



Inhoud

Voorwoord	5
1. Conclusies en vooruitblik	7
2. Naar een circulaire economie	9
Leeswijzer	10
3. Gemeente Almelo	12
Demografie	12
Afvalbeleid	12
4. Afvalinzameling 2017	15
Deelstromen	15
Inzamelsysteem	17
Inzamelmiddelen	17
Sorteeranalyses	19
Intergemeentelijke vergelijking	27
5. Buurtonderhoud	32
Diensten Buurtonderhoud Twente Milieu	32
Samen werken aan een veilig Twente	33
Schouwmodule Twente Milieu	34
Voor een schoon riool	35

Colofon

Tekst

Twente Milieu

Fotografie

Eric Brinkhorst
Léonie Vaarhorst
Emiel Muijderman
Sebastiaan Olsman
Christian van der Meij

Vormgeving

GO Graafisch Ontwerp



TWENTEMILIEU
Schoon, gezond en fris

Voorwoord

Voorwoord

In deze jaarrapportage kijken we terug op de resultaten op het gebied van de afvalinzameling en het beheer van de openbare ruimte in de gemeente Almelo. Activiteiten die Twente Milieu met passie uitvoert om samen met gemeenten, inwoners en partners een schoon, gezond en fris Twents milieu te realiseren. Ook dit jaar hebben we samen mooie stappen gemaakt op weg naar de regionale missie om in 2030 terug te gaan naar maximaal 50 kilogram restafval per inwoner per jaar. De gemeenten volgen daarin hun eigen route maar met een heldere en gedeelde 'stip op de horizon'. Binnen de gekozen routes is er steeds meer ruimte voor keuzevrijheid van inwoners. Een mooie en kansrijke ontwikkeling.

In 2018 is de gezamenlijke hoeveelheid restafval van de Twente Milieu gemeenten met 6% gedaald. We komen daarmee op een gemiddelde van 125,8 kilogram restafval per inwoner per jaar.

Dit jaar vindt u in deze jaarrapportage ook een terugblik op de werkzaamheden van onze afdeling Buurtonderhoud. Een afdeling die zich steeds verder ontwikkelt en die op het gebied van duurzaamheid en efficiency hard aan de weg timmert.





TWENTEMILIEU
Schoon, gezond en fris

Conclusies en vooruitblik

1. Conclusies en vooruitblik

De hoeveelheid restafval in Almelo is de afgelopen jaren aanzienlijk afgenomen. In 2018 was de daling 15% ten opzichte van het jaar ervoor, van 187 kg per inwoner naar 178 kg jaarlijks. Dit is 12 kg onder het landelijk gemiddelde van 190 kg.

Overige stromen

De hoeveelheid grof restafval in de gemeente Almelo ligt al jaren ruim onder het landelijk gemiddelde en bedraagt niet meer dan 9 kg per inwoner.

De hoeveelheid ingezameld gft-afval per inwoner stabiliseert en ligt in 2018 net als in 2016 op 108 kg per inwoner. Dat ligt ruim boven het landelijk gemiddelde (uit 2016) van 82 kg. In Almelo is de hoeveelheid ingezameld papier de laatste jaren constant, namelijk 40 kg per inwoner per jaar. Dit blijft wat achter bij het landelijk gemiddelde, maar dit heeft zeer vermoedelijk te maken met het gegeven dat in Almelo het papier ook naar diverse verenigingen kan worden gebracht. Twente Milieu heeft hier geen zicht op.

De laatste jaren is de hoeveelheid ingezameld glas constant, namelijk 17 à 18 kg per inwoner per jaar waarmee Almelo iets onder het stabiele landelijk gemiddelde van 20 kg per inwoner uitkomt.



De hoeveelheid grof restafval in de gemeente Almelo ligt al jaren ruim onder het landelijk gemiddelde en bedraagt niet meer dan 9 kg per inwoner.

Verpakkingen

Sinds 2015 kunnen vrijwel alle verpakkingen worden ingezameld door een brengsysteem met verzamelcontainers waar inwoners de verpakkingen op elk moment kwijt kunnen. De hoeveelheid ingezamelde verpakkingen in de gemeente Almelo blijft stijgen. In 2018 is dit bijna 23 kg per inwoner per jaar. Dat is het ongeveer dubbele van het landelijk gemiddelde van 2016 dat op 12 kg ligt. De vierwekelijkse inzameling heeft een positieve invloed op inwoners om de verpakkingen naar de verzamelcontainers te brengen. De bereidheid om deze stroom te scheiden is duidelijk aanwezig.

Vooruitblikkend

Eind 2018 is door de gemeenteraad van Almelo een opmaat geweest voor de huis-aan-huis inzameling van verpakkingen. Na de zomer van 2018 is de verpakkingencontainer aangeboden aan de Almelse bevolking. Deze serviceprikkels in combinatie met het vierwekelijks inzamelen van restafval zorgt dat de verwachtingen hoog zijn voor de hoeveelheid in te zamelen verpakkingsmateriaal.



TWENTEMILIEU
Schoon, gezond en fris

Naar een circulaire economie

2. Naar een circulaire economie

Samen op weg naar een afvalloos Twente in 2030. Ook in de gemeente Almelo wordt hard gewerkt aan de doelstelling om in 2030 nog maar 50 kg restafval per inwoner per jaar te registreren. Afval wordt in Almelo in diverse deelstromen ingezameld. Daarbij worden verschillende inzamelmiddelen gebruikt, waaronder een minicontainer voor de papierinzameling voor elke laagbouwwooning.

Het beleid is gestoeld op de landelijke en regionale plannen en programma's die allemaal zijn gericht op het realiseren van een circulaire economie zoals opgenomen in het *Landelijk Afvalbeheer Plan 3 (2017-2029) als instrument voor de circulaire economie (LAP3)*. Nederland hecht grote waarde aan de overgang naar een circulaire economie. Dit biedt economische kansen voor Nederland, maakt Nederland minder afhankelijk van de import van schaarse grondstoffen en draagt bij aan een schoner milieu. Dit hoofdstuk gaat over de verbinding van LAP3 met het beleid voor de circulaire economie.



Nederland circulair: slimmer ontwerpen, duurzaam gebruik, afval als grondstof
(Bron: brochure Circulaire Economie 2016 (uitgave Rijksoverheid))

Wat is de circulaire economie?

In een circulaire economie worden zo min mogelijk primaire grondstoffen gebruikt en primaire grondstoffen (voor zover er nieuwe nodig zijn) op duurzame wijze gewonnen. Verdere aantasting van de sociale en fysieke leefomgeving en de gezondheid wordt voorkomen. Producten en materialen worden zo ontworpen dat ze kunnen worden hergebruikt met zo min mogelijk waardeverlies en zonder schade voor het milieu.

En verder?

Naast een algemeen hoofdstuk over de rol van het LAP in de circulaire economie zijn ook de activiteiten van afvalbeheer en afvalstoffen over de grens, die bij afvalbeheer een rol spelen, uitgewerkt. Het gaat over onderwerpen als: preventie, verzamelen, opslaan en allerlei vormen van verwerken. En ook over het onderscheid tussen afval en niet-afval, over mengen, grensoverschrijdend transport en de aanwezigheid van zeer zorgwekkende stoffen.

In een circulaire economie worden zo min mogelijk primaire grondstoffen gebruikt en primaire grondstoffen (voor zover er nieuwe nodig zijn) op duurzame wijze gewonnen.

Twente Milieu ondersteunt gemeenten

Twente Milieu wil, voor én samen met de gemeenten en andere partners in de regio, de gezamenlijke doelstellingen op het gebied van duurzaamheid realiseren. Dat betekent dat Twente Milieu iedere dag samen met gemeenten werkt aan een nog betere afvalscheiding, hogere opbrengsten van grondstoffen en vermindering van restafval. Met dit geïntensiveerde en integrale afvalbeleid neemt de hoeveelheid restafval gaandeweg af. Momenteel is er gemiddeld genomen over de zeven gemeenten nog ongeveer 139 kg restafval per inwoner per jaar (fijn restafval 119 kg + grof restafval 20 kg). Een hoeveelheid die de komende jaren naar verwachting verder zal afnemen naar rond of zelfs onder de 100 kg per inwoner per jaar. Uiteraard is dit afhankelijk van het afvalbeleid per afzonderlijke gemeente. Gezamenlijk zetten we goede stappen op weg naar een afvalloos Twente.



Leeswijzer

In deze jaarrapportage 2018 zijn de resultaten en ontwikkelingen voor de gemeente in kaart gebracht, in het licht van de hiervoor beschreven plannen en programma's rondom de circulaire economie. De jaarrapportage heeft betrekking op afvalinzameling en geeft inzicht in inzamelresultaten per deelstroom in de gemeente. Tevens is een onderlinge vergelijking tussen gemeenten opgenomen.

Twente Milieu heeft geen volledig zicht op ingezamelde hoeveelheden van deelstromen die worden ingezameld bij en door supermarkten, kringloopbedrijven of charitatieve instellingen. Deze deelstromen zijn dan ook buiten beschouwing gelaten. Een uitzondering daarop is de textielinzameling. Daarop is in de meeste gemeenten wel voldoende zicht. Overzichten van de ingezamelde hoeveelheden hebben in de regel betrekking op de activiteiten van Twente Milieu. In de grafieken in deze rapportage worden de ingezamelde hoeveelheden steeds vergeleken over een periode van drie jaren aaneen. Op die manier worden ook trends zichtbaar. Informatie over de ingezamelde hoeveelheden van specifieke deelstromen is (indien niet aanwezig bij Twente Milieu) opgevraagd bij de desbetreffende gemeente. Op deze wijze is een zo volledig mogelijk beeld gegeven. Daarnaast wordt de uitvoering van het afvalbeleid in 2018 op een rijtje gezet.

Met de jaarrapportage kan worden beoordeeld in hoeverre de gevolgde koers ook de gewenste koers is; minder restafval en meer en betere afvalscheiding. Daarmee kan deze rapportage ook worden gebruikt voor evaluatie van het afvalstoffenbeleid per gemeente en voor onderling vergelijk tussen gemeenten.



TWENTEMILIEU
Schoon, gezond en fris

Gemeente Almelo

3. Gemeente Almelo

Twente Milieu heeft in 2018 acht* aandeelhoudende gemeenten, waaronder de gemeente Almelo. Almelo is de derde stad in grootte binnen het werkgebied en valt in stedelijkheidsklasse drie. De gemeente Almelo beslaat een oppervlakte van 69 vierkante kilometer en telt ruim 72.500 inwoners. Naast de stad Almelo behoren de kernen Aadorp, Bornerbroek en (gedeeltelijk) Mariaparochie tot de gemeente Almelo.

Demografie

De regio Twente bestaat uit 14 gemeenten en telt gezamenlijk 627.900 inwoners. De zeven aandeelhoudende gemeenten van Twente Milieu hebben gezamenlijk 424.130 inwoners. Dit betekent dat Twente Milieu in 2018 bij 68% van de inwoners van Twente het afval inzamelde. Enschede, Almelo en Hengelo zijn, met circa een kwart van het woningbestand, de gemeenten met de meeste hoogbouw.

Afvalbeleid

Het college van burgemeester en wethouders kreeg in de gemeenteraadsvergadering van 13 februari 2018 de opdracht om de invoering van de verpakkingencontainer zo snel mogelijk te realiseren. In september 2019 zijn verpakkingencontainers huis-aan-huis uitgezet. Hierbij is gekozen voor een scenario dat uitging van de standaard uitlevering van de minicontainers, waarbij inwoners de mogelijkheid hadden om de verpakkingencontainer te weigeren. Meer dan 90 procent van de huishoudens heeft de verpakkingencontainer geaccepteerd. De verpakkingencontainer voorzag kennelijk in een behoefte.

Aandeelhoudende gemeenten en hun profiel

	Inwoners	Huishoudens	Stedelijkheidsklasse	Hoogbouw*
Almelo	72.629	32.232	3	22%
Borne	23.164	9.637	3	11%
Enschede	158.261	78.026	2	26%
Hengelo	80.593	37.247	2	23%
Hof van Twente	34.930	14.688	4	7%
Losser	22.547	9.278	4	5%
Oldenzaal	32.006	13.919	3	15%
Totaal	424.130	195.027		

*) Haaksbergen trad in 2018 toe als aandeelhouder, met als dienstenpakket Buurtonderhoud. Omdat Twente Milieu in 2018 nog niet het afval inzamelde in Haaksbergen, wordt verder in deze rapportage gesproken over zeven aandeelhoudende gemeenten.



	Jaar van toetreding
Almelo	1997
Borne	2014
Enschede	1997
Haaksbergen	2018
Hengelo	1997
Hof van Twente	2001
Losser	2006
Oldenzaal	1997



TWENTEMILIEU
Schoon, gezond en fris

Afvalinzameling 2018

4. Afvalinzameling 2018

Twente Milieu zamelde in 2018 per inwoner in Almelo 454 kg afval in, verdeeld over diverse afvalfracties.

Deelstromen

In het overzicht zijn alle geregistreerde componenten weergegeven die Twente Milieu inzamelde in Almelo. Daarbij is globaal weergegeven hoe die deelstromen zijn samengesteld en hoe ze zich tot elkaar verhouden. Het gaat daarbij om:

- afvalstromen die aan huis worden ingezameld;
- gescheiden stromen van de verzamelcontainers;
- grove deelstromen gebracht naar het afvalbrengpunt.

Inzameling op afroep

Inwoners van Almelo hebben de mogelijkheid om grof afval aan huis op te laten halen door Twente Milieu.

Bezoeken afvalbrengpunt

Inwoners van Almelo kunnen het grof afval naar het afvalbrengpunt brengen. Hiervoor is een milieupas nodig. Restafval is gratis tot maximaal 500 kg per jaar, daarboven geldt een tarief.

Afval scheiden loont ook hier, aangezien gescheiden fracties zoals puin, metalen of papier een lager tarief kennen of zelfs gratis gebracht kunnen worden. Op vertoon van de milieupas is het storten van snoeiafval (grof tuinafval) altijd gratis.



	2017	2018
Grof restafval	107	362
KCA	12	9

Aantal inzamelingen op afroep

	2017	2018
Almelo		
Inwoner	59050	78388
Dagpas	1813	1715
Borne		
Inwoner	13621	14474
Enschede		
Inwoner	109876	109892
Dagpas	3161	2429
Hengelo		
Inwoner	86651	94789
Dagpas	960	1126
Hof van Twente		
Inwoner	-	19696
Dagpas	-	1191
Oldenzaal		
Inwoner	47924	49933
Dagpas	430	501
Losser		
Betalende bezoekers	10090	11013

Overzicht bezoeken inwoners aan afvalbrengpunt

	Totaal KG	in kg/inw
Gft	7.744.260	106,6
Fijn restafval	13.185.560	181,5
Grof restafval	795.980	11,0
Grof tuinafval	1.823.940	25,1
Papier	2.769.650	38,1
Glas	1.233.545	17,0
Vlakglas	33.140	0,5
Hout (alle klassen)	1.914.020	26,4
Puin	482.460	6,6
Gasbeton	17.920	0,2
Metalen	137.150	1,9
Asbest	71.180	1,0
Dakleer	56.880	0,8
Banden	18.550	0,3
Tapijt/matrassen	225.848	3,1
Gipsafval	43.105	0,6
AEEA	286.580	3,9
KCA	123.217	1,7
Oliën/vetten	6.093	0,1
Verpakkingen	1.827.635	25,2
Kunststof	137.240	1,9
Piepschuim	5.012	0,1
Textiel	0	0
Totaal	32.938.965	453,5

Deelstromen en inzamelmiddelen per gemeente
(Peildatum: 31 december 2018)



Inzamelsysteem

De wijze waarop in de gemeente Almelo wordt ingezameld is een combinatie van een haal- en brengsysteem. Net na de zomer van 2018 is de verpakkingencontainer als vierde inzamelmiddel voor de laagbouw ingevoerd. In oktober zijn deze containers voor het eerst geleegd, waardoor met name de statistieken met betrekking de inzameling van verpakkingsafval anders zijn dan voorgaande jaren. Inwoners hebben daarbij de mogelijkheid gehad om vrijwillig de rest-, papier- of gft-container in te leveren. In wijken waar nog verouderde blokcontainers staan zijn deze, mits er geschikte alternatieven waren, verwijderd. In 2019 wordt gewerkt aan de plaatsing van alternatieven waarbij ook de resterende blokcontainers worden verwijderd.

Inzamelmiddelen

Minicontainers

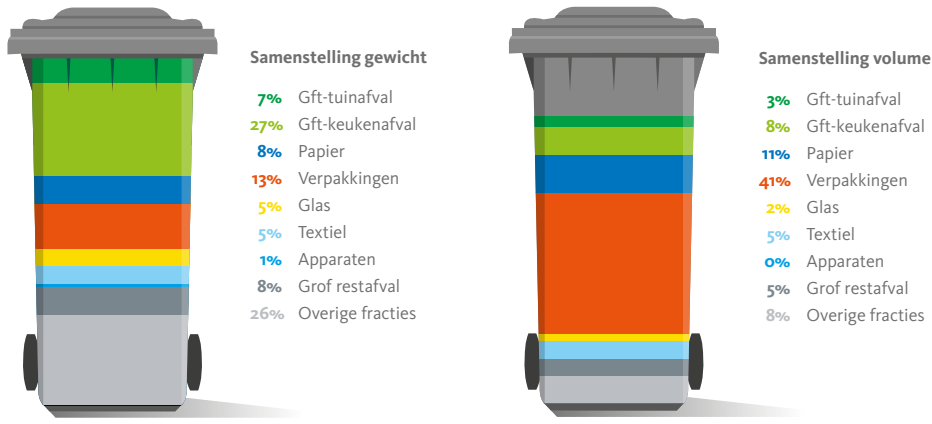
In de gemeente Almelo worden de diverse deelstromen ingezameld met minicontainers, volgens een inzamelschema dat samen met de gemeente wordt opgesteld. De standaard formaten minicontainers waarmee wordt gewerkt, hebben een inhoud van 140 liter en 240 liter. In het overzicht op de volgende pagina is voor Almelo weergegeven hoeveel containers van welk formaat worden gebruikt bij de inzameling van de verschillende deelstromen. Daarnaast is ook het aantal milieupassen en verzamelcontainers vermeld, voor zover van toepassing.

Verzamelcontainers

Twente Milieu heeft op verzoek van de gemeente Almelo de afgelopen jaren diverse verzamelcontainers in de openbare ruimte op buurt- en wijkniveau geplaatst. Op die manier kunnen de verschillende deelstromen gescheiden worden ingezameld. Deze verzamelcontainers zijn vrij toegankelijk, zonder milieupas, met uitzondering van de (ondergrondse) verzamelcontainers voor restafval. De verzamelcontainers zijn of eigendom van de gemeente of eigendom van Twente Milieu. De containers worden gehuurd of geleased bij Twente Milieu. Gemeenten maken hierin eigen keuzes. Deze kunnen per deelstroom verschillen. Twente Milieu is overigens niet voor alle deelstromen de inzamelaar. Zo wordt textiel in meerdere gemeenten door een andere partij ingezameld.

	in gebruik 31-12-17	in gebruik 31-12-18	ledigingen 2018	maximale inzamel frequentie	gemiddeld aantal ledigingen
Fijn restafval 140 ltr	1317	1383	14099	13	11
Fijn restafval 240 ltr	22315	22363	270808	13	12
Gft 140 ltr	14717	14576	206356	26	14
Gft 240 ltr	8293	8652	154724	26	18
Papiercontainer 140 ltr	17139	16936	146412	13	9
Papiercontainer 240 ltr	6542	6926	68173	13	10
Verpakkingen 240 ltr	59	21638	43826	13	8
Verzamelcontainer restafval	278	278	10256	nvt	nvt
Verzamelcontainer gft	53	53	967	nvt	nvt
Verzamelcontainer verpak.	40	38	14270	nvt	nvt
Verzamelcontainer glas	23	24	1829	nvt	nvt
Verzamelcontainer papier	4	4	339	nvt	nvt
Verzamelcontainer textiel	18	18	-	nvt	nvt
Milieupassen	32657	32990			

Deelstromen en inzamelmiddelen, gemeente Almelo



Samenstelling restafval gemeente Almelo sorteeraanlyse 2018

Sorteeranalyses

Samenstelling restafval

De grootste bestanddelen van restafval zijn gft-afval, verpakkingen en papier:

- in Almelo vormt het gft-afval (tuin- en keukenafval) met 34% van het totaal gewicht een belangrijk bestanddeel van het restafval. Keukenafval (27%) is daarbij de grootste component. Qua volume ontstaat een ander beeld: dan bedraagt het aandeel organisch afval niet meer dan 11%.
- verpakingsafval neemt met 41% veel volume in. In gewicht betekent dit dat er circa 23 kg verpakingsafval in het restafval zit.
- verder zit er ongeveer 14 kg papier, 9 kg glas en ook 9 kg textiel in het restafval, als goed aan de bron te scheiden grondstoffen.

Samenstelling en vergelijking deelstromen

De tien belangrijkste deelstromen die worden onderscheiden zijn:

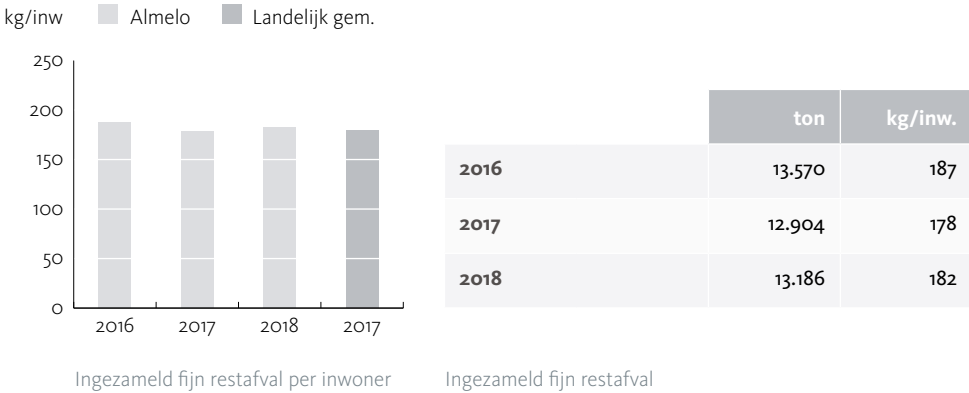
Fijn restafval	Glas
Grof restafval	Verpakkingen
Groente-, fruit en tuinafval (Gft)	Textiel
Grof tuinafval	Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten (AEEA)
Papier	Klein Chemisch Afval (KCA)

In de volgende overzichten zijn de ingezamelde hoeveelheden per deelstroom over de laatste drie jaar vergeleken. Met elkaar en met het landelijk gemiddelde (ijkjaar=2017). Omwille van de leesbaarheid is ervoor gekozen om in de bijbehorende grafiek het bereik over de afgelopen drie jaren te tonen. Behalve de tien deelstromen worden nog andere deelstromen gescheiden ingezameld op het afvalbrengpunt. Informatie over de hoeveelheden van deze stromen staan in de reguliere maandrapportages van Twente Milieu.



Deelstroom 1: fijn restafval

Fijn restafval is afkomstig uit de grijze minicontainers of uit (ondergrondse) verzamelcontainers. Het fijne restafval bestaat voor een groot gedeelte uit deelstromen die nog gescheiden kunnen worden, zo blijkt uit jaarlijkse steekproeven (sorteeranalyses, zie hiervoor).

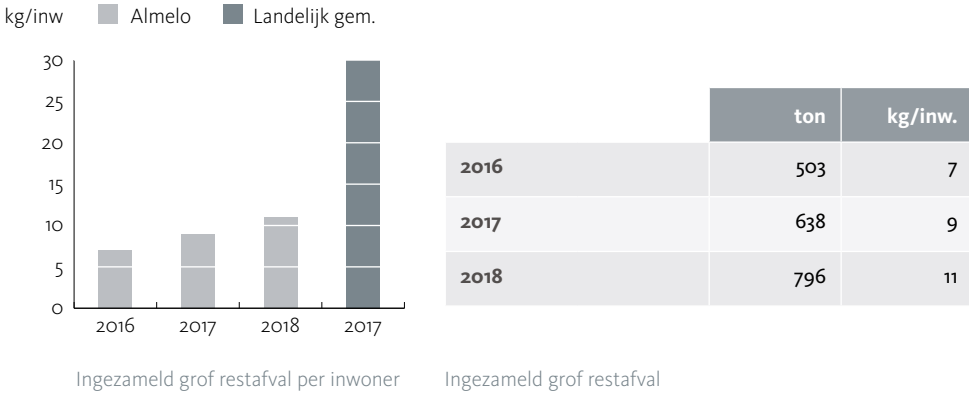


De hoeveelheid fijn restafval in Almelo is de afgelopen jaren aanzienlijk afgenomen. In 2017 was de daling 5% ten opzichte van het jaar ervoor, van 187 kg per inwoner per jaar naar 178 kg. Dit is 12 kg minder dan het landelijk gemiddelde van 190 kg.



Deelstroom 2: grof restafval

De stroom grof restafval wordt door inwoners naar het afvalbrengpunt aan de Turfkade gebracht of wordt door Twente Milieu op afspraak aan huis opgehaald. Grof restafval wordt ingezameld als samengestelde stroom. Vervolgens sorteert Twence de stroom machinaal in een deel herbruikbaar en een deel brandbare materialen.



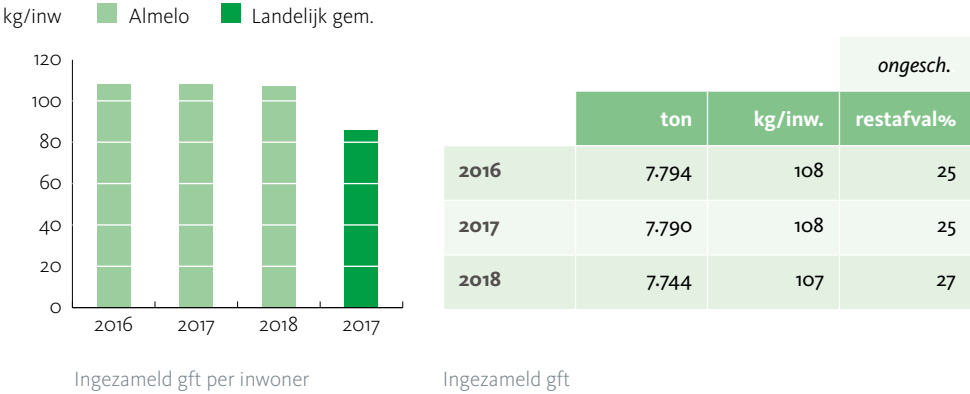
De hoeveelheid grof restafval in de gemeente Almelo ligt ruim onder het landelijk gemiddelde (2016: 28 kg) en bedraagt niet meer dan 9 kg per inwoner per jaar. Deze hoeveelheid is met 2 kg per inwoner gestegen ten opzichte van 2016. De reden hiervoor valt niet goed te duiden.



Deelstroom 3: Groente-, fruit- en tuinafval (Gft)



Gft bestaat eigenlijk uit twee fracties: etensresten en tuinafval en het wordt tweewekelijks ingezameld met minicontainers. Gft is een seizoensgebonden fractie. Tuinafval wordt immers met name in de lente en herfst veel aangeboden. Gft wordt sinds 2013 geanalyseerd in twee stromen: etensresten en tuinafval. Ook voor 2017 is in de gft-fractie het percentage etensresten meegenomen. Het gedeelte tuinafval is opgenomen onder de deelstroom grof tuinafval, verderop in deze rapportage. De hoeveelheid ingezameld gft per inwoner stabiliseert zich en ligt in 2017 net als in 2016 op 108 kg per inwoner. Dat ligt ruim boven het landelijk gemiddelde van 82 kg. Evenals in voorgaande jaren bestaat ongeveer een kwart van het gft-afval uit organische resten.

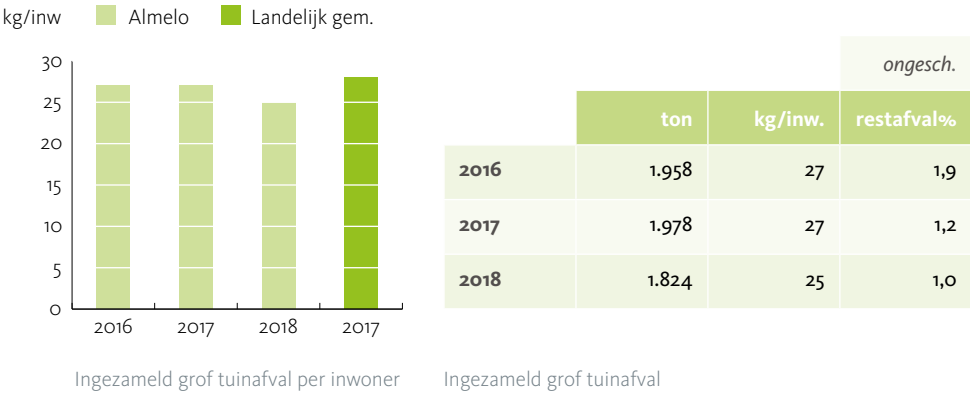




Deelstroom 4: grof tuinafval

Grof tuinafval past of hoort niet in de minicontainer voor gft en wordt in de regel gescheiden aangeleverd op het afvalbrengpunt. Grof tuinafval wordt gecomposteerd en duurzaam verwerkt.

In het snoeiseizoen wordt schoon takhout apart gehouden als grof tuinafval. Schoon takhout of snoeihout wordt verwerkt tot houtsnippers en kan dienen als biobrandstof. In de laatste kolom van het schema is weergegeven hoeveel grof tuinafval er nog in het restafval zit. De 1,2% grof tuinafval die uit de sorteeraanlyse 2017 naar voren kwam is relatief weinig en neemt gaandeweg af. De hoeveelheid grof tuinafval die gescheiden wordt aangeboden op het afvalbrengpunt is heel constant en ligt stabiel op 27 kg per inwoner per jaar. Dit is vrijwel gelijk aan het landelijk gemiddelde voor deze afvalfractie (28 kg).

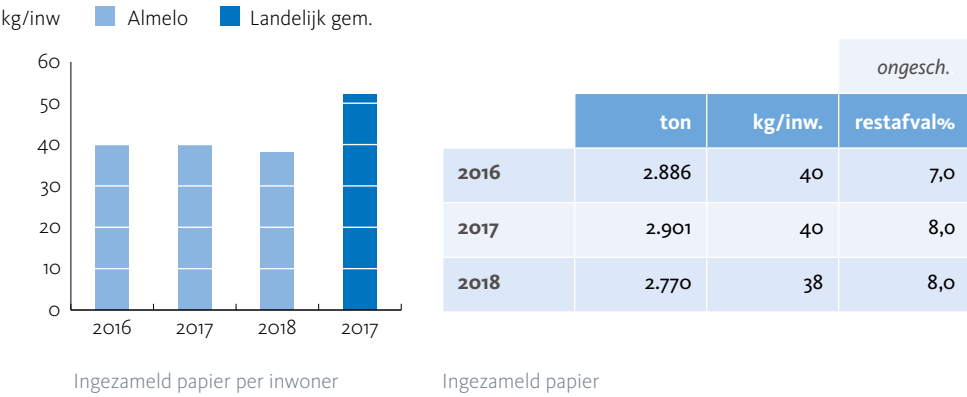


Grof tuinafval is een deelstroom waarvan de ingezamelde hoeveelheid wordt bepaald door de stedelijkheidsklasse en het gemeentelijk beleid. In landelijke gemeenten komt immers meer grof tuinafval vrij dan in stedelijke gebieden. Daarnaast wordt het gescheiden aanbieden van grof tuinafval bevorderd door de mogelijkheid om grof tuinafval gratis weg te brengen naar het afvalbrengpunt. Door deze verschillen voegt een vergelijking met de landelijk gemiddelde hoeveelheid niet zoveel toe.



Deelstroom 5: papier

In Almelo is al in 2014 de papiercontainer ingevoerd waarmee het papier aan huis wordt ingezameld. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van afzetcontainers of verzamelcontainers voor papier in de wijken. De papiercontainer heeft volgens de gegevens van Twente Milieu niet geleid tot een stijging van de hoeveelheid ingezameld papier. Daarbij wordt opgemerkt dat in Almelo papier ook naar diverse verenigingen kan worden gebracht. De omvang van deze stroom is bij Twente Milieu niet bekend. Verwacht wordt dat de hoeveelheid papier hierdoor in werkelijkheid wat hoger ligt.

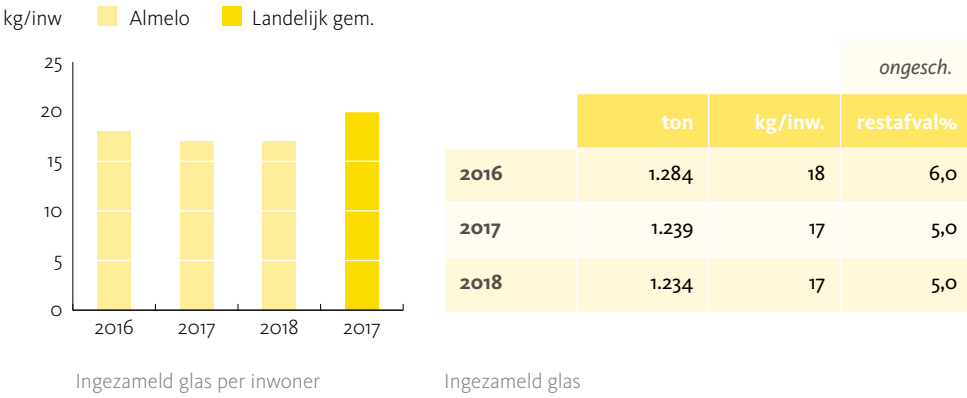


De hoeveelheid ingezameld papier in de gemeente Almelo is de laatste jaren constant, namelijk 40 kg per inwoner per jaar. De jaarlijkse hoeveelheid gescheiden ingezameld papier ligt met 13 kg per inwoner onder het landelijk gemiddelde van 53 kg per inwoner. Met verwijzing naar de vorige alinea zal de werkelijke gescheiden aangeleverde hoeveelheid papier wat hoger liggen. De restafval analyses laten zien dat de afgelopen jaren 7 à 8% herbruikbaar papier in het restafval verdwijnt.

Deelstroom 6: glas



Glas wordt in de zeven gemeenten die aangesloten zijn bij Twente Milieu, gescheiden ingezameld. Inzameling vindt plaats door middel van glascontainers bij de milieupleintjes, veelal bij supermarkten gelegen. Glascontainers zijn uitsluitend bedoeld voor verpakkingsglas en niet voor ruiten, spiegels en keramiek. Dergelijk materiaal is anders van samenstelling en verstoort het recyclingproces van verpakkingsglas. Ruiten, spiegels en keramiek kunnen gescheiden worden aangeleverd op het afvalbrengpunt.

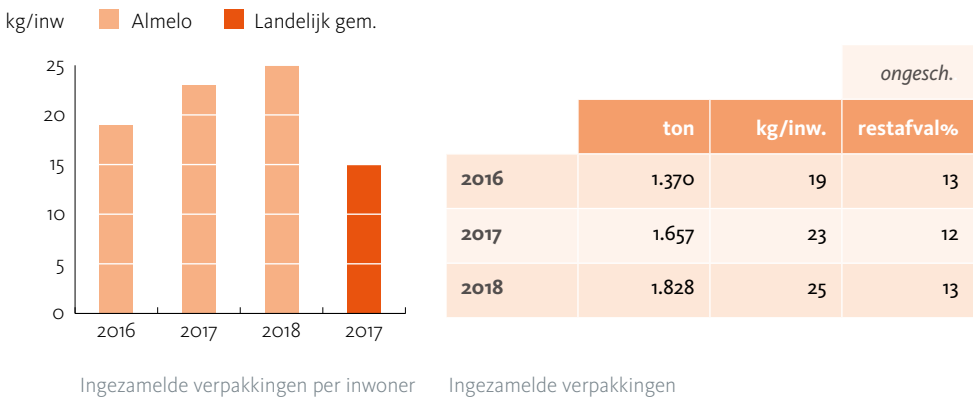


De laatste jaren is de hoeveelheid ingezameld glas constant, namelijk 17 à 18 kg per inwoner per jaar. Het percentage glas in het restafval in Almelo bedroeg in 2017 nog 5%. Dit laat zien dat het mogelijk is om nog meer verpakkingsglas aan de bron te scheiden. Almelo zit met 17 kg iets onder het stabiele landelijk gemiddelde van 20 kg per inwoner dat jaarlijks aan glas wordt ingezameld.



Deelstroom 7: verpakkingen

Na de inzameling worden de verpakkingen in de sorteerinstallatie(s) gesorteerd en gescheiden in diverse (mono)stromen (plastics, blik en drankenkartons). Uiteindelijk resulteren diverse herbruikbare fracties die na verdere bewerking geschikt zijn gemaakt voor recycling.



De hoeveelheid ingezamelde verpakkingen in de gemeente Almelo blijft stijgen. In 2017 is dit bijna 23 kg per inwoner per jaar. Dat is ongeveer het dubbele van het landelijk gemiddelde van 2016 dat op 12 kg ligt. Ondanks die stijging worden er nog veel verpakkingen in het restafval (13%) aangetroffen die nog aan de bron gescheiden kunnen worden. Wat wel is te zien is dat de vierwekelijkse inzameling van restafval een positieve invloed heeft op het brengen van verpakkingen naar de verzamelcontainers (en vanaf eind 2018 in de verpakkingencontainer). De bereidheid om deze stroom te scheiden is in Almelo wel degelijk aanwezig.

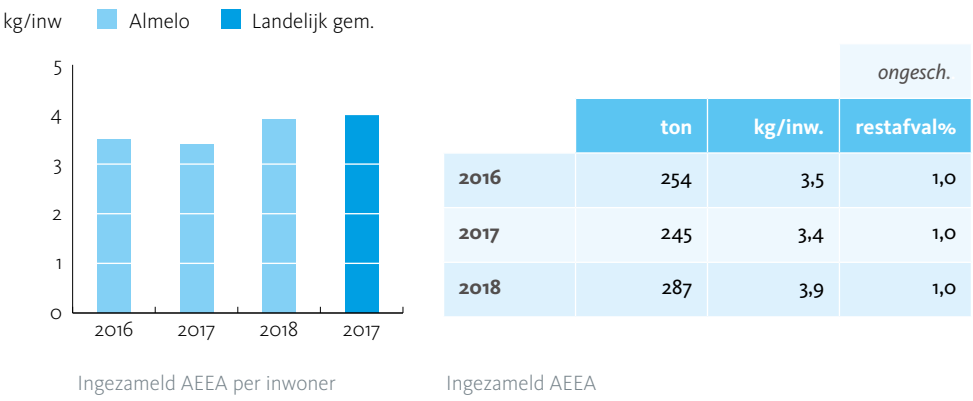


Deelstroom 8: textiel

De totale ingezamelde jaarlijkse hoeveelheden van Almelo zijn bij Twente Milieu niet bekend.

Deelstroom 9: AEEA

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA) worden gescheiden ingezameld op het afvalbrengpunt van Twente Milieu. Daarnaast bieden diverse gemeenten de mogelijkheid om, op afroep, AEEA te laten ophalen. Ook bieden veel winkels de mogelijkheid om oude apparaten in te leveren.

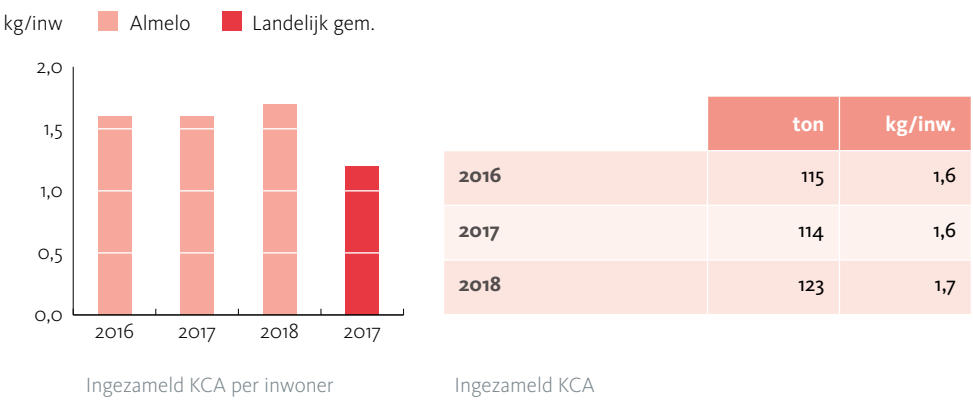


AEEA bevatten veel waardevolle grondstoffen zoals edelmetalen. In samenwerking met het landelijk actieve Wecycle' worden deze grondstoffen voor hergebruik ingezameld en verwerkt. De inzameling van AEEA vindt in Almelo vooral plaats op het afvalbrengpunt. De laatste jaren gaat de ingezamelde hoeveelheid AEEA iets omhoog en het ligt nu op vrijwel 4 kg per inwoner per jaar. De gemiddelde hoeveelheid ingezameld AEEA komt voor Almelo precies uit op het landelijk gemiddelde van 4 kg.

AEEA is een relatief kleine afvalfractie die niet dagelijks door alle huishoudens geproduceerd wordt via het restafval. Een qua omvang onbekend deel van al het AEEA dat als afval vrijkomt gaat als retourstroom mee met de leveranciers van dergelijke apparatuur. Dit zal voor een belangrijk deel ook via Wecycle worden verwerkt.

Deelstroom 10: KCA

Klein Chemisch Afval (KCA) bestaat onder meer uit batterijen, verf, chemische vloeistoffen, accu's, tl-buizen en spaarlampen. KCA is doorgaans erg belastend voor het milieu. Ondanks de geringe hoeveelheden, is het van belang KCA uit het restafval te houden.





Door KCA gescheiden in te zamelen kan het op een juiste en veilige manier worden verwerkt, zonder dat er gevaren ontstaan voor de inwoner, inzamelaar of verwerker. KCA wordt door Twente Milieu ingezameld op het afvalbrengpunt en in sommige gemeenten op afroep aan huis opgehaald. Daarnaast bieden sommige apotheken de gelegenheid om KCA, met name oude of overbodige medicijnen, in te leveren. Dit KCA wordt vervolgens naar Twente Milieu gebracht of opgehaald.

De hoeveelheid KCA die wordt ingezameld is relatief klein in omvang. Door de aard van het afval is het evenwel een belangrijke deelstroom. In Almelo ligt de hoeveelheid KCA met 1,6 kg per inwoner iets boven het landelijk gemiddelde van 1,2 kg per inwoner per jaar. Het KCA in het restafval wordt niet langer gemeten via de sorteeranalyses door Eureco. De waarde van de uitkomsten van deze zeer kleine en sterk fluctuerende fractie bij de sorteeranalyses van het restafval is beperkt.

Overige (grove) deelstromen

Op het afvalbrengpunt worden verschillende deelstromen gescheiden ingezameld. Daarbij vormen hout, puin, metalen en asbest de belangrijkste fracties. De hoeveelheden van deze vier fracties variëren normaliter niet veel, echter over 2018 zijn deze flink toegenomen. Hout en puin zijn respectievelijk met bijna 650 ton en 230 ton toegenomen. Metalen met 26 ton en asbest met 40 ton extra.

	2016	2017	2018
Hout	1.154	1.270	1.914
Puin	280	250	483
Metalen	100	111	137
Asbest	57	31	71

Overige grove deelstromen (ton per jaar)

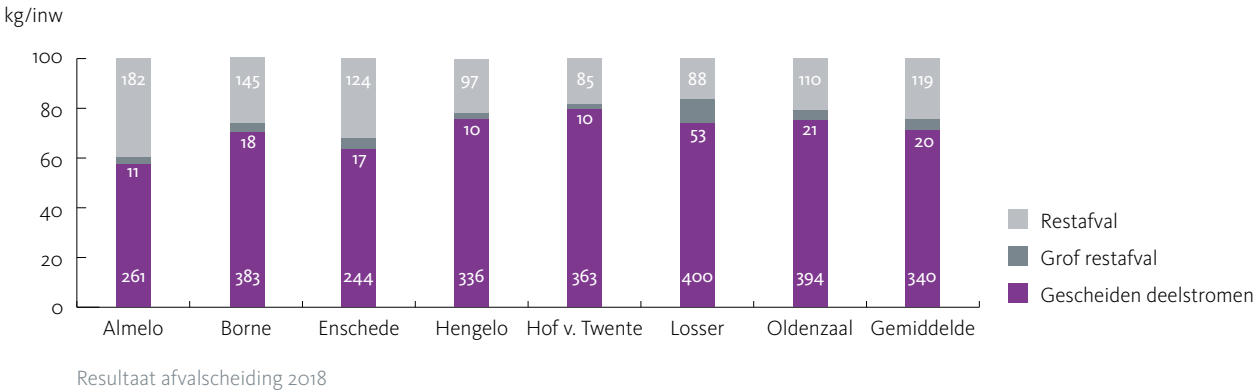
Intergemeentelijke vergelijking

Scheidingsresultaat

Op basis van de bij Twente Milieu bekende gegevens, is globaal een scheidingsresultaat opgemaakt voor de zeven aandeelhoudende gemeenten. De deelstromen fijn en grof huishoudelijk restafval worden gezien als ‘ongescheiden’. De overige stromen zijn de gescheiden stromen (in kg per inwoner).

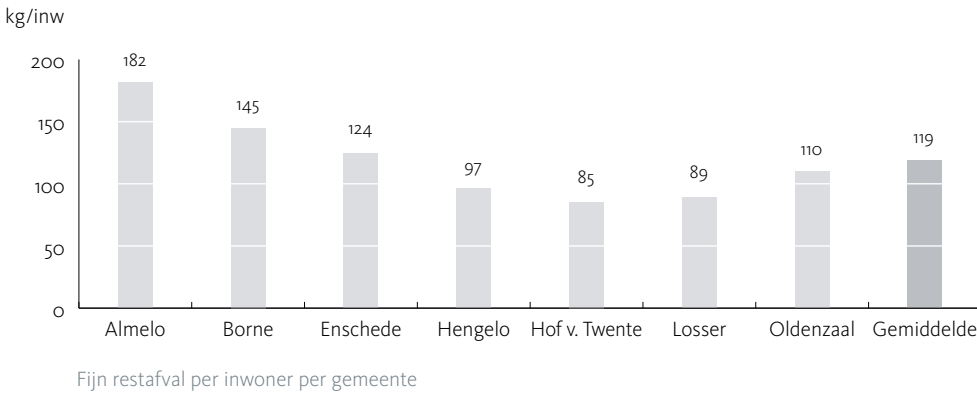
De grove deelstromen zijn apart weergegeven in de grafiek omdat hiervan een deel wordt nagescheiden en een deel alsnog wordt verbrand. De meeste grove afvalstromen zijn meegenomen voor zover deze via de gemeentelijke afvalinzameling verlopen.

Zoals beschreven in de inleiding, hebben de gemeenten in de Regio Twente zich ten doel gesteld om in 2030 nog slechts 50 kg restafval per inwoner per jaar in te zamelen. Uit de grafiek blijkt dat er gemiddeld genomen nog 139 kg per inwoner per jaar (fijn restafval 119 kg + grof restafval 20 kg) aan restafval ontstaat. Dit is de in de grafiek gegeven 340 kg per inwoner. In totaal wordt gemiddeld genomen 71% hiervan gescheiden.



Fijn restafval

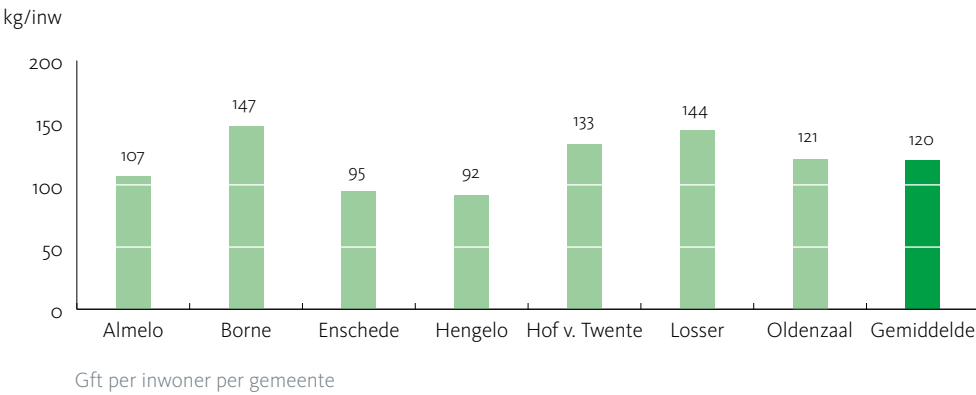
- Gemiddelde hoeveelheid fijn restafval is gedaald naar 119 kg per inwoner per jaar
- Uit het overzicht blijkt dat nu ook Borne en Losser de weg naar fors minder restafval zijn ingeslagen met respectievelijk 145 kg en 89 kg restafval per inwoner per jaar.
- Met uitzondering van Almelo is in de gemeenten de hoeveelheid restafval verder afgenomen of gelijk gebleven ten opzichte van 2017.





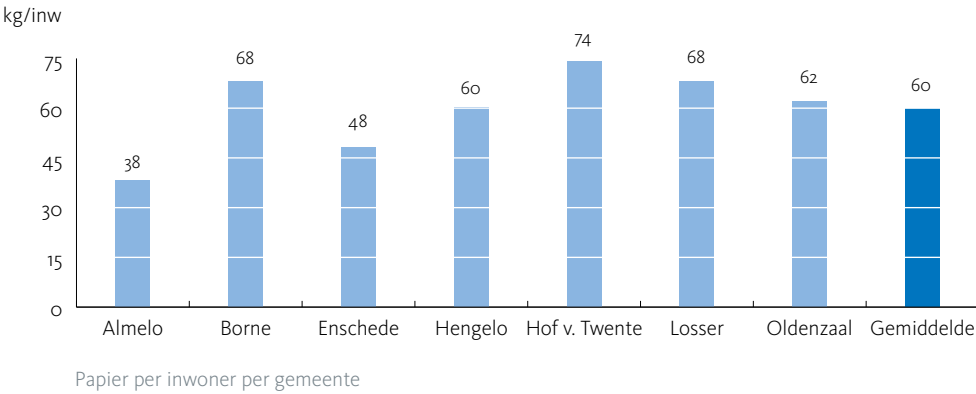
Groente-, fruit- en tuinafval (Gft)

De hoeveelheid gft-afval per inwoner per jaar bedraagt gemiddeld over de zeven gemeenten genomen 120 kg. Dat is vrijwel gelijk aan het gemiddelde resultaat over 2017. Wel zijn de onderlinge verschillen ook nu weer aanzienlijk. Opvallend is dat bij de gemeenten Borne, Hof van Twente, Losser en Oldenzaal de hoeveelheid gft (veel) hoger ligt dan het ingezamelde restafval. Dit is een belangrijke kentering in de omslag naar meer afvalscheiding.



Papier

Gemiddeld over de zeven gemeenten wordt per inwoner 60 kg papier per jaar ingezameld. Deze afname is zichtbaar bij alle zeven gemeenten. De dalende trend is te verklaren door de toename van digitale media en als gevolg van de toename van kartonnage (meer pakketbezorging, karton is lichter dan gedrukt papier). Mogelijk is hier ook het effect van de fluctuerende marktprijs voor papier van invloed.

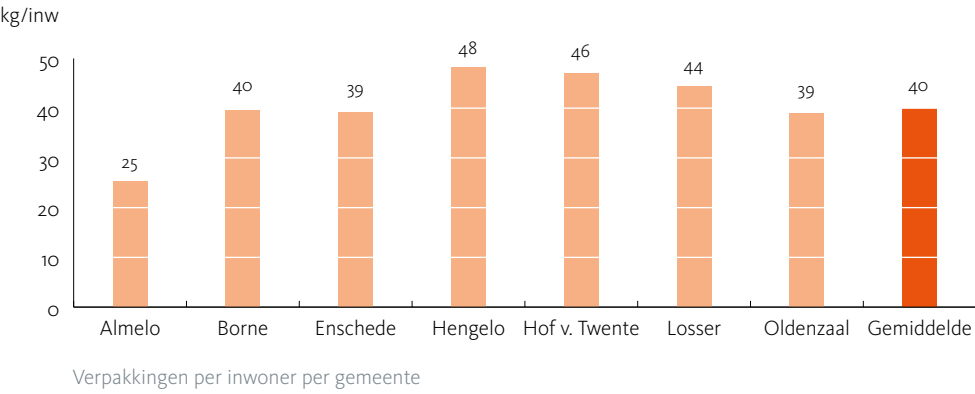


De onderlinge verschillen zijn zichtbaar groot, variërend van 38 kg per inwoner in Almelo tot 74 kg in Hof van Twente, nagenoeg het dubbele. Kanttekening hierbij is dat de hoeveelheid papier die nog in het restafval zit ook een belangrijke indicator is. Dit aspect staat in de rapportage van de afzonderlijke gemeenten vermeld.



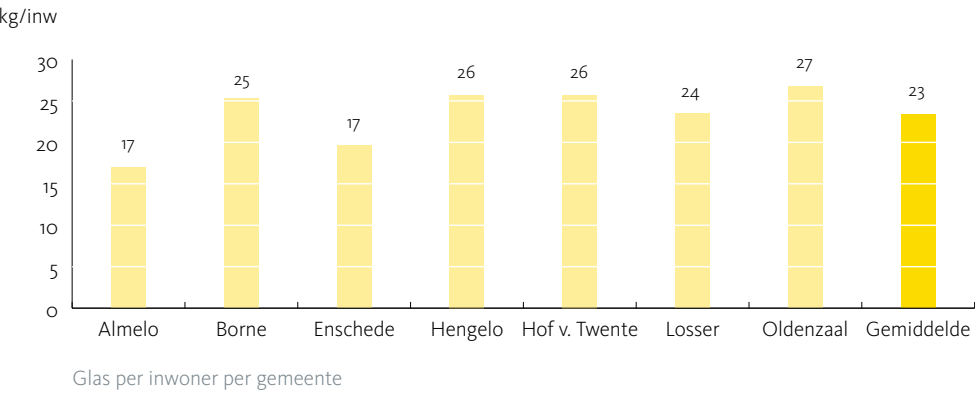
Verpakkingen

De gemeenten Borne, Losser, Oldenzaal, Hengelo en Hof van Twente zamelen in met de minicontainer voor verpakkingen. In Enschede worden verpakkingen met zakken ingezameld en in Almelo wordt in 2018 ingezameld met verzamelcontainers. Eind 2018 is in de gemeente Almelo de verpakkingencontainer ingevoerd. De gemiddeld ingezamelde hoeveelheid verpakkingen is gestegen naar 40 kg per inwoner per jaar. Naast de minicontainers is ook van betekenis of er sprake is van diftar in de gemeente. Deze maatregel geeft een flinke impuls aan de gescheiden inzameling van verpakkingen.



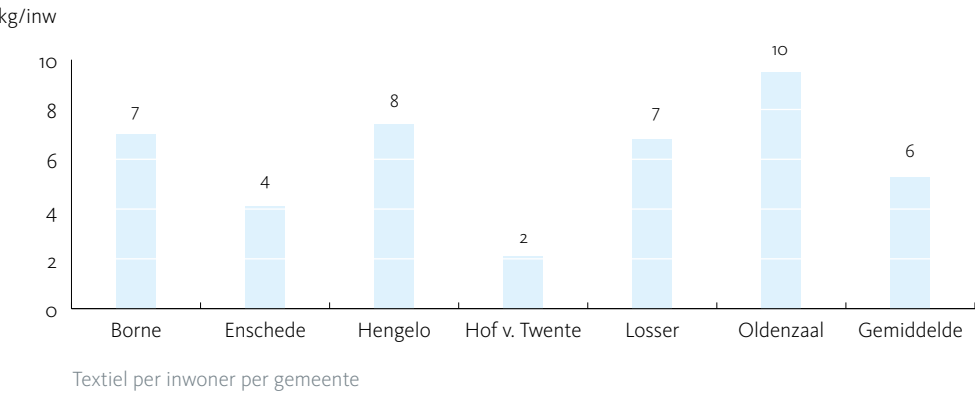
Glas

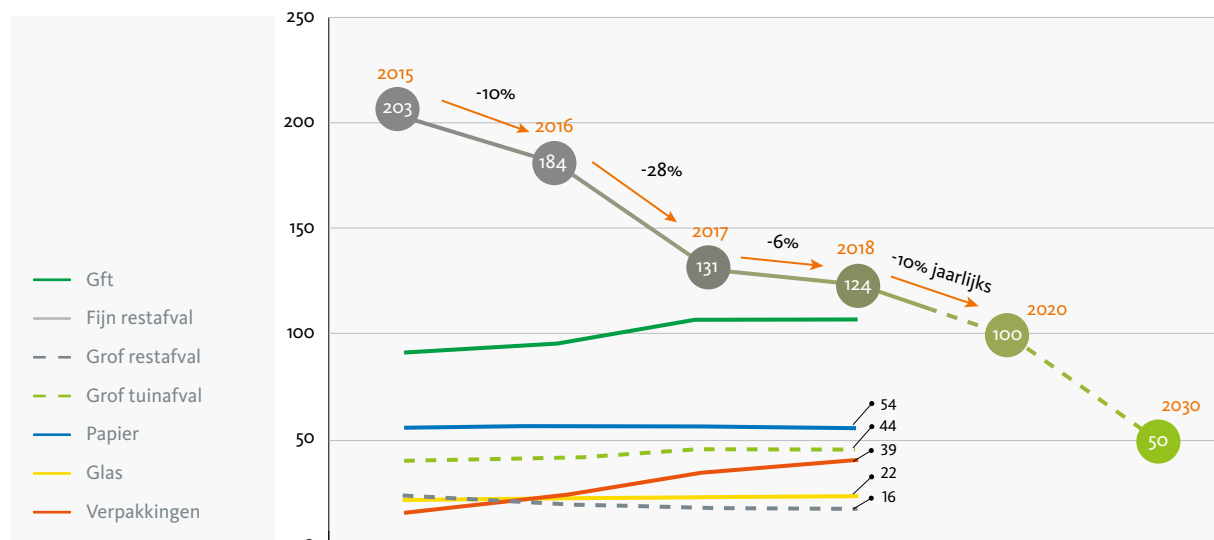
De grafiek laat zien hoeveel verpakkingsglas is ingezameld per inwoner van de diverse gemeenten. Het gemiddelde is toegenomen, namelijk een stijging met 2 kg naar 23 kg per inwoner. Duidelijk is dat onderling het beeld nogal fluctueert; bij Enschede en Almelo is de hoeveelheid glas beduidend minder. In alle gemeenten wordt het glas ingezameld bij verzamelcontainers op centrale locaties, regulier gesitueerd bij winkelcentra.



Textiel

Het textiel wordt in de meeste gemeenten ingezameld via geplaatste verzamelcontainers. Soms is er een aanvullend haalsysteem met speciale textielzakken door (lokale) organisaties. Het overzicht van ingezameld textiel is niet volledig, doordat niet alle gemeenten een compleet overzicht van de textielinzameling hebben. Gemeente Almelo heeft geen gegevens op dit terrein en is daarom niet meegenomen in de 'gemiddelde' berekening. Met die kanttekening bedraagt de gemiddelde hoeveelheid ingezameld textiel ruim 6 kg per inwoner per jaar. De gemeente Oldenzaal zamelt met bijna 10 kg textiel per inwoner per jaar ruim meer in dan het gemiddelde.





Totaal resultaten 2015 t/m 2018 en doelstellingen restafval 2020 en 2030

In de bovenstaande grafiek zijn de hoeveelheden van de grootste gescheiden fracties en het grof en fijn restafval van alle zeven gemeenten samen genomen en weergegeven vanaf 2015 tot en met 2018. In 2013 hebben alle gemeenten ingestemd met de ambitie om in 2030 een 'afvalloos Twente' te willen realiseren. Op basis van deze grafiek is te zien hoe ver de gemeenten zijn op de ingeslagen weg.

Uit de grafiek blijkt dat de gewenste dalende trend van het restafval nog voortduurt: de hoeveelheid (grof) restafval daalt en de hoeveelheid gescheiden afval stijgt. Na een daling van 10% in 2016 werd over 2017 een scherpe daling met zelfs 28% bereikt. Recent over 2018 werd de daling 6%, terwijl de komende twee jaren 10% afname per jaar nodig is om gemiddeld op 100 kg uit te komen. De daling van de afgelopen jaren had als voornaamste reden dat in de gemeenten Oldenzaal, Enschede, Hof van Twente (alle in 2017) en in Losser (in 2018) inmiddels diftar is ingevoerd.

De belangrijkste resultaten die zichtbaar zijn in de grafiek en de beoogde resultaten die daarmee samenhangen:

- in de periode 2018 is een vermindering van 6% van het restafval behaald, tegenover 28% afname in het jaar 2017.
- om tot maximaal 100 kg restafval per inwoner in 2020 te komen, is in de komende twee jaar gemiddeld een afname van 10% per jaar noodzakelijk, dat is 12 kg per inwoner per jaar minder.
- bij de gescheiden fracties is de volgorde in omvang nog steeds papier, gft, verpakkingen en daarna glas, waarbij de verpakkingenfractie de meest stijgende lijn heeft.
- de hoeveelheid grof afval blijft gemiddeld gezien lichtelijk dalen.

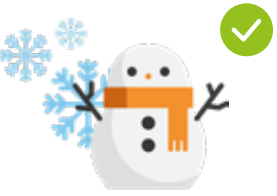


TWENTEMILIEU
Schoon, gezond en fris

Buurtonderhoud

5. Buurtonderhoud

Diensten Buurtonderhoud Twente Milieu



Winterdienst



Boomonderhoud



Rioolservice



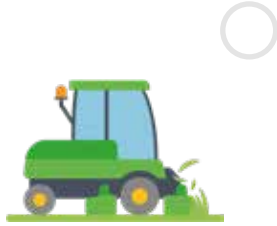
Plagdierbeheersing



Calamiteiten



Parkeerbeheer



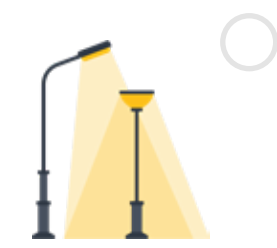
Groenonderhoud



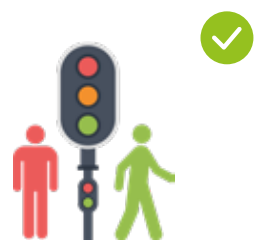
Reiniging



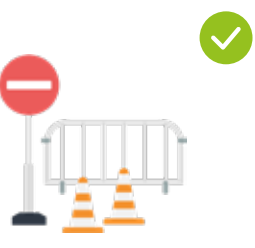
Speeltoestellen



Openbare verlichting



Verkeerslichten



Evenementen



Schouwen

Alle diensten met een groen vinkje worden door Twente Milieu in de gemeente Almelo uitgevoerd

Samen werken aan een veilig Twente

In 2018 verzorgde Twente Milieu de gladheidbestrijding in Almelo, Borne, Haaksbergen, Hengelo, Hof van Twente en Enschede. Met in totaal 52 routes staat Twente Milieu in de top 3 van Nederland qua grootte van het strooigebied, het aantal voertuigen en het aantal mensen. Het is een stevige ambitie van Twente Milieu om kernactiviteiten te optimaliseren. Dat resulteert in dat er in 2018 voorbereidingen zijn getroffen voor een efficiencyslag in strooien.

Grensoverschrijdend

Samen met de zes gemeenten heeft Twente Milieu in 2018 het hoofd gebogen over grensoverschrijdend strooien, wat inhoudt dat de zes gemeenten samen gevoegd kunnen worden tot één strooigebied. Het gevolg hiervan is dat Twente Milieu de routes efficiënter in kan richten, waardoor er minder routes gereden hoeven te worden en minder mankracht hoeft worden ingezet. Neem de fietssnelweg (F35), die verbindingen heeft met Almelo, Borne, Hengelo en Enschede. Bij het aanhouden van de gemeentegrenzen betekent het dat elke gemeente een deel van deze fietssnelweg strooit. Maar door grensoverschrijdend te strooien vervallen de gemeentegrenzen en maakt de fietssnelweg deel uit van slechts één route.

Meetpunten

Ook wil Twente Milieu samen met de gemeenten een efficiencyslag maken door te strooien aan de hand van meetpunten in het strooigebied, ook wel meetsensoren genoemd. De sensoren worden aangebracht op de koudste punten in het strooigebied en meten het zoutgehalte, de temperatuur, de vochtigheid op het wegdek, etc. De parameters worden verwerkt in een computersysteem die gekoppeld is met Meteo Group, waar samen met een meteoroloog een analyse van de weersverwachtingen wordt gemaakt. Op het moment dat het zoutgehalte en andere parameters onder de norm komen, samen met de analyses van de meteoroloog, wordt er uitgerukt. Deze methode maakt het mogelijk om te sturen op harde data en minder op verwachtingen. Hierdoor wordt alleen uitgerukt wanneer het ook echt nodig is.



Met in totaal 52 routes staat Twente Milieu in de top 3 van Nederland qua grootte van het strooigebied.



Strooien op GPS

Tot slot heeft Twente Milieu in 2018 voorbereidingen getroffen voor GPS-strooien. Zodra een bepaalde GPS-locatie wordt bereikt, voert de strooimachine zelf de instellingen door. Ook is het automatische systeem ingesteld op de exacte ingestelde breedte van wegen en fietspaden. Dankzij deze techniek van strooien wordt er niet meer zout gestrooid dan

strikt noodzakelijk. De chauffeurs op de wagen hoeven niet meer zelf aan de knoppen te draaien, waardoor ze volledige focus hebben op de weg.

Van plan naar praktijk

In 2018 is door de zes gemeenten positief op de voorgenomen plannen gereageerd. Er is samen een akkoord bereikt, waarvoor in 2019 de verdere voorbereidingen worden getroffen. Zo bereiden we ons voor op de veranderingen van de toekomst en werken we samen aan een veilig Twente.

Cijfers

- Winterdienst start op 1 november en eindigt op 1 april
- 200 medewerkers staan 24/7 paraat
- 28.000 uur aan inzet (gemiddelde winter)
- 4.000.000 kilo zout in voorraad (Hengelo/Almelo/Enschede)
- 52 strooiroutes
- 162 objecten bestaande uit voertuigen, ploegen en strooiers

Schouwmodule Twente Milieu

Al enkele jaren werkt Twente Milieu voor het schouwen van de openbare ruimte met de CROW beeldkwaliteitsystematiek. Daar waar voorheen werkzaamheden in de openbare ruimte met een bepaalde frequentie werden uitgevoerd, wordt er nu gekeken naar de norm die CROW stelt voor beeldkwaliteit. Dat betekent dat een gazon niet automatisch een bepaald aantal keer per jaar gemaaid wordt, maar dat gekeken wordt naar de norm waaraan de beeldkwaliteit van het gazon moet voldoen. Afhankelijk van de gestelde norm vinden de werkzaamheden plaats.

CROW beeldkwaliteitsystematiek

Kennisplatform CROW heeft landelijke normen voor beeldkwaliteit in de openbare ruimte bepaald. Deze liggen vast in de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte. In de Kwaliteitscatalogus worden voor verschillende beeldmeetlatten, zoals zwerfafval, onkruid, verkeersborden en beplanting, beeldkwaliteitscategorieën (A+ tot en met D) weergegeven. A+ is daarbij de hoogste categorie, met de beste beeldkwaliteit.

Totstandkoming schouwwerkzaamheden

De schouwwerkzaamheden komen tot stand in samenwerking met gemeenten. In een dienstverleningsovereenkomst liggen de diensten die een gemeente afneemt vast. Voor de verschillende diensten wordt bepaald of de beeldkwaliteit gemeten wordt en aan welke beeldkwaliteit (A+, A, B, C, D) het moet voldoen. De afspraken met gemeenten rondom beeldkwaliteit worden verwerkt in een online schouwmodule die Antea samen met Twente Milieu ontwikkelde.

Schouwmodule Antea

Jaarlijks worden er per gemeente duizend punten geschouwd. In een jaar zijn er tien termijnen, waarbij in elke termijn honderd punten worden geschouwd. De schouwmodule van Antea genereert elke termijn honderd willekeurige punten (ad random). Elk punt wordt geschouwd op basis van de beeldmeetlatten die met de gemeente zijn



Al enkele jaren werkt Twente Milieu voor het schouwen van de openbare ruimte met de CROW beeldkwaliteitsystematiek.

overeenkomen, zoals zwerfafval, onkruid, verkeersborden en beplanting (indien van toepassing). In de online schouwmodule is per beeldmeetlat de beeldkwaliteitscategorie vastgelegd (A+, A, B, C, D). Op het moment dat de beeldkwaliteit niet aan de vastgestelde norm voldoet, dan stuurt het systeem een incidentmelding richting de verantwoordelijke, zodat erop gestuurd wordt dat de kwaliteit aan de norm voldoet.

Sturen op kwaliteit en efficiëntie

Elke schouwtermijn levert een analyse op die inzichtelijk maakt in hoeverre aan de vastgestelde norm wordt voldaan. Dit geeft ruimte om bij te sturen en processen efficiënter in te richten, als blijkt dat de kwaliteit op het ene punt boven de vastgestelde norm scoort en op een ander punt net of net niet volgens de norm scoort. Op die manier wordt de beeldkwaliteit in de gemeente nagestreefd.

CROW gecertificeerd

Twente Milieu is CROW gecertificeerd voor beeldkwaliteit. Dit betekent dat er objectief onafhankelijk wordt geschouwd. Hiervoor vindt jaarlijks een schouwijking plaats. Daarbij wordt getoetst of Twente Milieu volgens de normen schouwt.

Voor een schoon riool

Twente Milieu voert in alle aandeelhoudende gemeenten de reiniging en het onderhoud uit van het rioolstelsel. Daaronder vallen in totaal 200.000 kolken in de aandeelhoudende gemeenten. Om nog efficiënter te kunnen werken, leidt Twente Milieu medewerkers op voor dit specialistische werk, maar ook is hiervoor een aantal nieuwe, duurzame voertuigen aangeschaft. Allereerst een inspectiebus die voorzien is van een digitaal beeld dat tot vier keer scherper de staat van het riool weergeeft. Ook is er geïnvesteerd in een milieuvriendelijk reinigingsvoertuig, dat recycling van water mogelijk maakt. Het water dat opgezogen wordt uit het riool, wordt gezuiverd in de machine en weer gebruikt voor het reinigen van riolen. Hiermee reduceren we de hoeveelheid water die jaarlijks voor de reiniging wordt getankt. Tot slot zijn de voertuigen voorzien van de nieuwste, duurzame motoren (Euro 6).



Twente Milieu

Postbus 221
7500 AE Enschede

0900 - 85 20 111
info@twentemilieu.nl

TWENTEMILIEU.NL