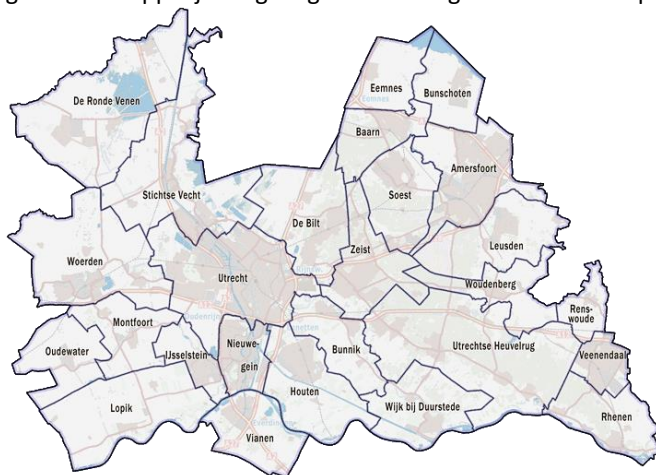


Bijlage Factsheet

Dit document beschrijft de relevante karakteristieken van de afvalinzameling en verwerking van de gemeenten in de provincie Utrecht, ten aanzien van de aanbesteding verwerking van GFT, NRA, HRA en GHA en overslag van deze afvalstromen voor de AVU regio Utrecht. Het betreft hier achtergrondinformatie. Aan deze beschrijving met indicatieve cijfers (bijvoorbeeld afvalhoeveelheden en samenstelling afval) kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de hoeveelheid door de aanbestedende dienst aan te leveren hoeveelheden GFT, NRA, HRA en/of GHA.

Afval Verwijdering Utrecht (AVU)

De gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht (hierna: de AVU) is een gemeenschappelijke regeling van alle 26 gemeenten in de provincie Utrecht.



Figuur 1. De 26 AVU gemeenten¹

De AVU is verantwoordelijk voor de regie, coördinatie en organisatie van het transport en de be- en verwerking van het huishoudelijk afval. De gemeenten zijn zelf verantwoordelijk voor de afvalinzameling.

Doelstelling

Afvalverwijdering vraagt om een goede balans tussen kostenbeheersing en milieuzorg. Doelstelling is om het huishoudelijk afval tegen zo laag mogelijke maatschappelijke kosten te (laten) verwerken. Hiertoe werkt de AVU samen met en in opdracht van de Utrechtse gemeenten aan de verbetering van het milieu tegen zo laag mogelijke kosten. Tevens adviseert AVU gemeenten over afvalscheiding en bewustwording van inwoners om de hoeveelheid restafval verder te reduceren en zo hoogwaardig mogelijk hergebruik van grondstoffen te stimuleren.

Daarnaast heeft de AVU de volgende wensen en ambities:

- De AVU wil het scheidingsrendement verhogen en de hoeveelheid huishoudelijk restafval verlagen.
- De AVU wil daar waar mogelijk daadwerkelijke resultaten boeken op het gebied van Social Return en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO).

¹ Vianen is samen met Leerdam en Zederik per 1 januari 2019 gefuseerd tot gemeente Vijfheerenlanden, echter alleen het huishoudelijk afval uit Vianen maakt (op dit moment) deel uit van deze opdracht.

- De AVU wil - binnen maatschappelijk aanvaardbare kosten - bijdragen aan de hoge duurzaamheidsambities van gemeenten.
- De AVU wil de markt blijven stimuleren tot innovatie en hiervoor ruimte inbouwen in de contracten.
- De AVU wil in de contracten ruimte creëren zodat gemeenten kunnen experimenteren met lokale projecten (bijvoorbeeld vergistingsinstallaties).
- De AVU wil in kunnen spelen op ontwikkelingen zoals decentrale afvalverwerking, nascheiding, circulaire economie vooral ook tijdens lopende contractperiodes.

Inwoner- en huishoudensaantallen

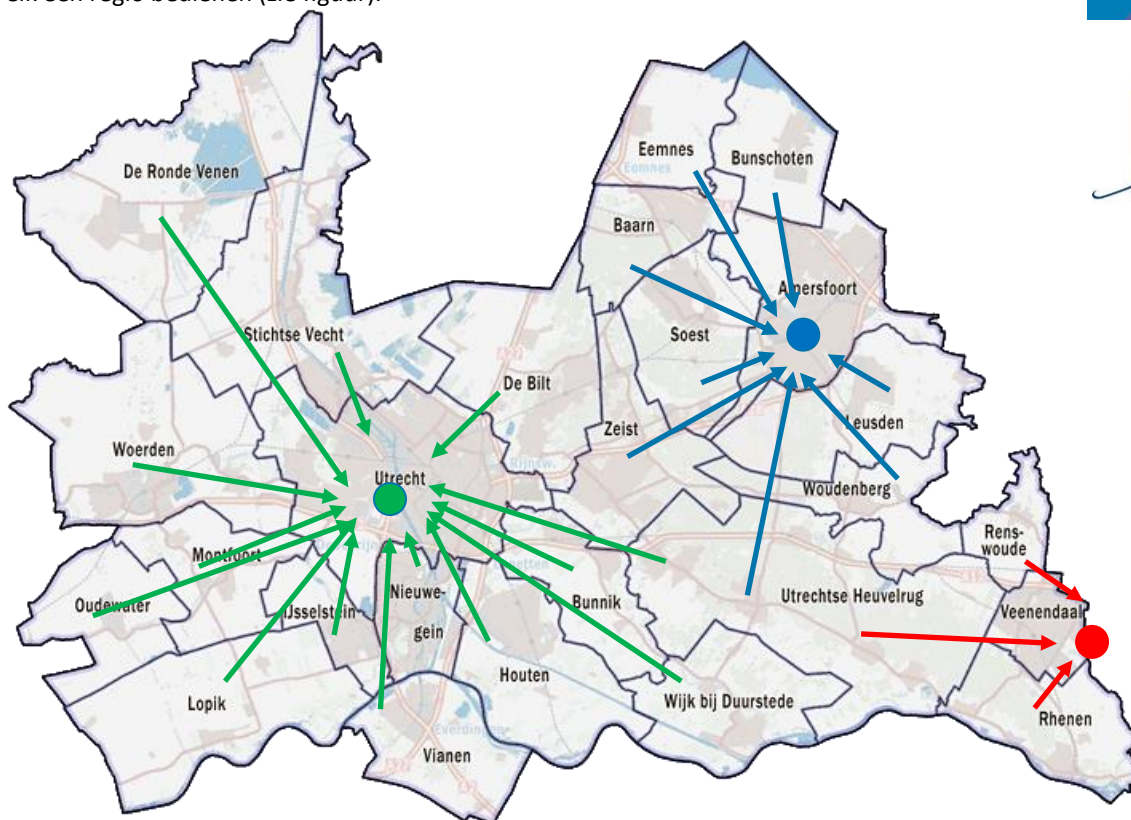
In de provincie Utrecht wonen in totaal 1.295.484 inwoners. Deze zijn verdeeld over ruim 580.000 huishoudens. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de hoeveelheid inwoners per gemeente.

Gemeente	Aantal Inwoners	Aantal huishoudens
Regio Utrecht	812.605	376.677
Bunnik	15.214	6.470
De Bilt	42.846	19.259
De Ronde Venen	43.620	18.591
Utrechtse Heuvelrug: Driebergen	18.765	8.245
Houten	49.579	19.892
IJsselstein	34.302	14.359
Lopik	14.395	5.547
Montfoort	13.879	5.596
Nieuwegein	62.426	28.607
Oudewater	10.180	4.199
Stichtse Vecht	64.513	27.946
Utrecht	347.483	178.186
Vianen	19.967	8.301
Wijk bij Duurstede	23.678	9.909
Woerden	51.758	21.570
Regio Amersfoort	368.366	159.723
Amersfoort	155.226	67.675
Baarn	24.630	11.017
Bunschoten	21.266	8.050
Eemnes	9.112	3.833
Leusden	29.755	12.688
Utrechtse Heuvelrug: Maarn	5.945	
Soest	46.089	20.255
Woudenberg	13.021	4.991
Zeist	63.322	28.624
Regio Veenendaal	114.524	47.857
Utrechtse Heuvelrug: Amerongen	6.905	2.935
Utrechtse Heuvelrug: Doorn	10.155	4.355
Utrechtse Heuvelrug: Leersum	7.555	3.250
Renswoude	5.175	1.954
Rhenen	19.816	8.137
Veenendaal	64.918	27.226
Totaal	1.295.484	584.265

Tabel 1. Aantal inwoners per AVU gemeente (bron: CBS Statline en www.waarstaatjegemeente.nl, per 1 januari 2018).

Logistieke situatie

Het restafval en GFT dat door of in opdracht van de gemeenten wordt ingezameld, wordt afhankelijk van de ligging van de gemeenten naar één van de drie overslagstations gebracht die elk een regio bedienen (zie figuur).



Figuur 2. De 26 AVU gemeenten met bijbehorende overslagstations.

In de huidige situatie wordt het grof huishoudelijk restafval van alle gemeenten in de provincie Utrecht rechtstreeks getransporteerd naar Nieuwegein waar het grof huishoudelijk afval wordt gesorteerd door Van Vliet.

De exploitatie van de overslagstations voor de regio's Amersfoort en Veenendaal wordt in eigen beheer uitgevoerd. De exploitatie van het overslagstation ten behoeve van de overslag van huishoudelijk afval afkomstig van de AVU-regio Utrecht gemeenten en het transport van dit afval van de overslag naar de verwerker is onderdeel van de aanbesteding.

Locatie overslagstations

De volgende adressen worden gehanteerd in deze aanbesteding voor het bepalen van transportafstanden:

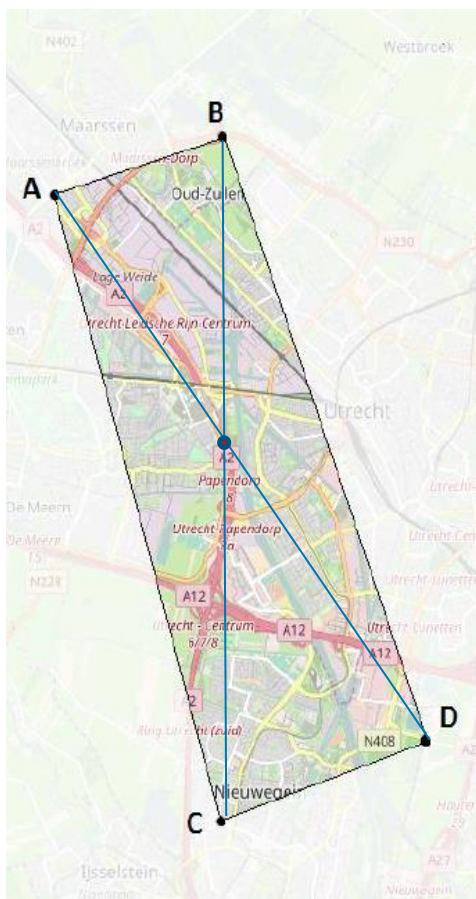
- Regio Utrecht ²: Sambalweg 20, 3541 SP Utrecht
- Regio Amersfoort: Nijverheidsweg Noord 35, 3812 PK Amersfoort
- Regio Veenendaal: Radonstraat 24, 6718 WS Ede `

De geografische locatie van de overslagstructuur in de regio Utrecht is van groot belang voor de organisatie en efficiency van de afvalinzameling bij gemeenten. Gebaseerd op de afvalhoeveelheden, de huidige rijafstanden en rijtijden van aanleverende inzamelaars (van inzamelingsroutes naar overslagstation) uit de gemeenten van regio Utrecht, is het (afval)zwaartepunt bepaald. Dit (afval) zwaartepunt staat garant voor de eis dat de afvalinzameling op de gebruikelijke wijze (bestaande inzamelorganisatie met bestaande inzamelroosters) kan worden gecontinueerd. Omwille van deze eis dient het overslagstation in het gebied te worden gestationeerd zoals in figuur 1 is aangegeven.

De overslaglocatie, gesitueerd in het gemarkeerde gebied van figuur 1, voldoet hiermee aan de volgende specificaties:

- zo veel mogelijk centraal gelegen ten opzichte van de aanlevergebieden;
- infrastructurele ontsluiting voor de aanvoer met vuilniswagens met de mogelijkheid tot afvoer per rijvoertuig en/of schip;
- vestiging van overslag en transport van GFT, NRA, HRA en/of GHA moet (bestemmingsplan- en milieutechnisch) op verschillende kadastrale percelen in beginsel mogelijk zijn.

² Voor de overslag van afval afkomstig uit de AVU-regio Utrecht is als theoretisch adres het middelpunt van het kwadrant gekozen waarbinnen overslag en aftransport van afval van de AVU-regio Utrecht plaats zal vinden. Overslag en transport van afval uit AVU-regio Utrecht is een apart onderdeel in deze aanbesteding. Gunning vindt plaats op basis van het theoretische adres, hoewel de overslaglocatie in de praktijk elders in het kwadrant kan liggen.



Detaillering punten A,B, C en D (zie figuur)³. De lijnen tussen de gemarkeerde punten A,B, C en D van de figuur geven de grenzen aan van het gebied waarin het overslagstation gestationeerd dient te worden. Een overslaglocatie bevindt zich in het gearceerde gebied indien de oppervlakte van de locatie conform het kadaster een van de lijnen tussen de gemarkeerde punten snijdt. De gemarkeerde punten bevinden zich op de volgende GPS-coördinaten:

A. 52°07'40.62" Noorderbreedte, 5°01'40.50" Oosterbreedte.

Locatie kruising Verbindingsweg en Floraweg te Maarsse

B. 52°08'12.96" Noorderbreedte, 5°04'20.39" Oosterbreedte.

Locatie kruising Maarsseveense Poort en Zuilense Ring te Maarsse

C. 52°01'54.94" Noorderbreedte, 5°04'21.72" Oosterbreedte.

Locatie rotonde Batauweg en Noorderstedeweg te Nieuwegein

D. 52°02'40.53" Noorderbreedte, 5°07'40.88" Oosterbreedte.

Locatie kruising Utrechtse weg en Heemstedseweg te Nieuwegein

Figuur 3. Het potentiële vestigingsgebied Overslagstation Utrecht, gealloceerd in het gebied tussen de punten A,B, C en D

³ De punten A t/m D kunnen worden gevonden met behulp van Google Maps (<https://www.google.nl/maps>).

Fusiegemeente Vijfheerenlanden

De gemeente Vijfheerenlanden is sinds 1 januari 2019 een nieuwe gemeente welke ontstaan is uit een fusie van de gemeenten Leerdam, Vianen en Zederik. Gemeente Vijfheerenlanden dient ultimo 2019 een keuze te hebben gemaakt via welke partijen de verwerking van haar restafval en GFT en overige afval- en grondstoffen wordt georganiseerd c.q. hoe zij haar contractbeheer inricht. De verwerking van het restafval en GFT afkomstig uit Leerdam en Zederik wordt in de huidige situatie verwerkt via Waardlanden bij HVC. Vianen heeft in de huidige situatie het (laten) verwerken van haar afval overgedragen aan de AVU.

De keuze van gemeente Vijfheerenlanden via welke partijen zij haar afval laat verwerken heeft consequenties voor onderhavige aanbesteding. Wanneer gemeente Vijfheerenlanden kiest voor de AVU neemt de hoeveelheid te verwerken (grof) restafval en GFT toe (door toevoeging van Leerdam en Zederik). Indien gemeente Vijfheerenlanden ervoor kiest om de verwerking van al haar restafval en GFT te organiseren via Waarlanden neemt de hoeveelheid te verwerken restafval en GFT af. Op dit moment heeft er zoals gezegd nog geen besluitvorming plaatsgevonden. Wanneer gemeente Vijfheerenlanden (ten tijde van onderhavige aanbesteding) een keuze heeft gemaakt ontvangen alle inschrijvers hierover bericht.

Beleidsontwikkelingen

Iedere gemeente heeft en ontwikkelt haar eigen afval- en grondstoffenbeleid. Het beleid verschilt per gemeente en gemeenten zijn zelf verantwoordelijk voor hun beleid. Aan deze achtergrondinformatie kunnen door inschrijver geen verdere rechten worden ontleend.

In de huidige situatie maken alle gemeenten vooralsnog, buiten gemeente Utrecht, enkel gebruik van bronscheiding systemen. Door de verdere intensivering van de bronscheiding van grondstoffen, zal de hoeveelheid fijn restafval naar verwachting de komende jaren blijven dalen. De verwachte stijging in de hoeveelheid huishoudens (c.q. aansluitingen) in de provincie Utrecht zal een versterkend effect hebben op de hoeveelheid afval.

Onderstaand een (niet uitputtende) beschrijving van de (mogelijke) toekomstige ontwikkelingen in het gemeentelijk grondstoffenbeleid van de AVU-gemeenten welke van invloed kunnen zijn op de hoeveelheden te verwerken restafval, grofvuil, NRA of GFT:

- Gemeente Amersfoort: In Amersfoort wordt op dit moment het systeem van omgekeerd inzamelen geïmplementeerd. De gemeente verwacht in 2020 60% afvalscheiding bereikt te hebben (c.a. 170 kg restafval per inwoner per jaar), maar het doel is 70% afvalscheiding in 2020. Gemeente Amersfoort is hiertoe ook een plan aan het opstellen voor inzameling van grondstoffen in de hoogbouw en gaat extra inzetten op communicatie.
- Gemeente Baarn: In Baarn wordt het systeem van omgekeerd inzamelen ingevoerd. In de huidige situatie hebben in iets meer dan de helft van wijken huishoudens een extra container ontvangen voor de inzameling van PMD. Vanaf begin 2020 is dit voor de hele gemeente Baarn het geval, waarbij deels ook ondergrondse containers geplaatst worden voor restafval. Als gevolg hiervan zal er meer PMD en GFT opgehaald worden en minder restafval. Het grondstoffenbeleid van gemeente Baarn is vastgelegd in 2015 en omvat een planhorizon van 10 jaar. Naar verwachting wordt in 2020 een evaluatie hierop uitgevoerd.
- Gemeente De Bilt: Gemeente De Bilt heeft in de huidige situatie ondergrondse verzamelcontainers voor PMD en restafval. Verder gaan op korte termijn in gemeente De Bilt een aantal pilots starten met GFT-inzameling bij hoogbouw, afhankelijk van de resultaten zullen deze systemen (verder) worden uitgerold.

- Gemeente Bunnik: De gemeente Bunnik is op dit moment nieuw grondstoffenbeleid aan het opstellen. Inzet is een forse vermindering van het restafval ten gunste van de inzameling van grondstoffen.
- Gemeente Bunschoten: Momenteel loopt in gemeente Bunschoten een onderzoek naar (het wel of niet behouden van) diftar en een onderzoek naar de kosten en mogelijkheden van nascheiding. Medio juli 2019 verwacht de gemeente meer duidelijkheid te hebben over het wel of niet afschaffen van diftar en na de zomer 2019 volgt het onderdeel nascheiding.
- Gemeente De Ronde Venen: Het huidige afvalbeleidsplan is van kracht tot en met 2020. Er komt een uitvoeringsplan Afval met als doelstelling het beter scheiden van afval. In het uitvoeringsplan is een voorstel voor frequentiewijziging van eenmaal in de 2 weken naar eenmaal in de 4 weken voor het aan huis inzamelen van restafval opgenomen. Daarnaast vindt er een afweging plaats omtrent PMD inzameling bij hoogbouw.
- Gemeente Eemnes: Op dit moment is het nog niet duidelijk wat er de komende jaren aan eventuele veranderingen op het gebied van afvalbeheerbeleid gaan spelen in gemeente Eemnes. In de aankomende maanden wordt het afvalbeheerbeleid van geëvalueerd. Naar aanleiding van de evaluatie volgen wellicht wijzigingen in het afvalbeheerbeleid van gemeente Eemnes.
- Gemeente Houten: Gemeente Houten heeft de grootste beleidswijziging al achter de rug. Bij alle woningen met tuin wordt het restafval 1 keer per 4 weken ingezameld. Deze woningen hebben 4 minicontainers plus een handig aanrechtbakje met composteerbare zakjes voor voedselresten. De komende periode wil de gemeente zich richten op de hoogbouw en andere locaties waar het restafval met ondergrondse verzamelcontainers wordt ingezameld. De gemeente wil daar extra inzamelvoorzieningen plaatsen zodat bewoners ook daar hun GFT (voedselresten) en OPK gescheiden kunnen inleveren. Het restafval van deze locaties wil de gemeente mogelijk laten nascheiden.
- Gemeente IJsselstein: In gemeente IJsselstein wordt nieuw grondstoffenbeleid ontwikkeld waarbij het de ambitie is om de hoeveelheid restafval van 200 naar 100 kilogram per inwoner per jaar te brengen. Een van de belangrijkste maatregelen is de invoering van PMD-containers bij laagbouw. Verwacht raadsbesluit nog voor de zomer 2019 en invoering maatregelen in 2020.
- Gemeente Leusden: In 2017 is gemeente Leusden gestart met omgekeerd inzamelen en sinds 2018 heeft de gemeente diftar. Dus grote wijzigingen in het beleid zijn voorlopig niet aan de orde in gemeente Leusden. Hoogstens een lagere inzamelrequentie van de minicontainers van huishoudens in het buitengebied (nu nog 1 x 2 weken, slechts 800 huishoudens), aparte luierinzameling en een hoger diftar tarief op restafval.
- Gemeente Lopik: Gemeente Montfoort: Per 1 januari 2019 is in gemeente Montfoort de inzamelrequentie van restafval verdubbelt (naar 1 x per 2 weken). Ultimo 2019 worden van de effecten van deze frequentieverhoging op de verschillende afvalfracties en scheidingshoeveelheden geëvalueerd. Het is goed mogelijk dat er stevige veranderingen zullen plaatsvinden in het beleid om de waarschijnlijke negatieve effecten op te vangen.
- Gemeente Nieuwegein: In gemeente Nieuwegein is recent besloten tot het nascheiden van restafval. Daarnaast staan de volgende maatregelen in de planning:
 - Communicatiecampagne en een tijdelijke afvalcoach, met als doel meer brongescheiden papier, glas en textiel.
 - Het invoeren van een voorrijtarief voor het laten ophalen van grof (tuin)afval.
 - Verzamelcontainers voor GFT bij de hoogbouw (op vrijwillige basis).
- Gemeente Oudewater: In de gemeente Oudewater is eind 2018 een nieuw Grondstoffenbeleidsplan vastgesteld, dat in 2020 geïmplementeerd zal worden. De inzamelwijze van Woerden wordt dan ook voor Oudewater ingevoerd. Hierbij worden inwoners beloont voor het minder aanbieden van restafval (een korting op de

- afvalstoffenheffing). Verwachting is dat de hoeveelheid restafval hierdoor kleiner wordt.
- Gemeente Rhenen: Gemeente Rhenen is voornemens om de frequentie van de inzameling van restafval te gaan verlagen van 1 x per 2 weken naar 1 x per 3 of 4 weken, afhankelijk van de uitkomsten van het onderzoek dat zal worden gedaan of er een extra keer PMD zal worden ingezameld, of dat dit GFT gaat worden (in de huidige situatie beiden 1 x per 2 weken). Zodra het mogelijk is om aan te sluiten bij de luierinzameling via de AVU, is de gemeente Rhenen voornemens om luiers als extra afvalstroom te gaan scheiden.
 - Gemeente Soest: In de gemeente Soest wordt een afname van het restafval en een toename van het GFT verwacht.
 - Gemeente Renswoude: Per 1 januari 2020 zal diftar, het betalen per keer voor het huishoudelijk restafval ingevoerd worden.
 - Gemeente Stichtse Vecht: In gemeente Stichtse Vecht is besloten omgekeerd inzamelen in te voeren per 1 januari 2018. De gefaseerde invoering van omgekeerd inzamelen (per kern c.q. wijk) vindt plaats in de periode 2018 - 2021. De verwachting is dat de hoeveelheid restafval zal dalen en de hoeveelheid GFT zal stijgen.
 - Gemeente Utrecht: Gemeente Utrecht zet in op het verlagen van het restafval door intensivering van de GFT inzameling Hoogbouw. Het nascheiden van PMD uit het restafval stadsbreed is ook een optie welke wordt overwogen. Voor GFT betreft het met name meer gescheiden inzameling van groente- en fruitafval doormiddel van een aparte gescheiden inzamelstructuur voor hoogbouw gebieden. Hierbij wordt ook nadrukkelijk gekeken naar andere inzamelmiddelen dan conventionele citybins of minicontainers in een cocon. Denk aan voedselrestenvermalers in nieuwbouw gebieden (in combinatie met ontwatering) en vacuüm systemen voor inzameling.
 - Gemeente Utrechtse Heuvelrug: In het geactualiseerde Uitvoeringsprogramma Afval 2018 - 2021 van gemeente Utrechtse Heuvelrug staat het scheiden van afval aan de bron (dus bij inwoners thuis) centraal en wordt bronscheiding verder gestimuleerd. Hoofdpunten geactualiseerd uitvoeringsprogramma Afval 2018-2021:
 - Doorgaan met het inzetten op bronscheiding
 - Grofvuil: halen is betalen en na laten scheiden
 - PMD scheiden in de hoogbouw
 - OPK inzameling in het buitengebied
 - Gemeente Utrechtse Heuvelrug is op dit moment de mogelijkheid aan het verkennen om voor alle kernen binnen de gemeente het afval op dezelfde locatie, te weten de overslaglocatie AVU-regio Veenendaal, Radonstraat 24 in Ede over te slaan. Mocht gemeente Utrechtse Heuvelrug hiervoor kiezen dan heeft dit effect op de hoeveelheden per overslaglocatie. Met andere woorden, wanneer al het restafval en GFT afkomstig uit gemeente Utrechtse Heuvelrug in Ede wordt overgeslagen, wordt het niet meer overgeslagen via de overslaglocaties in Amersfoort en Utrecht.
 - Gemeente Veenendaal: In de 2e helft van 2019 wordt inzameling van groente, fruit en etensresten bij hoogbouw geïntensiveerd. De uitrol zal gefaseerd geschieden. Gelijktijdig wordt ook bij de laagbouw extra aandacht besteed aan etensresten, die nu nog veelal bij het restafval terechtkomen. Als het succesvol verloopt zal dit leiden tot minder restafval en meer GF.
 - Vianen: Vianen (onderdeel van fusiegemeente Vijfheerenlanden) heeft (nog) een beleidsplan afvalbeheer. Het afvalbeheerbeleid van Vianen moet echter nog worden geharmoniseerd met het afvalbeheerbeleid van Leerdam en Zederik om te komen tot een gezamenlijke afvalbeheerbeleid voor fusiegemeente Vijfheerenlanden, derhalve is er op dit moment geen inzicht in ten aanzien van de (toekomstige) ontwikkelingen in

- het gemeentelijk grondstoffenbeleid welke van invloed zijn op de hoeveelheden te verwerken restafval, grofval, NRA of GFT.
- Gemeente Wijk bij Duurstede: Nieuw grondstoffenbeleid is in ontwikkeling in Wijk bij Duurstede. Hierbij wordt (ook) gekeken naar diftar en nascheiding van restafval. Daarnaast wordt gewerkt aan een demontagecentrum voor GHA, de verwachting is dat daarmee na 2021 mogelijk 10kg gha per inwoner kan worden verwerkt.
 - Gemeente Woerden: In gemeente Woerden zijn geen wijzigingen in het vooruitzicht.
 - Gemeente Woudenberg: In gemeente Woudenberg wordt over 2 a 3 jaar wellicht de frequentie van de inzameling van het huishoudelijk restafval verder verlaagd van 1x per 4 weken naar 1x per 6 of 8 weken of er wordt gekozen voor omgekeerd inzamelen. Duidelijk is dat gemeente Woudenberg de doelstelling van 2025 gaat proberen te halen met 30 kg restafval per inwoner per jaar (in de huidige situatie c.a. 64 kilo restafval per inwoner per jaar).
 - Gemeente Zeist: Het Uitvoeringsprogramma afval van gemeente Zeist heeft een looptijd t/m 2018. Hierin zijn o.a. de volgende maatregelen opgenomen:
 - Meer grondstoffen huis aan huis inzamelen: minicontainer OPK, tweede minicontainer GFT mogelijk, een (gratis) inzamelroute (4x per jaar) van grof tuinafval (zgn. takkenroute, project 3)
 - Ondergrondse verzamelcontainers voor PMD bij hoogbouw
 - Het voeren van een voorrijdtarief voor het laten ophalen van grofval

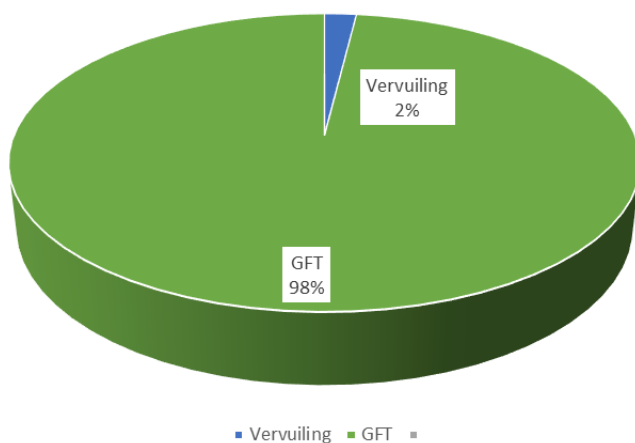
Luiers

In de huidige situatie worden in enkele Utrechtse gemeenten luiers separaat ingezameld. Veel gemeenten in de provincie Utrecht overwegen echter luiers separaat in te zamelen en te recyclen. Het is aannemelijk dat gedurende de looptijd van de overeenkomst verwerking restafval gemeente besluiten luiers separaat in te zamelen en te recyclen. Wanneer gemeenten luiers separaat laten inzamelen en recyclen heeft dit tot gevolg dat de hoeveelheid restafval aanzienlijk daalt. Uit sorteeranalyses blijkt dat c.a. 9% gewichtsprocenten van het huishoudelijk restafval luiers c.q. incontinentiemateriaal omvat.

GFT

Voor het verwerken van GFT gaat het om drie percelen vrijkomende in drie AVU-regio's: regio Utrecht, regio Amersfoort en regio Veenendaal. Voor percelen 1B en 1C zal transport naar de verwerkingslocatie geregeld worden door Aanbestedende Dienst. Voor perceel 1A, het GFT vrijkomende uit de regio Utrecht, wordt de inschrijver gevraagd naast de verwerking ook het transport van de overslaglocatie naar de verwerkingslocatie aan te bieden en uit te voeren. In 2018 kwam er ca. 105 kton huis-aan-huis ingezameld GFT vrij bij de aangesloten gemeenten van de AVU. Aanbestedende dienst streeft een zo hoog mogelijk inzamelrendement na voor GFT en zal dan ook zoveel mogelijk inspanningen verrichten om het aandeel GFT in het restafval te verkleinen. Binnen de aangesloten gemeenten van AVU wordt gebruik gemaakt van gangbare inzamelsystemen voor huishoudelijk GFT, zoals inzameling middels minicontainers en verzamelcontainers (al dan niet ondergronds). Ten aanzien van de kwaliteit van het GFT kan worden gemeld dat er de afgelopen jaren geen sprake is geweest van noemenswaardige afkeur bij de huidige verwerker.

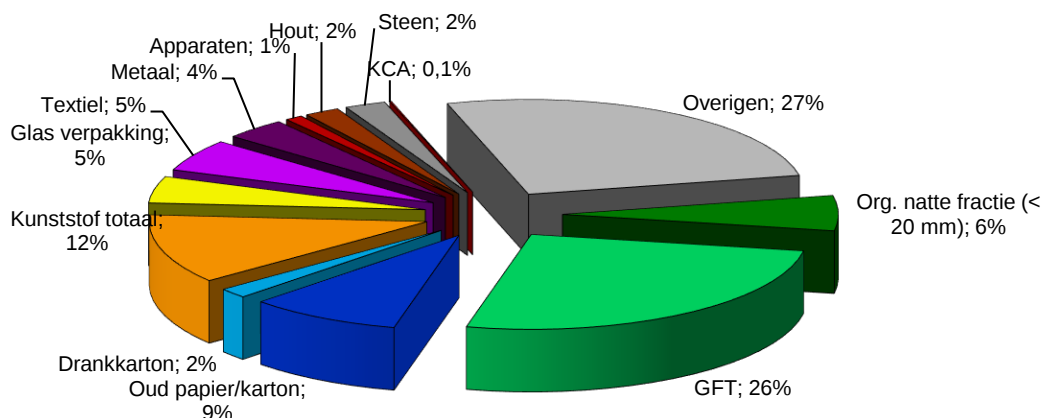
Tevens is in januari 2019 een sorteeranalyse uitgevoerd op GFT vrijkomend uit de drie AVU-regio's. Onderstaand figuur geeft de samenstelling van het GFT weer op basis van de resultaten van de sorteeranalyses uitgevoerd in januari 2019. De vervuiling van het GFT bedroeg 1,5% voor regio Utrecht, 1,9% voor Amersfoort en 2,2% voor Veenendaal. En het gemiddelde vervuilingpercentage circa 2%.



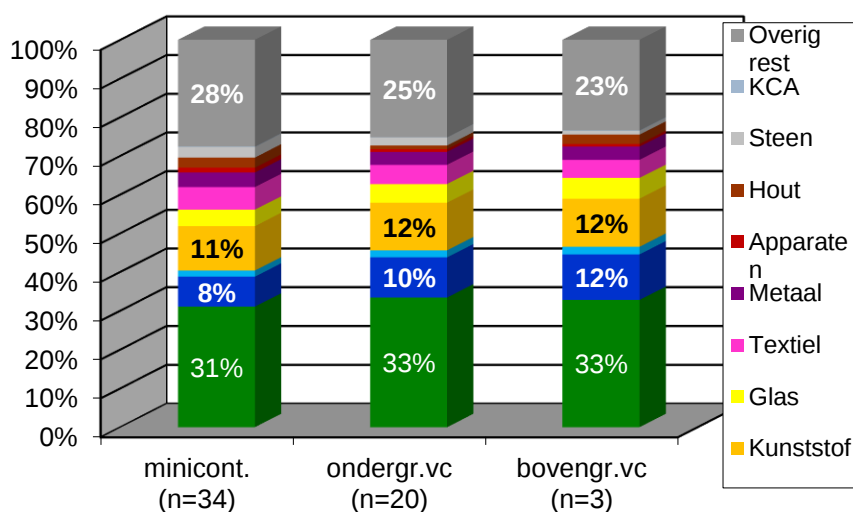
Restafval

Voor het verwerken van het restafval (NRA, HRA, GHA) betreft het één perceel vrijkomende in drie AVU-regio's: regio Utrecht, regio Amersfoort en regio Veenendaal. De inschrijver wordt gevraagd naast de verwerking (verbranden en/of sorteren voor verbranding) van het (grof) huishoudelijk restafval ook een deel van het huishoudelijk restafval na te scheiden. In 2018 kwam er ca. 237 kton huis-aan-huis ingezameld huishoudelijk restafval (incl. na te scheiden restafval) vrij bij de aangesloten gemeenten van de AVU.

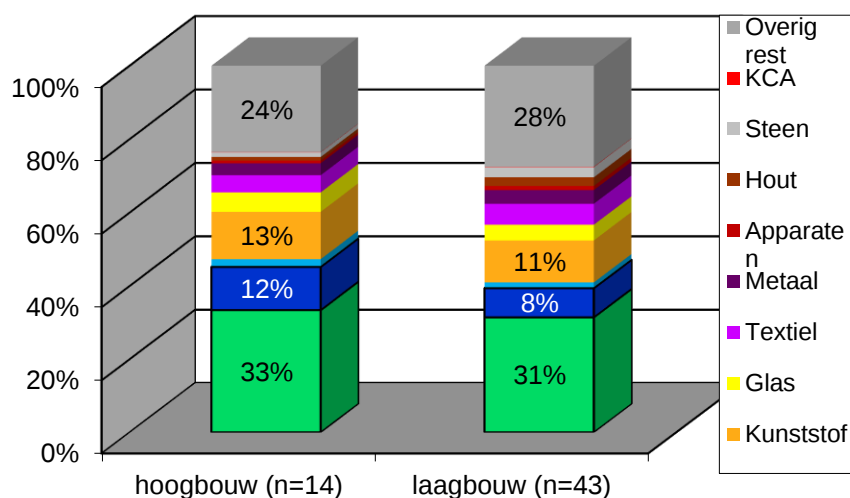
De AVU bedient een groot aantal gemeenten en heeft dus te maken met verschillende stedelijkheidsstypes. Onderstaande grafieken geven de afvalsamenstelling voor verschillende categorieën weer.



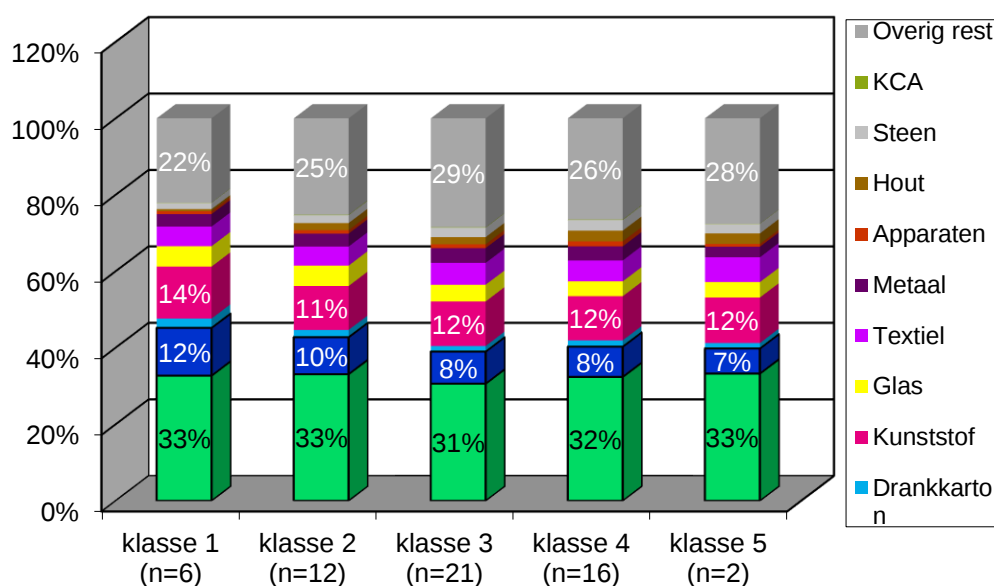
Figuur 3. De gemiddelde samenstelling van het huishoudelijke restafval van de provincie Utrecht in 2018 (AVU Sorteeraanlyse Rapport, 2018).



Figuur 4. De samenstelling van restafval per inzamelmiddel in de provincie Utrecht in 2018 (AVU Sorteeraanlyse Rapport, 2018).



Figuur 5. De samenstelling van restafval per woningtype in de provincie Utrecht in 2016 (AVU Sorteeraanlyse Rapport, 2018).



Figuur 6. De samenstelling van restafval per stedelijkheid type in de provincie Utrecht in 2018 (AVU Sorteeraanlyse Rapport, 2018).

Grof huishoudelijk restafval (GHA)

Grof huishoudelijk restafval (GHA) is huishoudelijk restafval dat door stukgrootte of gewicht normaliter niet gelijk met fijn restafval wordt ingezameld en waarvoor op basis van vigerende wet- en regelgeving geen gescheiden inzamelingsstructuren, gericht op hergebruik/nuttige toepassing operationeel zijn, niet zijnde gescheiden ingezameld bouw- en slooafval en/of gevaarlijk afval. In 2018 kwam er ca. 34 kton grof huishoudelijk restafval vrij bij de aangesloten gemeenten van de AVU.

In de huidige situatie wordt in de meeste gemeenten zowel huis aan huis als op de milieustraten grof huishoudelijk restafval ingezameld. In de huidige situatie wordt van de totale hoeveelheid GHA c.a. 40% huis aan huis ingezameld (14 kton) en c.a. 60% via de milieustraten (20 kton).

Na te scheiden restafval (NRA)

Na te scheiden restafval (NRA) betreft huishoudelijk restafval dat normaliter in een minicontainer of plastic zak of een ander algemeen gangbaar inzamelmedium wordt aangeboden en dat bestemd is nagescheiden te worden, en niet zijnde gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval, gescheiden ingezameld bouw- en sloopafval en/of gevaarlijk afval.

Sinds 1 januari 2019 laat gemeente Utrecht een deel van haar restafval nascheiden. Na te scheiden huishoudelijk restafval (NRA) maakt deel uit van onderhavige aanbesteding. Volgend figuur toont de (mogelijke) interesse per gemeente.

Inventarisatie nascheiding huishoudelijk restafval AVU-gemeenten		
Gemeente	NRA (kton)	NRA (kton aanvullend gedurende looptijd OvK)
Regio I: Utrecht		
De Ronde Venen		1
Houten		1,5
Nieuwegein	15	
Utrecht	50	20
Wijk bij Duurstede		1
Woerden		1
Regio II: Amersfoort		
Bunschoten		1,5
Totaal	65	26

Figuur 7. Inventarisatie interesse AVU-gemeenten in het nascheiden van restafval

Bij aanvang van de dienstverlening per 1 januari 2021 betreft het c.a. 50 kton na te scheiden restafval voor gemeente Utrecht en circa 15 kton na te scheiden restafval voor gemeente Nieuwegein. De hoeveelheid NRA kan in de loop van de jaren toenemen doordat gemeenten de beleidskeuze maken om gedeeltelijk of geheel over te stappen op nascheiding van het huishoudelijk restafval.

Uit inventarisatie komt naar voren dat in totaal zeven gemeenten (mogelijke) interesse hebben om hun restafval na te (laten) scheiden. Voor alsnog betreft de hoeveelheid aanvullend na te scheiden restafval circa 26 kton. De mate van concreetheid van de interesse verschilt per gemeente, maar in al deze gemeenten wordt de beleidskeuze op dit moment verkend. In een aantal gevallen bevinden deze verkenningen zich in de beginfase van onderzoek en vergen nog verdere, uitwerking en besluitvorming.

In gemeente Utrecht vindt besluitvorming omtrent de hoeveelheid aanvullend na te scheiden restafval plaats ultimo 2019, begin 2020. Voor 1 april 2020 treden de Opdrachtgever en de winnende inschrijver in overleg om de definitieve totale hoeveelheid na te scheiden restafval per 1 januari 2021 vast te stellen.

Aan deze inventarisaties kunnen door inschrijver geen rechten worden ontleend.

Mochten gemeenten besluiten een deel van het huishoudelijk restafval te willen laten nascheiden dan verleent inschrijver(s) - voor zover mogelijk - hier haar medewerking aan. Dit heeft tot gevolg dat deze fractie ook separaat overgeslagen en getransporteerd dient te worden.

Afvalhoeveelheden GFT	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Regio Utrecht	51.525	53.624	54.526	51.463	53.406	52.566	54.153	55.434	56.721	60.900
Bunnik	1.801	1921	1852	1778	1833	1.823	1.914	1859	1.859	1.800
De Bilt	5.126	5380	5518	5233	5433	5.233	5.237	5257	5.723	8.000
De Ronde Venen	4.168	4464	4512	4290	4462	4.175	4.161	4182	4.053	4.200
Utrechtse Heuvelrug: Driebergen	2.306	2447	2578	2342	2414	2.514	2.704	2709	2.633	2.600
Houten	4.308	4466	4464	4119	4237	4.165	4.280	4319	5.123	6.000
IJsselstein	1.980	2010	2085	1962	1993	1.953	2.052	2090	2.049	2.100
Lopik	1.531	1579	1552	1443	1541	1.523	1.569	1717	1.798	1.700
Montfoort	1.726	1694	1774	1731	1757	1.758	1.717	1614	1.812	1.500
Nieuwegein	4.164	4230	4195	3937	3988	3.940	3.866	3985	4.229	4.100
Oudewater	1.412	1407	1364	1306	1348	1.301	1.331	1343	1.344	1.200
Stichtse Vecht	5974	6082	6125	5388	5566	5.280	5.301	5487	5.227	5.500
Utrecht	8.623	9260	9999	9912	10515	10.426	10.880	11555	11.702	13.000
Vianen	1.944	2025	2001	1884	1925	1.850	1.901	1872	1.874	1.800
Wijk bij Duurstede	2.367	2503	2450	2277	2312	2.626	2.857	2774	2.729	2.800
Woerden	4.095	4156	4057	3861	4082	3.999	4.383	4671	4.567	4.600
Regio Amersfoort	31.565	32.495	33.382	31.275	31.964	31.668	32.483	34.310	34.769	37.100
Amersfoort	10.083	10.383	10.607	10.004	10.259	10.159	10.364	10.254	10.266	10.300
Baarn	2.449	2.510	2.545	2.401	2.484	2.382	2.349	2.448	2.455	3.200
Bunschoten	1.615	1.651	1.705	1.493	1.501	1.509	1.778	2.654	2.651	2.700
Eemnes	1.152	1.192	1.174	1.096	1.145	1.140	1.144	1.264	1.215	1.200
Leusden	2.353	2.385	2.377	2.337	2.380	2.331	2.357	2.722	3.034	3.600
Utrechtse Heuvelrug: Maarn	1.088	1.115	1.167	1.119	1.114	1.148	1.237	1.200	1.167	1.200
Soest	5.366	5.592	5.670	5.378	5.406	5.660	5.710	5.802	5.916	6.800
Woudenberg	1.575	1.596	1.656	1.552	1.598	1.549	1.583	1.995	1.984	2.000
Zeist	5.884	6.071	6.481	5.895	6.077	5.790	5.961	5.971	6.082	6.100
Regio Veenendaal	11.626	11.927	11.815	11.280	11.668	11.799	13.480	13.558	13.423	13.400
Utrechtse Heuvelrug: Amerongen	1.167	1.153	1.166	1.066	1.133	1.135	1.217	1.243	1.201	1.100
Utrechtse Heuvelrug: Doorn	1.401	1.512	1.457	1.406	1.453	1.486	1.559	1.522	1.525	1.500
Utrechtse Heuvelrug: Leersum	1.208	1.271	1.300	1.238	1.264	1.243	1.386	1.372	1.351	1.300
Renswoude	471	493	485	443	453	442	427	459	440	500
Rhenen	2.063	2.120	2.098	2.013	2.129	2.048	2.523	2.065	2.064	2.000
Veenendaal	5.316	5.378	5.309	5.114	5.236	5.445	6.368	6.897	6.843	7.000
Totaal	94.716	98.046	99.723	94.018	97.038	96.033	100.116	103.302	104.913	111.400

Afvalhoeveelheden HRA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Regio Utrecht	192.451	194.183	187.585	176.480	180.539	180.410	168.918	165.673	160.836	167.000
Bunnik	3.114	3.111	2.844	2.722	2.751	2.761	2.716	2.453	2.368	2.655
De Bilt	9.228	9.100	8.482	8.288	8.271	8.316	8.002	7.806	5.610	6.018
De Ronde Venen	8.571	8.445	8.469	8.371	8.171	8.044	7.748	7.843	8.391	7.346
Utrechtse Heuvelrug: Driebergen	3.634	3.833	3.776	3.569	3.685	3.338	2.320	2.174	2.025	2.832
Houten	9.212	9.322	9.278	9.007	8.931	8.872	8.957	8.658	6.501	6.195
IJsselstein	8.248	8.223	7.853	7.546	7.449	7.415	6.874	6.793	6.811	7.169
Lopik	3.113	3.016	2.902	2.599	2.536	2.609	2.312	1.941	1.855	2.213
Montfoort	3.189	3.174	2.965	2.443	2.511	2.453	2.602	2.184	1.823	1.947
Nieuwegein	14.546	14.530	14.391	13.877	14.037	13.755	13.518	13.283	13.034	13.541
Oudewater	1.959	1.943	1.950	1.884	1.906	1.924	1.995	2.007	1.969	1.947
Stichtse Vecht	14.771	14.869	14.727	14.213	14.228	14.112	13.728	13.530	13.398	13.983
Utrecht	92.182	94.118	89.823	82.337	86.895	89.056	80.994	81.475	81.378	85.845
Vianen	4.422	4.391	4.260	4.193	4.112	4.187	4.216	4.158	4.237	4.071
Wijk bij Duurstede	5.937	5.876	5.645	5.509	5.458	4.329	3.813	3.890	3.867	3.806
Woerden	10.324	10.234	10.221	9.922	9.598	9.239	9.126	7.477	7.570	7.434
Regio Amersfoort	80.509	80.315	76.614	74.862	75.941	74.755	71.268	64.074	61.432	55.755
Amersfoort	34.927	34.764	32.746	32.850	33.714	33.040	32.831	32.262	32.014	26.196
Baarn	5.042	5.098	4.939	5.095	5.164	4.805	4.814	4.332	4.047	3.540
Bunschoten	5.125	5.103	5.142	4.957	4.983	5.004	3.807	946	1.204	1.239
Eemnes	2.050	1.965	1.838	1.787	1.888	1.789	1.797	1.438	1.470	1.416
Leusden	4.823	5.019	4.962	4.698	4.615	4.794	4.253	3.154	2.126	2.567
Utrechtse Heuvelrug: Maarn	1.139	1.160	1.160	1.115	1.113	1.004	678	685	713	708
Soest	10.593	10.282	9.324	8.692	8.606	8.800	8.538	8.108	6.899	6.461
Woudenberg	2.510	2.528	2.651	2.553	2.534	2.528	2.205	876	878	1.062
Zeist	14.301	14.396	13.850	13.115	13.325	12.993	12.344	12.273	12.080	12.567
Regio Veenendaal	24.271	25.062	24.339	23.146	22.775	22.491	14.267	14.427	14.629	16.550
Utrechtse Heuvelrug: Amerongen	1.170	1.224	1.144	1.248	1.133	965	594	660	595	708
Utrechtse Heuvelrug: Doorn	1.682	1.564	1.510	1.476	1.428	1.111	761	773	747	885
Utrechtse Heuvelrug: Leersum	1.570	1.590	1.442	1.426	1.487	1.776	1.723	1.809	1.866	1.062
Renswoude	1.141	1.183	1.181	1.127	978	1.106	1.251	1.095	1.122	974
Rhenen	4.675	4.657	4.396	4.082	4.015	4.080	3.712	3.792	3.841	4.071
Veenendaal	14.034	14.844	14.666	13.787	13.734	13.453	6.227	6.297	6.459	8.850
Totaal	297.232	299.560	288.537	274.488	279.255	277.655	254.453	244.173	236.896	239.304

Afvalhoeveelheden GHA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Regio Utrecht	25.008	25.233	24.375	22.932	23.460	23.443	23.165	21.987	21.706	21.701
Bunnik	405	404	370	354	357	359	428	419	367	345
De Bilt	1.199	1.182	1.102	1.077	1.075	1.081	1.113	1.007	1.056	782
De Ronde Venen	1.114	1.097	1.100	1.088	1.062	1.045	1.080	791	703	955
Utrechtse Heuvelrug: Driebergen	472	498	491	464	479	434	625	707	903	368
Houten	1.197	1.211	1.206	1.170	1.160	1.153	1.067	1.168	1.218	805
IJsselstein	1.072	1.068	1.020	980	968	963	1.034	1.132	1.063	932
Lopik	405	392	377	338	330	339	533	601	601	288
Montfoort	414	412	385	317	326	319	27	32	31	253
Nieuwegein	1.890	1.888	1.870	1.803	1.824	1.787	2.060	1.951	1.874	1.760
Oudewater	255	253	253	245	248	250	209	182	169	253
Stichtse Vecht	1.919	1.932	1.914	1.847	1.849	1.834	2.012	1.961	1.901	1.817
Utrecht	11.979	12.230	11.672	10.699	11.292	11.572	11.470	10.368	10.231	11.155
Vianen	575	571	553	545	534	544	340	396	474	529
Wijk bij Duurstede	771	763	733	716	709	562	354	394	410	495
Woerden	1.342	1.330	1.328	1.289	1.247	1.201	812	879	704	966
Regio Amersfoort	10.462	10.436	9.955	9.728	9.868	9.714	9.589	9.493	9.506	7.245
Amersfoort	4.539	4.517	4.255	4.269	4.381	4.293	3.407	3.335	4.132	3.404
Baarn	655	662	642	662	671	624	490	718	701	460
Bunschoten	666	663	668	644	647	650	928	1.062	1.055	161
Eemnes	266	255	239	232	245	232	135	164	130	184
Leusden	627	652	645	611	600	623	994	897	411	334
Utrechtse Heuvelrug: Maarn	148	151	151	145	145	130	114	118	107	92
Soest	1.376	1.336	1.212	1.129	1.118	1.144	856	921	986	840
Woudenberg	326	329	345	332	329	328	651	217	66	138
Zeist	1.858	1.871	1.800	1.704	1.731	1.688	2.014	2.062	1.918	1.633
Regio Veenendaal	3.154	3.257	3.163	3.008	2.959	2.922	3.218	3.466	3.095	2.151
Utrechtse Heuvelrug: Amerongen	152	159	149	162	147	125	96	84	123	92
Utrechtse Heuvelrug: Doorn	219	203	196	192	185	144	51	56	66	115
Utrechtse Heuvelrug: Leersum	204	207	187	185	193	231	89	150	141	138
Renswoude	148	154	154	147	127	144	114	43	25	127
Rhenen	607	605	571	530	522	530	789	765	703	529
Veenendaal	1.824	1.929	1.906	1.792	1.785	1.748	2.080	2.368	2.037	1.150
Totaal	38.623	38.926	37.494	35.668	36.287	36.080	35.973	34.946	34.306	31.096

