

Naar een afvalloos Hof van Twente de volgende stap

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Wat willen we bereiken	3
Hoe doen we dat.....	3
Complicaties in 2020	4
Mogelijkheden	4
Veranderen van inzamelfrequenties	5
Sturen met tarieven.....	6
Meer gescheiden inzamelen.....	7
Communicatie	7
Nascheiding	8
Financieel	8
Duurzaamheid	8
Risico's	8
Voorstel	9
Bijlagen.....	10
1: rekenmodel scenario's	10
2: Ontwikkeling afvalhoeveelheden Hof van Twente	12
3: vergelijking huis aan huis inzameling Twente Milieu gemeenten	13

Inleiding

De evaluatie van diftar in de gemeenteraad heeft duidelijk gemaakt dat de inwoners van Hof van Twente het goed doen qua afvalscheiding. Alleen zijn we nog niet bij het doel, een afvalloos Hof van Twente. Het doel is om in 2030 maximaal 50 kg restafval per inwoner per jaar te hebben. Daarnaast is er ook nog een landelijke doelstelling om te komen tot een maximum van 30 kg per inwoner per jaar.

Op dit moment wordt er gemiddeld nog zo'n 85 kg per inwoner huis aan huis ingezameld.

In de gemeenteraad is besloten om een aantal scenario's voor het wijzigen van de afvalinzameling te beschrijven die een verdere verlaging van de hoeveelheid restafval per inwoner mogelijk kunnen maken.

Wat willen we bereiken

Het doel is om de hoeveelheid restafval die onze inwoners nog steeds hebben te verminderen en het stimuleren van het scheiden en hergebruik van andere afvalstromen. Onder andere afvalstromen verstaan we ook het snoeiafval, het oud papier, glas en alle andere gescheiden afvalstromen.

We willen bereiken dat mensen zich bewuster worden van de verschillen in herbruikbaar afval (denk aan kleding), recyclebaar afval (denk aan glas) en restafval. Restafval wordt verbrand en levert dan energie, maar dan is het weg. Herbruikbaar afval of gescheiden afval is een secundaire grondstof en kan gebruikt worden voor een nieuw product. Denk hierbij aan een afgedankte trui. Als die in de restafvalcontainer gaat wordt deze verbrand, stop je hem in de textiel container, dan wordt er gekeken of de trui te verkopen is en anders wordt het materiaal op een andere manier ingezet.

Wat hierin eigenlijk het allerbelangrijkste is, is bewustwording bij onze inwoners als consument. Probeer spullen te kopen zonder dat er afval ontstaat. Maar daar ligt ook een erg grote uitdaging, omdat ons dat niet makkelijk wordt gemaakt. Een voorbeeld dat bij mensen met opgroeiende jongeren vast wel bekend is. Als de cola in de aanbieding is geldt dat bij de meeste supermarkten voor de pakketten met 4 flessen. Koop je de losse flessen, dan betaal je de normale prijs, koop je het pakket met 4 flessen, dan is het ineens goedkoper. En wil je na je aankoop de extra verpakking in de supermarkt achterlaten dan wordt je dat meestal niet gemakkelijk gemaakt.

Hoe doen we dat

Eigenlijk moeten we net als bij de invoering van diftar een trendbreuk realiseren. Er moet iets veranderen waardoor het afvalscheidingsgedrag veranderd. Daar kunnen wij als gemeente iets aan doen. Tot nu toe is er alleen een verandering geweest in de manier waarop voor afval wordt betaald. Hierdoor is er een grote gedragsverandering geweest. De inwoners van Hof van Twente zijn hun afval heel goed gaan scheiden. Zelfs beter dan verwacht werd en ook zonder dat er iets aan de service naar de inwoners toe iets is veranderd. Elke verandering die we nu gaan doorvoeren op het gebied van de afvalinzameling zal invloed hebben op de service naar de inwoners. En daarbij hebben wij in onze mooie landelijke gemeente andere uitdagingen dan in verstedelijkte gebieden.

Het zou heel mooi zijn dat wij onze inwoners ook zover kunnen krijgen dat ze hun inkoop gedrag aanpassen waardoor er minder afval ontstaat. Alleen is dat heel moeilijk. Het is zo eenvoudig om spullen te kopen, veel spullen kosten zo weinig dat ze maar 1 seizoen meegaan en dan worden afgedankt. Hierin hebben we als mensheid in een korte tijd een hele verandering door gemaakt. Wie kan zich nog herinneren dat er bij een snackbar papieren bakjes werden gebruikt?

Ook speelt er bij veel stromen een producenten verantwoordelijkheid. Breng je als producent iets op de markt dan moet je ervoor zorgen dat dit product als het afgedankt is ook weer op een verantwoorde wijze wordt verwerkt (wit- en bruingoed) of je moet de verpakking weer innemen en verantwoordt verwerken (pmd).

Complicaties in 2020

In 2020 gebeurden er een aantal zaken waarop niemand had gerekend. Het eerste was de uitbraak van het corona virus. Hierdoor zaten ineens een heleboel mensen thuis. Een deel werkte verder zoals voor de tijd op kantoor, een deel had ineens tijd om allerlei dingen op te pakken die al jaren waren blijven liggen. En dat betekent afval. Iedereen maakt gedurende de dag afval. Maar als je op kantoor werkt blijft een deel van het afval daar achter. Als je thuis werkt neemt het daar juist toe. Het gaat niet om grote hoeveelheden per persoon, maar met z'n allen wordt het toch wel behoorlijk wat extra.

Mensen die wel thuis zaten, maar niet thuis konden werken pakte veelal opruim klussen aan, gingen klussen, pakte een hobby op en hierdoor ontstond er dus ook weer meer afval in de huishoudens. De lange rijen bij de milieuparken zijn nu wel kleiner geworden, maar de hoeveelheid afval die gebracht is, is wel hoger dan in de voorgaande jaren.

Daarnaast werd de papier inzameling ineens een stuk minder en omdat niet iedereen ruimte heeft op het oud papier thuis op te slaan is er wel eens wat in de restafval container gedaan. De textiel containers gingen op slot omdat de sortering niet goed corona veilig georganiseerd kon worden. Ook hier is vast wat bij het restafval gekomen. Het sluiten van de horeca betekent dat er meer thuis gegeten en gedronken wordt. Dat levert ook weer meer afval op. Soms wordt dit gescheiden, maar ook lang niet altijd en als de verpakking van de afhaal- of bezorgmaaltijd vervuilt is dan hoort deze ook bij het restafval.

Al deze factoren zorgen ervoor dat er in 2020 toch weer meer restafval wordt ingezameld dan in de voorgaande jaren, maar ook de hoeveelheid gescheiden afval neemt toe. Er vindt een verschuiving plaats van bedrijfsafval naar huishoudelijk afval.

De laatste grote complicatie in 2020 is het nieuwe verwerkingscontract van het verpakkingsafval. In de regio Twente zijn alle gemeenten overgegaan op het nieuwe verwerkingscontract voor verpakkingen. De voordelen van dit contract zijn dat de gemeenten niet meer verantwoordelijk zijn voor de sortering en vermarkting van het verpakkingsafval, en dat er een staffel is voor wat betreft de afkeur van het materiaal, waardoor er een beter hergebruik gerealiseerd kan worden. Dit was in ieder geval de intentie toen het contract werd afgesloten. Qua proces veranderde er eigenlijk niets. Het verpakkingsmateriaal wordt ingezameld, naar het zelfde overslag punt gebracht, gekeurd en vervoerd naar dezelfde sorteer installatie en daar gesorteerd en vermarkt. Het probleem is nu de keuring. Waar het gedrag van onze inwoners per 1 juli niet is veranderd is de keuring wel veranderd en worden vrachten die voor 1 juli goed gekeurd werden vanaf die datum afgekeurd. En daarna bij Twente verbrand. Hierdoor vindt er dus geen materiaal hergebruik meer plaats.

Er wordt hard aan gewerkt om deze complicatie op te lossen.

Mogelijkheden

Om zaken te veranderen ben je knoppen nodig waaraan je kunt draaien. Bij de inzameling van afval zijn er daarvoor een aantal mogelijkheden:

- Veranderen van inzamel frequenties
- Sturen met tarieven
- Meer gescheiden inzamelen
- Communicatie
- Nascheiding

Veranderen van inzamelfrequenties

Op dit moment bieden wij onze inwoners een erg hoge service voor het aan huis ophalen van restafval, gft en verpakkingen. Binnen een periode van 2 weken komen er 3 inzamelvoertuigen langs alle adressen om deze stromen op te halen. We willen hierbij de inzamelfrequentie aanpassen aan het gemiddelde volume dat in een huishouden vrijkomt. Door de nu hoge frequentie worden er toch nog vaak deels lege containers aangeboden waardoor de inzamelkosten relatief hoog zijn. Dit kan duurzamer (minder CO2 uitstoot van de inzamelvoertuigen) en goedkoper.

Er zijn diverse scenario's mogelijk, maar er zijn er maar een paar die voor Hof van Twente op dit moment reëel zijn. Hof van Twente heeft een groot buitengebied dat toch een iets andere aanpak vereist als een stedelijk gebied. De bekendste mogelijkheden zijn als volgt:

- Vier wekelijks restafval en verpakkingen
- Driewekelijks inzamelen gft, restafval en verpakkingen
- Omgekeerd inzamelen
- Keuze container
- Acht wekelijks inzamelen
- Rest per kwartaal

In Hof van Twente zijn er eigenlijk 4 mogelijkheden goed bruikbaar. Deze worden nader toegelicht.

Drie wekelijks inzamelen: rest, gft, pmd, rest, gft, pmd, etc. Deze inzamelmethodiek wordt nu bijvoorbeeld in de gemeente Wierden gehanteerd. Qua inzameling betekent dit dat er elke 2 weken een inzamelronde vervalt. In zes weken zijn er dan ook zes inzamelrondes in plaats van 9 zoals nu. Qua service naar de inwoners toe is dit ook een goede oplossing omdat de verpakkingen container goed gebruikt kan worden zonder dat deze steeds overvol komt. Een uitdaging kan het gft zijn in het groeiseizoen. Dan is het mogelijk dat veel mensen niet toekunnen met een 140 liter gft container. Daarvoor kan de oplossing zijn om 1 (of misschien 2) keer een gratis omwisseling van 140 naar 240 liter gft mogelijk te maken. Er vanuit gaan dat de containers allemaal geleased worden van Twente Milieu en dat ca. 5.000 adressen hiervan gebruik maken is hiervoor een eenmalige investering van ca. € 150.000 nodig voor het omwisselen.

Een ander alternatief kan zijn om tijdelijk wekelijks gft te gaan inzamelen, alleen levert dit jaarlijks veel extra kosten op omdat wekelijkse inzamelrondes erg duur zijn. Daarnaast zullen er dan ook verhoudingsgewijs veel niet volle gft containers worden aangeboden, gewoon omdat het kan. Verder is dit ook logistiek een uitdaging, omdat er dan voor een korte periode in het jaar wel extra vrachtwagens en personeel nodig zijn. Ook lijkt dit op basis van het huidige aanbod gedrag niet noodzakelijk.

Natuurlijk kan grof tuinafval ook naar het milieupark gebracht worden, waardoor de gft containers in het groeiseizoen niet overvol raken.

De verwachting is dat bij deze optie het aantal kilo's restafval per inwoner zal dalen naar ca. 79 kg. Daarnaast is de verwachting dat de kosten voor het inzamelen met ca. € 17,5 zullen dalen.

Vier wekelijks restafval en verpakkingen: rest, gft, verpakkingen, gft, rest, gft, verpakkingen, gft, etc. Deze inzamelmethodiek wordt in diverse omliggende gemeenten gehanteerd. Hier geldt ook dat er qua inzameling elke 2 weken een inzamelronde vervalt.

Qua service naar de inwoners toe is dit een iets minder goede oplossing omdat bij 4 wekelijks de verpakkingen container inzamelen het vaak voorkomt dat de verpakkingen container (over)vol is. De service op gft blijft gelijk met de huidige situatie en naar verwachting zal er ook geen vraag komen naar het ruilen van containers voor gft. Wel kan er hier een vraag ontstaan naar grote grijze containers als mensen toch niet goed hun afval scheiden. Maar de verwachting is dat dit niet veel zal gebeuren omdat de grote grijze container per aanbieding meer kost.

Een variant hierop is om in de wintermaanden de gft container ook 1 keer in de 4 weken op te halen. Deze methode van inzamelen wordt in verschillende gemeentes in de regio toegepast, bijvoorbeeld in Twenterand.

De verwachting is dat bij deze optie het aantal kilo's restafval per inwoner zal dalen naar ca. 75 kg. De verwachte kosten daling is in dit geval ca. € 8.

Omgekeerd inzamelen: Dat betekent dat we stoppen met het inzamelen van restafval. Qua service heeft dit de grootste impact omdat mensen meer moeite moeten doen om van hun afval af te komen. Aan de andere kant heeft dit voordelen omdat je op deze manier op elke gewenste moment je afval afvoeren en hoef je het niet bij huis op te slaan.

Hierbij lopen we ook het risico dat mensen in het buitengebied, met een woning met bedrijf hun huishoudelijk afval als bedrijfsafval gaan afvoeren. Voor gft en verpakkingen verandert er qua service niets. Nadeel bij deze optie is dat er flink geïnvesteerd moet gaan worden in ondergrondse verzamelcontainers voor restafval.

Deze methode van inzamelen wordt in Hengelo toegepast.

De verwachting is dat bij deze optie het aantal kilo's restafval per inwoner zal dalen naar ca. 75 kg. De verwachte kosten daling van dit scenario is ca. € 5,5.

Keuze container: dit systeem hebben we nu eigenlijk al, het is mogelijk om je restafvalcontainer in te leveren en gebruik te maken van een (ondergrondse) verzamelcontainer. Van deze optie wordt nauwelijks gebruik gemaakt omdat het nu een eenmalig voordeel oplevert en maar geen jaarlijks voordeel. Dit kan gestimuleerd worden door de tarieven te veranderen. Dit kan wel een extra voordeel gaan opleveren voor mensen die in een appartement wonen, tenzij daar weer een uitzondering op gemaakt wordt. Maar dat maakt het waarschijnlijk weer nodeloos ingewikkeld.

Hiervoor zouden er op een aantal plaatsen ondergrondse verzamelcontainers bij geplaatst moeten worden. Zodat deze gelijkmatig over de gemeente verdeeld worden.

De inzamelmomenten in de verschillende scenario's zijn hieronder nog grafisch weergegeven.

Week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	inzamel momenten	rest afval
Huidig	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18	6 keer
Driewekelijks	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12	4 keer
Vierwekelijks	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12	3 keer
Omgekeerd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	12	wegbrengen

Sturen met tarieven

Dit betekent dat de tarieven zo aangepast worden onze inwoners gestimuleerd worden om op een andere manier met hun afval om te gaan. Door het tarief per liter afval in een grijze mini container hoger te maken dan bij een (ondergrondse) verzamelcontainer zou er in meer gebruik gemaakt kunnen worden van deze (ondergrondse) verzamelcontainers. Een andere optie, om hetzelfde effect te behalen, is om het tarief van het inzamelmiddel te veranderen. Bijvoorbeeld de jaarkosten van een minicontainer te verhogen en de kosten van de pas voor de ondergrondse container te verlagen.

De verwachting hierbij is dat er meer mensen gebruik zullen maken van de verzamelcontainers.

Nadeel is wel dat je het voor de mensen in het buitengebied lastig maakt omdat de verzamelcontainers voor hen verder weg zijn. Daarbij loop je dan ook de kans dat er in het buitengebied meer bewoners met een bedrijf ervoor zullen kiezen hun afval als bedrijfsafval te laten afvoeren. Dat heeft als consequentie dat er minder gescheiden afval wordt afgevoerd en dat willen we eigenlijk niet.

Het duidelijkste effect is waarschijnlijk de kosten van het pasje verlagen. Dit is het meest zichtbaar.

Als je de kosten met € 10,-- verlaagd dan dalen de vaste kosten waarschijnlijk met ongeveer 5 %, omdat deze kosten middels de afvalstoffenheffing wel verdeeld worden over alle inwoners.

Een andere mogelijkheid is om de kosten voor een afvalpas op te nemen in het vaste tarief. Hierdoor zal het vaste tarief iets stijgen, maar het verschil tussen het gebruik van een minicontainer en een verzamelcontainer is dan gelijk € 30 per jaar. Het gebruik van de verzamelcontainer wordt dan gratis.

Je kunt dan zelfs zover gaan om het tarief per liter afval voor een kleine minicontainer lager te maken dan voor een grote minicontainer. Het nadeel hiervan is dat het administratief wel steeds lastiger wordt.

Een andere mogelijkheid bij sturen op tarieven is een ander financieel risicoprofiel kiezen. Hof van Twente heeft gekozen voor een model met een gemiddeld financieel risico bij de invoering van diftar. Dat betekent dat een redelijk deel van de kosten voor het inzamelen en verwerken van afval in de vaste kosten zitten. Er kan ook gekozen worden voor een hoog financieel risicoprofiel, dan worden er veel meer vaste kosten gekoppeld aan het tarief per lediging. De kosten per aanbidding worden dan (veel) hoger, maar scheiden loont des te meer omdat minder afval aanbieden zeker een groter voordeel oplevert.

Ook aan deze optie zitten nadelen, vooral aan de tarieven kant. Hierdoor kan het lijken dat afval scheiden niet rendabel is omdat de tarieven per lediging steeds sterker gaan stijgen als er minder wordt aangeboden omdat de kosten voor het inzamelen in het tarief per lediging zitten. Deze optie levert wel grote risico's voor de gemeente op.

Meer gescheiden inzamelen

Uit de jaarlijkse sorteeranalyses van het afval blijkt dat een aantal stromen zeer constant in het restafval blijven zitten. Er zit nog steeds bijna 30 % gft afval in het restafval en ca. 10% luiers in het restafval.

Ook andere stromen komen voor in het restafval, maar variëren veel meer door de jaren heen. Luiers en gft zijn qua hoeveelheid het meest constant.

Luiers zitten in grote hoeveelheden in de huidige restafvalstroom, maar er is (nog) geen geschikte verwerking. Als we de luiers nu gescheiden gaan inzamelen betekent dit dat ze na inzameling alsnog in de verbrandingsoven terecht komen. De hoeveelheid telt dan ook nog steeds mee als restafval. Dit heeft dus op dit moment geen invloed op de totale hoeveelheid restafval. Er lopen al jaren proeven met het apart verwerken van luiers, maar ook de meest veel belovende initiatieven leveren nog geen installatie op die grote hoeveelheden luiers kan verwerken. Een verandering van de inzamel frequenties kan lastig zijn voor mensen die luierafval hebben, maar zij kunnen wel gebruik (gaan) maken van een (ondergrondse) verzamelcontainer. Voordeel hiervan kan zelfs zijn dat zij veel flexibeler worden in mogelijkheden om afval aan te bieden.

Gft is ook een stroom die veel in het restafval zit, hier wordt door middel van communicatie op ingezet om deze hoeveelheid te verminderen, maar dat gaat erg langzaam. Gft zal ook niet compleet uit het restafval verdwijnen, maar het kan wel minder. Een mogelijkheid hierbij is om gft bij hoogbouw in te zamelen. In een aantal gemeenten is hiermee een pilot uitgevoerd die geslaagd is. Voor Hof van Twente werkt dat waarschijnlijk ook. Een verandering van de inzamel frequentie heeft hier grotere invloed op dan bij luiers omdat er voor gft een alternatief is en voor luiers niet.

De meeste andere soorten afval die in de sorteer analyses worden aangetroffen kunnen gescheiden worden ingeleverd, bijvoorbeeld op het milieupark, alleen gaat het dan vaak om kleine hoeveelheden per inwoner. Je moet dit dan eigenlijk eerst opsparen en dan een keer naar het milieupark brengen, of naar een milieu eiland. Maar het is goed te begrijpen dat je bijvoorbeeld een fles die kapot gevallen is in de restafvalcontainer stopt en niet naar de glasbak brengt.

Communicatie

Hier wordt eigenlijk continu aan gewerkt. Met grote regelmaat wordt er gecommuniceerd over hoe er met de verschillende afvalstromen omgegaan moet worden. Dit doen we vooral in samenwerking met Twente Milieu zodat de boodschap in de regio ook eenduidig overkomt. Afhankelijk van wat er op een bepaald moment speelt wordt er meer of minder op een onderwerp ingesprongen.

Nascheiding

Deze optie is de laatste tijd weer onder de aandacht gekomen. Vooral omdat een aantal grote steden, waar bronscheiding erg moeizaam gaat, hiermee bezig zijn. Ook wordt er vanuit Nedvang (indirect) gestuurd op dat de regio Twente daar ook mee bezig zou moeten gaan. Nascheiden heeft voor onze inwoners natuurlijk voordelen. Je hebt maar 1 minicontainer en je hoeft niet na te denken over afvalscheiden. Alleen werkt het toch anders. Bij nascheiding betekend het dat de pmd container zou vervallen en dat dus de verpakkingen bij het restafval gaan. De andere gescheiden stromen (gft, glas, papier etc.) moeten nog steeds gescheiden worden ingezameld omdat de ka

Financieel

De grote vraag is natuurlijk altijd levert het behalve minder kilo's ook nog iets op. Daarop is het antwoord ja, maar het is wel afhankelijk van welk scenario gekozen wordt.

Met als uitgangspunt dat de inzamelmiddelen allemaal geleased worden bij Twente Milieu kan er een vergelijk gemaakt worden. Zie ook bijlage 1. Hieruit blijkt dat de keuze voor driewekelijks rest financieel het gunstigste uit pakt. Hierbij wordt er het hele jaar door 1 container per week ingezameld.

Een optie waarbij er in bepaalde periodes wekelijks gft wordt ingezameld is niet doorgerekend omdat dit financieel en logistiek een grote uitdaging gaat worden. Door te kiezen voor een omwissel ronde om de gft container te laten vervangen van 140 l naar 240 liter kan de vraag naar een wekelijkse gft ronde laten verminderen omdat er nu zo'n 1000 grote containers uitstaan op ca. 14000 adressen.

Overgaan naar omgekeerd inzamelen levert een grote investering op in het plaatsen van ondergrondse containers. Bij 1 container per 100 inwoners zouden er ca. 350 containers geplaatst moeten worden nu zijn er 51 rest afval containers. Als er geen bijzonderheden in de bodem zijn, dan kunnen de gemiddelde plaatsingskosten € 5.000 per container zijn. Dat is al € 1.500.000. In Hof van Twente is de kans op verontreiniging van de bodem groter dan de kans op geen verontreiniging dus de kosten zullen zeker veel hoger zijn.

Sturen met tarieven heeft in eerste instantie waarschijnlijk weinig invloed op het container areaal. Extra aansluitingen zijn op de meeste (ondergrondse) verzamelcontainers op te vangen. Op het moment dat er (bijna) dagelijks de containers geleeagd moeten worden kan er in de buurt van de betreffende container een extra (ondergrondse) verzamelcontainer bij geplaatst worden. Dit is dus maatwerk en levert in eerste instantie geen extra kosten op.

Duurzaamheid

De huidige manier van inzamelen heeft een hoge service, maar het heeft ook een behoorlijke impact op het gebied van duurzaamheid. Elke verandering in het aantal ritten heeft een invloed op de CO₂ uitstoot bij het inzamelen. De te kiezen voor een model waarbij de frequentie lager ligt vervalt 1/3 van het aantal ritten met inzamelvoertuigen door de gemeente Hof van Twente. De uitstoot van CO₂ bij het inzamelen zal hierdoor ook met 1/3 afnemen. Dat is ook een behoorlijke milieuwinst die we op deze manier kunnen halen.

Risico's

Elke wijziging levert risico's op. Door zo weinig mogelijk te veranderen aan de service krijg je waarschijnlijk de meeste acceptatie. Een goede communicatie helpt om de risico's te vermijden. Medisch afval is een punt van aandacht, maar daar zijn oplossingen voor mogelijk. Bijvoorbeeld door alle gebruikers die nu een 140 l container hebben deze om te wisselen voor een 240 l, in andere

gevallen voor te stellen om gebruik te maken van een verzamelcontainer of een extra container. Dat alles is natuurlijk afhankelijk van de situatie en het huidige aanbod gedrag.

Wat we het afgelopen jaar goed kunnen zien is dat we het “algemene” gedrag op het gebied van afval wel redelijk kunnen voorspellen, maar dat er ook dingen kunnen gebeuren waardoor alles anders gaat dan gedacht. De oud papier inzameling is het afgelopen jaar vaak heel anders verlopen dan gedacht en dat heeft invloed op de hoeveelheid gescheiden ingezameld oud papier. Ook heeft dat invloed op de hoeveelheid oud papier in het restafval. En de trend van steeds minder papier heeft hier ook weer een invloed op.

De invloed van corona op het bijvoorbeeld het thuiswerken op langere termijn is ook nog niet duidelijk. Als op termijn meer mensen (gedeeltelijk) thuis gaan werken veranderen waarschijnlijk ook de afvalstromen. We hopen dat veel mensen die nu nog thuis zitten en niet kunnen werken volgend jaar ook weer aan het werk zijn. Dat heeft waarschijnlijk weer invloed in de hoeveelheid klussen die thuis worden uitgevoerd en dat heeft weer invloed op de hoeveelheid afval.

Voorstel

Elke wijziging brengt “leven in de brouwerij”. De kunst is nu om te kiezen voor een scenario dat zorgt voor een betere afvalscheiding, waarbij de service naar onze inwoners zo hoog mogelijk blijft maar toch de prikkel om meer afval te scheiden hoger wordt en waarbij het voor onze inwoners, maar ook voor de gemeente wel interessant is om de wijziging door te voeren.

Het best passende scenario is dan 3-wekelijkse inzameling. Dit levert financieel het grootste voordeel op, qua vermindering van het afval lijkt dit iets minder effectief dan de andere scenario's, maar als er gekeken wordt naar de service aan de inwoners past dit het beste. Een tweede prikkel daarbij kan zijn om het tarief voor de (ondergrondse) verzamelcontainer te verlagen. Omdat het verwerken van afval net zoveel kost als het uit een verzamelcontainer wordt gehaald als wanneer het uit een mincontainer wordt gehaald is het logisch om de prijs per liter gelijk te laten, maar het tarief van de inzamelmiddelen te veranderen. Dit door het tarief van het pasje voor de (ondergrondse) verzamelcontainers onder te brengen in het basis tarief en het tarief voor de restafval container op € 30 te houden, net als het tarief van een gft container.

Voor de invoering moet er ook een goede communicatie campagne gestart worden. Hiervoor is ook enige tijd nodig. Daarom laten we de wijzigingen per 1 januari 2022 ingaan. De inwoners van Hof van Twente moeten goed weten welke mogelijkheden er zijn voor het scheiden van afval, maar ook de mogelijkheden van de app van Twente Milieu voor de inwoners moeten goed onder de aandacht worden gebracht. Het wijzigen van de inzamelfrequentie heeft wat tijd nodig om in de systemen van mensen goed te landen en dan kan een dergelijke app een goede hulp zijn om te voorkomen dat er “verkeerde” containers aan de weg worden gezet.

Bijlagen

1: rekenmodel scenario's

Kosten per scenario

22-feb-21

2020	Huidig	Alles drieweekelijks	Vierwekelijks rest + verpakkingen	Omgekeerd inzamelen
Mini's rest	€ 250.950,00	€ 179.550,00	€ 154.980,00	€ 19.343,80
Mini's Verpakking	€ 297.600,00	€ 218.389,50	€ 242.932,32	€ 242.932,32
Mini's GFT	€ 375.900,00	€ 243.500,40	€ 379.941,12	€ 379.941,12
Inzameling papier	nvt	nvt	nvt	nvt
Verzamel rest	€ 8.030,40	€ 8.030,40	€ 8.030,40	€ 133.648,80
Verzamel Verpakking	€ 15.603,60	€ 26.006,00	€ 36.408,40	€ 36.408,40
Verzamel glas	€ 42.570,00	€ 42.570,00	€ 42.570,00	€ 42.570,00
Subtotaal inzameling	€ 990.654,00	€ 718.046,30	€ 864.862,24	€ 854.844,44

Inzamelmiddelen

Minicontainers	€ 138.166,56	€ 138.166,56	€ 138.166,56	€ 97.329,12
Verzamelcontainers	€ 108.450,00	€ 108.450,00	€ 108.450,00	€ 200.000,00
Subtotaal	€ 246.616,56	€ 246.616,56	€ 246.616,56	€ 297.329,12
Inzamelkosten totaal	€ 1.237.270,56	€ 964.662,86	€ 1.111.478,80	€ 1.152.173,56
Verschil met huidig		€ -272.607,70	€ -125.791,76	€ -85.097,00
Verschil afvalstoffenheffing		€ -17,80	€ -8,21	€ -5,56

Uitgezette containers:

Rest	13.839	13.839	13.839	1.685
Verpakking	13.866	13.866	13.866	13.866
Gft	13.416	13.416	13.416	13.416
Verzamelcontainer Rest (aansluitingen)	1.479	1.479	1.479	13.633

Aanbiedmogelijkheden

Rest	26	17	13	13
Verpakking	26	17	13	13
GFT	26	17	26	26

Gemiddeld aantal ledigingen per jaar:

Rest	8	7	7	7
Verpakking	17	15	12	12
Gft	16	15	16	16

Totaal aantal ledigingen:

Rest	105000	99750	94500	11795
Verpakking	240000	207990	166392	166392
GFT	210000	201240	214656	214656

Gem kg restafv p.p.	83	79	75	75
----------------------------	----	----	----	----

Tonnage verzamelcontainers:

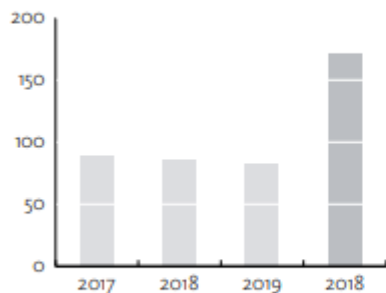
Rest	140	140	140	2.330
Verpakking	120	200	280	280
Glas	900	900	900	900

Tarieven obv kostprijs 2020

Mini rest 2 wekelijks	€ 2,39			
Mini rest 3 wekelijks		€ 1,80		
Mini rest 4 wekelijks			€ 1,64	€ 1,64
Mini verp 2 wekelijks	€ 1,24			
Mini verp 3 wekelijks		€ 1,05		
Mini verp 4 wekelijks			€ 1,46	€ 1,46
Mini gft 2 wekelijks	€ 1,79		€ 1,77	€ 1,77
Mini gft 3 wekelijks		€ 1,21		
Verzamel rest	€ 57,36	€ 57,36	€ 57,36	€ 57,36
Verzamel verp	€ 130,03	€ 130,03	€ 130,03	€ 130,03
Verzamel glas	€ 47,30	€ 47,30	€ 47,30	€ 47,30

2: Ontwikkeling afvalhoeveelheden Hof van Twente

kg/inw ■ Hof van Twente ■ Landelijk gem.

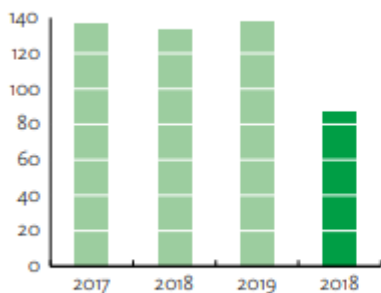


Ingezameld fijn restafval per inwoner

	ton	kg/inw.
2017	3.101	89
2018	2.981	85
2019	2.890	82.7

Ingezameld fijn restafval

kg/inw ■ Hof van Twente ■ Landelijk gem.

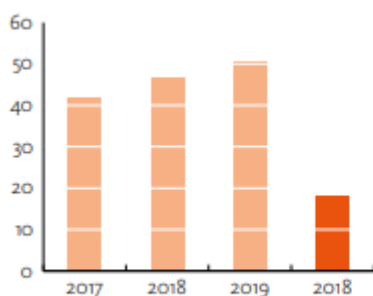


Ingezameld gft per inwoner

	ton	kg/inw.	ongesch. restafval%
2017	4.812	137	21.3
2018	4.633	133	18.6
2019	4.819	138	20.3

Ingezameld gft

kg/inw ■ Hof van Twente ■ Landelijk gem.



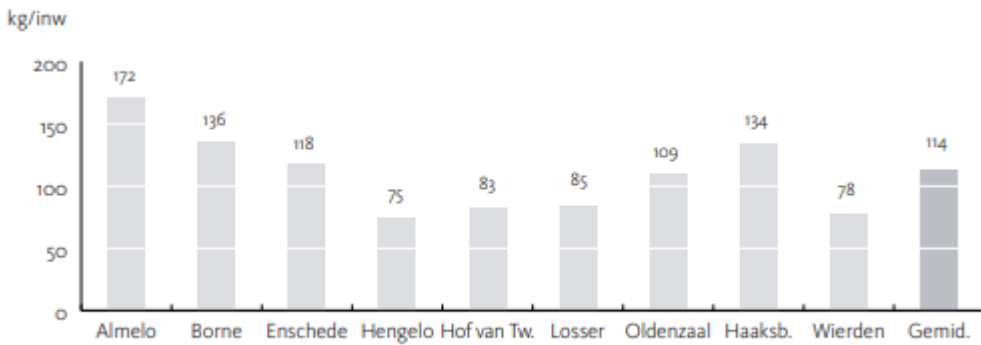
Ingezamelde verpakkingen per inwoner

	ton	kg/inw.	ongesch. restafval%
2017	1.464	41.8	6.8
2018	1.638	46.9	6.5
2019	1.763	50.5	5.8

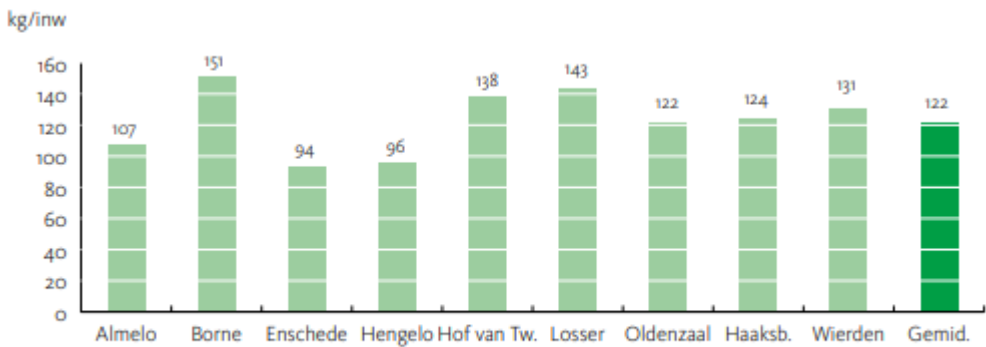
Ingezamelde verpakkingen

Bron: Jaarrapportage Twente Milieu 2019.

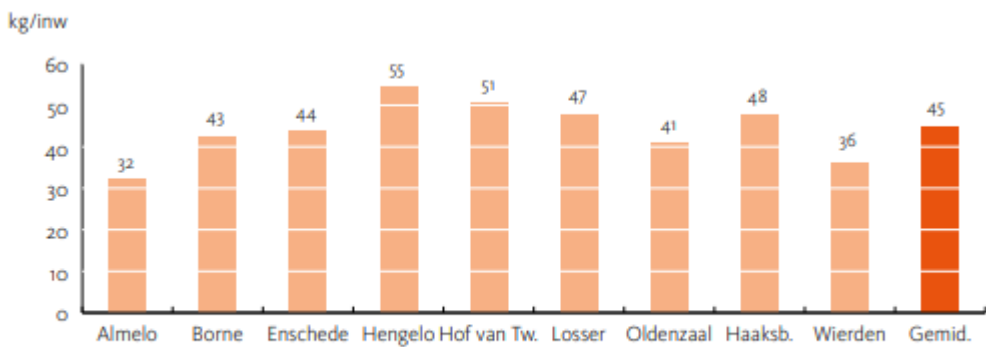
3: vergelijking huis aan huis inzameling Twente Milieu gemeenten



Fijn restafval per inwoner per gemeente



Gft per inwoner per gemeente



Verpakkingen per inwoner per gemeente

Bron: Jaarrapportage Twente Milieu 2019. Het betreft hier de hoeveelheden over 2019.

Openbare Ruimte

de Höfte 7, 7471 DK Goor
Postbus 54, 7470 AB Goor
0547 – 85 85 85
info@hofvantwente.nl

