

# “met recycle-tarief kunnen we het restafval drastisch verminderen.”

**Ook de inzet van recycle-tarief om het restafval te verminderen is HVC!**

Sinds 1 januari 2021 is gemeente Noordoostpolder overgestapt op het recycle-tarief. Inwoners die goed hun afval scheiden, houden minder restafval over. En daarom betalen ze ook minder. De nieuwe HVC-app helpt hen hierbij.

## Hoe ervaren inwoners dit?

Maike woont samen met haar man en twee kinderen van 3 en 7 jaar en hond Joey in een eengezinswoning in Bant. ‘Sinds het recycle-tarief sorteren wij veel beter ons afval. Restafval, gft en etensresten en papier verzamelen wij allemaal apart in het aanrechtkastje. Voor plastic hebben we een grote afvalbak staan want daar hebben we veel van. We hebben een klein bakje voor restafval. Door een klein bakje te gebruiken ben je veel bewuster van wat je weggooit. Wij hebben daardoor de bak met restafval in 2021 maar 3 keer aan de weg hoeven zetten.’

## Wat draagt het bij aan de CO<sub>2</sub>-vermindering?

In gemeente Noordoostpolder daalde het restafval met 28% per inwoner. Deze CO<sub>2</sub>-besparing staat gelijk aan de vermeden uitstoot van een benzineauto die 17,1 miljoen kilometer rijdt.

**Maike Hobbelman**  
inwoner Bant



### Dynamisch inzamelen

Nadat de vestiging Velsen in 2020 startte met 'dynamisch inzamelen', volgden de vestigingen Zaanstad en Dordrecht in 2021. Routes worden hierdoor efficiënter ingepland; er wordt geen vaste route meer gereden waardoor containers meteen geleegd worden als ze vol zijn. In Hendrik-Ido-Ambacht is een proef gestart met vul-sensoren op 400 verzamelcontainers voor restafval. Deze sensoren houden real-time de vulgraad van de container bij en voorspellen wanneer deze op de inzamelroute gepland wordt.

### Samenwerkingen gemeenten

Op de valreep van 2021 hebben we een nieuwe gemeente mogen verwelkomen als inzamelgemeente, namelijk de gemeente Alkmaar. De gemeente Alkmaar heeft voor HVC gekozen als inzamelaar vanaf 1 juni 2022. Gemeente Bergen heeft ervoor gekozen om de inzameling van het huishoudelijk afval per 1 januari 2023 onder te brengen bij de BUCH-werkorganisatie, het samenwerkingsverband dat zij heeft met Uitgeest, Castricum en Heiloo.

### Veiligheid

In 2021 hebben 22 ongevallen met verzuim plaatsgevonden bij de business unit Inzameling. Dat zijn er drie minder dan in 2020. Ieder ongeval is er één te veel. Daarom is 'veilig werken' een speerpunt in alle activiteiten van HVC. Toezicht houden op de werkwijze hoort daarbij, de teamleiders voeren minimaal eenmaal per maand een veiligheidsobservatie in de wijk uit. Een goed gesprek met de medewerker(s) over veilig werken is daar onderdeel van. Vooral bij repeterende werkzaamheden komt een ongeval relatief vaker voor.

We maken ons zorgen om de toegenomen agressie onder inwoners. Onze collega's krijgen hier te vaak mee te maken; aan de telefoon bij de klantenservice of op straat als afvalcoaches of chauffeurs hun werk doen. In 2021 zijn 39 meldingen van agressie geregistreerd, dit zijn er 14 meer dan in 2020. Opvallend is de toename als gevolg van weigering van de bak voor plastic, blik en drinkpakken na controle van de afvalstoffen.

## Recycling



**Zoveel mogelijk ingezamelde grondstoffen op een veilige manier recycleren met een zo hoog mogelijke kwaliteit.**

### Maximaal hergebruik van restafval

De ambitie van het Uitvoeringsprogramma VANG – Huishoudelijk afval was om te komen tot 75% afvalscheiding en een hoeveelheid huishoudelijk restafval (fijn en grof huishoudelijk restafval samen) van maximaal 100 kilo restafval per inwoner per jaar in 2020. Voor het bereiken van deze ambitie wordt geen onderscheid gemaakt tussen bron- en nascheiding. De hoeveelheid grondstoffen die HVC voor haar gemeenten door middel van mechanische voorscheiding door de VSI uit het restafval terugwint, levert daarom een bijdrage aan het bereiken van de VANG-ambities. Ook de bodemaswasinstallatie draagt bij aan het recycleren van restafval.

### Meer recycling door wassen bodemas

HVC streeft ernaar zoveel mogelijk afval te kunnen recycleren. Zelfs uit het residu van de afvalverbranding, de bodemassen, halen wij nog waardevolle grondstoffen. De bodemassen worden met behulp van een wasproces gereinigd met als eindproduct een schone en vrij toepasbare secundaire bouwstof die vooral in de (wegen)bouw wordt gebruikt. Als onderdeel van het reinigingsproces worden met name metalen teruggewonnen en door innovaties gaan we hierin steeds verder. Na de positieve resultaten van de tijdelijke mobiele installatie om meer roestvrij staal (RVS) uit de bodemassen te winnen, is de investering in een permanente installatie goedgekeurd. Zo wordt nu al 88% van de bodemassen via de bodemaswasinstallatie omgezet in minerale grondstoffen en metalen. We realiseren met onze installatie de resultaten zoals die zijn vastgelegd in Green Deal. In totaal is er 27,9 kton metalen (2020: 29,7 kton) teruggewonnen door de bodemaswasinstallatie uit 242 kton bodemas (2020: 248 kton).



### Brand PreZero

Op 16 juni 2021 heeft een felle brand gewoed bij PreZero Zwolle. Dit is één van de installaties waar ingezameld plastic, blik en drinkpakken van HVC-gemeenten worden gesorteerd. Door de brand is forse schade aangericht aan de installatie zodat voor de aangeleverde stromen alternatieve oplossingen moesten worden gezocht. De tonnen plastic, blik en drinkpakken die hier werden gesorteerd, zijn gesorteerd bij de Kunststof Sorteër Installatie in Heerenveen, PreZero in Rotterdam, bij sorteerdere in Duitsland of worden tijdelijk opgeslagen. De verwachting is dat de installatie in het vierde kwartaal van 2022 weer in gebruik genomen kan worden.

### Ontwikkelingen plastic keten

HVC en Midwaste vormen samen Regie Kunststoffen Nederland (RKN). Alle activiteiten rond de inzameling van plastic, blik en drinkpakken zijn hierin ondergebracht. Door de samenwerking met Combi-Oost behartigt RKN de belangen van zo'n 200 gemeenten. Begin 2022 moet de inzamelvergoeding voor plastic, blik en drinkpakken worden vastgesteld. Deze vergoeding komt tot stand na een intensief traject tussen het Afvalfonds Verpakkingen en de VNG.



### Verhogen kwaliteit

Het verhogen van de kwaliteit van de grondstoffen is een terugkerend thema. Voor alle stromen geldt dat vervuiling van invloed is op de mogelijkheden tot recycling. We doen er alles aan om de kwaliteit verder te verbeteren en afkeur van potentiële grondstoffen te voorkomen. Goede en begrijpelijke voorlichting aan inwoners speelt hierbij een belangrijke rol. De foto- en barcodescanner in de HVC-app is een voorbeeld van een laagdrempelige manier om het inwoners makkelijk te maken keuzes te maken bij afval scheiden. Maar alleen voorlichting/informereren is niet genoeg. Om de kwaliteit te verbeteren, zijn diverse acties op touw gezet. In het oog springen de acties in West-Friesland en gemeente Noord-oostpolder, waar door een stapsgewijze aanpak de kwaliteit van plastic, blik en drinkpakken is verbeterd. Een combinatie van communicatie, afvalcoaching en handhaving zorgt voor de omslag.

### Grondstofprijzen naar historisch hoge niveaus

De grondstofprijzen zijn in 2021 in korte tijd sterk gestegen naar niet eerder vertoonde niveaus voor sommige grondstoffen. Dit wordt enerzijds veroorzaakt door de sterk toegenomen vraag en anderzijds door stijgende logistieke kosten (onder andere zeecontainers) en de stijgende energieprijzen. Zo zijn de papierprijzen (oud papier) meer dan verdubbeld in een jaar tijd, vertonen de metaalprijzen ook meer dan een verdubbeling en zijn (harde) kunststoffen uit recycling weer meer waard geworden. Tarieven voor hout zijn gestabiliseerd in 2021,

**“aan het gewicht van de bak voel ik vaak al of het ‘schoon materiaal’ is. Want een bak met plastic, blik en drinkpakken kan niet zwaar zijn. Krijg ik hem bijna niet van z’n plek? Dan zit er vaak ander afval in de bak.”**

**Debora Westerduin**  
belader, vestiging Dordrecht

waarbij in de laatste twee maanden van 2021 duidelijk is geworden dat ook hier een stevige correctie naar boven gaat komen. De textielmarkt heeft zich weer enigszins hersteld ten opzichte van het voorgaande jaar. Er is een dalende trend te zien in het aanbod textiel van 2021, waarvan naar alle waarschijnlijkheid het thuis-

werken en minder kleding aanschaffen en dus ook afdanken de reden is. Voor kunststof geldt dat de waarde van een aantal stromen, PE, PP en PET, sterk gestegen is.

## Resultaten

(kg/inwoner)

| Gemeentes                | Reductie hoeveelheid  |  |   |
|--------------------------|---|--|---|
|                          | Hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval na brongescheiden inzameling | fijn huishoudelijk restafval na machinale scheiding voor verbranding | Teruggewonnen secundaire grondstoffen uit bodemas |
| Alblasserdam             | 178   | –  | 37  |
| Alkmaar                  | –   | 3  | 37  |
| Almere                   | –   | 12   | 39  |
| Beemster                 | –   | –  | 4   |
| Bergen                   | 201   | 35   | 35  |
| Beverwijk                | 235   | 31   | 43  |
| Castricum                | –   | 4  | 21  |
| Den Helder               | 201   | 35   | 34  |
| Dordrecht                | 190   | 19   | 36  |
| Drechterland             | 132   | 3  | 27  |
| Dronten                  | –   | –  | 28  |
| Edam -Volendam (Zeevang) | –   | –  | 40  |
| Enkhuizen                | 187   | 22   | 34  |
| Gorinchem                | –   | 23   | 48  |
| Hardinxveld-Giessendam   | –   | 23   | 48  |
| Heemskerk                | 185   | 28   | 33  |
| Heerhugowaard            | –   | 7  | 39  |
| Heiloo                   | –   | 5  | 20  |
| Hendrik-Ido-Ambacht      | 235   | –  | 49  |
| Hollands Kroon           | 143   | 3  | 29  |
| Hoorn                    | 158   | 12   | 30  |
| Koggenland               | 129   | 4  | 26  |

(kg/inwoner)

| Gemeentes        | Reductie hoeveelheid  |  |   |
|------------------|---|--|---|
|                  | Hoeveelheid fijn huishoudelijk restafval na brongescheiden inzameling | fijn huishoudelijk restafval na machinale scheiding voor verbranding | Teruggewonnen secundaire grondstoffen uit bodemas |
| Langedijk        | –   | 5  | 31  |
| Lelystad         | 188   | 11   | 37  |
| Medemblik        | 131   | 5  | 26  |
| Molenlanden      | –   | 23   | 48  |
| Noordoostpolder  | 78  | –  | 16  |
| Opmeer           | 130   | 4  | 26  |
| Papendrecht      | 213   | 13   | 41  |
| Purmerend        | –   | 22   | 51  |
| Schagen          | 153   | 11   | 30  |
| Sliedrecht       | –   | –  | 43  |
| Smallingerland   | –   | 15   | 28  |
| Stede Broec      | 139   | 6  | 28  |
| Texel            | 231   | –  | 48  |
| Uitgeest         | –   | 5  | 22  |
| Urk              | –   | –  | 26  |
| Velsen           | 205   | 31   | 36  |
| Vijfheerenlanden | –   | 23   | 48  |
| Westland         | –   | 3  | 40  |
| Wormerland       | 147   | 2  | 30  |
| Zaanstad         | 194   | 17   | 37  |
| Zeewolde         | 120   | 3  | 24  |
| Zwijndrecht      | 213   | –  | 44  |