Stap 2	91

Planning (routeplan)

Vorbereiding en besluitvorming	2019
Stap 1	2020
Stap 2	2021
Evaluatie stap 1 en 2	2022
Stap 3	vanaf 2023

Vervolgafspraken