

Grondstoffenbeleidsplan Gemeente Oudewater



Voorwoord

In dit grondstoffenplan leest u hoe we de komende vier jaar van het afval in Oudewater weer grondstoffen willen maken. Dit begint bij een goede afvalscheiding. Alleen als inwoners de herbruikbare materialen (oud papier, plastic, gft en glas etc.) gescheiden aanbieden, kunnen we dit naar een verwerker brengen die er weer nieuwe producten van maakt.

We zijn op de goede weg: meer dan de helft van het afval zamelen we nu al gescheiden in. Toch willen we kijken of het nóg beter kan. Het overblijvende restafval bestaat namelijk nog voor 80% uit herbruikbare materialen. Dit restafval wordt nu verbrand en dat is niet alleen zonde van de waardevolle grondstoffen die zo verloren gaan, maar ook slecht voor de portemonnee. Het verbranden van afval is namelijk duur en wordt naar verwachting alleen maar duurder.

Het verwerken van herbruikbare materialen zoals oud papier, plastic, gft en glas is veel goedkoper dan verbranden en levert in sommige gevallen zelfs geld op.

Van oud papier wordt bijvoorbeeld weer nieuw papier gemaakt. Dat gaat inmiddels zo goed dat twee derde van het papier in Nederland wordt gemaakt van gerecycled materiaal.

De gescheiden ingezamelde plastic verpakkingen gaan naar een installatie in Rotterdam. Daar wordt het gesorteerd en doorgestuurd naar een verwerker die er verpakkingen, auto-onderdelen en aanlegsteigers van maakt.

Het ingezamelde groente-, fruit- en tuinafval oftewel gft wordt eerst vergist. Dit levert energie op in de vorm van biogas. Het gft dat overblijft, wordt verwerkt tot compost, een prima grondverbeteraar voor de tuin.

Glas is 100% recyclebaar tot nieuw glas zonder kwaliteitsverlies en het kan oneindig vaak gerecycled worden. Dat bespaart veel grondstoffen en energie. Met een magneet wordt eerst het metaal eruit gehaald, daarna wordt het glas in kleinere stukken gebroken en naar de glasfabriek gebracht.

Hoe meer afval we gescheiden aanbieden, hoe meer grondstoffen bewaard blijven en hoe minder energie er nodig is voor het delven van nieuwe grondstoffen. Afvalscheiding begint bij goede faciliteiten en duidelijke informatie maar kan uiteindelijk niet zonder de inzet van de Oudewaternaren. Daarom willen we het scheiden van afval belonen. Bewoners die minder vaak restafval aanbieden, krijgen een deel van de afvalstoffenheffing terug. Doet u mee?

Bas Lont

wethouder Afval & Reiniging

Samenvatting

In dit grondstoffenbeleidsplan 2019 – 2022 wordt beschreven hoe de gemeente Oudewater de komende vier jaar de transitie wil realiseren van huishoudelijk afval naar grondstof. De keuze voor de term grondstoffenbeleidsplan is dan ook bewust, we willen benadrukken dat datgene wat we weggooien niet langer als afval wordt gezien maar als waardevolle grondstof voor nieuwe producten.

Momenteel wordt 56% van het huishoudelijk afval in Oudewater gescheiden ingezameld. Wat niet gescheiden wordt ingezameld verdwijnt als restafval in de verbrandingsoven. Dit restafval bestaat echter nog voor ruim 80% uit herbruikbaar materiaal. Deze grondstoffen gaan zo verloren en daar willen we graag iets aan doen.

De gemeente Oudewater wil aansluiting vinden bij de landelijke doelstellingen: 75% afvalscheiding in 2020 en maximaal 100 kilogram restafval per inwoner per jaar in 2020. Oudewater wil dus een gemeente zijn waarin zo weinig mogelijk huishoudelijk afval ontstaat. Als het dan toch ontstaat vragen wij de bewoners het zo goed mogelijk te scheiden. Hierbij helpen wij met een dekkende en laagdrempelige inzamelstructuur.

Voor dit grondstoffenbeleidsplan zijn de inzamelsystemen onderzocht die in Nederland worden gebruikt om de hoeveelheid restafval terug te dringen en zo de bovengenoemde doelstellingen te bereiken. Uit dit onderzoek blijkt dat van de, voor Oudewater geschikte, inzamelsystemen alleen met een vorm van DIFTAR de doelstellingen kunnen worden bereikt. Bij DIFTAR is de hoogte van de afvalstoffenheffing direct afhankelijk van hoe vaak de bewoner restafval aanbiedt. Een sterke stimulans zo blijkt uit ervaringen bij andere gemeenten.

De gemeente Oudewater hecht veel waarde aan een positieve benadering en kiest daarom voor een relatief nieuwe vorm; DIFTAR 'teruggave'. Bewoners die minder vaak restafval aanbieden kunnen hierbij een deel van de afvalstoffenheffing terugkrijgen. Op die manier wordt het goed scheiden van afval beloond en worden bewoners op een prettige manier bewust gemaakt van de noodzaak om afval te scheiden.

Mocht het zo zijn dat de scheidingsresultaten achterblijven dan kan het systeem eventueel worden aangevuld met een extra stimulans: het minder vaak ophalen van restafval. De ervaring leert dat na de introductie van DIFTAR het aantal keer dat bewoners restafval aanbiedt drastisch daalt. Dat het restafval minder vaak wordt opgehaald is voor veel mensen dus geen probleem, voor anderen is het een zetje in de goede richting. Zo wordt een extra stimulans gegeven om afval goed te scheiden terwijl de positieve insteek blijft.

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Samenvatting	3
Inleiding.....	5
Brede & Lokale context.....	6
Brede context.....	6
Lokale Context	7
Wet en regelgeving	8
Wet Milieubeheer	8
Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)	8
Visie.....	9
Ambitie.....	9
Huidige Situatie	10
Inzamelsysteem	10
Milieustraat en grofvuil.....	10
Ingezamelde hoeveelheden.....	11
Samenstelling restafval	11
Landelijke Ontwikkelingen.....	12
Service prikkel	12
Financiële prikkel	13
Overig.....	13
Voorkeursscenario's.....	13
Afweging	15
Frequentie Reductie.....	15
Conclusie	17
Maatregelen.....	18
Container Management Systeem	18
Teruggave.....	18
PMD inzameling	19
Extra minicontainer.....	19
Aanvullende maatregelen.....	20
Milieustraat.....	20
Nascheiding Grof Huishoudelijk Afval.....	21
Luiers en incontinentiemateriaal	21
Chemokar	21
Communicatie	22
Financiën	22
Appendix 1: Voorbeeldstaffel	23
Appendix 2: Huidige tarieven milieustraat	24

Inleiding

Voor u ligt het grondstoffenbeleidsplan 2019 – 2022 van de gemeente Oudewater. Hierin wordt beschreven hoe de gemeente de komende vier jaar de transitie wil realiseren van huishoudelijk afval naar grondstof.

De keuze voor de term grondstoffenbeleidsplan is dan ook bewust, we willen benadrukken dat datgene wat we weggooien niet langer als afval wordt gezien maar als waardevolle grondstof voor nieuwe producten.

Momenteel wordt 56% van het huishoudelijk afval in Oudewater gescheiden ingezameld. Wat niet gescheiden wordt ingezameld verdwijnt als restafval in de verbrandingsoven. Dit restafval bestaat echter nog voor ruim 80% uit herbruikbaar materiaal.

We willen graag iets aan deze verspilling doen. Dit gaat echter niet zonder de hulp van de Oudewaterenaren. Uiteindelijk zullen zij de grondstoffen gescheiden moeten aanbieden zodat de inzamelaar ze kan meenemen.

Om dit zo makkelijk mogelijk te maken is het afgelopen jaar geïnvesteerd in een laagdrempelige, dekkende inzamelstructuur. Ook de komende jaren gaan we verder met het verbeteren van de service naar de bewoners.

Dit grondstoffenbeleidsplan beschrijft de maatregelen van de gemeente Oudewater die moeten bijdragen aan het 'sluiten van de cirkel'. Met andere woorden, het zoveel mogelijk gescheiden inzamelen van de grondstoffen zodat ze weer teruggebracht kunnen worden bij de producenten die er nieuwe producten van kunnen maken.

Brede & Lokale context

Brede context

Circulaire Economie

Dit grondstoffenbeleidsplan moet worden gezien in de context van de circulaire economie.

De capaciteit van onze aardbol kent grenzen terwijl het aantal mensen sterk blijft groeien. De afgelopen 100 jaar is de wereldbevolking verviervoudigd. En in 2050 zijn we naar verwachting zelfs met ruim negen miljard. Onze honger naar grondstoffen neemt dus snel toe, terwijl de beschikbare hoeveelheid alleen maar afneemt.

In de traditionele 'lineaire economie' worden grondstoffen *verbruikt*. Aan het eind van de levensduur van een product verdwijnen de grondstoffen in de verbrandingsoven en gaan zo verloren.

In een circulaire economie worden grondstoffen *gebruikt*. Aan het eind van de levensduur van het product worden de grondstoffen weer herwonnen en gebruikt om nieuwe producten te maken.

Alleen als we op die manier met grondstoffen omgaan, kunnen we ook in de toekomst nog welvarend leven op een gezonde planeet, met een duurzame en sterke economie.

Van Afval Naar Grondstof (VANG)

De rijksoverheid gelooft dat de transitie naar een circulaire economie essentieel is voor de concurrentiepositie van Nederland.

Om die reden is het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) in het leven geroepen. In dit programma worden actielijnen beschreven waarmee in Nederland de circulaire economie wordt bereikt.

Specifiek voor gemeenten zijn in het programma doelstellingen geformuleerd met betrekking tot huishoudelijk afval. De ambitie is om in 2020 te komen tot 75% afvalscheiding en 100 kilogram restafval.

Raamovereenkomst verpakkingen

De Europese kaderrichtlijn verpakkingen stelt lidstaten in staat om producenten en importeurs te verplichten om verpakkingen die zij op de markt brengen ook weer in te zamelen en te recyclen. In Nederland geldt dit voor glas, papier, hout, plastic-, metaalverpakkingen en drankenkartons.

Bedrijven die verpakte producten op de markt brengen zijn dus wettelijk verplicht bij te dragen aan de recycling ervan. Het Afvalfonds Verpakkingen treedt op namens het verpakkende bedrijfsleven en heeft diverse taken. Deze taken worden gefinancierd vanuit de bijdrage die verpakkende bedrijven betalen.

Hieruit worden ook de kosten voor de inzameling en recycling van verpakkingen vergoed aan de gemeenten. De afspraken van bedrijfsleven, gemeenten en overheid, en de doelen die daaruit voortkomen, liggen vast in de Raamovereenkomst Verpakkingen. Ook de taken en doelen van het Afvalfonds Verpakkingen komen voort uit deze Raamovereenkomst.

Momenteel wordt de overeenkomst geëvalueerd. Hierover is veel te doen. De doelstelling van 52% recycling van het op de markt gebrachte kunststofverpakkingsmateriaal is inmiddels bijna gerealiseerd. De verpakkende industrie heeft daarmee bijna aan haar verplichtingen voldaan. Veel gemeenten hebben zich echter geëngageerd aan de landelijke doelstelling van 75% en willen juist meer verpakkingen gescheiden aanleveren.

Dit belangenverschil leidt tot discussie en de partijen zijn het nog niet eens over hoe het verschil in ambitie het beste kan worden opgelost.



Fotograaf: Cojan van Toor

Statiegeldalliantie

In de Statiegeldalliantie verenigen zich milieuorganisaties, bedrijven, lokale overheden en burgerinitiatieven die de hoeveelheid zwerfafval willen terugdringen.

Van de miljoenen flesjes en blikjes die jaarlijks over de toonbank gaan, belandt nog altijd een aanzienlijk deel naast de vuilbak. Plastic flesjes en blikjes zijn op dit moment verantwoordelijk voor zo'n 40 procent van het zwerfafval.

Om dit probleem op te lossen zet de alliantie in op de invoering van statiegeld voor plastic flesjes en blikjes. Dit moet ertoe leiden dat meer flesjes en blikjes worden ingeleverd en zo niet meer als zwerfafval eindigen.

De gemeente Oudewater ondersteunt dit initiatief en heeft zich als partner bij de alliantie aangesloten.

Lokale Context

Duurzaamheidsprogramma 2017-2018

In de gemeente Oudewater zijn de afgelopen jaren mooie initiatieven op het gebied van duurzaamheid uitgevoerd.

Het duurzaamheidsprogramma 2017-2018 van de gemeente beoogt dergelijke initiatieven te ondersteunen met subsidiegelden.

Daarnaast zijn in het programma relevante gemeentelijke initiatieven op het gebied van duurzaamheid samengebracht en zijn overkoepelende doelstellingen geformuleerd, waaronder:

- 75% afvalscheiding in 2020
- 100 kg restafval per inwoner per jaar in 2020.

Regionale samenwerking

De gemeente Oudewater is deelnemer van de Afval Verwijdering Utrecht (AVU). De AVU is een gemeenschappelijke regeling van de Utrechtse gemeenten.

De AVU draagt zorg voor de overslag, het transport en de verwerking van het huishoudelijk afval. De deelnemende gemeenten zijn zélf verantwoordelijk voor de inzameling binnen de gemeentegrenzen maar op het moment dat het afval bij de AVU is afgeleverd neemt zij de regie over.

Door deze activiteiten te bundelen kan bij aanbestedingen schaalvoordeel worden gerealiseerd. Hier profiteert de gemeente Oudewater onder andere van door lagere verwerkingstarieven voor restafval en hogere opbrengsten voor grondstoffen.

Inzameldienst

De gemeente Oudewater heeft geen eigen inzameldienst. De afvalinzameling binnen de gemeente wordt daarom, conform Europese regelgeving, periodiek aanbesteed.

Het contract met de huidige inzamelaar loopt eind 2018 af. Dit jaar is de inzameling daarom opnieuw aanbesteed. Deze aanbesteding is, met het oog op schaalvoordeel, in AVU verband uitgevoerd.

Wet en regelgeving

De kaders voor het gemeentelijke afvalbeleid worden voor een belangrijk deel vastgesteld op Europees en nationaal niveau. Europese wetgeving verplicht de lidstaten om Europees afvalbeleid uit te werken in nationale beleidsplannen en wetgeving.

Wet Milieubeheer

In Nederland is hiervoor de Wet Milieubeheer (Wm) in het leven geroepen. De Wm is de belangrijkste milieuwet. Deze wet bepaalt welk wettelijk gereedschap kan worden ingezet om het milieu te beschermen. De belangrijkste instrumenten zijn milieuplannen en milieuprogramma's, milieukwaliteitseisen, vergunningen, algemene regels en handhaving. Ook bevat de wet de regels voor financiële instrumenten, zoals heffingen, bijdragen en schadevergoedingen.

Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)

In de Wm staat dat alle overheden rekening moeten houden met de inhoud van het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP).

In het LAP staan de hoofdlijnen van het afvalbeleid, een uitwerking van die hoofdlijnen voor afzonderlijke afvalstoffen en de rol van de betrokken partijen beschreven.

Een van de taken van de gemeenten is zorgdragen dat huishoudelijk afval (gescheiden) wordt ingezameld en dat er maatregelen worden genomen om afvalpreventie en afvalscheiding te optimaliseren. Met dit grondstoffenbeleidsplan wordt hieraan invulling gegeven.

In november 2017 is een nieuwe versie van het LAP vastgesteld, LAP3. In LAP3 zijn de doelstellingen in lijn gebracht met die van het VANG-programma (zie Van Afval Naar Grondstof (VANG)).

Visie

Oudewater wil een gemeente zijn waarin zo weinig mogelijk huishoudelijk afval ontstaat. Als het dan toch ontstaat vragen wij de bewoners het zo goed mogelijk te scheiden. Hierbij helpen wij met een dekkende en laagdrempelige inzamelstructuur.

De gemeente zet in op een hoogwaardige recycling van de op die manier ingezamelde grondstoffen. Daarom ondersteunen we, waar mogelijk, initiatieven in relatie tot een circulaire economie en zullen we de landelijke discussies hierover blijven beïnvloeden.

Ambitie

De ambitie met betrekking tot afvalscheiding is eind 2017 vastgesteld in het Duurzaamheidsprogramma 2017 - 2018.

De gemeente Oudewater wil aansluiting vinden bij de landelijke doelstellingen zoals vastgelegd in het Landelijk Afvalplan (zie Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)):

- 75% afvalscheiding in 2020;
- Maximaal 100 kilogram restafval per inwoner per jaar in 2020.

We zijn er ons van bewust dat het behalen van deze doelstelling, niet van vandaag op morgen gaat.

De in dit plan genoemde maatregelen zullen op zijn vroegst in 2019 hun beslag krijgen. Daarna begint een proces van gewenning en bewustwording dat uiteindelijk moet leiden tot het behalen van de doelstelling.

We willen de lat hoog leggen en de inzet is om de genoemde doelstellingen in de periode waar dit plan betrekking op heeft te realiseren en zo aansluiting te vinden bij de landelijke doelstellingen.

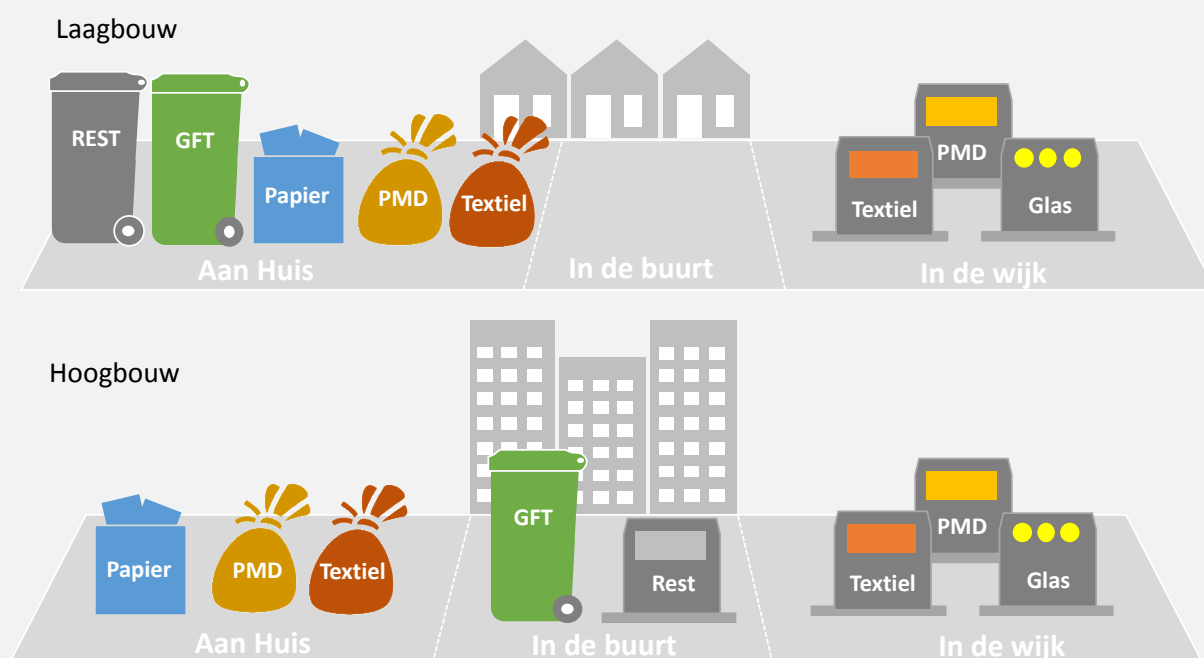


Huidige Situatie

Inzamelsysteem

Hieronder wordt het inzamelsysteem van de gemeente Oudewater schematisch weergegeven. Bij de laagbouw wordt momenteel iedere twee weken restafval, GFT (Groente, Fruit en Tuinafval), oud papier¹ en PMD (Plastic-, Metaalverpakkingen en Drankenkartons) ingezameld. Textiel wordt ieder kwartaal opgehaald. In de zomermaanden (week 23 t/m 45) wordt GFT wekelijks ingezameld. Bij hoogbouw wordt oud papier, PMD iedere twee weken en textiel ieder kwartaal aan huis ingezameld. Voor restafval en GFT loopt men naar de verzamelcontainers in de buurt.

Mocht dit niet toereikend zijn dan kunnen bewoners voor PMD, glas en textiel ook bij de verzamelcontainers in de wijk en bij winkelcentra terecht. Het serviceniveau is landelijk gezien hoog. De meest voorkomende grondstoffen kunnen ongeacht bebouwingstype gescheiden worden aangeboden.



Figuur 1: Huidig inzamelsysteem

¹ In Hekendorp en Hekendorpse Buurt en het buitengebied 1 keer per maand

Milieustraat en grofvuil

Grofvuil kan iedere vrijdagmiddag en zaterdagochtend naar de milieustraat (stadserf) worden gebracht. Daarnaast wordt het, tegen vergoeding en op afspraak, aan huis opgehaald.

Voor een aantal afvalstromen dient op de milieustraat te worden betaald (zie: Appendix 2: Huidige tarieven milieustraat). Dit geldt

onder andere voor Grof Huishoudelijk Afval en Grof Tuinafval.

Ieder huishouden in Oudewater krijgt aan begin van het jaar een strippenkaart met 4 strippen voor Grof Huishoudelijk Afval en 8 strippen voor Grof Tuinafval. Per strip kan ¼ m³ van de betreffende afvalstroom gratis worden aangeboden. Zijn de strippen op, dan moet worden betaald.

Ingezamelde hoeveelheden

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de hoeveelheid afval per inwoner (kg) en het scheidingspercentage van de afgelopen jaren.

Afvalsoort	2013	2014	2015	2016	2017
Restafval	218	218	219	219	220
Gescheiden afval	298	308	296	289	275
Totale hoeveelheid afval	515	526	515	508	495
Scheidingspercentage	58%	59%	57%	57%	56%

Tabel 1: Ingezamelde hoeveelheden, kilogram per inwoner per jaar

De hoeveelheid restafval per inwoner blijft nagenoeg gelijk maar het scheidingspercentage daalt. Dit komt met name door de afgenomen hoeveelheid gescheiden afval dat op de milieustraat wordt ingezameld.

Deze daling is voornamelijk te wijten aan de sterk teruggelopen hoeveelheid Grof Tuinafval op de milieustraat. In de afgelopen twee jaar is deze bijna gehalveerd. Vermoedelijk komt dit omdat nauwer wordt toegezien op het betaaltarief dat voor deze afvalstroom geldt en omdat bedrijven actief worden geweerd. Deze maatregelen zijn goed voor de bewoners want het afvoeren van dit bedrijfsmatige tuinafval kost de gemeente geld en daar is de afvalstoffenheffing niet voor bedoeld. Het heeft echter wel een negatief effect op het scheidingspercentage.

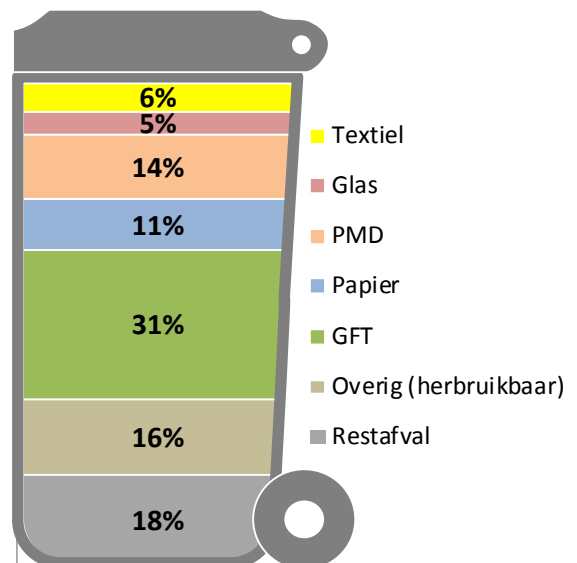
Los hiervan is duidelijk dat maatregelen noodzakelijk zijn om een trendbreuk te realiseren en invulling te geven aan de ambitie van 75% afvalscheiding.

Samenstelling restafval

Er is nog veel te winnen. Zoals ieder jaar is ook in 2017 een sorteeraanlyse gedaan van het restafval. Tijdens deze analyse wordt op basis van een representatief monster de samenstelling van het restafval geanalyseerd.

GFT is vanwege de hoge massa het grootste component, gevolgd door PMD. In 2017 was het aandeel PMD 14%, het jaar ervoor was dit nog 16%. De verwachting is dat dit percentage door de introductie van huis-aan-huis inzameling van PMD (eind 2017) nog verder zal dalen.

Verder is duidelijk te zien dat slechts 18% van wat er in Oudewater bij het restafval verdwijnt daadwerkelijk restafval is. Al het overige is grondstof waarvoor inzamelvoorzieningen zijn.



Figuur 2: Samenstelling restafval



Landelijke Ontwikkelingen

In Nederland wordt een aantal beleidsinstrumenten toegepast om de hoeveelheid restafval terug te dringen. Deze beleidsinstrumenten zijn grofweg te verdelen in serviceprikkel en financiële prikkel.

Bij de serviceprikkel wordt het aanbieden van gescheiden afval makkelijker en het aanbieden van restafval lastiger. Bij een financiële prikkel is het aanbieden van restafval duurder dan het aanbieden van gescheiden afval.

Service prikkel

Hoog serviceniveau voor grondstoffen

Als van bewoners wordt verwacht dat ze afval gescheiden aanbieden, dan moeten daarvoor de nodige faciliteiten aanwezig zijn. Hoe vaker

wordt ingezameld en hoe dicht bij huis dit gebeurt, hoe beter.

Een goed serviceniveau voor grondstoffen is dan ook de basis voor de overige beleidsopties. Met de introductie van de huis-aan-huis inzameling van PMD in 2017 is in Oudewater de inzamelstructuur voor grondstoffen naar het vereiste niveau gebracht.

Frequentieverlaging voor restafval

Bij frequentieverlaging voor restafval wordt het restafval minder vaak opgehaald. In veel gevallen niet meer iedere twee weken maar één keer per maand. Alles in de restafvalcontainer deponeren is geen optie meer. Zo wordt afvalscheiding bemoedigd.

Omgekeerd inzamelen

Omgekeerd inzamelen gaat verder dan frequentieverlaging. Grondstoffen worden aan huis opgehaald. Voor restafval moet naar ondergrondse containers gelopen worden. De afstand tot de restafval container is zo groot dat afval scheiden wordt bemoedigd. De keuze is namelijk: óf alles bij het restafval en iedere keer naar de container lopen, óf afval scheiden en maar af en toe naar de container.

Financiële prikkel

Bij de financiële prikkel, beter bekend als Gedifferentieerd Tarief (DIFTAR), kan een onderscheid gemaakt worden tussen het Standaardmodel en het Teruggavemodel.

DIFTAR (Standaard)

Bij het standaard DIFTAR-model betalen bewoners een lage afvalstoffenheffing. Daarbovenop komt een bedrag voor iedere keer als er restafval wordt aangeboden.

DIFTAR (Teruggave)

Een alternatief voor het standaard DIFTAR-model is een 'teruggavevariant'. Hierbij betalen bewoners de afvalstoffenheffing die ze gewend zijn maar kunnen ze een deel terugkrijgen als ze minder vaak restafval aanbieden.

De gemeente Woerden had vorig jaar de primeur met het teruggavemodel met als resultaat een stijging van 4,9%-punt ten opzichte van het scheidingspercentage van 2016. De hoeveelheid restafval per persoon per jaar daalde van 197 kg in 2016 naar 165 kg in 2017, een reductie van 16%.

Overig

Nascheiding

Nascheiding is een aanvullende maatregel. Met de laatste technieken kan het PMD uit het restafval worden gescheiden.

Voor de overige grondstoffen geldt dat deze niet effectief nagescheiden kunnen worden. Als ze eerst bij het restafval hebben gezeten zijn ze namelijk dermate vervuild dat ze niet meer voor hoogwaardige recycling in

aanmerking komen. Denk hierbij aan oud papier dat tussen het restafval heeft gezeten. Nascheiding is vooralsnog geen optie voor Oudewater omdat geen verwerkingscapaciteit voor handen is.

Voorkeursscenario's

Hoog serviceniveau voor grondstoffen

Met de huis aan huis inzameling van PMD is het nodige serviceniveau gerealiseerd. De belangrijkste grondstoffen worden ongeacht bebouwingstype dicht bij huis ingezameld.

Omgekeerd inzamelen

Omgekeerd inzamelen is, gelet op het grote buitengebied, voor de gemeente Oudewater momenteel niet gewenst.

Om de loopafstanden acceptabel te houden zouden in het buitengebied relatief veel ondergrondse containers noodzakelijk zijn, dit leidt tot een drastische stijging van de inzamelkosten.

In gemeenten waar dit systeem wordt toegepast blijft in buitengebieden de inzameling middels minicontainers dan ook gehandhaafd. Zo ontstaat een ongelijke situatie tussen bewoners van buitengebieden en kernen. Voor de eerste groep geldt omgekeerd inzamelen namelijk niet en voor de tweede groep wel. Dit vindt de gemeente Oudewater niet wenselijk.

Nascheiding

Met nascheiding kan alleen PMD effectief uit het restafval worden gescheiden, voor de overige grondstoffen blijft bronscheiding noodzakelijk. Nascheiding heeft daarmee een bescheiden impact op het scheidingspercentage en de hoeveelheid restafval.

Nascheiding is vooralsnog bovendien geen optie voor Oudewater omdat geen verwerkingscapaciteit voor handen is. In 2021 staat (in AVU verband) een aanbesteding voor het restafval op de rol. Bij deze aanbesteding kan nascheiding mogelijk als vereiste worden opgenomen waaraan potentiële verwerkers moeten voldoen.

Het is echter nog maar zeer de vraag of nascheiding voor Oudewater in dat geval zinvol is.

De gemeente wil bewoners namelijk zo goed mogelijk faciliteren en de gelegenheid bieden afval te scheiden. Daar hoort huis aan huis inzameling van PMD bij. Zo wordt het afvalbewustzijn vergroot en een extra stimulans gegeven aan het terugdringen van de totale hoeveelheid afval.

De ervaring leert bovendien dat alléén met DIFTAR, eventueel aangevuld met omgekeerd inzamelen en frequentiereductie, de doelstelling van 75% c.q. 100 kg per inwoner per jaar wordt gehaald.

In 2017 bestond, gelet op het volume, bijna 40% van het restafval uit PMD. Als deze grondstof niet gescheiden wordt ingezameld maar er pas bij nascheiding wordt uitgehaald blijven bewoners er mee zitten en worden zij genoodzaakt de container vaker aan de weg te zetten.

Bij DIFTAR worden bewoners in dat geval financieel benadeeld, bij omgekeerd inzamelen moet vaker naar de container worden gelopen en bij frequentiereductie raakt de container overvol. Kortom nascheiding gaat moeilijk samen met de andere beleidsinstrumenten die nodig zijn om de ambities van de gemeente te realiseren.

Voorkeursscenario's

Zoals uit bovenstaande analyse van de beschikbare instrumenten blijkt is een hoog serviceniveau voor grondstoffen inmiddels gerealiseerd, is omgekeerd inzamelen niet geschikt voor een landelijke gemeente als Oudewater en is nascheiding vooralsnog geen optie.

Daarmee blijven frequentiereductie en DIFTAR als meest kansrijk over. Deze scenario's worden hieronder nader vergeleken.



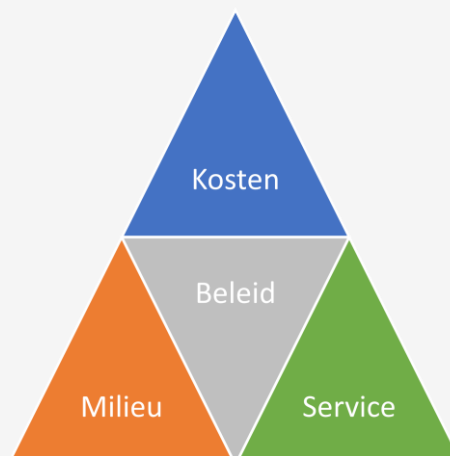
Afweging

Afvaldriehoek

Om beleidsinstrumenten te vergelijken wordt in de afvalbranche gebruik gemaakt van de afvaldriehoek.

Hierbij worden de aspecten kosten, milieu en service tegen elkaar afgewogen en keuzes gemaakt. In het beleid worden deze keuzes vastgelegd.

De uitdaging is om tegen zo laag mogelijke kosten een optimaal serviceniveau en milieurendement te realiseren.



Frequentie Reductie

Milieu

Op basis van ervaringen in vergelijkbare gemeenten mag bij frequentiereductie een scheidingspercentage tot 65% worden verwacht.

Service

Vergeleken met de huidige situatie neemt de service in dit scenario af. De inzameldienst komt tenslotte minder vaak langs.

Frequentiereductie wordt door bewoners daarom vaak als ingrijpend ervaren. Men voelt zich ergens toe gedwongen en zeker in de beginperiode is de angst voor stankoverlast, ongedierte etc. groot. In de praktijk blijft deze problematiek uit maar de perceptie is er niettemin.

Kosten

Exploitatiekosten: Omdat de inzameldienst minder vaak langs komt leidt dit tot een kostenreductie van ongeveer €43.000 per jaar.

Investeringskosten: Qua investeringen wordt een onderscheid gemaakt tussen directe- en indirecte investeringen.

De directe investeringen hangen direct samen met de verandering van het inzamelsysteem. In het geval van Frequentiereductie zijn geen grote investeringen noodzakelijk, ze blijven beperkt tot projectkosten (o.a. communicatie en projectmanagement). Deze worden geschat op €27.000.

De indirecte investeringen houden niet direct verband met de verandering van inzamelsysteem maar zijn hoe dan ook noodzakelijk. Het gaat hier om het vervangen van de oude minicontainers en verzamelcontainers. Deze zijn technisch en economisch afgeschreven en dus aan vervanging toe. De kosten hiervan zijn geraamd op €790.000.

Diftar

Wat betreft de afvaldriehoek zijn Diftar 'standaard' en Diftar 'teruggave' vergelijkbaar.

Milieu

In beide scenario's wordt een scheidingspercentage tot 75% verwacht. Kanttekening hierbij is dat, in tegenstelling tot de standaard variant, de teruggave variant relatief nieuw is en dat hier niet gestoeld kan worden op ervaringscijfers over meerdere jaren.

Service

Bij beide varianten verandert de inzamelstructuur niet en komt de inzamelaar even vaak langs als in de huidige situatie.

Belangrijk verschil tussen Diftar 'standaard' en Diftar 'teruggave' is de perceptie. Diftar 'standaard' roept doorgaans negatieve connotaties op. Het wordt als bestraffend ervaren en gezien als controlemiddel en verkapte belasting. Dat een gemiddeld huishouden doorgaans minder gaat betalen doet daar niets aan af.

Het grote verschil bij DIFTAR 'teruggave' is de nadruk op belonen. De bovengenoemde negatieve reacties bleven in de gemeente Woerden dan ook uit.

Kosten

De exploitatiekosten blijven bij DIFTAR op de korte termijn onveranderd. Op de langere termijn mag een daling worden verwacht. Uit onderzoek onder Nederlands gemeenten in 2016 blijkt namelijk dat de inzamelkosten bij DIFTAR-gemeenten ruim 10% lager liggen dan bij niet-DIFTAR gemeenten¹.

Vergeleken met frequentiereductie zijn de directe investeringen hoger. Dit is met name omdat gewerkt wordt met een Container Management Systeem (CMS) zodat registratie van het aantal aanbiedingen per huishouden mogelijk wordt.

Zoals aangegeven zijn de minicontainers en verzamelcontainers voor restafval aan vervanging toe. Dit is gunstig want door bij het vervangen van de containers meteen de voor DIFTAR benodigde aanpassingen mee te nemen blijven de directe investeringskosten relatief laag.

De kosten voor het vervangen van de containers worden net als bij frequentiereductie geraamd op €790.000.

De (directe) investeringen als gevolg van DIFTAR worden, indien gecombineerd met het vervangen van de containers, geraamd op €210.000.

In onderstaand overzicht wordt de afweging schematisch weergegeven.

	Frequentie Reductie	Diftar Standaard	Diftar Teruggave
Milieu			
Scheidingspercentage	± 65%		± 75%
Service			
Inzameling	Restafval wordt minder vaak opgehaald		Het afval wordt even vaak opgehaald
Kosten			
Afvalstoffenheffing	Daling van ongeveer €43.000		Gelijkblijvend (Daling op langere termijn)
Directe investeringen	€27.000		€210.000
Indirecte investeringen	€790.000		€790.000

¹ Bron: Benchmark Huishoudelijk Afval 2016. Hoogbouwklasse D.

Conclusie

De gemeente Oudewater heeft de ambitie uitgesproken aansluiting te willen vinden bij de landelijke doelstellingen van 75% afvalscheiding in 2020.

Uit ervaringen bij andere gemeenten blijkt dat deze doelstelling met frequentiereductie alleen niet wordt bereikt. Hiervoor zijn verdere maatregelen zoals DIFTAR noodzakelijk.

Met zowel DIFTAR 'standaard' als DIFTAR 'teruggave' worden tegen vergelijkbare kosten aansprekende resultaten geboekt. De gemeente Oudewater hecht veel waarde aan een positieve benadering en kiest daarom voor DIFTAR 'teruggave'. Op die manier wordt het goed scheiden van afval beloond en worden bewoners op een prettige manier bewust gemaakt van de noodzaak om afval te scheiden.

De timing voor de introductie van DIFTAR is bovendien gunstig. Omdat de minicontainers en verzamelcontainers aan vervanging toe zijn, zijn de extra investeringskosten relatief laag.

De ervaringen met DIFTAR 'teruggave' zijn beperkt. Vorig jaar is de gemeente Woerden als eerste gemeente gestart met deze manier van inzamelen. De eerste resultaten in die gemeente zijn bemoedigend maar hoe de afvalscheiding zich verder gaat ontwikkelen is nu nog niet te zeggen.

Mocht het zo zijn dat de scheidingsresultaten achterblijven dan kan het systeem worden aangevuld met frequentiereductie van 1x per 2 weken naar 1x per 4 weken. De ervaring leert dat na de introductie van DIFTAR het aantal keer dat bewoners restafval aanbiedt drastisch daalt. Dat het restafval minder vaak wordt opgehaald is voor veel mensen dus geen probleem, voor anderen is het een zetje in de goede richting. Zo wordt een extra stimulans gegeven om afval goed te scheiden terwijl de positieve insteek blijft.



Maatregelen

Container Management Systeem

Een Container Management Systeem (CMS) is de verzamelnaam voor een aantal instrumenten voor het beheer van de afvalcontainers.

Een CMS is noodzakelijk voor de registratie van het aantal keer dat een huishouden de restafval container heeft aangeboden en is dus een vereiste voor de introductie van DIFTAR.

Het CMS bestaat uit de volgende componenten:

Software

Een softwareapplicatie vormt het hart van het CMS. In de applicatie wordt per adres bijgehouden hoe vaak de minicontainer is aangeboden of hoe vaak gebruik is gemaakt van de ondergrondse container.

Afvalpas

Ieder huishouden van de gemeente Oudewater krijgt als onderdeel van het CMS een zogenoemde afvalpas. Deze pas geeft toegang tot de milieustraat en kan worden gebruikt voor het openen van een verzamelcontainer.

Minicontainer met identificatiechip

Door het plaatsen van een identificatiechip in de opnamerand van de minicontainer wordt registratie van het aantal aanbiedingen mogelijk.

Bij iedere lediging wordt de chip uitgelezen door leesapparatuur op het inzamelvoertuig. Zo wordt per huishouden inzichtelijk hoe vaak de container is aangeboden.

Het systeem kan zo worden ingesteld dat containers zonder chip of containers van huishoudens waarbij de afvalstoffenheffing niet is voldaan niet worden geleegd.

Registratiechips kunnen in bestaande minicontainers worden geplaatst maar hiermee zijn kosten gemoeid. De minicontainers voor restafval in de gemeente Oudewater zijn technisch en economisch afgeschreven en dus aan vervanging toe.

Het plaatsen van een chip in containers die aan vervanging toe zijn is niet zinvol. De bestaande minicontainers worden daarom vervangen en tegelijkertijd voorzien van een registratiechip.

Verzamelcontainers

Ook de verzamelcontainers voor restafval binnen de gemeente zijn technisch en economisch afgeschreven en dus aan vervanging toe.

De nieuwe containers worden voorzien van een paslezer. Alleen bewoners met een pas die aan de container is gekoppeld kunnen ervan gebruik maken.

Iedere succesvolle klepopening wordt geregistreerd en zo wordt per huishouden inzichtelijk hoe vaak van de ondergrondse container gebruik is gemaakt. Bovendien kan op die manier oneigenlijk gebruik, door bijvoorbeeld bedrijven, worden tegengegaan.

Van de 33 verzamelcontainers in de gemeente is ongeveer 1/3 bovengronds. Met het oog op de beeldkwaliteit worden bovengrondse containers, indien mogelijk, vervangen door een ondergronds exemplaar.

Teruggave

Bij het vaststellen van de hoogte van de teruggave geldt een aantal uitgangspunten.

Zo staat de beloning in verhouding tot de gerealiseerde besparing als gevolg van de lagere verwerkingskosten van restafval. Op die manier wordt een financieel verantwoord systeem nagestreefd.

Hoe meer personen per huishouden, hoe lastiger het is om de hoeveelheid restafval te reduceren. Hier wordt bij de teruggave rekening mee gehouden.

Huishoudens met een minicontainer kunnen deze maximaal 26 keer per jaar aanbieden. Voor huishoudens die van een verzamelcontainer gebruik maken geldt deze beperking niet. Om deze ongelijkheid weg te nemen moet bij excessief gebruik van de ondergrondse container een toeslag worden betaald.

In Appendix 1 is een voorbeeldstaffel weergegeven waarin bovengenoemde uitgangspunten tot uitdrukking komen. De uiteindelijke staffel wordt opgenomen in de belastingverordening en in 2019, als zodanig, aan de gemeenteraad voorgelegd.

PMD inzameling

PMD wordt momenteel huis aan huis ingezameld in zakken. Hier is voor gekozen omdat deze manier van inzamelen voor zowel hoog- als laagbouw geschikt is (er hoeft tenslotte geen minicontainer te worden gestald). Bovendien is inzameling in zakken sneller en dus kosten-efficiënter dan in minicontainers.

Dit plan voorziet in het vervangen van de oude minicontainer voor restafval. Deze container wordt in dat geval ingenomen en gerecycled. Het is echter mogelijk dat de oude minicontainer blijft staan zodat bewoners deze kunnen gebruiken voor het aanbieden van PMD. PMD is doorgaans veel lichter dan restafval en de inzameling ervan is daarmee minder belastend voor de minicontainer. Zo zou de oude restafvalcontainer dus nog een aantal jaar mee kunnen.

Hier wordt echter niet voor gekozen. Enerzijds vanwege de hierboven genoemde voordelen van zakkeninzameling. Anderzijds omdat uit ervaringen bij andere gemeenten blijkt dat PMD dat in minicontainers wordt ingezameld meer vervuiling bevat dan PMD in zakken.

Reden hiervoor is dat bij inzameling in (transparante) zakken de inhoud zichtbaar is. Bij minicontainers is dit niet het geval en voor veel mensen is de verleiding groot om er afval in te stoppen dat er niet in thuis hoort. Zeker als er financieel gewin in het verschiet ligt.

Extra minicontainer

Momenteel kunnen bewoners van de gemeente Oudewater een extra minicontainer voor restafval aanvragen. Hiervoor betalen zij eenmalig €30,- en jaarlijks 50% extra afvalstoffenheffing. In 2017 maakten 56 huishoudens gebruik van deze optie. Deze regeling komt in de nieuwe situatie te vervallen.

Gelet op het volume bestond in 2017 ongeveer 40% van het restafval uit PMD. Met de introductie van huis-aan-huis inzameling van PMD in 2017 kunnen bewoners deze grondstoffen nu makkelijk gescheiden aanbieden en is een extra minicontainer voor restafval (zo blijkt uit ervaringen in andere gemeenten) niet meer nodig.

Daarnaast zou een extra minicontainer voor restafval bij een teruggave systeem de administratie bemoeilijken. Er worden tenslotte op één adres meerdere containers aangeboden. Vaststellen of het betreffende huishouden recht heeft op een teruggave wordt zo erg lastig.

Het gescheiden aanbieden van afval wordt zo makkelijk mogelijk gemaakt. Bewoners kunnen dus wel gratis één extra GFT-container krijgen.

Sommige bewoners hebben om medische redenen meer afval en bij jonge gezinnen zorgen de luiers voor een volle afvalcontainer. Ook hier is het uitgangspunt dat er geen extra minicontainer voor restafval wordt verstrekt.

Natuurlijk is het zo dat deze bewoners, gezien de hoeveelheid restafval die ze noodgedwongen produceren, minder makkelijk in aanmerking komen voor een teruggave.

Met de keuze voor het teruggave systeem komt de gemeente deze bewoners tegemoet. Bij de standaard vorm van DIFTAR kunnen de kosten behoorlijk oplopen, bij het teruggave systeem niet. Men betaalt namelijk nooit meer dan de afvalstoffenheffing terwijl wel veel afval wordt aangeboden.

Aanvullende maatregelen

Milieustraat

Momenteel geldt voor een aantal afvalstromen een betaaltarief (zie Appendix 2). Ieder huishouden in Oudewater krijgt aan het begin van het jaar een strippenkaart met 4 strippen voor Grof Huishoudelijk Afval en 8 strippen voor Grof Tuinafval. Per strip kan $\frac{1}{4}$ m³ van de betreffende afvalstroom gratis worden aangeboden.

Deze regels zijn onder andere in het leven geroepen vanuit het oogpunt 'de vervuiler betaalt' en om gebruik van de milieustraat door bedrijven tegen te gaan.

Met de introductie van een afvalpas behoort een verbetering tot de mogelijkheden. De toegang tot de milieustraat wordt geregeld middels een slagboom die alleen met een geautoriseerde afvalpas te openen is. Zo wordt oneigenlijk gebruik van de milieustraat door bijvoorbeeld bedrijven tegengegaan.

Met het oog op het principe de vervuiler betaalt wordt het aantal gratis bezoeken

begrensd tot 12, daarna geldt een betaaltarief per bezoek.

Uit onderzoek in de gemeente Woerden blijkt dat wanneer bewoners de milieustraat bezoeken zij dit gemiddeld ongeveer 4 keer per jaar doen. Minder dan 5% van de bezoekers komt meer dan 12x per jaar op de milieustraat. Het maximaal aantal gratis bezoeken van 12, is, gelet op bovenstaand onderzoek, ruim voldoende voor de gemiddelde gebruiker maar laag genoeg om excessief gebruik aan banden te leggen.

Daarnaast wordt het tariefsysteem versimpeld. Er gaat alléén een betaaltarief gelden voor de volgende afvalstromen: huishoudelijk afval in zakken, grof huishoudelijk afval en ongesorteerd bouw- en sloopafval. De overige afvalstromen worden c.q. blijven gratis.

De strippenkaart wordt afgeschaft. In plaats daarvan geldt voor grof huishoudelijk afval en ongesorteerd bouw- en sloopafval een gratis hoeveelheid per bezoek. De eerste $\frac{1}{4}$ m³ van deze afvalstroom is gratis, daarna moet worden betaald.



De openingstijden voor de milieustraat blijven voorsnog gehandhaafd. Echter, met het pasjessysteem wordt het mogelijk het aantal bezoekers nauwkeurig te bepalen. Aan de hand van deze gegevens zal worden onderzocht of ruimere openingstijden zinvol zijn.

Nascheiding Grof Huishoudelijk Afval

Van de totale hoeveelheid restafval bestaat ongeveer 8% uit Grof Huishoudelijk Afval (GHA). Hierbij moet gedacht worden aan oud huisraad dat niet in de minicontainer of verzamelcontainer past zoals stoelen, bankstellen, kasten, tafels en bedden.

Momenteel verdwijnt het GHA in de verbrandingsoven. Door nascheiding worden veel grondstoffen uit het GHA herwonnen.

De gemeente wil daarom onderzoek doen om te zien of ook het GHA uit Oudewater nagescheiden kan worden om zo de hoeveelheid restafval terug te dringen.

Luiers en incontinentiemateriaal

Het restafval in Nederland bestaat voor 5 – 8% uit luiers en incontinentiemateriaal². Voorsnog zijn er geen mogelijkheden luiers te recyclen en dus verdwijnt dit materiaal samen met het restafval in de verbrandingsovens.

Dit gaat wellicht snel veranderen. In 2019 is onder andere ARN B.V. (Weurt, GD) voornemens te starten met het recyclen van luiers. De kunststof wordt hierbij gescheiden van de inhoud. Van de kunststof worden nieuwe producten gemaakt en de inhoud wordt vergist waardoor biogas kan worden herwonnen.

De capaciteit van deze installatie is echter beperkt en in eerste instantie wordt alleen materiaal uit de regio geaccepteerd. In de nabije toekomst is er voor de gemeente

Oudewater dus geen recyclingcapaciteit voor luiers beschikbaar.

De gemeente Oudewater gelooft niet in gescheiden inzameling als het materiaal vervolgens niet gerecycled wordt. In het kader van dit grondstoffenbeleidsplan is er dan ook voor gekozen luiers voorsnog niet gescheiden in te zamelen. Wél worden de ontwikkelingen op de voet gevolgd en wordt er, mocht verwerkingscapaciteit beschikbaar komen, onderzoek gedaan naar de haalbaarheid van gescheiden inzameling van luiers in de gemeente.

Chemokar

In de gemeente Oudewater wordt Klein Chemisch Afval (KCA) onder andere ingezameld op de milieustraat. KCA is een verzamelnaam voor allerlei soorten chemisch afval, van spaarlampen en batterijen tot schoonmaakmiddelen en verf.

De gemeente maakt het haar bewoners graag makkelijk. Daarom is in het kader van dit Grondstoffenbeleidsplan de inzet van een chemokar bekeken. De chemokar is een voertuig dat periodiek door de gemeente rijdt en waar bewoners hun KCA kwijt kunnen. Zo hoeven zij hiervoor niet zo vaak meer naar de milieustraat.

Uit ervaringen in andere gemeenten blijkt echter dat de chemokar 75% van de kosten voor zijn rekening neemt terwijl minder dan 20% van het KCA via de chemokar wordt ingezameld. De extra kosten staan dus niet in verhouding tot de ingezamelde hoeveelheden en veel gemeenten zijn dan ook gestopt met deze manier van inzamelen.

Met het oog op deze ervaringen wordt niet gekozen voor de inzet van een chemokar. In plaats daarvan wordt in de communicatie meer aandacht besteed aan de reeds bestaande inzamelpunten van KCA. Lege batterijen kunnen bijvoorbeeld nu al bij elke winkel of supermarkt worden ingeleverd die batterijen of producten met batterijen verkoopt. Hiervoor hebben zij een inzamelton of -box staan. Restanten van medicijnen en injectienaalden kunnen bij de apotheek worden ingeleverd en apparatuur die chemische stoffen bevat kan worden

² Bron: Ketenproject luiers - Ketenanalyse en inventarisatie van kansen en belemmeringen (30 juli 2015)

ingeleverd bij winkels waar dergelijke apparatuur wordt verkocht.

Communicatie

Zonder de Oudewaternaren kan de gemeente de ambities uit dit Grondstoffenbeleidsplan niet waarmaken. Goede communicatie is daarom essentieel.

De communicatie is tweeledig. In de eerste plaats wordt aandacht besteed aan het informeren. De introductie van een teruggavesysteem betekent dat het nodige gaat veranderen. Goede informatievoorziening is dus belangrijk. Bewoners willen tijdig weten wat er gaat veranderen en wat dit voor hen betekent.

Daarnaast is de communicatie gericht op motivatie en gedrag(verandering). Belangrijk hierbij is dat bewoners worden geïnformeerd over nut en noodzaak.

Middelen die hiertoe worden ingezet zijn onder andere de lokale- en Social Media en een periodieke nieuwsbrief.

Financiën

In november 2018 heeft de gemeenteraad ingestemd met de programmabegroting 2019-2022. Hierin wordt de kostenontwikkeling beschreven bij voortzetting van het huidige beleid (ofwel het handhaven van de status quo).

Deze ontwikkeling is niet positief. De inzamelkosten nemen toe zo blijkt uit de recent afgeronde aanbesteding en ook de verwerkingskosten voor restafval stijgen. Dit komt enerzijds door een dalende verwerkingscapaciteit en anderzijds door een stijging van de 'verbrandingstax' (de belasting van het rijk op het verbranden van afval).

Bovendien zijn de komende jaren grote investeringen noodzakelijk. De minicontainers én verzamelcontainers zijn versleten en aan vervanging toe.

Om deze extra kosten op te vangen zal in 2019 de afvalstoffenheffing met 6% moeten stijgen en in 2020 met 10%. Vanaf 2021 volstaat een structurele verhoging met 2%.

Afvalscheiden loont. Niet alleen kunnen de in dit plan beschreven maatregelen binnen de vastgestelde financiële kaders worden uitgevoerd. Met de hulp van de Oudewaternaren zal dit beleid leiden tot minder restafval en dus lagere kosten. Zo kan een deel van de kostenstijging teniet worden gedaan en kan de toename van de afvalstoffenheffing mogelijk eerder dan begroot komen te vervallen.

Appendix 1: Voorbeeldstaffel

Aantal aanbiedingen				Teruggave		
Minicontainer		Verzamelcontainer		Meerpersoons huishouden	Tweepersoons huishouden	Eenpersoons huishouden
Van	Tot	Van	Tot			
26x of meer		150x of meer		-€5,00	-€5,00	-€5,00
20x	26x	96x	150x	-	-	-
17x	19x	81x	95x	€5,00	-	-
14x	16x	66x	80x	€10,00	-	-
11x	13x	51x	65x	€15,00	€5,00	-
8x	10x	36x	50x	€20,00	€10,00	-
5x	7x	21x	35x	€25,00	€15,00	€5,00
0x	4x	0x	20x	€30,00	€20,00	€10,00

Dit is een voorbeeldstaffel waarin de in dit grondstoffenplan genoemde uitgangspunten tot uitdrukking komen. De uiteindelijke staffel wordt opgenomen in de belastingverordening en als zodanig aan de gemeenteraad voorgelegd.

Uitgangspunt: 1 minicontainer staat gelijk aan 5x gebruik maken van een ondergrondse container.

Appendix 2: Huidige tarieven milieustraat

Grof Huishoudelijk Afval	4x gratis via de strippenkaart of €5,- per 1/4 m ³
Bouw- en sloopafval	€15,- per 1/4 m ³
Grof tuinafval	8 x gratis via de strippenkaart of €3,- per 1/4 m ³
Asbest	€5,- per m ²
Bitumenhoudende dakbedekking	€15,- per 1/4 m ³
Geïmpregneerde bielzen	€15,- per 1/4 m ³
Autobanden personenauto	€11,- per band (inclusief velg €18,-)
Autobanden anders dan personenauto	€22,- per band (inclusief velg €30,-)