



## **Rekening AVU 2015**

CONCEPT 23 Februari 2016

Afval Verwijdering Utrecht  
Postbus 3250  
3760 DG Soest

Bezoekadres:  
Lange Brinkweg 81  
3764 AB Soest

tel. 035-6032303  
fax 035-6035544  
[info@avu.nl](mailto:info@avu.nl)  
[www.avu.nl](http://www.avu.nl)

## Inhoudsopgave:

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting.....                                                                                                        | 5  |
| Jaarverslag.....                                                                                                         | 5  |
| Hoofdstuk 1: Programma's.....                                                                                            | 7  |
| Programma 1: Afvoer, hergebruik, bewerking en verwerking van het afval .....                                             | 7  |
| Programma 2: Vereveningsregeling.....                                                                                    | 10 |
| Programma 3: Sorteeralyses en afvalmonitoring.....                                                                       | 11 |
| Programma 4: Onderzoek naar overslag, natransport, restafval, grof huishoudelijk restafval en GFT-afval.....             | 22 |
| Programma 5: Beheerkosten .....                                                                                          | 26 |
| Hoofdstuk 2: Duurzaamheid en afvalbeheer .....                                                                           | 29 |
| Hoofdstuk 3: Financieel beleid.....                                                                                      | 38 |
| Samenstelling Algemeen Bestuur.....                                                                                      | 43 |
| Samenstelling Dagelijks Bestuur .....                                                                                    | 44 |
| Jaarrekening 2015 .....                                                                                                  | 45 |
| I. Balans per 31 december 2015.....                                                                                      | 46 |
| II. Overzicht van lasten en baten over 2015.....                                                                         | 48 |
| III. Algemene toelichting .....                                                                                          | 49 |
| IV. Toelichting op de balans per 31 december 2015.....                                                                   | 51 |
| V. Toelichting op de overzicht van lasten en baten over 2015 .....                                                       | 58 |
| Controleverklaring van de onafhankelijke accountant .....                                                                | 66 |
| BIJLAGEN .....                                                                                                           | 67 |
| Bijlage A: Modelstaat B .....                                                                                            | 68 |
| Bijlage B: Kengetallen.....                                                                                              | 69 |
| Bijlage 1.1: Rekening AVU 2015 (berekening bijdrage deelnemers).....                                                     | 72 |
| Bijlage 1.2: Rekening AVU 2015 (berekening verevening) .....                                                             | 74 |
| Bijlage 1.3: Uitgangspunten voor de vereveningsregeling.....                                                             | 75 |
| Bijlage 1.4.1: Gemiddelde hoeveelheid huishoudelijk restafval, grof restafval en GFT-afval per inwoner per gemeente..... | 76 |
| Bijlage 1.4.2: Hoeveelheden glas in 2015 en voorgaande jaren .....                                                       | 77 |
| Bijlage 1.4.3: Hoeveelheden papier in 2015 en voorgaande jaren .....                                                     | 78 |
| Bijlage 1.5: Uitkomsten van de sorteeralyses per gemeente in Utrecht in 2015 in kg per inwoner in het restafval.....     | 79 |
| Bijlage 1.6: Totale raming kosten 2015 per deelnemer .....                                                               | 80 |

Als verlengstuk van de Utrechtse gemeenten organiseert de gemeenschappelijke regeling Afval Verwijdering Utrecht (AVU) al sinds 1984 de afvalverwijdering voor de deelnemende gemeenten. De 26 gemeenten, die de provincie Utrecht in 2015 telde, hebben hun taken en bevoegdheden op het gebied van afvalbewerking en afvalverwerking overgedragen aan de AVU, een publiekrechtelijke organisatie met een wettelijk geregelde basis: de Gemeenschappelijke regeling.

Hierbij bieden wij u het jaarverslag en de jaarrekening 2015 van de gemeenschappelijke regeling aan.

## Samenvatting

De jaarrekening 2015 laat zien dat de inkomsten en uitgaven in overeenstemming zijn met de begroting voor dit jaar. Ook verschilt deze jaarrekening in essentie niet met de voorgaande jaarrekening 2014.

### Kostenfactoren

Op 1 januari 2015 is van rijkswege een verbrandingsbelasting ingevoerd van € 13,00 per ton. Deze belasting is van toepassing alle te verbranden afvalstromen en heeft geleid tot een verhoging van de verwerkingstarieven met € 13,00 per ton huishoudelijk restafval en € 6,50 per ton grof huishoudelijk restafval. Over de verbrandingsbelasting op het grof huishoudelijk afval werd reeds met ingang van 1 januari 2015 21% BTW geheven. Per 1 oktober 2015 wordt ook 21% BTW geheven over de verbrandingsbelasting op het huishoudelijk restafval.

Deze verbrandingsbelasting inclusief de BTW over het deel dat betrekking heeft op het grof huishoudelijk afval is door middel van een begrotingswijziging in de begroting voor 2015 verwerkt. De laatstelijk ingevoerde BTW over de verbrandingsbelasting op huishoudelijk restafval is niet in deze begrotingswijziging inbegrepen en is apart gefactureerd

### Opbrengstenfactoren

De oud papierprijs heeft zich in 2015 gestabiliseerd op ongeveer € 90,00 per ton. Inclusief de bonus die Sita per ton uitkeert, komt de totale vergoeding op ongeveer € 103,00. In de begroting 2015 is voorzichtigheidshalve gerekend met een totaalopbrengst van € 83,00. De papierprijs heeft zich echter beter hersteld dan verwacht. Een verdere stijging in 2016 is niet uit te sluiten.

### Hoeveelheden

De grootste kostenpost van de gemeenschappelijke regeling wordt gevormd door de kosten voor de overslag, het natransport en de verwerking van brandbaar afval en gft-afval. In 2015 is van deze afvalstromen via de AVU ter verwerking aangeboden :

|                 |             | <u>Begroot 2015</u> |
|-----------------|-------------|---------------------|
| Brandbaar afval | 313.989 ton | 321.600 ton         |
| GFT-Afval       | 96.033 ton  | 97.900 ton          |

### Verwerkingskosten

De verwerkingskosten voor brandbaar afval en gft-afval zijn ruim binnen de begrote budgetten van 2015 gebleven. Begroot na wijziging 2015-1 was voor deze deelstromen € 25.243.489,00 terwijl € 24.522.613,00 is uitgegeven.

### Saldo

Volgens de overzicht van lasten en baten over 2015 is sprake van een positief resultaat van € 111.506 hetgeen betrekking heeft op de verhuur van papier- en glasbakken. Omdat de AVU geen vermogen opbouwt, wordt dit saldo verrekend met de gemeenten die papier- en glasbakken bij AVU huren. De beheerskosten zijn in de eindafrekening met de gemeenten verrekend. Deze bedragen € 422.879 hetgeen € 89.221 lager is dan begroot. Het verschil heeft voornamelijk betrekking op de verminderde uitgaven t.b.v. de personele bezetting.

## **Jaarverslag 2015**

# Hoofdstuk 1: Programma's

## Programma 1: Afvoer, hergebruik, bewerking en verwerking van het afval

### Wat te doen

Op grond van de statuten van de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht wordt zorggedragen voor een goede, reguliere en milieuverantwoorde verwijdering van door de gemeenten ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen (restafval, grof huishoudelijk afval en gft-afval en verpakkingsafval, oude medicijnen en injectienaalden, glas en vlakglas, papier en karton) en de inzameling van oude medicijnen en injectienaalden glas en vlakglas en oud papier en karton.

### Realisatie

De AVU had in 2015 de volgende contracten voor overslag, transport en verwerking:

#### Overslag en transport restafval en grof huishoudelijk afval regio Utrecht

Het restafval uit de regio Utrecht werd in 2015 overgeslagen op het overlaadstation Lage Weide van AVR Afvalverwerking B.V.<sup>1</sup>, en ging per schip naar de afvalverbrandingsinstallatie in Rozenburg. Het contract hiervoor met AVR is ingegaan op 1 januari 2011 en heeft een looptijd van acht jaar. Het contract kan niet worden verlengd. Sinds 1 januari 2011 wordt in Utrecht geen afval uit de regio's Amersfoort en Veenendaal meer overgeslagen.

Het grof huishoudelijk restafval werd door de inzamelaars rechtstreeks naar de scheidingsinstallatie van Van Gansewinkel in Utrecht gebracht. Hoewel AVR en Van Gansewinkel door de overname van AVR door Cheung Kong in 2013 zijn opgesplitst, laat AVR conform de contractuele verplichtingen het grof huishoudelijk afval bij Van Gansewinkel in Utrecht sorteren.

#### Overslag en transport restafval en grof huishoudelijk afval regio Amersfoort

De overslag en het transport van het huishoudelijk restafval uit de regio Amersfoort naar de verwerkingsinstallatie van AVR Afvalverwerking B.V. in Duiven werd ook in 2015 verzorgd door de N.V. ROVA. De gemeenschappelijke regeling AVU is aandeelhouder van ROVA. Het transport naar Duiven vond plaats over de weg.

Het transport van het grof huishoudelijk afval naar de scheidingsinstallatie in Utrecht werd ook in 2015 verzorgd door de N.V. ROVA en vond eveneens plaats over de weg.

#### Overslag en transport restafval en grof huishoudelijk afval regio Veenendaal

De overslag en het transport van het huishoudelijk restafval uit de regio Veenendaal naar de verwerkingsinstallatie van AVR Afvalverwerking B.V. in Duiven werd in 2015 verzorgd door de samen met ACV (het inzamelbedrijf van de gemeenten Veenendaal, Ede, Renkum en Wageningen) opgerichte B.V. Afvaloverslag. Deze activiteiten vinden plaats op en vanaf een in eigen beheer gebouwd en geëxploiteerd overlaadstation in Ede., dat op 8 februari 2013 officieel in gebruik is genomen. Het transport naar Duiven vond plaats over de weg.

Het transport van het grof huishoudelijk afval naar de scheidingsinstallatie in Utrecht werd ook in 2015 verzorgd door de B.V. Afvaloverslag en vond eveneens plaats over de weg.

---

<sup>1</sup> AVR Afvalverwerking B.V. is in 2013 onderdeel geworden van de Chinese investeerders Cheung Kong Infrastructure. De AVR opereert als een zelfstandige onderneming.

#### Overslag en transport gft-afval regio Utrecht

De overslag vanuit de gemeenten rondom Utrecht op het overlaadstation Lage Weide te Utrecht en de afvoer naar Attero B.V. te Wilp, geschiedt op basis van een contract met AVR Afvalverwerking B.V. Dit contract loopt tot en met 2018 en kan niet worden verlengd. Het transport van het gft-afval naar de installatie van Attero B.V. in Wilp vond in 2015 over de weg plaats.

#### Overslag en transport gft-afval regio Amersfoort

Het gft-afval uit de regio Amersfoort werd in 2015 op het overlaadstation van ROVA te Amersfoort overgeslagen en door ROVA over de weg getransporteerd naar Attero B.V. te Wilp.

#### Overslag en transport gft-afval regio Veenendaal

Het gft-afval uit de regio Veenendaal werd in 2015 op het overlaadstation van de B.V. Afvaloverslag te Ede overgeslagen en door B.V. Afvaloverslag over de weg getransporteerd naar Attero B.V. te Wilp.

#### Verwerken van huishoudelijk restafval en grof huishoudelijk afval

Het huishoudelijk restafval van de regio Utrecht werd verbrand in de installatie van AVR Afvalverwerking B.V. in Rozenburg. Hiervoor is een contract gesloten met AVR dat is ingegaan op 1 januari 2011 en een looptijd heeft van acht jaar. AVR kan dit contract tweemaal met een jaar verlengen. Het huishoudelijk restafval van de regio's Amersfoort en Veenendaal werd op basis van eensluidende contracten met AVR Afvalverwerking B.V. verbrand in de installatie van AVR in Duiven.

De installaties in Rozenburg en Duiven produceren energie en warmte. Stadswarmte wordt via een pijpleiding in Rotterdam-Zuid geleverd aan ca. 50.000 huishoudens en aan het Maastricht-ziekenhuis en vanaf halverwege 2015 aan 95.000 huishoudens in Vlaardingen, Schiedam en Rotterdam-noord. Ook wordt processtoom geleverd aan diverse bedrijven in de Botlek. Dit warmte netwerk levert jaarlijks een CO<sub>2</sub>-besparing op van 500.000 ton.

In Duiven en Westervoort wordt samen met Nuon de stadsverwarming verzorgd voor 10.000 huishoudens met de warmte die vrijkomt bij het verbrandingsproces in Duiven. Daarnaast is een aansluiting op het stadsverwarmingsnet van het centrum van Arnhem gerealiseerd, zodat alle restwarmte optimaal kan worden ingezet.

Met het tot stand komen van deze energieprojecten verdubbelt AVR Rozenburg haar energetisch rendement. AVR mag zich dan met recht de grootste en meest duurzame stadswarmteproducent van Nederland noemen.

De netto elektriciteitsproductie van de AVR-centrales komt overeen met het jaarlijkse elektriciteitsverbruik van ongeveer 250.000 huishoudens.

Het grof huishoudelijk afval van de regio's Amersfoort, Utrecht en Veenendaal werd in 2015 op basis van voormelde contracten met AVR Afvalverwerking B.V. verwerkt in de scheidingsinstallatie van Van Gansewinkel in Utrecht. Hier wordt het grof huishoudelijk afval gescheiden in grondstoffen en brandbaar restafval.

Zie met betrekking tot de AVR ook programma 5. Beheerkosten.

#### Verwerken van gft-afval

Voor het verwerken van gft-afval heeft de AVR een contract met Attero B.V. Het gft-afval werd in 2015 verwerkt bij de VAR (Veluwe Afval Recycling) in Wilp bij Apeldoorn. Het bedrijf is onderdeel van Attero B.V. Het gft-afval wordt vergist en daarna verder gecomposteerd. Bij de vergisting komt gas vrij, waarmee elektriciteit wordt opgewekt. De elektriciteit wordt in de eigen installatie gebruikt; het overschot wordt aan het elektriciteitsnet geleverd. Het contract loopt van 1 januari 2009 tot en met 2016 en kan door de AVR tweemaal worden verlengd met 2 jaar.



#### Inzamelen injectienaalden en oude medicijnen

De inzameling en verwerking van gebruikte injectienaalden en oude medicijnen is verzorgd door Remondis en de afdeling Inzameling, Markten en Havens van de Dienst Stadswerken Utrecht. Het is de bedoeling om in 2016 dit werk geheel door Stadswerken te laten uitvoeren.

#### Glas

Het ledigen van de glasbakken werd in 19 van de 26 gemeenten uitgevoerd door de afdeling Inzameling, Markten en Havens van de Dienst Stadswerken (IMH) van de gemeente Utrecht. De lediging in Amersfoort gebeurde door ROVA, in Veenendaal was ACV de inzamelaar en in de RMN-gemeenten voerde RMN deze werkzaamheden uit. Met Maltha is een contract gesloten tot 31 maart 2016 voor overslag en de afvoer per schip vanuit Utrecht naar Heijningen. In Heijningen vindt de verwerking van het glas plaats in een installatie van Maltha.

#### Oud papier

Voor de inzameling, transport en verwerking van papier/karton geldt vanaf 1 januari 2010 een contract met Sita, Papier en Kunststof Recycling B.V. (looptijd 5 jaar met 2 maal 1 jaar verlenging). Op twee na maakten alle gemeenten gebruik van deze regeling. Het contract is inmiddels verlengd tot 31 december 2016.

#### Bouw- en sloopafval

Met Smink Afvalverwerking BV is voor bouw- en sloopafval (o.a. scheidingsinstallatie en stortplaats) in Amersfoort een contract gesloten. Bij dit bedrijf wordt door een beperkt aantal gemeenten afval op naam van de AVU aangeleverd. De kosten worden zonder tussenkomst van de AVU direct verrekend tussen de verwerker en de betreffende gemeenten.

#### KCA-afval

In 2015 werd het KCA-afval bij de gemeenten opgehaald door Remondis en Stadswerken Utrecht. Per 31 december van dat jaar zijn de contracten met Remondis beëindigd en hebben de gemeenten de afvoer van het KCA in eigen beheer geregeld.

#### Vlakglas

Voor de verwerking van vlakglas is een overeenkomst gesloten met de Stichting Vlakglas Recycling Nederland. De Stichting VRN heeft op de gemeentelijke aanbestedings-/milieustraten containers geplaatst en draagt zorg voor het legen van deze containers en de verwerking van het ingezamelde vlakglas. VRN verzorgt de plaatsing van de containers, de afvoer en verwerking van het vlakglas zonder verdere kosten voor de gemeenten.

#### Afvalaanbestedstation Remmerden (in Rhenen)

Voor de exploitatie van een regionaal aanbestedstation/milieustraat voor inwoners in Rhenen zijn door de AVU drie overeenkomsten aangegaan. Eén tussen de AVU en de gemeente Rhenen op grond waarvan Rhenen de werkzaamheden uitvoert op het aanbestedstation dat haar eigendom is en overeenkomsten tussen de AVU en respectievelijk de gemeenten Utrechtse Heuvelrug (voor Amerongen en Leersum) en Rhenen op grond waarvan de inwoners van deze gemeenten gebruik maken van het aanbestedstation. De kosten worden met deze gemeenten verrekend.

#### **Kosten**

De rechtstreeks aan overslag, transport en verwerking van restafval, grof huishoudelijk afval en gft-afval verbonden kosten bedroegen in totaal € 25.243.489,00 terwijl na begrotingswijziging € 24.522.613,00 was begroot. Het verschil wordt veroorzaakt door het feit dat de in 2015 werkelijk verwerkte hoeveelheden afval lager zijn geweest dan begroot en dat enkele kostenposten op basis van de werkelijke indexering binnen de geïndexeerde ramingen zijn gebleven.

## **Programma 2: Vereveningsregeling**

### **Wat te doen**

De vereveningsregeling betreft een verevening van de kosten welke de gemeenten maken voor het transport van het afval vanuit de gemeente naar het afvaloverslagstation. De verevening heeft uitsluitend betrekking op het restafval, het grof huishoudelijk restafval en het GFT-afval en is gebaseerd op de afstand tussen het centrum van de gemeente en het overslagstation.

De vereveningsregeling leidt er toe dat gemeenten met een meer dan gemiddelde rijtijd naar een overslagstation een vergoeding ontvangen, terwijl gemeenten met een kortere rijtijd hiervoor betalen.

### **Realisatie**

De regeling is gebaseerd op een aantal door het Algemeen Bestuur vastgestelde parameters voor de kosten (beladingsgraad van de inzamelvoertuigen, materiaal- en personeelskosten) en de met een routeplanner bepaalde rijtijd tussen de centra van de gemeenten en het overslagstation.

Voor de vereveningsregeling wordt uitgegaan van standaardtransportkosten per ton en per uur. In 2015 waren deze kosten € 13,76 per ton en per uur. Deze kosten zijn geïndexeerd. Voor de begroting werd 2% aangehouden. Voor de berekening wordt gebruik gemaakt van de voor de inzamelcontracten voor gemeenten gehanteerde index:  $0,5 \times \text{loonindex CBS} + 0,5 \times \text{Vervoerindex NEA}$ .

De feitelijke indexering over 2015 komt voorlopig uit op nihil waarmee de kosten niet wijzigen t.o.v. 2014 te weten € 13,93.

Het is gebruikelijk de parameters van de vereveningsregeling periodiek te evalueren. Er is voor gekozen dit halverwege een bestuursperiode te doen. De eerstvolgende evaluatie zal in 2016 worden gedaan.

In het kader van de vereveningsregeling geldt ook de vergoeding van infrastructurele kosten à € 68.850 die de gemeente Utrecht krijgt in verband met de ligging van het AVR- overlaadstation op Lage Weide. Deze post vindt haar oorsprong in de besluitvorming tot invoering van de vereveningsregeling in 1991.

### **Kosten**

De financiële uitwerking van de vereveningsregeling staat in bijlagen 1.2. en 1.3.

## **Programma 3: Sorteeralyses en afvalmonitoring**

### **Wat te doen**

Ook in 2015 zijn in alle gemeenten sorteeralyses van het huishoudelijk restafval uitgevoerd door Eureco B.V. Dit onderzoek naar de samenstelling van het restafval is gestart in 2001. De werkzaamheden worden gedaan op basis van een contract voor het uitvoeren van de sorteeralyses in 2014, 2015 en 2016 en het opstellen van de bijbehorende rapportages. De AVU kan het contract twee keer met een jaar verlengen.

Het aantal sorteeralyses per gemeente is afhankelijk van het aantal inwoners. In de gemeenten Stichtse Vecht, Utrechtse Heuvelrug en Zeist worden op verzoek standaard meer analyses uitgevoerd dan op basis van het inwoneraantal gebruikelijk is. De kosten daarvan worden apart verrekend met deze gemeenten. Daarnaast hebben alle gemeenten de mogelijkheid om gedurende de looptijd van het contract extra analyses te laten uitvoeren, weliswaar voor eigen rekening, maar tegen dezelfde voorwaarden zoals deze zijn vastgelegd in het genoemde contract.

### **Realisatie**

In het najaar van 2015 zijn in totaal 57 sorteeralyses uitgevoerd. De totaal gesorteerde hoeveelheid restafval komt overeen met het jaaraanbod van 200 personen. De gemeenten zijn eind december 2015 in een tussenrapport geïnformeerd over de uitkomsten van de sorteeralyses. In de loop van april 2016 ontvangen de gemeenten een overzichtsrapport van Eureco B.V. en de gedetailleerde gegevens van de sorteeralyse(s) in de gemeente. De informatie uit de sorteeralyses is in deze jaarrekening verder uitgewerkt. In aanvulling daarop zijn ook de cijfers over de via AVU verwerkte hoeveelheden afval uitgewerkt.

### **Kosten**

De aan de sorteeralyses en de rapportages verbonden kosten bedroegen € 101.410. Begroot was € 136.300. De afname van deze kosten is het gevolg van de aanbesteding in 2014.

## Samenstelling van het restafval volgens de sorteeranalyses

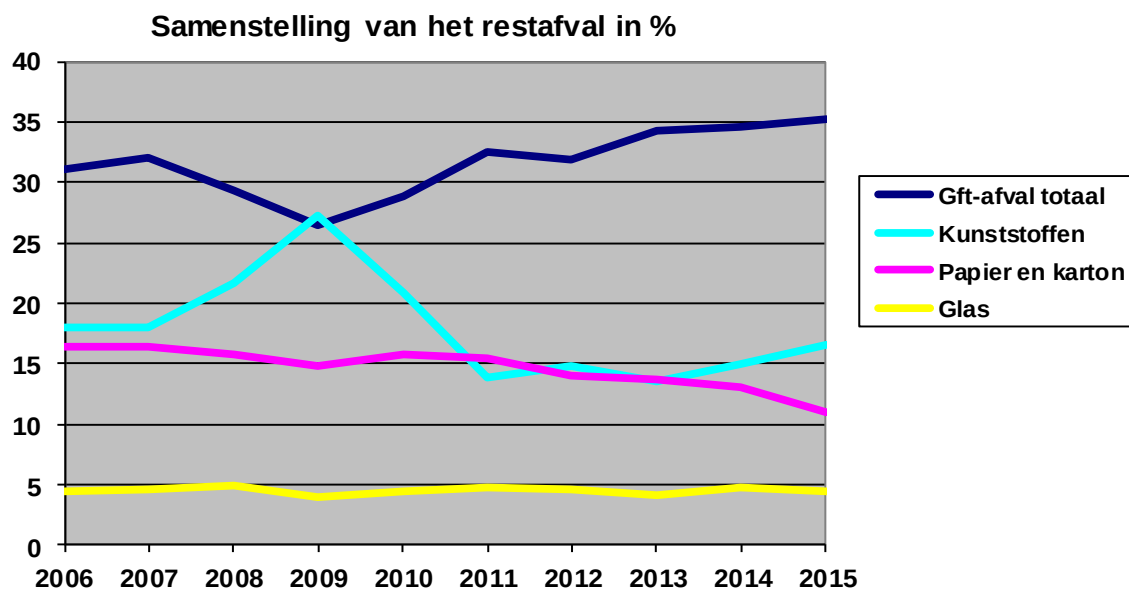
### De samenstelling van het restafval in %

Bij de sorteeranalyses wordt de samenstelling van het huishoudelijk restafval onderzocht. Per sorteeranalyse wordt een monster genomen van circa 1.500 kg (van ruim 60 huishoudens) waarvan 750 kg wordt geanalyseerd. De gemiddelden van de sorteeranalyses geven een goed beeld van de samenstelling van het huishoudelijk restafval en de ontwikkeling daarvan in de provincie als geheel. In de volgende tabel en figuur staan – van jaar tot jaar -de gemiddelde uitkomsten van alle analyses.

Opmerking gft-afval: Ten opzichte van de presentatie in voorgaande jaren is een belangrijke wijziging aangebracht bij gft-afval. De zeeffractie bij de sorteeranalyses blijkt vooral te bestaan uit organisch materiaal, en is daarom nu meegeteld bij het gft-afval. Dit is in lijn met de landelijke benadering van gft-afval. Het gft-afval totaal bestaat nu uit de som van keukenafval, tuinafval en de organische zeeffractie. De zeeffractie is nog wel apart vermeld.

|                                      | Gemiddelde in % |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|--------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                                      | 2006            | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015      |
| Gft-afval totaal                     | 31,1            | 32,1  | 29,4  | 26,4  | 28,9  | 32,5  | 31,8  | 34,2  | 34,6  | 35,4      |
| - waarvan organische zeeffractie     | (7,8)           | (8,3) | (7,0) | (6,4) | (6,9) | (7,5) | (7,8) | (8,2) | (7,6) | (8,8)     |
| Papier en karton                     | 16,4            | 16,4  | 15,7  | 15,0  | 16,0  | 15,0  | 14,0  | 14,0  | 13,0  | 10,9      |
| Glas                                 | 4,5             | 4,6   | 4,9   | 3,9   | 4,5   | 4,7   | 4,6   | 4,1   | 4,8   | 4,4       |
| Textiel                              | 3,6             | 4,0   | 2,9   | 2,8   | 3,0   | 3,9   | 4,0   | 4,0   | 4,4   | 4,7       |
| Apparaten                            | 0,8             | 1,3   | 0,8   | 1,0   | 0,8   | 1,0   | 0,9   | 1,1   | 0,9   | 0,9       |
| Klein chemisch afval                 | 0,1             | 0,09  | 0,09  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,07      |
| Kunststoffen                         | 18,0            | 18,0  | 22,0  | 27,0  | 21,0  | 14,0  | 15,0  | 14,0  | 15,0  | 16,5      |
| - waarvan kunststof verpakking netto |                 |       |       |       |       | (9,4) | (8,9) | (7,7) | (7,6) | (7,7)     |
| Hout                                 | 2,0             | 2,4   | 1,9   | 1,6   | 2,5   | 1,9   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,1       |
| Steen                                | 3,0             | 2,3   | 2,3   | 2,0   | 1,8   | 2,8   | 2,0   | 2,3   | 2,4   | 2,4       |
| Metalen                              | 2,0             | 4,0   | 3,8   | 3,3   | 3,7   | 3,9   | 3,6   | 3,9   | 4,0   | 3,9       |
| Overig                               | 20,0            | 15,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | 21,0  | 22,0  | 20,0  | 19,0  | 15,2      |
| - waarvan drankenkartons bruto/netto |                 |       |       |       |       |       |       |       | (3,2) | (2,7/1,4) |

*De samenstelling van het restafval in % (voor de provincie Utrecht) over een periode van 10 jaar*



#### De samenstelling van het restafval in kg per inwoner

Per gemeente zijn de gemiddelde percentages op basis van de jaarlijkse hoeveelheid huishoudelijk restafval omgerekend naar hoeveelheden in kg per inwoner in het restafval. In bijlage 1.5 staan de uitkomsten per gemeente en gemiddeld voor de provincie.

In de volgende tabel en figuur staan - van jaar tot jaar - de gemiddelde hoeveelheden voor de provincie (gewogen naar inwoners per gemeente). De ontwikkelingen komen goed overeen met die voor de samenstelling van het restafval in percentages.

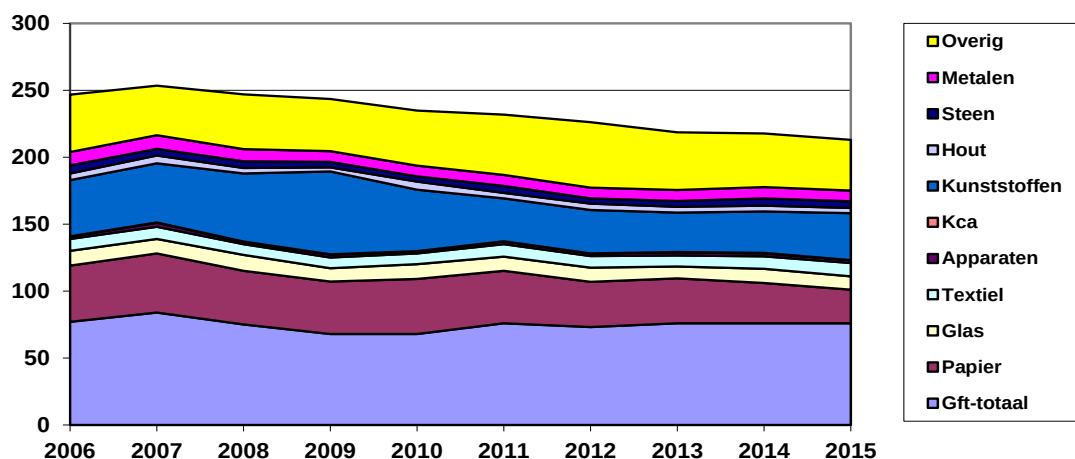
Opmerking gft-afval: Zoals bij de samenstelling in percentages al is gemeld, is bij het gft-afval totaal nu ook de organische zeeffractie meegeteld.

| Provincie Utrecht                | Hoeveelheid in het restafval in kg/inwoner |              |              |              |              |              |              |              |              |              | Aanvaardbaar niveau AVU |
|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
|                                  | 2006                                       | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | kg per inwoner          |
| Gft-afval (keuken+tuin)          | (57,0)                                     | (63,0)       | (58,0)       | (52,0)       | (52,0)       | (59,0)       | (56,0)       | (59,0)       | (60,0)       | (60,0)       | < 62,5 <sup>2</sup>     |
| Organische zeeffractie           | (20,0)                                     | (21,0)       | (17,0)       | (16,0)       | (16,0)       | (17,0)       | (17,0)       | (17,0)       | (16,0)       | (17,0)       |                         |
| Gft-afval totaal                 | 77,0                                       | 84,0         | 75,0         | 68,0         | 68,0         | 76,0         | 73,0         | 76,0         | 76,0         | 76,0         |                         |
| Papier                           | 42,0                                       | 44,0         | 40,0         | 39,0         | 41,0         | 39,0         | 34,0         | 33,0         | 30,0         | 25,0         | < 30,0 <sup>3</sup>     |
| Glas                             | 11,0                                       | 11,0         | 12,0         | 10,0         | 11,0         | 11,0         | 11,0         | 9,0          | 11,0         | 10,0         | < 5,0                   |
| Textiel                          | 9,0                                        | 9,0          | 8,0          | 8,0          | 8,0          | 9,0          | 9,0          | 8,0          | 9,0          | 10,0         | < 5,0                   |
| Apparaten                        | 1,7                                        | 3,1          | 1,6          | 2,3          | 1,6          | 2,2          | 1,8          | 2,4          | 2,2          | 2,0          | < 1,0                   |
| Kca                              | 0,1                                        | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,16         | 0,4          | 0,13         | < 0,25                  |
| Kunststoffen                     | 42,0                                       | 44,0         | 51,0         | 62,0         | 46,0         | 32,0         | 33,0         | 29,0         | 31,0         | 35           |                         |
| - kunststof verpakking           |                                            |              |              |              |              | (22,0)       | (20,0)       | (17,0)       | (16,0)       | (23)         | < 20,0 <sup>4</sup>     |
| Hout                             | 5,0                                        | 6,0          | 4,0          | 3,0          | 6,0          | 4,0          | 4,7          | 4,4          | 4,3          | 3,9          | n.v.t.                  |
| Steen                            | 6,0                                        | 5,0          | 5,0          | 4,0          | 4,0          | 5,0          | 3,8          | 4,3          | 5,3          | 4,9          | n.v.t.                  |
| Metalen                          | 10,0                                       | 10,0         | 9,0          | 8,0          | 8,0          | 8,0          | 8,0          | 8,0          | 8,5          | 8,1          | n.v.t.                  |
| Overig                           | 63,0                                       | 58,0         | 58,0         | 55,0         | 57,0         | 62,0         | 66,0         | 60,0         | 56,0         | 31           | n.v.t.                  |
| -drankenkartons                  |                                            |              |              |              |              |              |              |              | (6,0)        | (6,0)        |                         |
| <b>Restafval</b>                 | <b>247,0</b>                               | <b>251,0</b> | <b>246,0</b> | <b>242,0</b> | <b>234,0</b> | <b>232,0</b> | <b>226,0</b> | <b>219,0</b> | <b>218,0</b> | <b>213,0</b> | <b>&lt; 210,0</b>       |
| <b>Gescheiden in te zamelen*</b> | <b>163,0</b>                               | <b>172,0</b> | <b>170,0</b> | <b>172,0</b> | <b>159,0</b> | <b>153,0</b> | <b>144,0</b> | <b>142,0</b> | <b>144,0</b> | <b>142,0</b> |                         |

\*Gescheiden in te zamelen: som van gft-afval, papier, glas, textiel, apparaten, kca en kunststoffen.

De samenstelling van het restafval in kg per inwoner (gewogen naar inwoners)

### Samenstelling van het restafval in kg per inwoner



<sup>2</sup> 62,5 kg/inwoner is het gewogen gemiddelde van het aanvaardbaar niveau voor gft-afval van 75 kg per inwoner voor de gemeenten in stedelijkheidsklasse 1 of 2 en 50 kg per inwoner voor de gemeenten in stedelijkheidsklasse 3, 4 of 5.

<sup>3</sup> 30 kg/inwoner is het gewogen gemiddelde van het aanvaardbaar niveau voor papier van 40 kg per inwoner voor de gemeenten in stedelijkheidsklasse 1 of 2 en 20 kg per inwoner voor de gemeenten in stedelijkheidsklasse 3, 4 of 5.

<sup>4</sup> In de AVU Jaarrekening 2012 is als aanvaardbaar niveau voor kunststof verpakkingen in het restafval afgeleid < 20 kg per inwoner.

## **Nieuwe doelstellingen en gebruik van ‘aanvaardbare niveaus’**

Eind 2014 heeft de staatssecretaris voor Infrastructuur en Milieu nieuwe doelstellingen aangekondigd voor het gescheiden inzamelen van huishoudelijk afval, namelijk 75% scheiding van huishoudelijk afval in 2020, en van gemiddeld 250 kg restafval per inwoner nu naar 100 kg restafval. Voor het realiseren hiervan is het Uitvoeringsprogramma VANG (Van Afval Naar Grondstof) gestart. Er zijn gedifferentieerde richtlijnen aangekondigd voor de hoeveelheid restafval voor clusters van soortgelijke gemeenten. Die zijn nog niet beschikbaar. Informatie over het VANG-programma en voor het realiseren daarvan door de gemeenten staat op [vang-hha.nl](http://vang-hha.nl).

De hoeveelheid huishoudelijk afval in de provincie Utrecht is nu gemiddeld 500 kg per inwoner. Bij 75% gescheiden inzamelen resteert dan 125 kg restafval; omgekeerd komt 100 kg restafval overeen met 80% afval scheiden. De nieuwe doelstellingen zijn heel ambitieus: het scheidingspercentage is nu 51% en 57% als rekening wordt gehouden met het nascheiden van grof huishoudelijk afval.

In de volgende jaarrekening van AVU kan mogelijk gebruik van worden gemaakt van de aangekondigde nieuwe richtlijnen. In deze jaarrekening is voor het beoordelen van de samenstelling van het restafval nog de eerder ontwikkelde methodiek toegepast. In de tabel zijn de hoeveelheden in het restafval vergeleken met het “aanvaardbaar niveau”. Dat is de resterende hoeveelheid in het restafval wanneer volgens de vroegere landelijke doelstellingen en richtlijnen voldoende gescheiden wordt ingezameld. Omdat voor het beoordelen van het restafval geen landelijke doelstellingen bestonden, zijn door AVU in 2002 deze zogenaamde ‘aanvaardbare niveaus’ afgeleid van de toenmalige landelijke richtlijnen voor gescheiden inzamelen per component en de beoogde scheidingspercentages. Er zijn dus geen nieuwe “AVU”-normen ontwikkeld.

De – vroegere - landelijke richtlijnen voor gescheiden inzamelen zijn omgerekend naar acceptabele hoeveelheden in het restafval. Deze ‘aanvaardbare niveaus’ kunnen worden gebruikt voor een eerste beoordeling van het gescheiden inzamelen.

In AVU-verband is voor de Utrechtse gemeenten uit de landelijke doelstellingen ook afgeleid, welke hoeveelheden ‘gewoon’ huishoudelijk restafval (< 210 kg/inwoner) en grof huishoudelijk restafval (< 40 kg/inwoner) zijn te verwachten indien aan de landelijke doelstellingen voor gescheiden inzamelen wordt voldaan. In de AVU publicatie “Naar minder restafval” (te downloaden van [avu.nl](http://avu.nl)) van november 2013 zijn de landelijke doelstellingen toegelicht (hoofdstuk 3) en uitgewerkt voor de Utrechtse gemeenten (in paragraaf 8.2).

De nieuwe doelstelling van 100 kg restafval is aanzienlijk scherper.

De aanvaardbare niveaus zijn voor 2015 nog als referentie gebruikt.

## **Ontwikkeling van het gescheiden inzamelen**

De uitkomsten van de sorteeranalyses geven – samen met cijfers over gescheiden inzamelen - de volgende indruk van het gescheiden inzamelen in Utrecht:

- De hoeveelheid huishoudelijk restafval is de afgelopen jaren afgenomen: van 251 kg per inwoner in 2007 naar 213 kg in 2015. De hoeveelheid huishoudelijk restafval benadert nu het vroeger geformuleerde het aanvaardbare niveau van 210 kg per inwoner. Voor het realiseren van de nieuwe landelijke doelstelling voor gescheiden inzamelen is echter nog veel meer gescheiden inzamelen en meer preventie noodzakelijk.
- Het aandeel van de gescheiden in te zamelen afvalstromen (gft-afval, papier, glas, textiel, apparaten, kca en kunststoffen) in het restafval is afgenomen van 166 naar 142 kg per inwoner.
- De gemiddelde samenstelling van het restafval verandert weinig. De drie grootste fracties zijn gft-afval totaal, papier en kunststoffen. Deze drie fracties vormen samen 63% van het restafval.

- De hoeveelheid gft-afval in het restafval is iets toegenomen: van 56 kg per inwoner in 2012 naar 60 kg in 2015. Dat is minder dan het aanvaardbaar niveau van gemiddeld circa 63 kg. De ingezamelde hoeveelheid gft-afval is in 2015 iets afgenomen. Het geeft de indruk dat het gescheiden inzamelen van gft-afval redelijk goed gaat, maar niet verbeterd. Voor het realiseren van de nieuwe scheidingsdoelstelling zal vooral het inzamelen van deze grootste fractie in het restafval aanzienlijk moeten toenemen
- Bij de sorteeranalyses is de samenstelling van het gft-afval onderzocht. Het totaal aan gft afval is 76 kg per inwoner, waarvan 51 kg keukenafval, 9 kg tuinafval en 17 kg organische zeeffractie. Dit bevestigt het eerdere beeld dat er weinig tuinafval in het restafval terecht komt. Het gft-afval in het restafval is vooral keukenafval. Het verbeteren van het gescheiden inzamelen van gft-afval zal vooral moeten worden gericht op beter scheiden in de keuken. Daar is heel veel te winnen.
- De hoeveelheden kunststoffen in het restafval en de ingezamelde verpakkingen waren:

| In kg per inwoner         | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Kunststoffen in restafval | 51,0 | 62,0 | 46,0 | 32,0 | 33,0 | 30,0 | 31,0 | 35,0  |
| - waarvan verpakkingen*   | 43,0 | 53,0 | 36,0 | 22,0 | 20,0 | 17,0 | 16,0 | 17,0* |
| Ingezamelde verpakkingen  | 0,6  | 1,0  | 4,8  | 4,4  | 4,6  | 4,8  | 5,5  | 7,0   |
| Som verpakkingen          | 44,0 | 54,0 | 41,0 | 26,4 | 24,6 | 21,8 | 21,5 | 24,0  |

*\*Hier staat het aandeel van schoon- en leeggemaakte verpakkingen; bruto was het aandeel 20,6 kg per inwoner.*

- De hoeveelheid kunststoffen in het restafval is in 2009 sterk toegenomen, en vervolgens sterk afgenomen. De afname is voor een deel te verklaren uit het invoeren van het gescheiden inzamelen van kunststofverpakkingen in de afgelopen jaren. Voor een belangrijk deel is de afname ook te verklaren uit een wijziging in de methodiek bij de sorteeranalyses: vanaf 2011 wordt beter gecorrigeerd voor aanklevend vuil en resten van producten. Er zijn mogelijk ook conjuncturele invloeden op de hoeveelheden kunststoffen en verpakkingen. Het inzamelen is in 2015 duidelijk toegenomen.
- De hoeveelheid herbruikbaar papier in het restafval is afgenomen van 41 kg per inwoner in 2010 naar 25 kg in 2015. Dat komt overeen met het aanvaardbaar niveau. De ingezamelde hoeveelheid papier (en via AVU verwerkt) is ook afgenomen (met 5%). Waarschijnlijk is het aanbod van papier verder afgenomen door de economische crisis. Verbeteren van het gescheiden inzamelen van papier blijft wenselijk; het is niet alleen positief voor het milieu, maar door de hoge opbrengsten ook financieel aantrekkelijk.
- De hoeveelheid glas in het restafval is met 10 kg per inwoner vergelijkbaar met voorgaande jaren, en blijft duidelijk meer dan het aanvaardbaar niveau van 5 kg per inwoner in het restafval.
- De hoeveelheid textiel van 10 kg per inwoner ligt circa 5 kg boven het aanvaardbaar niveau van 5 kg per inwoner. Verbetering blijft wenselijk. Het textiel in het restafval bestaat voor 17% uit schoeisel.
- Het percentage apparaten varieert van jaar tot jaar, maar is over een langere periode gezien stabiel. De hoeveelheid apparaten in het restafval van 2 kg per inwoner is meer dan het aanvaardbaar niveau van 1 kg per inwoner. Voor het grootste deel (85%) betreft het kleine apparaten, passend in een handtas. Het blijkt belangrijk om vooral het inzamelen van kleine apparaten te verbeteren.
- Klein chemisch afval voldoet in 2015 aan het aanvaardbaar niveau. Het bestaat vooral uit batterijen (60%) en medicijnen (25%). De hoeveelheid medicijnen in het restafval komt provinciebreed overeen met circa 40 ton, terwijl circa 100 ton medicijnen gescheiden worden ingezameld.

### **Drankenkartons in het restafval**

Verschillende gemeenten zijn drankenkartons en metalen verpakkingen samen met de kunststof verpakkingen gaan inzamelen. Met het oog daarop wordt bij de sorteeranalyses nu ook het aandeel



van drankenkartons in het restafval bepaald. Dit blijkt in 2015, net als in 2014, gemiddeld bruto (na leegmaken, maar inclusief aanklevend product en restafval) 6 kg per inwoner te zijn, en netto 3 kg per inwoner (bepaald volgens tellingen en standaardgewichten per verpakking).

### Metalen verpakkingen in het restafval

In steeds meer gemeenten worden metalen verpakkingen samen met de kunststofverpakkingen gescheiden ingezameld. Bij de sorteeranalyses in 2014 en 2015 is daarom het aandeel van verpakkingen in de in het restafval aangetroffen metalen verder onderzocht. Gemiddeld is dit iets meer dan 70%. Zie de volgende tabel. Het is nog te vroeg om een verband te leggen tussen de hoeveelheid in het restafval en de gescheiden ingezamelde hoeveelheid.

| Categorie                   | Kg per inwoner |      |
|-----------------------------|----------------|------|
|                             | 2014           | 2015 |
| - Ferro verpakkingen        | 4,0            | 3,7  |
| - Non-ferro verpakkingen    | 2,1            | 2,1  |
| - Ferro: geen verpakking    | 1,5            | 1,5  |
| - Non-ferro geen verpakking | 0,9            | 0,8  |
| Metalen totaal              | 8,5            | 8,1  |
| - Waarvan verpakking        | 6,1            | 5,8  |

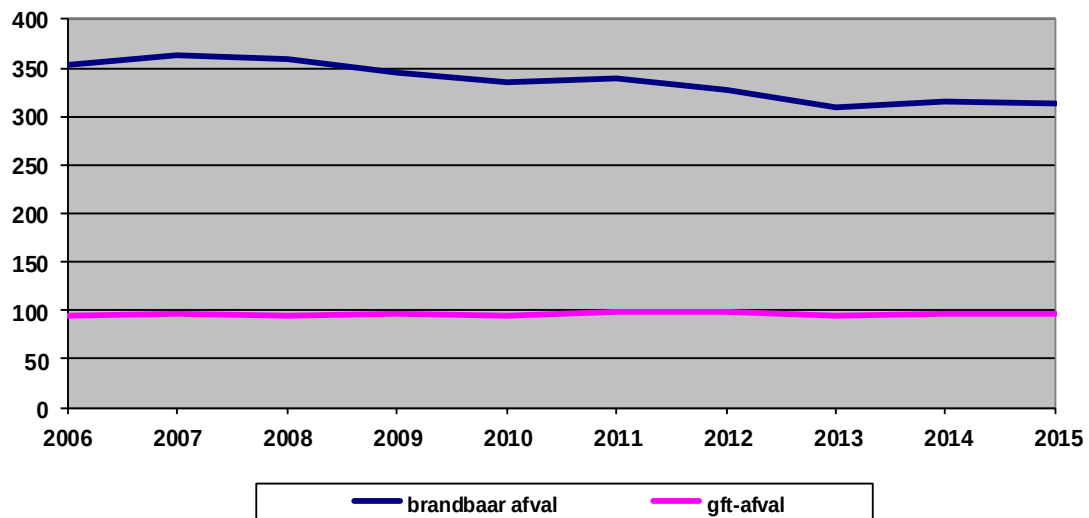
### Verwerkte hoeveelheden brandbaar afval en gft-afval

De via AVU verwerkte hoeveelheden brandbaar afval en gft-afval zijn in de volgende tabellen en figuren weergegeven. In bijlage 1.4 staan de hoeveelheden huishoudelijk restafval, grof huishoudelijk restafval en gft-afval per gemeente in kg per inwoner voor de jaren 2011 – 2015.

*De per jaar via AVU verwerkte hoeveelheden brandbaar afval en gft-afval in kton (= 1.000 ton)*

| - in kton -                    | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Brandbaar afval</b>         | 353,6 | 363,0 | 359,4 | 344,3 | 336,1 | 338,7 | 326,3 | 310,3 | 315,8 | 314,0 |
| <i>Waarvan:</i>                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| - huishoudelijk restafval      | 291,0 | 298,3 | 295,9 | 291,3 | 285,1 | 284,7 | 279,5 | 272,5 | 273,6 | 268,8 |
| - grof huishoudelijk restafval | 51,4  | 53,2  | 48,6  | 43,8  | 42,1  | 43,2  | 39,2  | 35,7  | 34,3  | 36,1  |
| - bedrijfsafval                | 4,8   | 3,2   | 5,7   | 2,5   | 2,1   | 2,7   | 2,5   | 2,0   | 2,6   | 2,9   |
| - veegvuil                     | 3,4   | 8,3   | 9,2   | 6,7   | 6,8   | 8,2   | 5,0   | 0,1   | 5,4   | 6,2   |
|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Gft-afval</b>               | 93,9  | 97,0  | 93,7  | 97,5  | 94,7  | 98,0  | 99,4  | 94,0  | 97,0  | 96,0  |

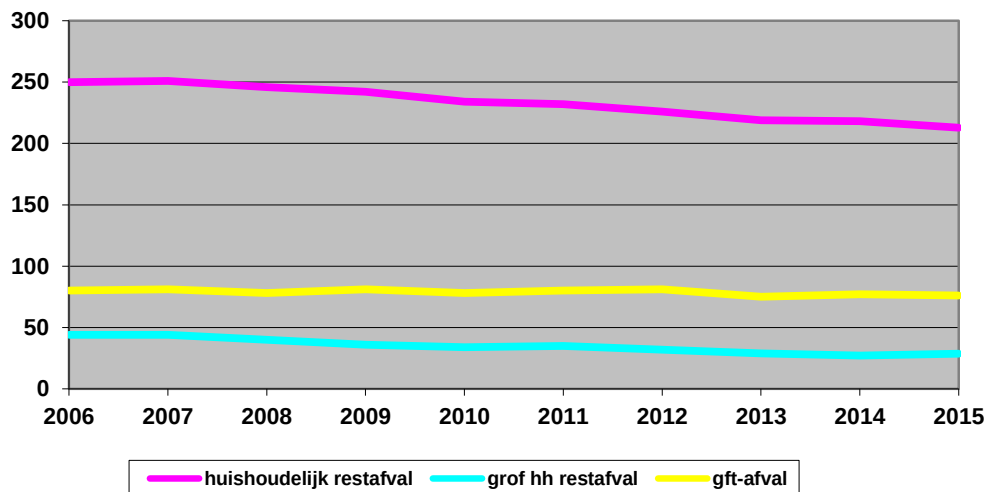
### Hoeveelheden brandbaar afval en gft-afval in kton (1.000 ton)



Omgerekend naar de hoeveelheden per inwoner is de ontwikkeling voor huishoudelijk restafval, grof huishoudelijk restafval en gft-afval:

| - kg per inwoner-            | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Huishoudelijk restafval      | 250,0 | 251,0 | 246,0 | 242,0 | 234,0 | 232,0 | 226,0 | 219,0 | 218,0 | 212,7 |
| Grof huishoudelijk restafval | 44,0  | 44,0  | 40,0  | 36,0  | 34,0  | 35,0  | 32,0  | 29,0  | 27,0  | 28,6  |
| Gft-afval                    | 80,0  | 81,0  | 78,0  | 81,0  | 78,0  | 80,0  | 81,0  | 75,0  | 77,0  | 76,0  |

### Hoeveelheden in kg per inwoner



## **Ontwikkelingen bij het brandbaar afval**

### Totaal aan brandbaar afval

Het totaal aan brandbaar afval is toegenomen van 310,3 kton in 2013 naar 314 kton in 2015. Dat is veroorzaakt door een toename van het bedrijfsafval en vooral van het veegvuil.

Het huishoudelijk restafval en grof restafval is nauwelijks veranderd.

De ontwikkeling is hierna per soort afval toegelicht.

### Ontwikkeling huishoudelijk restafval

De verwerkte hoeveelheid huishoudelijk restafval per inwoner is in de afgelopen jaren afgenomen van 251 kg per inwoner in 2007 naar 213 kg in 2015; een afname met 15%. Bij vergelijken van 2015 met 2014 valt het volgende op (zie bijlage 1.4):

- De grootste veranderingen zijn in:
  - Eemnes: een afname van 223 naar 211 kg per inwoner, maar vorig jaar een toename van 204 naar 223 kg. Er is geen verklaring bekend voor deze opvallende schommelingen.
  - Renswoude: een toename van 220 naar 251 kg per inwoner, maar vorig jaar een afname van 259 naar 224 kg. Er is geen verklaring bekend voor deze opvallende veranderingen.
  - Utrechtse Heuvelrug: een afname van 194 naar 175 kg per inwoner. Dit is waarschijnlijk het gevolg van meer gescheiden inzamelen. Utrechtse Heuvelrug is nu na Leusden (153 kg) de gemeente met het minste restafval.
  - Wijk bij Duurstede: een afname van 241 naar 200 kg per inwoner. Dit is waarschijnlijk het gevolg van meer gescheiden inzamelen.
- Het meeste restafval is in Utrecht: 243 kg per inwoner, maar elk jaar wordt dit minder.
- Het minste restafval is in Leusden: 153 kg per inwoner.

### Ontwikkeling grof huishoudelijk restafval

Na de opvallende afname van het grof restafval in de voorgaande jaren is sinds 2013 de hoeveelheid grof huishoudelijk afval redelijk stabiel. Bij vergelijken met 2014 valt het volgende op (zie bijlage 1.4):

- De hoeveelheid grof restafval is opvallend groot in Bunschoten (64 kg per inwoner) en Woudenberg (49 kg per inwoner).
- In Renswoude was in 2013 en 2014 opvallend weinig grof restafval: 5 kg per inwoner. In 2015 is in het geheel geen grof huishoudelijk restafval geregistreerd.

### Totaal aan restafval

De gemeenten met meer dan 250 kg per inwoner voor het totaal aan restafval zijn Bunschoten, Nieuwegein, Renswoude en Utrecht.

In Leusden en Utrechtse Heuvelrug is het totaal aan restafval minder dan 200 kg per inwoner.

### Ontwikkeling bedrijfsafval

De gemeenten Utrecht en Veenendaal zamelen nog (met huishoudelijk afval vergelijkbaar) bedrijfsafval in. De hoeveelheid is onveranderd 2,9 kton.

### Ontwikkeling veegvuil

De gemeente Utrecht laat veegvuil via AVU verwerken. In 2015 is 6,2 kton verwerkt; in 2014 was dit 5,4 kton. Ook voor Bunnik is (een kleine hoeveelheid) veegvuil via AVU verwerkt.

## **Ontwikkelingen bij het gft-afval**

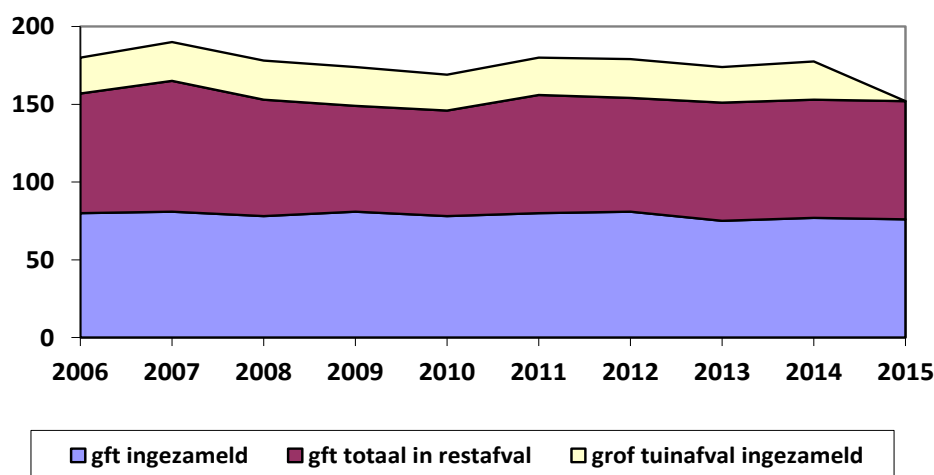
De ingezamelde hoeveelheid gft-afval is gerekend over meer jaren constant. De veranderingen per gemeente zijn klein. Alleen in Wijk bij Duurstede is een opvallende toename: van 100 naar 113 kg per inwoner. Zie bijlage 1.4.

De ontwikkeling van de hoeveelheden ingezameld gft-afval, gft-afval in het restafval en ingezameld grof tuinafval is geïllustreerd in de volgende tabel en figuur :

| - kg per inwoner-                                                                 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Gft ingezameld                                                                    | 80,0 | 81,0 | 78,0 | 81,0 | 78,0 | 80,0 | 81,0 | 75,0 | 77,0 | 76,0              |
| Grof tuinafval ingezameld (CBS)                                                   | 23,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 23,0 | 24,5 | p.m. <sup>5</sup> |
| Gft totaal in het restafval (keukenafval +<br>tuinafval + organische zeeffractie) | 77,0 | 84,0 | 75,0 | 68,0 | 68,0 | 76,0 | 73,0 | 76,0 | 76,0 | 76,0              |

*Inzamelen van groente-, fruit- en tuinafval*

### Hoeveelheden in kg per inwoner



### Verwerkte hoeveelheden glas

Het door de gemeenten ingezamelde glas van verpakkingen wordt verwerkt via AVU. Veel gemeenten worden ook ondersteund bij het inzamelen. AVU heeft hiervoor een contract met Stadswerken Utrecht. In de gemeenten Amersfoort (ROVA), Veenendaal (ACV), Baarn, IJsselstein, Nieuwegein, Soest en Zeist (alle RMN) is AVU niet (meer) bij het inzamelen betrokken. De ingezamelde hoeveelheid glas nam de afgelopen jaren geleidelijk af, maar is in 2015 hetzelfde als in 2014. De hoeveelheid glas in het restafval verandert weinig. Zie de volgende tabel. De ingezamelde hoeveelheden glas per gemeente staan in Bijlage 1.4.2.

|                                | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <i>In tonnen</i>               | 27.305 | 26.965 | 26.987 | 26.291 | 25.891 | 25.928 |
| <i>In kg per inwoner</i>       |        |        |        |        |        |        |
| Ingezameld                     | 22,4   | 21,9   | 21,8   | 21,1   | 20,7   | 20,5   |
| Glas in het restafval (kg/inw) | 10,6   | 10,8   | 10,7   | 8,9    | 10,7   | 10,0   |
| Totaal glas                    | 33,0   | 32,7   | 32,5   | 30,0   | 31,4   | 30,5   |

Er zijn geen verklaringen uitgewerkt voor de verschillen tussen gemeenten. Bij kleine gemeenten is er soms een verband met de aanwezigheid van grote supermarkten. Daarnaast is bekend dat in stedelijke gemeenten vaak minder glas wordt ingezameld dan in landelijke gemeenten.

<sup>5</sup> De ingezamelde hoeveelheid grof tuinafval in 2015 is nog niet gepubliceerd door het CBS.

De opbrengst van het glas verschilt per kleur. Het glas wordt bijna overal naar kleur gescheiden ingezameld. Alleen in delen van de gemeente Utrecht wordt “bont” en “donkerbont” glas ingezameld.

De grootste fracties zijn wit (45%) en groen (38%); de kleine fracties zijn bruin (9%) en bont (8%).

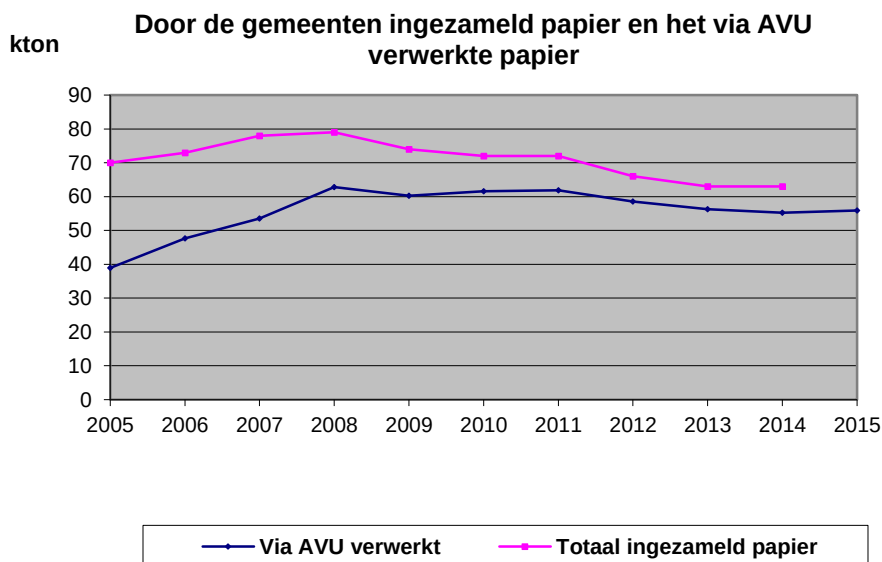
### Verwerkte hoeveelheden papier

Bijna 90% van het in de gemeenten ingezamelde oud papier wordt verwerkt via het contract van AVU met Sita. Enkele gemeenten maken nog geen gebruik van het AVU-contract of hebben voor een deel van het papier nog te maken met andere afspraken. Doordat steeds meer gemeenten gebruik zijn gaan maken van het AVU contract (met hoge opbrengsten voor het oud papier) is de verwerkte hoeveelheid papier tot 2008 snel toegenomen. Sindsdien is het aantal “gebruikers” constant.

Voor ongeveer een derde van dit papier wordt de inzameling ondersteund via het contract van AVU met Sita (door het beschikbaar stellen van papiercontainers, vuilniswagens met chauffeur voor het ophalen met vrijwilligers e.d.).

In de volgende tabel staan de per jaar via AVU verwerkte hoeveelheden papier. In de tabel staan ook de totale door de gemeenten ingezamelde hoeveelheden papier volgens gegevens van het CBS. Deze zijn voor 2015 nog niet gepubliceerd.

| Papier in tonnen                                 | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Totaal ingezameld in de provincie (gegevens CBS) | 70.000 | 73.000 | 78.000 | 79.000 | 74.000 | 72.000 | 72.000 | 66.000 | 63.000 | 63.000 | p.m.   |
| Hoeveelheid papier via AVU                       | 38.911 | 47.692 | 53.560 | 62.802 | 60.270 | 61.598 | 61.922 | 58.540 | 56.297 | 55.232 | 55.865 |
| % via AVU                                        | 56%    | 65%    | 69%    | 79%    | 81%    | 86%    | 86%    | 89%    | 89%    | 88%    | p.m.   |



Van het oud papier is circa 86% zogenaamd “bont” papier en 14% “karton”. De opbrengsten voor deze papiersoorten zijn per maand gekoppeld aan de marktprijzen. De opbrengst van “bont” was in 2015 gemiddeld € 95 per ton (in 2014 € 87). “Karton” bracht gemiddeld € 10 per ton meer op dan “bont”.

In bijlage 1.4.3 staat een overzicht van de verwerkte hoeveelheden papier per gemeente. De ingezamelde hoeveelheid papier is in de voorgaande jaren iets afgenomen, maar in 2015 nagenoeg gelijk aan 2014. Deze ontwikkeling is waarschijnlijk conjunctureel. De hoeveelheid papier in het restafval is voortdurend afgenomen. Zie de volgende tabel.

| <i>In kg per inwoner</i> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <i>Verwerkt via AVU</i>  | 50,0        | 50,0        | 47,0        | 45,0        | 44,0        | 44,2        |
|                          |             |             |             |             |             |             |
| Totaal ingezameld CBS    | 59,0        | 59,0        | 53,0        | 50,0        | 50,0        | p.m.        |
| Papier in het restafval  | 41,0        | 39,0        | 34,0        | 33,0        | 30,0        | 24,7        |
| Totaal papier            | 100,0       | 98,0        | 87,0        | 83,0        | 80,0        |             |

*Ingezameld papier en papier in het restafval*

### **Verwerkte hoeveelheden kunststofverpakkingen**

In 2015 zijn voor het eerst de door de gemeenten ingezamelde kunststofverpakkingen verwerkt via AVU. In verschillende gemeenten wordt het inzamelen van kunststof gecombineerd met het inzamelen van drankenkartons en metalen verpakkingen (blik).

In de volgende tabel staan de ingezamelde en verwerkte hoeveelheden in 2015. Via sorteeranalyses bij de verwerker is het aandeel van kunststof, drankenkartons en metalen verpakkingen per inzamelmethode bepaald. De ingezamelde fracties per gemeente aan het begin en aan het eind van het jaar zijn ook in de tabel vermeld.

Het is opvallend dat de hoeveelheden per gemeente sterk verschillen. Omdat het inzamelen sterk in ontwikkeling is, is nog niet gezocht naar verklaringen voor de verschillen.

|                | <b>Totaal ingezameld</b> | <b>Samenstelling ingezamelde verpakkingen</b> |                        |                             |                  | <b>Ingezamelde fracties</b> |            |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------|
|                | <b>Kg/inwoner</b>        | <b>Kunststof</b>                              | <b>Dranken-kartons</b> | <b>Metalen verpakkingen</b> | <b>Restafval</b> | <b>januari</b>              | <b>nov</b> |
| Amersfoort     | 5,2                      | 4,0                                           | 0,27                   | 0,31                        | 0,62             | K                           | KDB        |
| Baarn          | 8,7                      | 7,5                                           | 0,13                   | 0,16                        | 0,99             | K                           | K          |
| Bunnik         | 10,0                     | 8,5                                           | 0,15                   | 0,18                        | 1,13             | K                           | K          |
| Bunschoten     | 8,3                      | 7,0                                           | 0,16                   | 0,19                        | 0,95             | K                           | KDB        |
| De Bilt        | 7,8                      | 6,7                                           | 0,12                   | 0,14                        | 0,88             | K                           | K          |
| De Ronde Venen | 11,9                     | 8,9                                           | 0,74                   | 0,82                        | 1,44             | KDB                         | KDB        |
| Eemnes         | 10,4                     | 8,8                                           | 0,20                   | 0,24                        | 1,19             | K                           | K          |
| Houten         | 8,3                      | 7,1                                           | 0,12                   | 0,15                        | 0,93             | K                           | K          |
| IJsselstein    | 5,4                      | 4,6                                           | 0,08                   | 0,10                        | 0,61             | K                           | K          |
| Leusden        | 5,9                      | 5,0                                           | 0,09                   | 0,11                        | 0,66             | K                           | K          |
| Lopik          | 17,9                     | 13,4                                          | 1,11                   | 1,23                        | 2,16             | KDB                         | KDB        |
| Montfoort      | 7,9                      | 6,7                                           | 0,12                   | 0,14                        | 0,89             | K                           | K          |
| Nieuwegein     | 6,2                      | 5,3                                           | 0,09                   | 0,11                        | 0,70             | K                           | K          |
| Oudewater      | 6,3                      | 5,4                                           | 0,09                   | 0,11                        | 0,71             | K                           | K          |
| Renswoude      | 18,6                     | 15,9                                          | 0,28                   | 0,33                        | 2,10             | K                           | K          |
| Rhenen         | 8,5                      | 7,2                                           | 0,13                   | 0,15                        | 0,96             | K                           | K          |
| Soest          | 8,9                      | 7,6                                           | 0,13                   | 0,16                        | 1,00             | K                           | K          |
| Stichtse Vecht | 6,6                      | 5,6                                           | 0,10                   | 0,12                        | 0,74             | K                           | K          |
| Utrecht        | 3,3                      | 2,8                                           | 0,05                   | 0,06                        | 0,37             | K                           | K          |

|                     | <b>Totaal<br/>ingezameld</b> | <b>Samenstelling ingezamelde verpakkingen</b> |                             |                                 |                  | <b>Ingezelde<br/>fracties</b> |            |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|------------|
|                     | <b>Kg/inwoner</b>            | <b>Kunststof</b>                              | <b>Dranken-<br/>kartons</b> | <b>Metalen<br/>verpakkingen</b> | <b>Restafval</b> | <b>januari</b>                | <b>nov</b> |
| Utrechtse Heuvelrug | 12,9                         | 9,6                                           | 0,80                        | 0,89                            | 1,56             | KDB                           | KDB        |
| Veenendaal          | 9,2                          | 7,5                                           | 0,29                        | 0,33                            | 1,06             | K                             | KDB        |
| Vianen              | 9,6                          | 8,2                                           | 0,14                        | 0,17                            | 1,08             | K                             | K          |
| Wijk bij Duurstede  | 17,1                         | 13,1                                          | 0,91                        | 1,02                            | 2,04             | K                             | KDB        |
| Woerden             | 12,2                         | 10,4                                          | 0,18                        | 0,22                            | 1,37             | K                             | K          |
| Woudenberg          | 12,9                         | 10,7                                          | 0,27                        | 0,27                            | 1,63             | K                             | KD         |
| Zeist               | 5,6                          | 4,8                                           | 0,08                        | 0,10                            | 0,64             | K                             | K          |
|                     |                              |                                               |                             |                                 |                  |                               |            |
| <b>Provincie</b>    | <b>7,0</b>                   | <b>5,8</b>                                    | <b>0,20</b>                 | <b>0,23</b>                     | <b>0,81</b>      |                               |            |

## **Programma 4: Onderzoek naar overslag, natransport, restafval, grof huishoudelijk restafval en GFT-afval**

### **Wat te doen**

Voor de verwerking van restafval en grof huishoudelijk afval geldt een contract tot 31 december 2018. AVU kan dit contract tweemaal met één jaar verlengen.

Voor de verwerking van het GFT-afval geldt een contract tot 31 december 2016. AVU kan dit contract tweemaal met twee jaar verlengen.

Gelet de lengte van de verwerkingscontracten voor restafval, grof huishoudelijk afval en GFT-afval, is er in 2015 geen nader onderzoek gedaan naar verwerkingsmethodieken.

In 2009 heeft het Algemeen Bestuur besloten dat het om strategische redenen (betere inkooppositie, minder juridische risico's in verband met gelijke kansen van alle inschrijvende partijen bij een aanbesteding van de verwerking van afval) aanbeveling verdiende dat de AVU betrokkenheid verkreeg bij overlaadstations voor het restafval, grof huishoudelijk restafval en GFT-afval. Het ging hierbij om het afval uit de regio's Utrecht en Veenendaal. Het overladen en transport van het afval uit de regio Amersfoort naar de verwerker geschiedde al sinds jaren op een overlaadstation in Amersfoort van de NV ROVA, waar de AVU ook aandeelhouder van is.

Op 8 februari 2013 is het overlaadstation van de gezamenlijk met ACV opgerichte B.V. Afvaloverslag in Ede ten behoeve van de regio Veenendaal in gebruik genomen. De AVU is aandeelhouder in deze bv. Sindsdien vinden de overslag en het transport naar de verwerker plaats op en vanaf die locatie.

In 2015 is het onderzoek naar de oprichting en de exploitatie van een overslagstation in eigen beheer samen met de gemeente Utrecht voortgezet en er is in datzelfde jaar tot een afronding ervan gekomen.

### **Realisatie**

#### Overlaadstation regio Utrecht

Het was aanvankelijk de bedoeling het overlaadstation in Utrecht gereed te hebben op het moment dat het huidige contract afloopt (31 december 2018). Eind 2011 zijn gesprekken gestart met de afdeling Inzamelen, Markten en Havens (IMH) van de dienst Stadswerken Utrecht om te komen tot een gezamenlijk overlaadstation. Vervolgens heeft het adviesbureau IPR Normag samen met de Grontmij de opdracht gekregen om een bedrijfsplan en een exploitatieberekening op te zetten.

Er vinden echter momenteel tal van ontwikkelingen plaats op het gebied van afvalinzameling en verwerking (bijvoorbeeld omgekeerd inzamelen), welke naar verwachting op termijn zullen leiden tot een aanzienlijke afname van het te verbranden restafval en tot andere methoden van verwerking. Dit zal consequenties hebben voor de omvang van het overlaadstation.

Met het oog hierop is, in overleg tussen AVU en gemeente Utrecht, in 2013 door IPR Normag een nadere verkenning van het speelveld, de ontwikkelingen van de afvalinzameling en de strategische keuze met betrekking tot het oprichten en exploiteren van een overlaadstation vanaf 2019 uitgevoerd. De belangrijkste conclusie voortvloeiend uit deze nadere verkenning was dat een overslagstation in eigen beheer ook bij de te verwachten ontwikkelingen op het gebied van de afvalinzameling tot de mogelijkheden behoorde.

Ten behoeve van de besluitvorming, maar ook mede gezien de vast te stellen toekomststrategie van de AVU én het feit dat eind 2014 bleek dat de afvalwereld snel aan het veranderen was, leek het bestuurlijk zinvol om een second opinion te laten uitvoeren op dit dossier. Het adviesbureau KplusV is hiervoor benaderd en heeft medio 2015 haar visie op dit onderwerp gegeven. Met name is



gekeken naar de lange termijnexploitatie in relatie tot de veranderingen in de afvalwereld. Voor de goede orde dient te worden vermeld dat er geen inhoudelijke twijfel over het bedrijfsplan en de exploitatieberekening bestond.

Mede op basis van deze second opinion heeft het AVU-bestuur ervoor gekozen voorlopig geen overslagstation in eigen beheer te realiseren, tenzij de gemeenteraad van Utrecht anders zou besluiten. Vervolgens heeft de gemeenteraad van Utrecht laten weten dat op basis van het bestuursbesluit van de AVU, niet zal worden overgegaan tot besluitvorming ten aanzien van een eigen overslagstation. Wel is de mogelijkheid opengehouden om na de volgende contractperiode opnieuw te bekijken of een overslagstation in eigen beheer dan tot de mogelijkheden behoort.

### **Kosten**

De kosten die met de onderzoeken voor het overslagstation in Utrecht samenhangen zijn ten laste gebracht van de post Onderzoek en Adviezen.

## Programma 5: Beheerkosten

### Wat te doen

Aangaan van overeenkomsten en contractbeheer. Advisering en ondersteuning van de deelnemende gemeenten.

### Realisatie

Centraal stonden de werkzaamheden zoals deze tot het takenpakket moeten worden gerekend: zorgdragen voor een reguliere verwijdering van ingezamelde afvalstromen (restafval, grof huishoudelijk afval, gft-afval, oud papier en karton, verpakkingsglas, vlakglas, huishoudelijk verpakkingsafval, oude medicijnen en injectienaalden). De werkzaamheden in dit kader zijn het voorbereiden en uitvoeren van contracten, contractbeheer, registratie van hoeveelheden, databeheer, het doen van ontvangsten en betalingen, en de financiële administratie.

Daarnaast zijn er in 2015 nog andere werkzaamheden verricht :

Gedurende het jaar heeft de AVU vragen van gemeenten beantwoord die betrekking hadden op het (landelijk) afvalstoffenbeleid, inzamelsystemen e.d. en heeft de AVU enkele gemeenten ondersteund bij het formuleren van afvalbeleid.

Tenslotte heeft de AVU de strategische belangen van de deelnemende gemeenten behartigd. In dit kader worden wetgeving en beleidsmaatregelen inzake afvalverwijdering gevolgd en wordt waar nodig gereageerd. Steeds vaker wordt de AVU, als representant van een groot aantal gemeenten (als ware de AVU een belangenorganisatie) in een ontwerpstadium hierbij betrokken. De AVU onderhoudt dan ook inmiddels een uitgebreid relatienetwerk met overheden en andere organisaties om te kunnen participeren in en anticiperen op bepaalde ontwikkelingen. Met name de discussie omtrent het Verpakkingenakkoord heeft hierbij veel aandacht gevraagd.

Ook in 2015 hebben diverse organisaties, instellingen en de deelnemende gemeenten de AVU weten te vinden voor een advies, reactie of informatie. AVU-medewerkers worden ook gevraagd aanwezig te zijn en/of inleidingen te houden in gemeentelijke raadscommissies en voor gezelschappen. Verder hebben zij in 2015 geparticipeerd in activiteiten van landelijk opererende organisaties (NVRD, VNG) en zijn zij aanspreekpunt voor diverse organisaties.

Hieronder wordt een overzicht gegeven van een aantal onderwerpen welke naast de reguliere werkzaamheden tijd hebben gevergd :

#### Onderzoek naar alternatieven voor Wecycle voor de verwerking van elektrische apparaten

Eind 2013 kregen de gemeenten bericht dat met ingang van 14 februari 2014 de herziene Europese richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparaten (AEEA) van kracht is. Op dat moment liepen ook de overeenkomsten af die de gemeenten zijn aangegaan met Wecycle. Wecycle is de stichting die tot dan toe, als enige organisatie in Nederland, de inzameling en recycling van afgedankte elektrische apparaten en kapotte energiezuinige verlichting verzorgde. Inmiddels zijn naast Wecycle ook andere organisaties actief op deze markt met verschillende inzamel- en verwerkingsscenario's, waaraan voor- en nadelen kleven. Wecycle bood de mogelijkheid om het huidige contract te verlengen tot 1 januari 2016. Verschillende gemeenten hebben ons om advies gevraagd. Onze suggestie was – in verband met het korte tijdsbestek – te verlengen tot 1 januari 2015 en in werkgroepverband een onderzoek in te stellen naar de alternatieven. De uitkomst van

deze werkgroep is betrokken bij de afweging die in de vergadering van het Dagelijks Bestuur in september 2015 is besproken, waarbij de conclusie was de huidige contracten te verlengen tot en met 31 december 2016. Dit advies is aan de gemeenten verstrekt.

#### Aanbesteding post-inzamelingsactiviteiten kunststof verpakkingsafval, drankenkartons en blik

Met ingang van 1 januari 2015 zijn de gemeenten verantwoordelijk voor de inzameling, de overslag, het transport en de sortering van ingezameld kunststof verpakkingsafval, waarbij ook drankenkartons en blik mogen worden toegevoegd. Daarnaast mogen ze ook besluiten zelf voor de vermarkting te zorgen. Tijdens een aantal door de VNG verzorgde bijeenkomsten in het kader van “De rol van de gemeente als grondstoffenregisseur” is duidelijk geworden dat hier samenwerking van gemeenten op grote schaal in verband met een zo groot mogelijk aan te bieden volume van groot belang is. Door het Algemeen Bestuur is in 2013 – mede op basis van de uitkomst van een georganiseerd gezamenlijk overleg van de contactambtenaren en de portefeuillehouders van de AVU- gemeenten – besloten tot samenwerking met de samenwerkingsverbanden Circulus-Berkel Milieu, GAD, ROVA en AREA. Het betreft een gebied van circa 70 gemeenten en 2.919.709 inwoners. De samenwerking heeft geresulteerd in een gezamenlijke aanbesteding van overslag, transport, sortering en vermarkting van het kunststof verpakkingsafval. De voorlopige gunning is door 3 inschrijvers ieder afzonderlijk in een kort geding betwist, met driemaal als resultaat dat de rechter vonnis in het voordeel van de gezamenlijk aanbestedende diensten heeft gewezen. Een hoger beroepsprocedure is in februari 2015 op het laatste moment ingetrokken, waardoor de gunning aan Sita definitief is geworden. Ook de begeleiding van deze juridische processen heeft de nodige tijd geverg.

#### Aanpassing Gemeenschappelijke Regeling AVU aan de nieuwe Wet Gemeenschappelijke Regeling (WGR)

De gewijzigde Wet gemeenschappelijke regelingen heeft per 1 januari 2015 kracht van wet gekregen. Door het Algemeen Bestuur is geconstateerd dat de gemeenschappelijke regeling AVU op onderdelen aan de nieuwe wet zal moeten worden aangepast. Het betreft, - naast wijzigingen op onderdelen -, met name de wijzigingen in de democratische controle, oftewel de planning- en control cyclus. In 2014 is een eerste inventarisatie opgesteld.

#### Nota Risicomanagement en weerstandsvermogen

Naar aanleiding van de ontwikkeling in de regelgeving in 2013 op het punt van risicobescherming en weerstandscapaciteit en het advies van de accountant om als AVU eens stil te staan bij de eventuele financiële risico's die zij loopt, is een nota Risicomanagement en Weerstandsvermogen opgesteld.

In deze nota is vastgelegd hoe de risico's binnen de organisatie kunnen worden geïnventariseerd, gekwalificeerd, beheerst en waar nodig gekwantificeerd ten behoeve van een eventueel weerstandsvermogen. Hierbij is gekozen voor een praktische aanpak, passend bij de AVU-organisatie.

De AVU heeft tot op heden de risico's en het daarbij behorende weerstandsvermogen jaarlijks beschreven in de begroting, in de paragrafen Weerstandsvermogen en Treasury c.q. financiering. Volgens artikel 9 van het BBV, - dat eveneens van toepassing is op gemeenschappelijke regelingen -, bevat de begroting tenminste o.a. de paragraaf weerstandsvermogen en risicobeheersing, tenzij het desbetreffende aspect bij de gemeenschappelijke regeling niet aan de orde is. Artikel 13 van het BBV geeft tenslotte aan dat de paragraaf betreffende de financiering in ieder geval de beleidsvoornemens ten aanzien van het risicobeheer van de financieringsportefeuille bevat.

De regelgeving verplicht de AVU aldus, wanneer er sprake is van financieel risico bij de AVU, een duidelijke koppeling te maken tussen de risico's die worden gelopen en het aanhouden van een financiële buffer (beschikbare weerstandcapaciteit).

Op grond van de controleverordening geeft het Dagelijks Bestuur, in de paragraaf weerstandsvermogen van de begroting en van de jaarstukken, de risico's van materieel belang weer en maakt een inschatting van de kans dat dezer risico's zich voordoen.

Bij de controle van de jaarrekening 2013 is door de accountant gerefereerd aan de, in het jaarverslag, opgenomen paragraaf Weerstandsvermogen en risicobeheersing, welke informatie bevat over de weerstandscapaciteit, de risico's en het beleid dat hieromtrent gedurende 2013 is gevoerd. Ten aanzien van die paragraaf constateert de accountant dat de belangrijkste risico's zijn genoemd, maar dat hieraan geen kans en financieel gevolg is gekoppeld. Met de nota Risicomanagement en Weerstandsvermogen wordt hier meer inzicht in gegeven. Conform het advies van de accountant zal een 5-jaarlijkse periodieke evaluatie op de agenda van het Dagelijks Bestuur worden geplaatst.

### **Personeel**

In 1996 is de personeelsbezetting van de AVU vastgesteld op 5 formatieplaatsen, zijnde :

- 1 directeur/secretaris;
- 1 projectmanager/operationeel manager;
- 1 beleidsadviseur;
- 1 financieel-economisch medewerk(st)er;
- 1 administratief (secretarieel) medewerk(st)er.

De formatieplaats financieel-economisch medewerk(st)er wordt al vanaf het ontstaan van de AVU niet regulier ingevuld, omdat er voor een volledige werkweek onvoldoende werk is en dit werk zich niet in regelmaat over het jaar voordoet. Gekozen is voor de inhuur van financiële ondersteuning. Naast goede kwaliteit is het voordeel hiervan ook dat er bij ziekte direct vervanging is. De lasten van deze inhuur worden wel ten laste van de post personeelskosten gebracht en komen in de begroting onder die post tot uitdrukking.

Op zijn verzoek van 28 juli 2014 is aan de directeur de heer Oosterhof op 12 november 2014 door het Dagelijks Bestuur eervol ontslag verleend per 1 januari 2015. Het Dagelijks Bestuur heeft de operationeel manager, - de heer Van Dijk -, verzocht de directietaken vanaf die datum voor een jaar waar te nemen. Op 16 december 2015 heeft het Algemeen Bestuur de heer Van Dijk aangesteld in de functie van directeur AVU, ingaande 1 januari 2016.

### **Ziekteverzuim**

Het ziekteverzuim was in 2015 minder dan 3%.

### **Kosten**

De gesaldeerde beheerskosten (kosten-baten) bedroegen € 509.677,00, begroot was € 521.850,00.

## Hoofdstuk 2: Duurzaamheid en afvalbeheer

### Methodiek en conclusies

Voor het verkennen van de duurzaamheid van afvalbeheer is vooral de uitstoot van CO<sub>2</sub><sup>6</sup> beschouwd. Hiervoor is de eerder ontwikkelde “AVU-methodiek” gebruikt. Voor de onderbouwing daarvan wordt verwezen naar de jaarrekening 2011. De cijfers zijn geactualiseerd voor 2015.

Het verwachte landelijk rekenmodel voor de duurzaamheid van afvalbeheer is helaas nog steeds niet beschikbaar. Het Bestuur heeft eerder aangegeven ver te willen blijven van een discussie over het juiste rekenmodel. Daar zijn andere gremia voor; als die te zijner tijd komen met een rekenmodel dat breed wordt gedragen, dan zal dat het te hanteren model zijn.

De conclusies over de duurzaamheid van de AVU activiteiten zijn onveranderd:

- De AVU activiteiten als geheel zijn nagenoeg klimaatneutraal. Als de uitstoot van CO<sub>2</sub> door het verbranden van biomassa niet wordt meegeteld, zijn de activiteiten klimaatpositief.
- Voor het bepalen van de klimaateffecten is geen landelijk rekenmodel beschikbaar. Er moet worden uitgegaan van door AVU uit literatuur e.a. afgeleide kengetallen en methodieken.
- Het is toepasselijker om een klimaatbalans op te stellen per gemeente, dan voor de activiteiten van AVU. De activiteiten van AVU zijn immers op een deel van het gemeentelijk afval gericht.
- De methodiek en kengetallen van AVU kunnen door de gemeenten worden gebruikt voor het opstellen van een klimaatbalans en verdere berekeningen.
- De belangrijkste optie voor de gemeenten voor het verbeteren van duurzaamheid is meer gescheiden inzamelen en hergebruik. Naast milieuvoordelen biedt dat ook financiële voordelen.

### Afvalverwerking via AVU

Van al het door de gemeenten ingezamelde huishoudelijk afval wordt circa 80% via AVU verwerkt. Via AVU zijn in 2014 de volgende afvalstromen van huishoudens voor de gemeenten verwerkt:

| Afvalstroom                       | Ton            | Verwerkingsmethode                               |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| Huishoudelijk restafval           | 268.846        | Verbranden                                       |
| Grof huishoudelijk restafval      | 36.116         | Nascheiden gevolgd door hergebruik en verbranden |
| Gft-afval                         | 97.542         | Vergisten en composteren                         |
| Oud papier en karton              | 55.865         | Sorteren en hergebruik van papier                |
| Glas                              | 25.928         | Reinigen en hergebruik van glas                  |
| Kunststof, blik, drankenkartons   | 8.900          | Sorteren en hergebruik                           |
| <b>Totaal huishoudelijk afval</b> | <b>493.197</b> |                                                  |
| P.m. Veegvuil en KWD-afval        | 9.027          | Verbranden                                       |

### Oude medicijnen en injectienaalden

Per jaar worden nog 100 ton oude medicijnen en gebruikte injectienaalden bij apotheken en gemeenten via AVU opgehaald en verwerkt.

---

<sup>6</sup> De uitwerp van CO<sub>2</sub> wordt beschouwd als een maat voor de milieueffecten. De uitwerp van andere stoffen en andere milieugevolgen kunnen worden omgerekend naar zogenaamde CO<sub>2</sub>-equivalenten. Dat is voor een deel gebeurd in de gebruikte studies.

### Kunststofverpakkingen, drankenkartons en blik

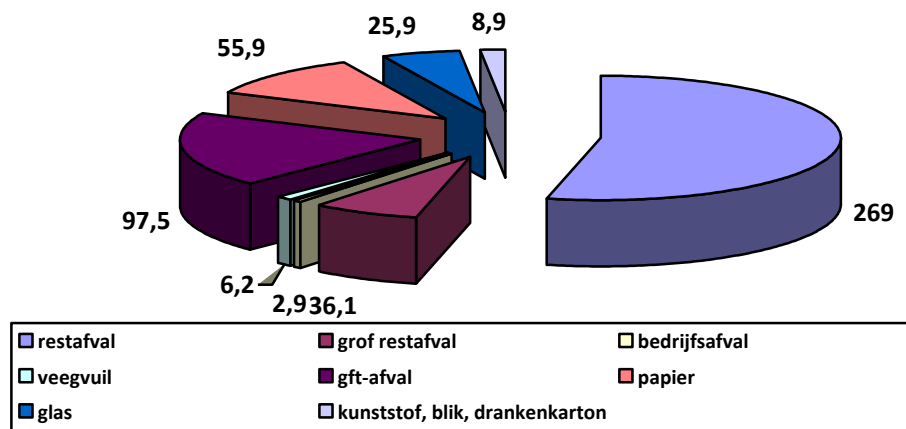
Met ingang van 2015 worden de door de gemeenten ingezamelde kunststofverpakkingen, drankenkartons en blik via AVU verwerkt. In 2014 gebeurde dit nog via Nedvang. Door steeds meer gemeenten worden samen met de kunststofverpakkingen blik en drankenkartons ingezameld. In 2015 is 8.900 ton ingezameld, waarvan volgens sorteeropproeven:

- 7.325 ton kunststof (82%)
- 255 ton drankenkartons (3%)
- 291 ton metalen verpakkingen (3%)
- 1.028 ton restafval/vervuiling (12%)

### Veegvuil en bedrijfsafval

Voor enkele gemeenten is veegvuil (6.150 ton) en ingezameld bedrijfsafval (2.877 ton) via AVU verwerkt.

*Figuur: Verwerking van gemeentelijk afval via AVU (in kton per jaar)*



### **Landelijk afvalbeleid: van afval naar grondstof en een circulaire economie**

Het landelijke afvalbeleid is gericht op veel meer hergebruik van huishoudelijk afval. De ambitie is om te komen tot 75% scheiding van huishoudelijk afval in 2020, en gemiddeld 100 kg restafval per inwoner en per jaar. Het landelijke beleid is uitgewerkt in het Uitvoeringsprogramma VANG (Van Afval Naar Grondstof): zie [hha-vang.nl](http://hha-vang.nl). Voor de uitvoering van het programma is een landelijk programmabureau opgericht, dat de gemeenten ondersteunt.

In 2014 was het scheidingspercentage in de provincie Utrecht 51% en 56%, als rekening wordt gehouden met 80% nascheiden van grof huishoudelijk afval. De hoeveelheid restafval was in 2015 per inwoner voor de provincie Utrecht 242 kg en 219 kg als rekening wordt gehouden met 80% nascheiden van grof huishoudelijk afval en bouw- en sloopafval.

Voor het realiseren van deze ambitieuze doelstellingen zal veel meer huishoudelijk afval gescheiden moeten worden ingezameld. In eerdere jaarrekeningen is toegelicht dat de beoogde verbetering vooral zal moeten worden bereikt bij de via AVU verwerkte afvalstoffen:

- gft-afval
- oud papier en karton
- kunststof verpakkingen
- glas
- textiel

Als de gemeenten de beoogde scheidingsdoelstelling realiseren leidt dat tot grote kwantitatieve veranderingen in de via AVU verwerkte afvalstromen. Contractueel is dat geen probleem: alle AVU contracten staan meer gescheiden inzamelen toe, maar bieden wel exclusiviteit voor het verwerken van het betreffende door de gemeenten ingezamelde afval.

### De feitelijke CO<sub>2</sub> uitstoot van de AVU activiteiten

Bij het bepalen van de feitelijke uitstoot van CO<sub>2</sub> van de AVU activiteiten wordt nog geen rekening gehouden met de CO<sub>2</sub> effecten van het terugwinnen van energie en materialen, hergebruik in plaats van nieuwe materialen en het klimaatneutrale karakter van de biomassa in het afval.

De cijfers voor 2015 staan in de onderstaande tabel. De grootste posten zijn het verbranden van restafval en het verwerken van papier.

| Afvalstroom                                         | Kengetallen <sup>7</sup><br>kton CO <sub>2</sub> /kton afval | kton<br>afval        | kton<br>CO <sub>2</sub> | Betreft                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huishoudelijk restafval + veegvuil en bedrijfsafval | 1,06                                                         | 269 + 9 <sup>8</sup> | 295                     | De uitstoot bij het verbranden van het restafval                                                 |
| Grof huishoudelijk restafval                        | 1,18                                                         | 36,1                 | 42,6                    | Het energiegebruik voor het scheidingsproces en de uitstoot bij het verwerken van de deelstromen |
| Gft-afval                                           | 0,044                                                        | 97,5                 | 4,3                     | De uitstoot van het composteringsproces omgerekend naar CO <sub>2</sub> equivalenten             |
| Papier                                              | 1,2                                                          | 55,9                 | 67,1                    | Het verwerken van ingezameld oud papier tot nieuw papier                                         |
| Glas                                                | 0,38                                                         | 25,9                 | 9,8                     | Het verwerken van ingezameld glas tot nieuw glas                                                 |
| Kunststof, blik, drankenkarton                      | 0,27                                                         | 8,9                  | 2,4                     |                                                                                                  |
| Transport naar verwerkers                           | 0,005                                                        | (493)                | 2,7                     | Gemiddelde voor het transport per auto of schip naar de verwerkers                               |
| <b>Totaal</b>                                       | <b>(gemiddeld: 0,85)</b>                                     | <b>493</b>           | <b>424</b>              |                                                                                                  |

*Specificatie van de feitelijke CO<sub>2</sub> uitstoot van de AVU activiteiten in 2015*

Door de afname van de afvalhoeveelheden is de feitelijke CO<sub>2</sub> uitstoot in de afgelopen jaren iets afgenomen. De kleine toename in 2015 is veroorzaakt door het toevoegen van kunststof, blik, drankenkarton. De gemiddelde uitstoot per ton afval is nauwelijks veranderd:

| Jaar | kton afval | kton CO <sub>2</sub> | kton CO <sub>2</sub> /kton afval | CO <sub>2</sub> t.o.v. 2011 |
|------|------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 2011 | 525        | 445                  | 0,85                             | 100%                        |
| 2012 | 510        | 438                  | 0,86                             | 98%                         |
| 2013 | 487        | 417                  | 0,86                             | 94%                         |
| 2014 | 495        | 422                  | 0,85                             | 95%                         |
| 2015 | 493        | 424                  | 0,86                             | 95%                         |

<sup>7</sup> De afleiding van deze kengetallen is beschreven in de AVU jaarrekening 2011 (pagina 31 en 32).

<sup>8</sup> Huishoudelijk restafval + 9 kton door gemeenten ingezameld veegvuil en bedrijfsafval.

## Duurzaamheidsaspecten per schakel van de afvalketen

Voor het verder verkennen van de duurzaamheidsaspecten is – evenals in voorgaande jaren - per schakel van de afvalketen verkend in hoeverre er CO<sub>2</sub> winst is door het terugwinnen van energie of materiaalhergebruik. Daarnaast is gekeken naar de herkomst van de CO<sub>2</sub>, met name of het afkomstig is van biomassa dan wel fossiele koolstof (zoals in kunststoffen). Als het afkomstig is van biomassa wordt de vrijgekomen CO<sub>2</sub> op korte termijn in principe weer opgenomen in biomassa en kan de uitstoot worden beschouwd als klimaatneutraal.

| Schakel van de afvalketen          | Duurzaamheidsaspecten                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| verwerken van het restafval        | verbranden, met energie opwekking en hergebruik reststoffen |
| gescheiden inzamelen en hergebruik | voordelen ten opzichte van gebruik van nieuwe grondstoffen  |
| transport naar verwerker           | milieubelasting                                             |
| inzamelen bij de huishoudens       | milieubelasting                                             |

## Duurzaamheid bij het verwerken van huishoudelijk restafval

Het huishoudelijk restafval van de Utrechtse gemeenten wordt verbrand. Bij het verbranden worden vaste afvalstoffen omgezet in waterdamp en CO<sub>2</sub>. Bij het verbranden van een ton huishoudelijk restafval ontstaat 1,06 ton CO<sub>2</sub><sup>9</sup>. Hiervan is 0,38 ton afkomstig van fossiel CO<sub>2</sub> (vooral kunststoffen) en 0,68 ton van biomassa.

Het ‘fossiele’ deel wordt meegeteld bij de broeikasgasemissies. Het biomassa deel wordt – in de klimaatbalans - niet meegeteld, omdat dit CO<sub>2</sub> op korte termijn werd en wordt vastgelegd in biomassa.

Uit de bij verbranding vrijkomende warmte wordt nuttige energie opgewekt in de vorm van elektriciteit en warmte. Dat levert een besparing op bij de gebruikelijke opwekking van elektriciteit en warmte. Deze besparing aan CO<sub>2</sub> komt bij de voor het Utrechtse afval gebruikte afvalverbrandingsinstallaties uit op<sup>10</sup>:

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| AVR Duiven   | 0,26 ton CO <sub>2</sub> per ton restafval |
| AVR Rijnmond | 0,38 ton CO <sub>2</sub> per ton restafval |

Bij beide installaties zijn projecten in uitvoering of gerealiseerd voor het uitbreiden van stoomnetwerken en stadsverwarming (zie Hoofdstuk 1, Programma1). De officiële energie-efficiency van de installatie wordt elk jaar bepaald. Op basis van de waarde over 2014 is de besparing bij de installatie in Rijnmond verbeterd van 0,34 naar 0,38 ton CO<sub>2</sub> per ton restafval. AVR Duiven is (nog) niet veranderd.

Ongeveer 30% van het afval blijft over als bodemas, vliegas en metalen. Deze stoffen worden grotendeels nuttig toegepast. Voor bodemas en vliegas is de vermeden CO<sub>2</sub> uitstoot gering en niet verder uitgewerkt. Voor metalen (ferro en non-ferro) is de besparing geschat op<sup>11</sup>:

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| AVR Duiven   | 0,15 ton CO <sub>2</sub> per ton restafval  |
| AVR Rijnmond | 0,16 ton CO <sub>2</sub> per ton restafval. |

<sup>9</sup> Bron: “Afvalverwerking en CO<sub>2</sub>”, CE Delft, maart 2006

<sup>10</sup> Bron: Beter één AVI met een hoog rendement dan één dichtbij. Hoeveel transport van afval is nuttig voor een hoger energierendement?, CE Delft, oktober 2010, pagina 9. De kengetallen zijn geactualiseerd op basis van de voor 2014 bepaalde energie-efficiency van de installaties; voor 2015 is die nog niet bekend.

<sup>11</sup> Idem, pagina 10 en 11.



In 2015 is via AVU 278 kton huishoudelijk restafval, bedrijfsafval en veegvuil verbrand bij:

|              |          |                                                                              |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| AVR Duiven   | 97 kton  | waarvan 1,0 kton bedrijfsafval van de gemeente Veenendaal                    |
| AVR Rijnmond | 181 kton | waarvan 1,9 kton bedrijfsafval en 6,2 kton veegvuil van de gemeente Utrecht. |

De CO<sub>2</sub> effecten hiervan komen uit op (in kton; 1kton = 1.000 ton):

|                                            | AVR Duiven<br>97 kton afval | AVR Rijnmond<br>181 kton afval | Totaal AVU<br>278 kton afval |
|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Verbranden fossiel koolstof                | 37                          | 69                             | 106                          |
| Verbranden biomassa                        | 66                          | 123                            | 189                          |
| Vermeden uitstoot door energieopwekking    | 25                          | 69                             | 94                           |
| Vermeden uitstoot door terugwinnen metalen | 15                          | 29                             | 44                           |

Als de uitstoot door het verbranden van biomassa als neutraal wordt beschouwd en wordt weggelaten is het resultaat netto:

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Verbranden fossiel koolstof | 106 kton CO <sub>2</sub>         |
| Vermeden uitstoot           | <u>138 kton CO<sub>2</sub></u> - |
| Netto vermeden uitstoot     | <b>32 kton CO<sub>2</sub></b>    |

De netto CO<sub>2</sub> 'besparing' bij het verbranden van 278 kton restafval is dus 32 kton CO<sub>2</sub>. Dat komt overeen met een besparing van 115 kg CO<sub>2</sub> per ton brandbaar afval. Voor 2014 was dit nog 89 kg.

### **Duurzaamheid bij het verwerken van grof huishoudelijk restafval**

De hoeveelheid grof huishoudelijk restafval in 2015 was 36,1 kton; dat is 12% van het totaal aan huishoudelijk brandbaar afval.

Het grof huishoudelijk restafval wordt verwerkt in de scheidingsinstallatie van Van Gansewinkel (voorheen AVR) in Utrecht. Na het scheiden worden metalen en hout hergebruikt. Van papier en kunststoffen worden brandstofkorrels gemaakt. Het residu wordt alsnog verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie.

In de AVU Jaarrekening 2011 is berekend dat:

- De netto CO<sub>2</sub> besparing bij het nascheiden van grof huishoudelijk restafval uitkomt op circa 0,41 ton CO<sub>2</sub> per ton grof huishoudelijk restafval
- De feitelijke uitstoot door het energiegebruik van de scheidingsinstallatie en bij het verwerken van de gescheiden afvalstromen uitkomt op 1,18 ton CO<sub>2</sub> per ton grof huishoudelijk restafval.

In 2015 is 36,1 kton grof huishoudelijk restafval verwerkt. De netto CO<sub>2</sub> besparing bij het verwerken hiervan komt uit op 15 kton.

De netto CO<sub>2</sub> besparing bij het nascheiden van grof huishoudelijk restafval van 0,41 ton CO<sub>2</sub> per ton grof huishoudelijk restafval is 3,5 x meer dan de besparing van 0,117 ton CO<sub>2</sub> per ton bij verbranden van brandbaar restafval. Het nascheiden van grof restafval leidt dus tot milieuwinst.

Een kanttekening hierbij is dat er onzekerheid is over het gerealiseerde scheidingsresultaat van de installatie. Het is waarschijnlijk dat door marktomstandigheden in 2015 een groter deel van het grof huishoudelijk afval na de scheiding alsnog is verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie. Dit wordt nog onderzocht.

## Duurzaamheid bij gescheiden inzamelen en hergebruik

Wanneer papier, glas of kunststoffen gescheiden worden ingezameld en hergebruikt levert dat in principe milieuwinst op ten opzichte van het gebruik van nieuwe grondstoffen.

De milieuwinst wordt doorgaans uitgedrukt in CO<sub>2</sub> of CO<sub>2</sub> equivalenten. In de jaarrekening 2011 zijn uit de literatuur kengetallen afgeleid voor:

- De CO<sub>2</sub> besparing per afvalstroom door gescheiden inzamelen en hergebruik ten opzichte van het gebruik van nieuwe grondstoffen.
- De CO<sub>2</sub> besparing per afvalstroom bij verbranden als afval (door energiewinning e.d.).
- De besparing in CO<sub>2</sub> per afvalstroom door hergebruik ten opzichte van het gebruik van nieuwe grondstoffen en integraal verbranden van de afvalstroom in het restafval. Deze kengetallen zijn bedoeld voor gemeenten om de besparing te bepalen bij meer hergebruik in plaats van verbranden in het restafval.

### Kengetallen

| Afvalstroom           | CO <sub>2</sub> besparing bij hergebruik in plaats van nieuwe stoffen | CO <sub>2</sub> besparing bij verbranden afval | CO <sub>2</sub> besparing bij hergebruik in plaats van verbranden |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                       | kton per kton                                                         | kton per kton                                  | kton per kton                                                     |
|                       | (a)                                                                   | (b)                                            | (c = a – b)                                                       |
| gft-afval vergisten   | 0,33                                                                  | + 0,12                                         | 0,22                                                              |
| papier                | 1,6                                                                   | - 0,4                                          | 2,01                                                              |
| glas                  | 0,32                                                                  | - 0,003                                        | 0,323                                                             |
| textiel               | 2,9                                                                   | - 0,512                                        | 3,432                                                             |
| kunststofverpakkingen | 1,2                                                                   | - 1,4                                          | 2,6                                                               |

*Kengetallen CO<sub>2</sub> besparing bij hergebruik, verbranden, en hergebruik in plaats van verbranden*

Met deze kengetallen kan per afvalstroom de CO<sub>2</sub> besparing door gescheiden inzamelen en hergebruik ten opzichte van het gebruik van nieuwe grondstoffen en verbranden als afvalstof worden berekend. In de volgende tabel is dat gedaan voor de via AVU verwerkte afvalstromen en hoeveelheden, aangevuld met enkele niet via AVU verwerkte hoeveelheden.

| Afvalstroom gemeenten          | kton       | CO <sub>2</sub> besparing in kton / kton | Besparing per jaar in kton CO <sub>2</sub> |
|--------------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| gft-afval                      | 97,5       | 0,33                                     | 32                                         |
| papier                         | 55,9       | 1,6                                      | 89                                         |
| glas                           | 25,9       | 0,32                                     | 8,3                                        |
| kunststof, blik, drankenkarton | 8,9        | 1,2                                      | 10,7                                       |
| <b>Totaal via AVU verwerkt</b> | <b>188</b> |                                          | <b>140</b>                                 |
| <b>Niet via AVU:</b>           |            |                                          |                                            |
| textiel (CBS, 2014)            | 4          | 2,9                                      | 11,6                                       |
| papier (CBS, 2014)             | 7,1        | 1,6                                      | 11,4                                       |
| <b>Totaal niet via AVU</b>     | <b>11</b>  |                                          | <b>23</b>                                  |

*CO<sub>2</sub> besparingen per afvalstroom door gescheiden inzamelen en hergebruik*

De CO<sub>2</sub> besparing door hergebruik van gft-afval, papier, glas, kunststof verpakkingen, metalen verpakkingen en drankenkartons via AVU ten opzichte van het gebruik van nieuwe grondstoffen is dus circa 140 kton.

### Duurzaamheid bij het transport naar de verwerker

Het restafval en gft-afval wordt van de regionale overslagstations getransporteerd naar de verwerkers. Dit gebeurt per schip met het restafval van het overslagstation in Utrecht naar de afvalverbrandingsinstallatie in Rozenburg. Van het glas wordt circa 80% vanaf Utrecht per schip vervoerd. Voor het overige wordt het afval over de weg vervoerd.

In 2015 is gerekend in tonkilometers 56% van het afval per schip vervoerd.

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van het vervoer naar de verwerker is op dezelfde manier berekend als in de Jaarrekening 2012. De CO<sub>2</sub> uitstoot van het natransport naar de verwerkers komt in totaal uit op 2,7 kton. Dat komt overeen met 0,005 ton per ton afval; net als in 2012.

### Duurzaamheid bij het inzamelen van afval

Bij het inzamelen van afval door de gemeenten is de CO<sub>2</sub>-uitstoot gemiddeld circa 0,01 ton CO<sub>2</sub> per ton afval<sup>12</sup>. Bij kunststofverpakkingen is door het lage soortelijke gewicht de uitstoot circa 5x hoger. Voor de via AVU activiteiten verwerkte hoeveelheden afval van in totaal 493 kton komt dit neer op een CO<sub>2</sub>-uitstoot door het inzamelen van 5 kton.

### CO<sub>2</sub> impact van het via AVU verwerkte afval van gemeenten

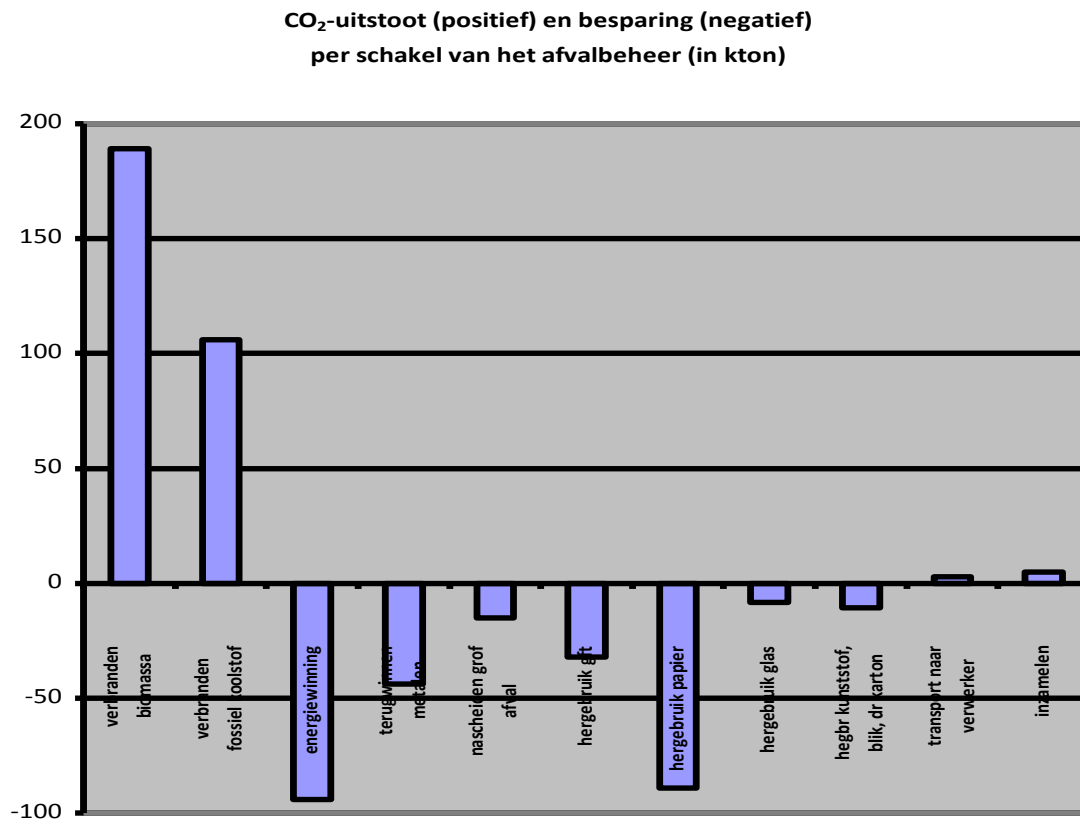
Samengevat is de – voor 2014 geactualiseerde - CO<sub>2</sub>-uitstoot voor het via AVU verwerkte afval van gemeenten inclusief het inzamelen door de gemeenten weergegeven in onderstaande tabel.

| Schakel van het afvalbeheer                                 | kton CO <sub>2</sub> |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Uitstoot verbranden biomassa in restafval                   | 189                  |
| Uitstoot verbranden fossiel koolstof in restafval           | 106                  |
| Energiewinning bij verbranden                               | - 94                 |
| Terugwinnen metalen na verbranden                           | - 44                 |
| Nascheiden grof restafval                                   | - 15                 |
| Hergebruik gft-afval                                        | - 32                 |
| Hergebruik papier                                           | - 89                 |
| Hergebruik glas                                             | - 8,3                |
| Hergebruik kunststof, blik, drankenkarton                   | -10,7                |
| Transport naar verwerkers                                   | 2,7                  |
| <b>Subtotaal alle AVU-activiteiten</b>                      | <b>2</b>             |
| <b>Subtotaal AVU-activiteiten excl. verbranden biomassa</b> | <b>- 187</b>         |
|                                                             |                      |
| Inzamelen afval door gemeenten (niet via AVU)               | 5                    |

*Overzicht van de CO<sub>2</sub> impact van AVU activiteiten*

<sup>12</sup> Als per inzamelronde 8 ton wordt ingezameld en 50 km wordt gereden bij een verbruik van 1 liter diesel per 1,6 km is de CO<sub>2</sub>-uitstoot per ton  $50/1,6 \times 2,58 / 8 = 10$  kg ( 1 liter diesel geeft 2,58 kg CO<sub>2</sub>).

In de volgende figuur zijn de CO<sub>2</sub> bijdragen per schakel van het afvalbeheer weergegeven.



Netto is de impact van het afvalbeheer voor het via AVU verwerkte afval van gemeenten inclusief het inzamelen door gemeenten circa 6 kton CO<sub>2</sub> per jaar als de uitstoot van het verbranden van biomassa ook wordt meegeteld. Voor de klimaatbalans hoeft de uitstoot van biomassa niet te worden meegeteld. De CO<sub>2</sub> impact van het afvalbeheer is dan een besparing aan CO<sub>2</sub> van circa 185 kton. De “klimaatbalans” voor de AVU activiteiten is dus positief.

Deze hoeveelheden kunnen worden vergeleken met de totale CO<sub>2</sub> uitstoot in de provincie Utrecht van 8.500 kton (provincie Utrecht: programma Klimaat op orde). Het gaat dan om circa 2%.

Voor het verbeteren van de klimaatbalans is de belangrijkste optie: meer gescheiden inzamelen. In de Jaarrekening AVU 2010 zijn de mogelijkheden daarvoor en de positieve financiële gevolgen al beschreven. In de Jaarrekening AVU 2013 zijn de mogelijkheden geactualiseerd.

De CO<sub>2</sub> belasting door het transport naar de verwerker en door het inzamelen in de gemeenten is relatief heel gering. Als gemeenten bij het inzamelen van afval duurzaamheid willen nastreven is het daardoor effectiever om meer te doen aan gescheiden inzamelen, dan om de logistiek van het inzamelen te verbeteren.

## Kengetallen voor gemeenten voor het uitwerken van de CO<sub>2</sub> effecten

De toegepaste kengetallen kunnen door de gemeenten worden gebruikt om de CO<sub>2</sub> effecten van het gemeentelijk afvalbeheer in beeld te brengen. De kengetallen zijn:

| Afvalstroom                  | Verwerkingsmethode                                  | CO <sub>2</sub> besparing<br>ton per ton afval |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Huishoudelijk restafval      | Verbranden                                          | 0,115 <sup>13</sup>                            |
| Grof huishoudelijk restafval | Nascheiden en verwerken                             | 0,41                                           |
| Gft-afval                    | Vergisten                                           | 0,33                                           |
|                              | Gescheiden inzamelen in plaats van in het restafval | 0,22                                           |
| Papier en karton             | Hergebruik                                          | 1,6                                            |
|                              | Gescheiden inzamelen in plaats van in het restafval | 2,01                                           |
| Glas                         | Hergebruik                                          | 0,32                                           |
|                              | Gescheiden inzamelen in plaats van in het restafval | 0,323                                          |
| Textiel                      | Hergebruik                                          | 2,9                                            |
|                              | Gescheiden inzamelen in plaats van in het restafval | 3,432                                          |
| Kunststof verpakkingen       | Hergebruik                                          | 1,2                                            |
|                              | Gescheiden inzamelen in plaats van in het restafval | 2,6                                            |
| Natransport                  | Naar verwerkers                                     | - 0,005                                        |
| Inzamelen                    | Bij huishoudens                                     | - 0,01                                         |

---

<sup>13</sup>Door verbeteringen bij de afvalverbrandingsinstallaties is de besparing toegenomen van 0,089 naar 0,117.

## Hoofdstuk 3: Financieel beleid

### Inleiding

Op grond van het Besluit Begroting en Verantwoording dient in het jaarverslag een aantal verplichte paragrafen te worden opgenomen. Dit betreft:

- Weerstandsvermogen en risicobeheersing
- Bedrijfsvoering
- Verbonden partijen
- Treasury c.q. financiering
- Onderhoud kapitaalgoederen (n.v.t.)
- Grondbeleid (n.v.t.)
- Lokale heffingen (n.v.t.)

De verplichte paragrafen onder e. (onderhoud kapitaalgoederen), f. (grondbeleid) en g. (lokale heffingen) zijn niet van toepassing op de gemeenschappelijke regeling AVU. Onderstaand wordt ingegaan op de resterende verplichte paragrafen.

### Weerstandsvermogen en risicobeheersing

Het weerstandsvermogen kan worden gedefinieerd als het vermogen van de AVU om eventuele risico's op te kunnen vangen. Met andere woorden: kunnen eventuele tegenvallers worden opgevangen?

Zoals al eerder aangegeven kent de gemeenschappelijke regeling AVU - behoudens een reservering voor onderhoud voor de glas-, papier-, kunststof en textielcontainers geen reserves en/of voorzieningen. Dit betekent dat eventuele tegenvallers direct worden verrekend met de deelnemende gemeenten.

De vraag is dan of tegenvallers te verwachten zijn. De overslag, transport en afvalverwerking is tot en met 2018 zeker gesteld. Ook de tarieven kunnen geen onverwachte tegenvallers opleveren. Deze staan vast tot eind 2018 en kunnen uitsluitend worden aangepast door middel van een jaarlijkse indexering, terwijl er voor de verwerking van het restafval en grof huishoudelijk afval een overeenkomst is gesloten die geen indexering kent. Voorts worden bij het sluiten van de overeenkomsten de operationele risico's contractueel bij de opdrachtnemer neergelegd.

Er kunnen wel tegenvallers ontstaan als gevolg van nieuw Rijksbeleid met name op het belastinggebied (eventueel toe te passen of in te voeren verbrandingsbelasting of energiebelasting). Deze belastingen worden doorberekend, zoals de verbrandingbelasting die per 1 januari 2015 is ingevoerd.

### Bedrijfsvoering

In 1996 is de personeelsbezetting van de AVU vastgesteld op vijf formatieplaatsen, zijnde 1 directeur/secretaris, 1 projectmanager/operationeel manager, 1 adviseur beleidsontwikkeling/bestuursondersteuning, 1 financieel-economisch medewerk(st)er en 1 administratief (secretarieel) medewerk(st)er. Feitelijk heeft de organisatie steeds uit 4 medewerkers bestaan.

De formatieplaats financieel-economische medewerk(st)er wordt al jaren, omdat er voor een volledige werkweek onvoldoende werk is en dit werk zich niet in regelmaat voordoet, niet vervuld. Gekozen is voor de inhuur van externe financiële ondersteuning. Naast goede kwaliteit is het

voordeel hiervan ook dat er bij ziekte of vertrek direct vervanging is. De lasten van deze inhuur worden wel ten laste van de post personeelskosten gebracht en komen in de begroting onder die post tot uitdrukking.

Uit financiële en organisatorische overwegingen is er vanaf het begin (1993) ook voor gekozen om voor een aantal andere zaken incidenteel personeel van derden in te huren. Momenteel geldt dit alleen nog voor het archief (slechts een paar dagen per jaar). Deze kosten worden ten laste van de post personeelskosten gebracht.

Binnen de AVU-organisatie voeren de medewerkers een groot deel van de werkzaamheden zelf uit. Er is echter op onderdelen ook specifieke deskundigheid vereist die incidenteel ingehuurd zal moeten worden. Zo leert de ervaring de laatste jaren dat, naar aanleiding van de conceptbegroting en jaarrekening, een toenemend aantal vragen wordt gesteld die betrekking hebben op duurzaamheid en CO2-reductie.

De organisatie houdt zich verder bezig met het aanbesteden en uitvoeren van de contracten, het beheren van de contracten en inzamelsystemen, het geven van voorlichting aan de gemeenten, het onderhoud van een website, het ondersteunen en adviseren van gemeenten bij het opstellen van afvalstoffenplannen, het doen van aanbestedingen etc. Daarnaast participeren de medewerkers in activiteiten van landelijk opererende organisaties (NVRD, BKN, Rijkswaterstaat Leefomgeving) en zijn zij aanspreekpunt voor organisaties als CBS, VNG, Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Dit “netwerken” stelt de medewerkers in staat te participeren in en te anticiperen op bepaalde ontwikkelingen en invloed te hebben op die ontwikkelingen.

De organisatie is sinds 6 oktober 2008 gehuisvest in Soest.

## **Verbonden Partijen**

De AVU heeft bestuurlijke en financiële belangen bij een aantal verbonden partijen.

Ten eerste zijn dat uiteraard alle in de provincie Utrecht gelegen gemeenten die in 1983/1984 besloten hebben tot de oprichting van en toetreding tot de gemeenschappelijke regeling afvalverwijdering Utrecht. Bij het toetredingsbesluit hebben de gemeenten gelijktijdig hun bevoegdheden (zorgplicht) op het gebied van de verwijdering van huishoudelijke afvalstoffen overgedragen aan dit openbaar lichaam.

De deelnemende gemeenten en de provincie (uitgetreden per 1 januari 2015) hebben als oprichters vanzelfsprekend een grote inbreng in het door AVU te voeren beleid. Zo hebben zij inspraak in de begroting en de rekening alvorens deze door het Algemeen Bestuur worden vastgesteld. Daarnaast is elke gemeente en de provincie vertegenwoordigd in het Algemeen Bestuur, het orgaan dat de besluiten neemt over onder meer het aangaan van contracten en het beleid. Uit dit Algemeen Bestuur wordt vervolgens een Dagelijks Bestuur gevormd dat onder meer als taak heeft de aansturing van de ambtelijke organisatie.

Voorts heeft de AVU een belang in ROVA en in BV Afvaloverslag. Van beide organisaties is AVU aandeelhouder. ROVA verzorgt voor AVU in de regio Amersfoort het overladen en transporteren van het restafval, grof huishoudelijk afval.

De BV Afvaloverslag verzorgt in Ede het overladen en transport van het restafval, grof huishoudelijk restafval en GFT-afval voor de gemeenten Veenendaal, Rhenen, Renswoude en voor Leersum en Amerongen (beiden gemeente Utrechtse Heuvelrug).

Het aandeelhouderschap van de AVU in ROVA en de BV Afvaloverslag versterkt de AVU in haar inkooppositie (gelijke kansen voor iedereen en stimulering marktwerking) bij de verwerking van afval.

Beide partijen vinden de betrokkenheid van AVU van belang en voor AVU zijn er geen financiële en bestuurlijke nadelen aan verbonden. In tegendeel: AVU profiteert bij goede resultaten mee van dividenduitkeringen.

De voorzitter van de AVU is commissaris bij de BV Afvaloverslag en de aandeelhoudersvergaderingen van de ROVA worden bijgewoond door de directeur van de AVU.

| Verbonden Partij   | Vestigingsplaats | Eigen vermogen 01-01-2014 | Eigen Vermogen 31-12-2014 | Vreemd Vermogen 01-01-2014 | Vreemd Vermogen 31-12-2014 | Resultaat 2014 |
|--------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| ROVA               | Amersfoort       | € 26.239                  | € 27.857                  | € 20.505                   | € 29.607                   | € 5.700        |
| BV Afvaloverslag   | Ede              | € 18                      | € 18                      | € 616                      | € 212                      | € -            |
| (bedragen x 1.000) |                  |                           |                           |                            |                            |                |

### **Treasury c.q. financiering**

In deze treasuryparagraaf worden de beleidsplannen met betrekking tot de treasuryfunctie voor het komende jaar weergegeven.

#### Algemene ontwikkelingen

In deze paragraaf worden de belangrijkste ontwikkelingen geschetst binnen de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht die invloed kunnen hebben op de treasuryfunctie, de financiële posities en de geldstromen.

#### Externe ontwikkelingen

internationale economische indicatoren en de ontwikkeling op de Europese geld- en kapitaalmarkt. De gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht is ongevoelig voor externe ontwikkelingen omdat kosten één op één aan deelnemers worden doorberekend.

#### Verwachte wijzigingen in wet- en regelgeving

de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht is ongevoelig voor wijzigingen in wet- en regelgeving. Kostenverhogingen hieruit voortvloeiend worden één op één doorberekend aan de deelnemers.

#### Debiteurenrisico

de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht is gevoelig voor dit risico. Aangezien de debiteuren alleen de deelnemende gemeenten zijn, is dit risico praktisch verwaarloosbaar. Een ander debiteurenrisico is de uitbetaling van de opbrengsten van glas en papier door derden. Vanwege de doorberekening berust dit risico bij de gemeenten.

Het treasurybeheer maakt onderdeel uit van de treasuryparagraaf. Hiertoe wordt aangegeven hoe de geldstromen worden beheerd, waarbij aandacht voor het risicobeheer.

#### Risicobeheer

In 2015 is de “Verordening Financieel beleid c.a.” nageleefd:



- slechts leningen uit hoofde van de publieke taak zullen worden verstrekt aan door het Algemeen of Dagelijks Bestuur goedgekeurde derde partijen;
- de uitzetting van middelen uit hoofde van de treasuryfunctie mag niet gericht zijn op het genereren van inkomen door het lopen van overmatig risico;
- het gebruik van derivaten niet is toegestaan.

Bij de gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht zijn de volgende risico's actueel:

- Renterisico van de vlottende schuld
- Kredietrisico van de verstrekte gelden
- Debiteurenrisico met betrekking tot de achtergestelde lening aan de N.V. ROVA Holding
- Investeringsrisico inzake de deelnemingen in de N.V. ROVA Holding en de BV Afvaloverslag

#### Financiering

In 2015 zijn geen nieuwe leningen opgenomen. Met de bankier is een overeenkomst aangegaan voor onbepaalde tijd voor een rekening-courantkrediet van € 2.268.901,00. Het rentetarief tot een bedrag van € 2.268.901,00 bedraagt het interbancaire daggeldtarief verhoogd met 0,125%. Het rentetarief voor bedragen hoger dan € 2.268.901,00 bedraagt het debetrentetarief van 5%.

Indien de deelnemende gemeenten zich aan de betaaltermijn van 30 dagen houden, zal van het krediet geen gebruik behoeven te worden gemaakt. Bij overschrijding van de betaaltermijn wordt aan de betreffende gemeente de wettelijke rente in rekening gebracht.

In 2015 was de financiering uit hoofde van crediteuren op hetzelfde niveau als in voorgaande jaren.

#### Uitzetting

Op 21 februari 2001 heeft het bestuur een achtergestelde lening verstrekt aan N.V. ROVA Holding van € 69.882,00. De lening wordt na 10 jaar afgelost waarbij de N.V. ROVA Holding de mogelijkheid heeft om de looptijd van de achtergestelde lening met 10 jaar te verlengen. De rente bedraagt op jaarbasis 8%. Deze lening kon in 2011 eenmalig door ROVA eenzijdig met 10 jaar worden verlengd. Hiervan is gebruik gemaakt.

#### Relatiebeheer

Er zijn in 2015 geen belangrijke wijzigingen in de relatie met de huisbankier geweest.

#### Kasbeheer

Het kasbeheer wordt voortgezet in lijn met voorgaande jaren. De totale kosten volgens de begroting 2015 ad. € 25.243.489 zijn doorberekend aan deelnemende gemeenten door facturering van voorschotnota's per kwartaal. Verschillen tussen het totaal van de voorschotnota's en het totaal af te rekenen bedrag worden met de betreffende gemeenten in 2016 afgewikkeld.

#### Organisatie

In 2015 zijn geen aanpassingen geweest in de administratieve organisatie en interne controle, zoals vastgelegd in de "Verordening Financieel Beleid c.a."

#### Informatievoorziening

In 2015 zijn geen aanpassingen geweest in de informatie en systemen voor het beheer van de treasuryfunctie.

Het Dagelijks Bestuur van de AVU,

de secretaris,  
F. van Dijk

de voorzitter,  
G.J. Spelt

Soest, 15 juni 2016

## Samenstelling Algemeen Bestuur

Op 31 december 2015 was het Algemeen Bestuur als volgt samengesteld

| Gemeente            | Leden                   | Plaatsvervanger           |
|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| Amersfoort          | M. Tigelaar             | B. Houwing                |
| Baarn               | J. Baerends             | R. Vermeer                |
| Bunnik              | R.A. Zakee              | H.M. Ostendorp            |
| Bunschoten          | M. Nagel                | W. Heinen                 |
| De Bilt             | Mw. A.E. Brommersma     | A.J. Gerritsen            |
| De Ronde Venen      | A.J.C. Goldhoorn        | A. Dijkstra               |
| Eemnes              | N.L. Rood               | H. Zoetman                |
| Houten              | M. van Liere            | H.J.C. Geerdes            |
| Leusden             | J. Overweg              | H.A.W. van Beurden        |
| Lopik               | G.J. Spelt (voorzitter) | p.m.                      |
| Montfoort           | J. Vlaar                | p.m.                      |
| Nieuwegein          | P.W.N. Snoeren          | A.J. Adriani              |
| Oudewater           | L.W. Vermeij            | A.M. de Regt              |
| Renswoude           | D. Vlastuin             | A.E.H. van der Kolk       |
| Rhenen              | J. Kleijn               | p.m.                      |
| Soest               | M. Adriani              | J.G.S. Pijnenborg         |
| Stichtse Vecht      | E. Balemans             | p.m.                      |
| Utrecht             | C.A. Geldof             | Mw. L. van Hooijdonk      |
| Utrechtse Heuvelrug | J.W. van Dongen         | G. Boonzaaijer            |
| Veenendaal          | Mw. J.F.M. Hollander    | Mw. M.A. Overduin-Biersma |
| Vianen              | F.N.A. Meurs            | M.F.M. Verweij            |
| Woerden             | Mw. M.H. Stolk          | T.H.D. de Weger           |
| Woudenberg          | G.A. de Kruif           | D.P. de Kruif             |
| Wijk bij Duurstede  | H. Marchal              | p.m.                      |
| IJsselstein         | V.G.M. van den Berg     | H.C.V. Veldhuijsen        |
| Zeist               | R.E. Luca               | p.m.                      |

## Samenstelling Dagelijks Bestuur

Op 31 december 2015 was het Dagelijks Bestuur als volgt samengesteld

| <b>Regio</b> | <b>Leden</b>            | <b>Gemeente</b>    | <b>Plaatsvervanger</b> | <b>Gemeente</b>     |
|--------------|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| I            | G.J. Spelt (voorzitter) | Lopik              | M. Nagel               | Bunschoten          |
| I            | C.A. Geldof             | Utrecht            | mw. L. van Hooijdonk   | Utrecht             |
| I            | A.J.C. Goldhoorn        | De Ronde Venen     | Mw. M. Stolk           | Woerden             |
| II           | j. Overweg              | Leusden            | M.Adriani              | Soest               |
| II           | M. Nagel                | Bunschoten         | M. Tigelaar            | Amersfoort          |
| III          | H. Marchal              | Wijk bij Duurstede | J. Kleijn              | Rhenen              |
| III          | R. Luca                 | Zeist              | J.W. van Dongen        | Utrechtse Heuvelrug |

## **Jaarrekening 2015**

## I. Balans per 31 december 2015

|                                                             | 2015<br>€         | 2014<br>€        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| ACTIVA                                                      |                   |                  |
| <u>Vaste Activa</u>                                         |                   |                  |
| Materiele vaste activa                                      |                   |                  |
| 1. Geplaatste containers                                    | 152.755           | 215.408          |
| Financiële vaste activa                                     |                   |                  |
| 2. N.V. ROVA Holding                                        | 45.378            | 45.378           |
| 3. B.V. Afvaloverslag                                       | <u>9.000</u>      | <u>9.000</u>     |
|                                                             | 54.378            | 54.378           |
| 4. Achtergestelde lening<br>N.V. ROVA Holding               | <u>69.882</u>     | <u>69.882</u>    |
|                                                             | 124.260           | 124.260          |
| Voorraad                                                    |                   |                  |
| 5. Voorraad containers                                      | 6.991             | 8.505            |
| <u>Vlottende Activa</u>                                     |                   |                  |
| Vorderingen                                                 |                   |                  |
| 6. Debiteuren                                               | 4.960.539         | 2.804.993        |
| 7. Afrekening gemeenten (papier/glas/<br>kleding/kunststof) | 76.221            | 509.359          |
| 8. Vordering op gemeenten (Brandbaar/GFT)                   | 62.888            | 49.843           |
| 9. Overige vorderingen                                      | <u>1.484.802</u>  | <u>1.173.405</u> |
|                                                             | 6.584.450         | 4.537.600        |
| 10. Liquide middelen                                        | <u>6.483.326</u>  | <u>3.693.548</u> |
|                                                             | <u>13.351.782</u> | <u>8.579.321</u> |

|                                                             | 2015<br>€                | 2014<br>€               |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| PASSIVA                                                     |                          |                         |
| Eigen vermogen                                              |                          |                         |
| 11. Bestemmingsreserve                                      | 296.322                  | 184.816                 |
| 12. Voorziening onderhoud containers                        | 170.383                  | 155.890                 |
| Kortlopende schulden                                        |                          |                         |
| 13. Crediteuren                                             | 84.147                   | 494.714                 |
| 14. Belastingen                                             | 357.148                  | 160.029                 |
| 15. Afrekening gemeenten<br>(papier/glas/kleding/kunststof) | 700.387                  | 205.088                 |
| 16. Restitutie gemeenten (Brandbaar/GFT)                    | 1.026.538                | 958.829                 |
| 17. Overige schulden                                        | <u>10.716.857</u>        | <u>6.419.955</u>        |
|                                                             | 12.885.077               | 8.238.615               |
|                                                             | <u><u>13.351.782</u></u> | <u><u>8.579.321</u></u> |

## II. Overzicht van lasten en baten over 2015

|                                                                                                        | 2015              | 2014              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                        | €                 | €                 |
| <b>Baten</b>                                                                                           |                   |                   |
| Activiteiten Brandbaar/GFT                                                                             |                   |                   |
| 26. Rentebaten en - lasten                                                                             | 5.160             | 4.503             |
| 27. Beheerskostenvergoeding papier/glas                                                                | 53.983            | 53.498            |
| 28. Overige opbrengsten                                                                                | 19.402            | 2.218             |
| Bijdrage van de deelnemende gemeenten in de kosten van overslag, afvoer en verwerking van afvalstoffen |                   |                   |
| 29. en in de overige kosten van de regeling                                                            | <u>25.247.788</u> | <u>21.658.430</u> |
|                                                                                                        | 25.326.333        | 21.718.649        |
| Activiteiten papier/glas/kleding/kunststof                                                             |                   |                   |
| 30. Huur containers                                                                                    | 184.289           | 193.442           |
| 31. Doorberekende beheerskosten                                                                        | <u>53.983</u>     | <u>53.498</u>     |
|                                                                                                        | 238.272           | 246.940           |
|                                                                                                        | <u>25.564.605</u> | <u>21.965.589</u> |
| <b>Lasten</b>                                                                                          |                   |                   |
| Activiteiten Brandbaar/GFT                                                                             |                   |                   |
| Kosten van overslag, transport en                                                                      |                   |                   |
| 18. verwerking afval                                                                                   | 24.698.924        | 20.948.193        |
| 29. Bestuurskosten                                                                                     | 375               | 347               |
| 20. Personeelskosten                                                                                   | 314.336           | 428.372           |
| 21. Huisvestingskosten                                                                                 | 29.105            | 29.905            |
| 22. Bureaukosten                                                                                       | 21.296            | 32.887            |
| 23. Infrastructurele kosten                                                                            | 68.850            | 67.170            |
| 24. Uitvoering sorteertanalyses                                                                        | 101.410           | 133.390           |
| 25. Overige kosten                                                                                     | <u>98.277</u>     | <u>85.682</u>     |
|                                                                                                        | 25.332.573        | 21.725.946        |
| Activiteiten papier/glas/kleding/kunststof                                                             |                   |                   |
| 32. Rente                                                                                              | 3.639             | 4.820             |
| 33. Afschrijving                                                                                       | 64.167            | 53.816            |
| 34. Algemene kosten                                                                                    | 53.983            | 53.498            |
| 35. Afrekenverschillen                                                                                 | <u>-1.263</u>     | <u>- 8.010</u>    |
|                                                                                                        | 120.526           | 104.124           |
|                                                                                                        | <u>25.453.099</u> | <u>21.830.070</u> |
| <b>Gerealiseerd saldo van baten en lasten</b>                                                          | <b>111.506</b>    | <b>135.519</b>    |



### **III. Algemene toelichting**

#### **Algemeen**

Het Openbaar Lichaam Afvalverwijdering Utrecht is een gemeenschappelijke regeling krachtens de Wet gemeenschappelijke regelingen; de regeling is goedgekeurd bij KB d.d. 1 oktober 1984. De regeling is laatstelijk gewijzigd op 20 maart 1995.

De regeling heeft tot doel de inzameling, het overladen, het transport en de verwerking van huishoudelijke afvalstoffen afkomstig uit gemeenten in de provincie Utrecht.

Op de inrichting van de jaarrekening is het Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten d.d. 17 januari 2003 van toepassing.

De gemeenschappelijke regeling is met ingang van 1 januari 2003 door de invoering van het BTW-Compensatiefonds belastingplichtig voor de omzetbelasting. Alle in de jaarrekening opgenomen bedragen zijn exclusief omzetbelasting.

#### **Grondslagen voor waardering en resultaatbepaling**

De activa en passiva worden opgenomen tegen nominale waarde, tenzij anders vermeld.

##### Materiële vaste activa

De hieronder opgenomen containers zijn gewaardeerd tegen verkrijgingsprijs of vervaardigingsprijs onder aftrek van lineair berekende afschrijvingen. Onder verkrijgingsprijs wordt verstaan de aanschaffingswaarde, in voorkomende gevallen verhoogd met een opslag voor plaatsingskosten. Met ingang van 1 januari 2003 is in de kostprijs de omzetbelasting niet meer begrepen.

De containers worden in 10 jaar geheel afgeschreven, zijnde de looptijd van onderliggende huurcontracten; in het jaar van investering wordt pro rata afgeschreven.

##### Vorraden

De voorraad containers is gewaardeerd tegen kostprijs waarbij rekening wordt gehouden met een voorziening voor incourantheid. Jaarlijks wordt 10% van de aanschafwaarde toegevoegd aan de voorziening incourantheid.

##### Vooruitbetaalde rente

Betaalde rente verband houdend met investeringen in containers wordt geactiveerd voor zover vaststaat dat de afschrijving hierop in de toekomst gedekt wordt door huuropbrengsten.

##### Voorziening onderhoud containers

In de aan deelnemende gemeenten in rekening gebrachte tarieven zijn opslagen verwerkt ter dekking van de kosten van onderhoud alsmede voor algemene bedrijfsrisico's.

##### Exploitatiekosten

Exploitatiekosten van de gemeenschappelijke regeling (GR) worden volgens verdeelsleutels omgeslagen over de deelnemende gemeenten; de exploitatie is derhalve sluitend.

Aan de toerekening van de kosten per gemeente liggen de volgende uitgangspunten ten grondslag:

**Kosten van afvoer en verwerking**

**Op basis van**

- |                                          |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Brandbaar afval                        | • geregistreerd aantal tonnen per gemeente                                                                                                 |
| • GFT-afval                              | • geregistreerd aantal tonnen per gemeente                                                                                                 |
| • Injectienaalden                        | • geregistreerd aantal tonnen per gemeente                                                                                                 |
| • Beheerkosten na aftrek van rente baten | • geregistreerd aantal tonnen per gemeente                                                                                                 |
| • Vereveningsregeling                    | • de afwijking van het forfaitaire tarief ten opzichte van het gemiddeld tarief van transport en overslag van brandbaar afval en GFT afval |

**Grondslagen voor de bepaling van het resultaat (papier/glas/kleding/kunststof)**

Algemeen

De baten en lasten worden toegerekend aan de periode waarop zij betrekking hebben.

Verhuur containers

In de huuropbrengst is begrepen een component voor afschrijving op containers alsmede voor gecalculeerde rente inzake het gemiddeld in containers geïnvesteerde bedrag, berekend over de gehele looptijd van de huurperiode. Eventueel teveel in rekening gebrachte huur wordt terugbetaald aan desbetreffende gemeenten.

Afschrijvingen

Containers worden lineair afgeschreven over een periode welke overeenkomt met de looptijd van onderliggende huurcontracten (10 jaar).

Rente

Financieringsrente samenhangend met investeringen in containers wordt gelijkmatig ten laste van het resultaat gebracht en wel door afschrijving op geactiveerde rente.

#### IV. Toelichting op de balans per 31 december 2015

|                                                                         | 2015           | 2014           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                         | €              | €              |
| <b>1. Geplaatste containers</b>                                         | <b>152.755</b> | <b>215.408</b> |
| De geaccumuleerde aanschaffingswaarde en afschrijvingen zijn als volgt: |                |                |
| Aanschafwaarde per 31 december                                          | 1.420.088      | 1.484.093      |
| Cumulatieve afschrijvingen                                              | 1.267.333      | 1.268.685      |
| Boekwaarde per 31 december                                              | 152.755        | 215.408        |
| De mutaties in 2015 zijn als volgt te specificeren:                     |                |                |
| Boekwaarde per 1 januari                                                | 215.408        | 261.245        |
| Investerings                                                            | -              | 9.693          |
| Aanschafwaarde desinvesteringen *)                                      | 64.004         | 26.985         |
| Voorraadmutatie                                                         | 1.515          | -1.714         |
| Afschrijvingen                                                          | -64.168        | -53.816        |
| Cumulatieve afschrijving desinvesteringen *)                            | -64.004        | -26.985        |
| Boekwaarde per 31 december                                              | 152.755        | 215.408        |
| *) Vernietiging containers met technische gebreken                      |                |                |
| <b>2. N.V. Rova Holding, Zwolle</b>                                     | <b>45.378</b>  | <b>45.378</b>  |
| Dit bescheiden minderheidsbelang is gewaardeerd tegen kostprijs.        |                |                |
| <b>3. B.V. Afvaloverslag, Ede</b>                                       | <b>9.000</b>   | <b>9.000</b>   |

Op 16 augustus 2011 is door de gemeenschappelijke regeling AVU en Afval Combinatie de Vallei (NV ACV) ten behoeve van de overslag en transport van het restafval, grof huishoudelijk afval en GFT-afval uit de regio Veenendaal de B.V. Afvaloverslag te Ede opgericht.

Het betreft een 50%-belang, gewaardeerd tegen kostprijs.

**4. Achtergestelde lening N.V. Rova Holding, Zwolle**69.88269.882

Dit betreft een vorderingsrecht op N.V. Rova Holding inzake betaalbaar gesteld dividend, welk recht in 2001 is omgezet in een achtergestelde lening. De lening heeft een looptijd van 10 jaar en de lening draagt een rente van 8% op jaarbasis. De looptijd van de lening is inmiddels verlengd met 5 jaar.

**5. Voorraad containers**6.9918.505

Dit betreft de voorraad glas-, textiel- en kunststofbakken die per balansdatum niet verhuurd zijn.

**6. Debiteuren**4.960.5392.804.993

Dit betreffen uitstaande vorderingen op deelnemende gemeenten inzake voorschotnota 1e kwartaal 2016 en overige debiteuren.

**7. Afrekening gemeenten (papier/glas/kleding/kunststof)**76.221509.359

Dit betreft het saldo van nog met de deelnemende gemeenten af te rekenen bedragen inzake de papierinzameling, de glasinzameling, huur papier-, kunststof- en kledingbakken

**8. Afrekening gemeenten (brandbaar/gft)**62.88849.843

Te vorderen van gemeenten over 2015

62.888

Te vorderen van gemeenten over 2014

-

49.843

62.88849.843

Een specificatie van de met gemeenten over 2015 af te rekenen bedragen is opgenomen in bijlage 1.1.

**9. Overige vorderingen**

|                                        | <u>1.484.802</u> | <u>1.173.405</u> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|
| Afrekeningen met contractanten         | -                | 246.443          |
| Waarborgsommen (huur, frankeermachine) | 265              | 265              |
| Vooruitbetaalde bedragen               | 170.284          | 170.502          |
| Afrekening papierinzameling            | 1.196.489        | 652.854          |
| Vooruitbetaalde rente op investeringen | 23.219           | 26.858           |
| Debet bedragen onder de crediteuren    | 93.409           | 62.041           |
| Overige vorderingen                    | 1.136            | 14.442           |
|                                        | <u>1.484.802</u> | <u>1.173.405</u> |

**10. Liquide middelen**

|                                                  | <u>6.483.326</u> | <u>3.693.548</u> |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|
| BNG, rekening-courant                            | 249.977          | 249.976          |
| Ministerie van Financiën, schatkistbankieren *1) | 6.233.000        | 3.443.572        |
| ABN AMRO, rekening-courant                       | 349              | -                |
|                                                  | <u>6.483.326</u> | <u>3.693.548</u> |

\*1) Ministerie van Financiën, schatkistbankieren

|                                                                                                 |                                                                                                         | Verslagjaar |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| (1)                                                                                             | Drempelbedrag                                                                                           | 250         |            |            |            |
|                                                                                                 |                                                                                                         | Kwartaal 1  | Kwartaal 2 | Kwartaal 3 | Kwartaal 4 |
| (2)                                                                                             | Kwartaalcijfer op dagbasis buiten 's Rijks schatkist aangehouden middelen                               | 250         | 250        | 250        | 250        |
| (3a) = (1) > (2)                                                                                | Ruimte onder het drempelbedrag                                                                          | -           | -          | -          | -          |
| (3b) = (2) > (1)                                                                                | Overschrijding van het drempelbedrag                                                                    | -           | -          | -          | -          |
| <b>(1) Berekening drempelbedrag</b>                                                             |                                                                                                         |             |            |            |            |
|                                                                                                 |                                                                                                         | Verslagjaar |            |            |            |
| (4a)                                                                                            | Begrotingstotaal verslagjaar                                                                            | -           |            |            |            |
| (4b)                                                                                            | Het deel van het begrotingstotaal dat kleiner of gelijk is aan € 500 miljoen                            | -           |            |            |            |
| (4c)                                                                                            | Het deel van het begrotingstotaal dat de € 500 miljoen te boven gaat                                    | -           |            |            |            |
| (1) = (4b)*0,0075 + (4c)*0,002 met een minimum van €250.000                                     | Drempelbedrag                                                                                           | 250         |            |            |            |
| <b>(2) Berekening kwartaalcijfer op dagbasis buiten 's Rijks schatkist aangehouden middelen</b> |                                                                                                         |             |            |            |            |
|                                                                                                 |                                                                                                         | Kwartaal 1  | Kwartaal 2 | Kwartaal 3 | Kwartaal 4 |
| (5a)                                                                                            | Som van de per dag buiten 's Rijks schatkist aangehouden middelen (negatieve bedragen tellen als nihil) | -           | -          | -          | -          |
| (5b)                                                                                            | Dagen in het kwartaal                                                                                   | 90          | 91         | 92         | 92         |
| (2) - (5a) / (5b)                                                                               | Kwartaalcijfer op dagbasis buiten 's Rijks schatkist aangehouden middelen                               | -           | -          | -          | -          |

Decentrale overheden zijn verplicht om hun overtollige middelen in 's Rijks schatkist aan te houden. Om het dagelijkse kasbeheer te vereenvoudigen is er een drempelbedrag, afhankelijk van het begrotingstotaal, dat buiten de schatkist mag worden gehouden. De drempel is nooit lager dan € 250.000. De AVU maakt gebruik van de mogelijkheid tot dagelijks automatisch afkomen tot € 250.000 van het saldo welke door de BNG wordt geboden.

|                                                                                                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>11. Bestemmingsreserve</b>                                                                  | <b>296.322</b> | <b>184.816</b> |
| Extra campagne oude medicijnen/injectienaalden                                                 | 24.297         | 24.297         |
| Uitwerken CO2 gegevens                                                                         | 25.000         | 25.000         |
| Resultaat t.b.v. huurders containers                                                           | 247.025        | 135.519        |
| Stand per 31 december                                                                          | 296.322        | 184.816        |
| <i>Nadere specificatie van de bestemmingsreserve Extra campagne medicijnen/injectienaalden</i> |                |                |
| Stand per 1 januari                                                                            | 24.297         | 49.351         |
| Bij: Onttrekking Algemene reserve                                                              | -              | -              |
| Af: bestedingen                                                                                | -              | 25.054         |
| Stand per 31 december                                                                          | 24.297         | 24.297         |
| <i>Nadere specificatie van de bestemmingsreserve Uitwerken CO2 gegevens</i>                    |                |                |
| Stand per 1 januari                                                                            | 25.000         | 25.000         |
| Bij: Onttrekking Algemene reserve                                                              | -              | -              |
| Af: bestedingen                                                                                | -              | -              |
| Stand per 31 december                                                                          | 25.000         | 25.000         |
| <i>Nadere specificatie van de bestemmingsreserve Resultaat t.b.v. huurders containers</i>      |                |                |
| Stand per 1 januari                                                                            | 135.519        | 255.570        |
| Bij: Resultaat boekjaar t.b.v. huurders containers                                             | 111.506        | 135.519        |
| Af: bestedingen                                                                                |                | 255.570        |
| Stand per 31 december                                                                          | 247.025        | 135.519        |
| <b>12. Voorziening onderhoud containers</b>                                                    | <b>170.383</b> | <b>155.890</b> |
| Stand per 1 januari                                                                            | 155.890        | 142.061        |
| Bij: aan gemeenten in rekening gebrachte bijdragen                                             | 105.430        | 109.730        |
| Af: onttrekking voor onderhoud                                                                 | -90.937        | -95.901        |
| Stand per 31 december                                                                          | 170.383        | 155.890        |

**13. Crediteuren****84.147****494.714**

Dit betreft door contractanten ingediende rekeningen die per balansdatum nog voldaan moeten worden.

**14. Belastingen****357.148****160.029**

Dit betreft te betalen omzetbelasting.

**15. Afrekening gemeenten (papier/glas/kleding/kunststof)****700.387****205.088**

Dit betreft nog met de deelnemende gemeenten af te rekenen bedragen inzake de papierinzameling, de glaszameling, huur papier-, kunststof- en kledingbakken.

**16. Afrekening gemeenten (brandbaar/gft)****1.026.538****908.986**

Te restitueren aan gemeenten over 2015

1.026.538

-

Te restitueren aan gemeenten over 2014

-

958.829

**1.026.538****958.829**

Een specificatie van de met gemeenten over 2015 af te rekenen bedragen is opgenomen in bijlage 1.1.

**17. Overige schulden****10.716.857****6.419.955**

Afrekeningen met contractanten

636.733

-

Voorlichtingscampagne (Doe meer met afval)

-

238.977

Accountants- en administratiekosten

14.020

16.100

Eindafrekeningen met contractanten

8.588

70.034

Vooruit gefactureerde bedragen (voorschotnota's gemeenten)

7.458.336

5.157.326

Creditbedragen onder de debiteuren

2.544.914

900.198

Overige schulden

54.266

37.320

**10.716.857****6.419.955**



## **Niet in de balans opgenomen verplichtingen**

### Huur

Met ingang van 1 oktober 2008 wordt een bedrijfsruimte gehuurd gelegen aan de Lange Brinkweg 81 te Soest. De huurverplichting loopt tot 30 april 2018. De jaar last bedraagt € 16.797 (exclusief servicekosten).

### Sorteeranalyses

Met Eureco B.V. is een overeenkomst inzake de uitvoering van sorteeranalyses van huishoudelijk restafval in de Utrechtse Gemeenten aangegaan. Deze overeenkomst loopt van 2014 tot en met 2016 en kan worden verlengd tot en met 2018. De jaarlast ten aanzien van deze uit te voeren analyses bedraagt circa € 136.000. Daarnaast is een bedrag uitgegeven om de analyses extern te laten be- en verwerken t.b.v. advisering aan de gemeenten.

### Contractanten

Met diverse organisaties zijn meerjarige verplichtingen aangegaan omtrent overslag, transport en verwerking van (rest)afval en GFT. De totale lasten bedragen naar verwachting circa € 25 miljoen op jaarbasis. Deze lasten zijn volledig op basis van aangeleverde tonnages door te berekenen aan de diverse deelnemende Gemeenten.

### Leaseverplichting

De verplichting vanwege een 2-tal operationele leaseovereenkomsten van auto's bedraagt op jaarbasis ca. € 22.000 (inclusief brandstof). De einddatum van de leaseverplichting varieert van 19 mei 2019 tot 14 december 2020.

## V. Toelichting op de overzicht van lasten en baten over 2015

|                                                               | Rekening<br>2015<br>€ | Begroting<br>2015<br>€ | Rekening<br>2014<br>€ |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Lasten</b>                                                 |                       |                        |                       |
| <b>18. Kosten van overslag, transport en verwerking afval</b> | <b>24.698.924</b>     | <b>25.949.889</b>      | <b>20.948.193</b>     |
| <b>Brandbaar afval</b>                                        |                       |                        |                       |
| Kosten van afvoer en verwerking via Lage Weide                | 12.770.726            | 13.259.408             | 10.327.347            |
| Kosten van afvoer en verwerking via Amersfoort                | 5.307.620             | 5.381.908              | 4.355.681             |
| Kosten van afvoer en verwerking via Veenendaal                | 1.592.042             | 1.625.916              | 1.302.771             |
|                                                               | 19.670.388            | 20.267.232             | 15.985.799            |
| <b>GFT-afval</b>                                              |                       |                        |                       |
| Kosten van afvoer en verwerking via Lage Weide                | 2.655.983             | 3.057.937              | 2.618.931             |
| Kosten van afvoer en verwerking via Amersfoort                | 1.600.078             | 1.802.375              | 1.567.455             |
| Kosten van afvoer en verwerking via Veenendaal                | 596.164               | 633.345                | 572.177               |
|                                                               | 4.852.225             | 5.493.657              | 4.758.563             |
| <b>Injectienaalden</b>                                        |                       |                        |                       |
| Kosten van inzameling en verwerking                           | 176.311               | 189.000                | 203.831               |
|                                                               | 24.698.924            | 25.949.889             | 20.948.193            |
| <b>19. Bestuurskosten</b>                                     | <b>375</b>            | <b>500</b>             | <b>347</b>            |

|                                                    |                       |                       |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>20. Personeelskosten</b>                        | <b><u>314.336</u></b> | <b><u>416.400</u></b> | <b><u>428.372</u></b> |
| Salarissen personeel                               | 289.820               | 377.400               | 385.072               |
| Mobiliteit personeel                               | 23.662                | 35.000                | 36.821                |
| Representatiekosten                                | 854                   | 4.000                 | 6.479                 |
|                                                    | <b><u>314.336</u></b> | <b><u>416.400</u></b> | <b><u>428.372</u></b> |
| *)                                                 |                       |                       |                       |
| Personeel:                                         | 226.315               |                       | 320.605               |
| Financiële administratie                           | 59.729                |                       | 60.691                |
| Archief:                                           | <u>3.776</u>          |                       | <u>3.776</u>          |
| Zie verdere toelichting Programma 5: Beheerskosten | 289.820               |                       | 385.072               |

## Bezoldiging Directie, Algemeen Bestuur en Dagelijks Bestuur in het kader van de WNT

| Naam orgaan of instelling waar functie wordt bekleed | Functie(s)<br><sup>1</sup> | Naam                                  | Beloning | Belastbare vaste en variabele onkosten-vergoeding | Werkgevers-deel van voorzieningen ten behoeve van beloningen betaalbaar op termijn | Datum aanvang dienst-verband in het boekjaar (indien van toepassing) | Datum einde dienst-verband in het boekjaar (indien van toepassing) | Omvang dienst-verband (in FTE) | Interim <sup>3</sup> | Motivering overschrijding norm (indien van toepassing) |
|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| DB/AB                                                | Voorzitter                 | G.J. Spelt                            |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | C.A. Geldof                           |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | A.J.C. Goldhoorn                      |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | Mw. Y.C. Kemmerling (plv. voorzitter) |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           | 01-03-2015                                                         |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | M. Nagel (plv. voorzitter)            |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | H. Marchal                            |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | R.Luca                                |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| DB/AB                                                | Lid                        | J. Overweg                            |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | M. Tigelaar                           |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | Mw. M.M. Breukelaar                   |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           | 31-07-2015                                                         |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | J.Baerends                            |          |                                                   |                                                                                    | 01-08-2015                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | Mw. A.E. Brommersma                   |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | R.A. Zakee                            |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | N.L. Rood                             |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | M. van Liere                          |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | J.W. Verkroost                        |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           | 31-12-2015                                                         |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | C.L. Jonkers                          |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           | 01-03-2015                                                         |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | J. Vlaar                              |          |                                                   |                                                                                    | 01-04-2015                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |
| AB                                                   | Lid                        | P.W.M. Snoeren                        |          |                                                   |                                                                                    | 01-06-2014                                                           |                                                                    |                                | Nee                  | N.v.t.                                                 |

|    |     |                     |  |  |  |            |            |  |     |        |
|----|-----|---------------------|--|--|--|------------|------------|--|-----|--------|
| AB | Lid | L.W. Vermeij        |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | D. Vlastuin         |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | J. Kleijn           |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | J.W. van Dongen     |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | Mw. N. Kundic       |  |  |  | 01-06-2014 | 31-07-2015 |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | Mw. A. Hollander    |  |  |  | 01-08-2015 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | F.N.A. Meurs        |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | Mw. M.H. Stolk      |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | G.A. de Kruif       |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |
| AB | Lid | V.G.M. van den Berg |  |  |  | 01-06-2014 |            |  | Nee | N.v.t. |

<sup>1</sup> Gebruik hierbij voor iedere functie een aparte regel. Alleen bij opeenvolgende vervulling van verschillende functies *van dezelfde aard* worden deze op dezelfde regel vermeld en wordt de beloning gesommeerd. [\[1\]](#)

<sup>2</sup> Topfunctionaris, gewezen topfunctionaris of toezichhouder

<sup>3</sup> Ofwel nee, niet op interim-basis werkzaam [\[2\]](#), of ja, korter dan zes maanden, binnen een aaneengesloten termijn van 18 maanden (ja, < 6 maanden); of ja, langer dan zes maanden binnen een aaneengesloten termijn van 18 maanden (ja, > 6 maanden).

|                                            |               |               |               |
|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>21. Huisvestingskosten</b>              | <b>29.105</b> | <b>29.900</b> | <b>29.905</b> |
| Huur kantoorpand in Soest                  | 17.048        | 17.300        | 16.797        |
| Inrichtings- en overige huisvestingskosten | 220           | -             | 361           |
| Servicekosten kantoorpand                  | 11.837        | 12.600        | 12.747        |
|                                            | <b>29.105</b> | <b>29.900</b> | <b>29.905</b> |

|                                      |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>22. Bureaukosten</b>              | <b>21.296</b> | <b>38.500</b> | <b>32.887</b> |
| Druk- en bindwerk                    | 2.440         | 12.000        | 12.219        |
| Bureaubenodigdheden/kantoorartikelen | 10.467        | 14.000        | 10.962        |
| Huur kopieermachine                  | 5.918         | 5.500         | 5.691         |
| Telefoon- en faxkosten               | 1.827         | 4.000         | 1.990         |
| Portokosten                          | 644           | 3.000         | 2.025         |
|                                      | <b>21.296</b> | <b>38.500</b> | <b>32.887</b> |

|                                    |               |               |               |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>23. Infrastructurele kosten</b> | <b>68.850</b> | <b>68.850</b> | <b>67.170</b> |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|

Dit betreft de vergoeding aan de Gemeente Utrecht voor het onderhouden van het wegennet rond het overlaadstation Lage Weide.

|                                       |                |                |                |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>24. Uitvoering sorteeranalyses</b> | <b>101.410</b> | <b>136.300</b> | <b>133.390</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|

Dit betreft de uitvoering van onderzoeken naar de huidige samenstelling van het restafval en externe uitwerking van de verkregen gegevens.

**25. Overige kosten**

|                          | <u>98.277</u> | <u>109.800</u> | <u>85.682</u> |
|--------------------------|---------------|----------------|---------------|
| Opleidingen en cursussen | -             | 5.800          | 4.199         |
| Onderzoek en adviezen    | 77.191        | 50.000         | 52.423        |
| Voorlichting en P.R.     | 3.243         | 5.000          | 7.738         |
| Accountant               | 15.600        | 16.000         | 16.000        |
| Excursie deelnemers      | 425           | 5.700          | 2.069         |
| Contributies             | 1.818         | 6.000          | 3.253         |
|                          | <u>98.277</u> | <u>88.500</u>  | <u>85.682</u> |

**Baten****26. Rentebaten en -lasten**

|                                                        | <u>5.160</u> | <u>5.000</u> | <u>4.503</u> |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Rente lening N.V. Rova Holding                         | 5.591        |              | 5.591        |
| Rente Ministerie van Financiën                         | 128          |              | 3.252        |
| Rente bankier                                          | -            |              | 132          |
| Rente toegerekend aan reservering communicatiecampagne | -            |              | -3.647       |
| Overige rentebaten en lasten, per saldo                | -559         |              | -825         |
| Per saldo bate                                         | <u>5.160</u> | <u>5.000</u> | <u>4.503</u> |

**27. Beheerskostenvergoeding**

|  | <u>53.983</u> | <u>56.700</u> | <u>53.498</u> |
|--|---------------|---------------|---------------|
|--|---------------|---------------|---------------|

**28. Overige opbrengsten**

|                            | <u>19.402</u> | <u>-</u> | <u>2.218</u> |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|
| Dividend N.V. Rova Holding | 19.402        | -        | 18.822       |
| Diversen                   | -             | -        | -16.604      |
|                            | <u>19.402</u> | <u>-</u> | <u>2.218</u> |

**29. Bijdragen van deelnemende gemeenten**

|  | <u>25.247.788</u> | <u>22.499.492</u> | <u>21.658.430</u> |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
|--|-------------------|-------------------|-------------------|

Een specificatie van deze post is opgenomen in bijlage 1.1

**30. Huur containers****184.289****193.442**

|                                       |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|
| Huuropbrengst triobakken              | 91.744 | 96.645 |
| Huuropbrengst duobakken               | 8.388  | 9.126  |
| Huuropbrengst monobakken              | 6.237  | 6.492  |
| Huuropbrengst ondergrondse triobakken | 28.249 | 28.249 |
| Huuropbrengst ondergrondse duobakken  | 1.597  | 1.597  |
| Huuropbrengst ondergrondse monobakken | 1.960  | 1.960  |
| Huuropbrengst textielcontainers       | 23.646 | 26.287 |
| Huuropbrengst papierbakken            | 676    | 676    |
| Huuropbrengst kunststofbakken         | 21.792 | 22.410 |

**184.289****193.442****31. Doorberekende beheerskosten****53.983****53.498**

Betreft aan deelnemende gemeenten doorberekende beheerskosten.

**32. Rentelast****3.639****4.820**

Betaalde rente rekening-courant Gemeenschappelijke Regeling AVU

-

-

Af: in het verslagjaar is geactiveerde rente inzake investeringen

-2.748

-3.171

Bij: afschrijving op in het verleden geactiveerde rente

6.387

7.991

**3.639****4.820****33. Afschrijving****64.167****53.816**

Op containers e.d. wordt lineair afgeschreven over een periode van 10 jaar; restwaarde nihil.

**34. Algemene kosten****53.983****53.498**

Betreffen beheerskosten voor glas en papier die aan de deelnemende gemeenten zijn doorberekend



**35. Afrekenverschillen (negatief is een last)****1.263****8.010**

Dit betreft voor- en nadelige verschillen bij de afrekening van papier en glas die niet meer met gemeenten zijn verrekend.

Papierinzameling

-

-

Glasinzameling

1.263

8.010

**1.263****8.010**

De afrekenverschillen zijn als volgt te specificeren:

Papier

Opbrengst

4.744.053

4.285.433

Kosten van inzameling

-1.893.763

-1.980.058

Vergoed aan gemeenten

-2.850.290

-2.305.375

Afrekenverschil papierinzameling

-

-

Glas

Glasopbrengsten

214.622

143.384

Logistieke tegemoetkoming

95.644

116.270

Kosten van inzameling en lediging

-854.585

-1.045.424

Doorberekend aan gemeenten

545.582

793.780

Afrekenverschil glasinzameling

**1.263****8.010**Kunststof

Kosten van kunststofsortering

1.894.450

-

Doorberekend aan gemeenten

-1.894.450

-

Afrekenverschil kunststofsortering

-

-

## **Controleverklaring van de onafhankelijke accountant**

(zie bijlage 13 w.g. verklaring AVU)

## BIJLAGEN

## Bijlage A: Modelstaat B

### Modelstaat B

Liquiditeitspositie per 31 december 2015

Betreft: Gemeenschappelijke regeling Afvalverwijdering Utrecht

#### Berekening liquiditeitspositie

Op deze staat dient eenmaal per jaar de gemiddelde liquiditeitspositie te worden ingevuld. Het gaat hierbij om de gemiddelde liquiditeitspositie van het gehele openbare lichaam, inclusief bedrijven en andere takken van dienst. Schuldverhoudingen tussen de algemene dienst en bedrijven of andere takken van dienst dienen niet te worden opgenomen. De staten dienen op kwartaalbasis te worden verstuurd naar de toezichthouder.

Bij het bepalen of een lening tot de korte schuld gerekend kan worden, dient rekening te worden gehouden met de gehanteerde derivaten. Uitgangspunt hierbij is dat het resultaat van de onderliggende lening en het derivaat telt. Een lange vastrentende lening waarop een derivaat wordt afgesloten, met als gevolg een variabele (b.v. 3-maands) rente, heeft een rente typische looptijd korter dan 1 jaar en dient dus tot de korte schuld te worden gerekend.

Bedragen x 1000 euro

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (1) Vlottende (korte) schuld                                                         | 12.885 |
| (2) Vlottende middelen                                                               | 13.068 |
| (3) Netto vlottende schuld (+) overschot vlottende middelen(-) (1-2)                 | -183   |
| (4) Gemiddelde netto vlottende schuld (+) gemiddeld overschot vlottende middelen (-) | -88    |
| (5) Kasgeldlimiet                                                                    | 2.070  |
| (6a) Ruimte onder kasgeldlimiet (5-4)                                                | 2.158  |
| (6b) Overschrijding van de kasgeldlimiet (4-5)                                       | 0      |

#### Berekening kasgeldlimiet

De kasgeldlimiet moet worden berekend bij aanvang van elk kalenderjaar en bij wijziging van elk percentage (post 8).

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| (7) Begrotingstotaal                                      | 25.243 |
| (8) Het bij ministeriële regeling vastgestelde percentage | 8,2    |
| (9) Kasgeldlimiet: (7) x (8)/100                          | 2.070  |

## Bijlage B: Kengetallen

### Tonnages verwerkt afval

|                                             | Werkelijke<br>tonnages 2015<br>----- | Begrote<br>tonnages 2015<br>----- | Werkelijke<br>tonnages 2014<br>----- |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Brandbaar afval</b>                      |                                      |                                   |                                      |
| Tonnage afvoer en verwerking via Lage Weide | 203.853                              | 210.400                           | 203.999                              |
| Tonnage afvoer en verwerking via Amersfoort | 84.723                               | 85.400                            | 86.039                               |
| Tonnage afvoer en verwerking via Veenendaal | 25.413                               | 25.800                            | 25.734                               |
|                                             | -----                                | -----                             | -----                                |
|                                             | 313.989                              | 321.600                           | 315.772                              |
|                                             | =====                                | =====                             | =====                                |
| <b>GFT-afval</b>                            |                                      |                                   |                                      |
| Tonnage afvoer en verwerking via Lage Weide | 52.566                               | 53.900                            | 53.406                               |
| Tonnage afvoer en verwerking via Amersfoort | 31.668                               | 32.500                            | 31.964                               |
| Tonnage afvoer en verwerking via Veenendaal | 11.799                               | 11.500                            | 11.668                               |
|                                             | -----                                | -----                             | -----                                |
|                                             | 96.033                               | 97.900                            | 97.038                               |
|                                             | =====                                | =====                             | =====                                |
|                                             | -----                                | -----                             | -----                                |
| Totaal afvoer                               | 410.022                              | 419.500                           | 412.810                              |
|                                             | =====                                | =====                             | =====                                |

## Tarieven per ton:

|                                                                     | Hoeveelheid<br>Tonnen | Tarief 2015<br>€ per ton | Kosten 2015<br>In € | Begrotingstarief<br>2015 € per ton |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------|
|                                                                     | -----                 | -----                    | -----               | -----                              |
|                                                                     |                       | €                        | €                   | €                                  |
| <b>Brandbaar afval</b>                                              |                       |                          |                     |                                    |
| Regio Utrecht                                                       |                       |                          |                     |                                    |
| • Overslag/ transport                                               | 203.853               | 7,01                     | 1.429.010           | 7,01                               |
| • Verwerking*1)                                                     | 203.853               | 39,25                    | 8.001.230           | 39,65                              |
| Regio Amersfoort                                                    |                       |                          |                     |                                    |
| • Overslag/ transport                                               | 84.723                | 18,74 <sup>14</sup>      | 1.587.709           | 17,99 <sup>15</sup>                |
| • Verwerking                                                        | 84.723                | 40,00                    | 3.388.920           | 40,40                              |
| Regio Veenendaal                                                    |                       |                          |                     |                                    |
| • Overslag/ transport                                               | 25.413                | 15,00                    | 381.195             | 17,00                              |
| • Verwerking                                                        | 25.413                | 43,00                    | 1.092.759           | 43,40                              |
| Gemiddeld tarief (gewogen)<br>restafval en grof huishoudelijk afval | 313.989               | 50,58                    |                     | 50,80                              |
| <b>GFT-afval</b>                                                    |                       |                          |                     |                                    |
| Regio Utrecht                                                       |                       |                          |                     |                                    |
| • Overslag/ transport                                               | 52.566                | 8,95                     | 470.466             | 8,95                               |
| • Verwerking                                                        | 52.566                | 40,77                    | 2.143.116           | 41,85                              |
| Regio Amersfoort                                                    |                       |                          |                     |                                    |
| • Overslag/ transport                                               | 31.668                | 14,17                    | 448.736             | 14,13                              |
| • Verwerking                                                        | 31.668                | 35,97                    | 1.139.098           | 35,82                              |
| Regio Veenendaal                                                    |                       |                          |                     |                                    |
| • Overslag/ transport                                               | 11.799                | 15,00                    | 176.985             | 17,00                              |
| • Verwerking                                                        | 11.799                | 35,97                    | 424.410             | 35,82                              |
| Gemiddeld tarief (gewogen) gft-<br>afval                            | 96.033                | 50,03                    |                     | 50,61                              |

In de kolom 'kosten 2015' is rekening gehouden met de toevoeging van de stortbelasting. De stortbelasting is niet in de kolom 'tarief 2015' verwerkt om de vergelijkbaarheid met de begrotingstarieven mogelijk te maken.

<sup>14</sup> Betreft het tarief voor overslag/transport restafval. Het tarief voor overslag/transport Grof ha bedraagt € 13,22.

<sup>15</sup> Betreft het tarief voor overslag/transport restafval. Het tarief voor overslag/transport Grof ha bedraagt € 13,22.

## Meerjarenoverzicht gemiddeld werkelijk tarief/ton

|                                             | 2015  | 2014  | 2013  | 2012  | 2011  |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                             | — — — | — — — | — — — | — — — | — — — |
|                                             | €     | €     | €     | €     | €     |
| <b>Brandbaar afval</b>                      |       |       |       |       |       |
| Tarief afvoer en verwerking via Lager Weide | 46,26 | 46,54 | 46,26 | 46,81 | 46,73 |
| Tarief afvoer en verwerking via Amersfoort  | 58,74 | 57,68 | 57,18 | 56,34 | 56,05 |
| Tarief afvoer en verwerking via Veenendaal  | 58,00 | 59,52 | 58,45 | 59,82 | 59,28 |
| <b>GFT-afval</b>                            |       |       |       |       |       |
| Tarief afvoer en verwerking via Lage Weide  | 50,66 | 49,72 | 48,33 | 45,28 | 45,07 |
| Tarief afvoer en verwerking via Amersfoort  | 50,14 | 48,97 | 47,78 | 49,61 | 49,24 |
| Tarief afvoer en verwerking via Veenendaal  | 50,97 | 51,37 | 50,35 | 57,21 | 56,09 |

## Bijlage 1.1: Rekening AVU 2015 (berekening bijdrage deelnemers)

| Deelnemer              | Brandbaar afval (ton) | Brandbaar afval (€) | GFT afval (ton) | G.F.T. afval (€) | Totale afvoer (ton) | Kosten injectie-naalden (€) | Totale kosten afvoer + verwerking (€) |
|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|                        |                       | 62,65               |                 | 50,53            |                     |                             |                                       |
| Bunnik                 | 3.120                 | 195.458             | 1.823           | 92.110           | 4.943               | 2.127                       | 289.695                               |
| De Bilt                | 9.397                 | 588.691             | 5.233           | 264.406          | 14.630              | 6.295                       | 859.392                               |
| De Ronde Venen         | 9.089                 | 569.396             | 4.175           | 210.949          | 13.264              | 5.707                       | 786.052                               |
| Driebergen             | 3.772                 | 236.304             | 2.514           | 127.024          | 6.286               | 2.705                       | 366.032                               |
| Houten                 | 10.025                | 628.034             | 4.165           | 210.443          | 14.190              | 6.106                       | 844.583                               |
| IJsselstein            | 8.378                 | 524.854             | 1.953           | 98.679           | 10.331              | 4.445                       | 627.978                               |
| Lopik                  | 2.948                 | 184.683             | 1.523           | 76.952           | 4.471               | 1.924                       | 263.558                               |
| Montfoort              | 2.772                 | 173.657             | 1.758           | 88.826           | 4.530               | 1.949                       | 264.432                               |
| Nieuwegein             | 15.542                | 973.656             | 3.940           | 199.075          | 19.482              | 8.383                       | 1.181.113                             |
| Oudewater              | 2.174                 | 136.194             | 1.301           | 65.735           | 3.475               | 1.495                       | 203.424                               |
| Stichtse Vecht         | 15.946                | 998.965             | 5.280           | 266.781          | 21.226              | 9.133                       | 1.274.879                             |
| Utrecht                | 100.628               | 6.304.016           | 10.426          | 526.791          | 111.054             | 47.783                      | 6.878.590                             |
| Vianen                 | 4.731                 | 296.382             | 1.850           | 93.474           | 6.581               | 2.832                       | 392.688                               |
| Wijk bij Duurstede     | 4.891                 | 306.405             | 2.626           | 132.683          | 7.517               | 3.234                       | 442.323                               |
| Woerden                | 10.440                | 654.032             | 3.999           | 202.056          | 14.439              | 6.213                       | 862.301                               |
| <b>Totaal</b>          | <b>203.853</b>        | <b>12.770.726</b>   | <b>52.566</b>   | <b>2.655.983</b> | <b>256.419</b>      | <b>110.329</b>              | <b>15.537.039</b>                     |
| Amersfoort             | 37.333                | 2.338.791           | 10.159          | 513.300          | 47.492              | 20.434                      | 2.872.525                             |
| Baarn                  | 5.429                 | 340.109             | 2.382           | 120.354          | 7.811               | 3.361                       | 463.824                               |
| KC Baarn               | 149                   | 9.334               | 0               | 0                | 149                 | 0                           | 9.334                                 |
| Bunschoten             | 5.654                 | 354.205             | 1.509           | 76.245           | 7.163               | 3.082                       | 433.531                               |
| Eemnes                 | 2.021                 | 126.609             | 1.140           | 57.600           | 3.161               | 1.360                       | 185.570                               |
| KC Eemnes              | 105                   | 6.578               | 0               | 0                | 105                 | 0                           | 6.578                                 |
| Leusden                | 5.417                 | 339.357             | 2.331           | 117.778          | 7.748               | 3.334                       | 460.469                               |
| Maarn                  | 1.134                 | 71.041              | 1.148           | 58.005           | 2.282               | 982                         | 130.028                               |
| Soest                  | 9.944                 | 622.959             | 5.660           | 285.981          | 15.604              | 6.714                       | 915.654                               |
| Woudenberg             | 2.856                 | 178.919             | 1.549           | 78.266           | 4.405               | 1.895                       | 259.080                               |
| Zeist                  | 14.681                | 919.717             | 5.790           | 292.549          | 20.471              | 8.808                       | 1.221.074                             |
| <b>Totaal</b>          | <b>84.723</b>         | <b>5.307.620</b>    | <b>31.668</b>   | <b>1.600.078</b> | <b>116.391</b>      | <b>49.970</b>               | <b>6.957.668</b>                      |
| Amerongen              | 1.090                 | 68.285              | 1.135           | 57.348           | 2.225               | 957                         | 126.590                               |
| Doorn                  | 1.255                 | 78.622              | 1.486           | 75.083           | 2.741               | 1.179                       | 154.884                               |
| Leersum                | 2.007                 | 125.732             | 1.243           | 62.805           | 3.250               | 1.398                       | 189.935                               |
| Renswoude              | 1.250                 | 78.308              | 442             | 22.333           | 1.692               | 728                         | 101.369                               |
| Rhenen                 | 4.610                 | 288.801             | 2.048           | 103.479          | 6.658               | 2.865                       | 395.145                               |
| Veenendaal             | 15.201                | 952.293             | 5.445           | 275.118          | 20.646              | 8.883                       | 1.236.294                             |
| <b>Totaal</b>          | <b>25.413</b>         | <b>1.592.042</b>    | <b>11.799</b>   | <b>596.164</b>   | <b>37.212</b>       | <b>16.011</b>               | <b>2.204.217</b>                      |
| <b>Totaal generaal</b> | <b>313.989</b>        | <b>19.670.388</b>   | <b>96.033</b>   | <b>4.852.225</b> | <b>410.022</b>      | <b>176.311</b>              | <b>24.698.924</b>                     |

In dit overzicht kunnen afrondingsverschillen voorkomen.



| Infrastruc.<br>kosten (€) | Kosten<br>sorteer-<br>analyses (€) | Beheers-<br>kosten (€) | Totale kosten<br>afvoer +<br>beheer (€) | Vereven.<br>regel<br>kosten/jaar | Totale<br>kosten<br>(€) | Reeds<br>bevoorschot<br>(€) | Na te heffen van<br>c.q. te betalen (-)<br>aan deelnemers (€) |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 831                       | 1.223                              | 4.564                  | 296.313                                 | -7.091                           | 289.222                 | 303.672                     | -14.450                                                       |
| 2.458                     | 3.621                              | 13.509                 | 878.980                                 | -43.405                          | 835.575                 | 849.637                     | -14.062                                                       |
| 2.229                     | 3.283                              | 12.248                 | 803.811                                 | -77.538                          | 726.273                 | 782.918                     | -56.645                                                       |
| 1.056                     | 1.556                              | 5.804                  | 374.448                                 | -24.195                          | 350.253                 | 353.071                     | -2.818                                                        |
| 2.384                     | 3.512                              | 13.103                 | 863.581                                 | -51.983                          | 811.598                 | 836.576                     | -24.978                                                       |
| 1.736                     | 2.557                              | 9.539                  | 641.810                                 | -8.584                           | 633.226                 | 672.918                     | -39.693                                                       |
| 751                       | 1.106                              | 4.128                  | 269.545                                 | -25.098                          | 244.446                 | 251.076                     | -6.629                                                        |
| 761                       | 1.121                              | 4.183                  | 270.497                                 | -8.602                           | 261.895                 | 308.770                     | -46.875                                                       |
| 3.273                     | 4.821                              | 17.989                 | 1.207.197                               | -19.807                          | 1.187.391               | 1.237.980                   | -50.589                                                       |
| 584                       | 860                                | 3.209                  | 208.077                                 | -21.766                          | 186.311                 | 196.523                     | -10.212                                                       |
| 3.566                     | 5.253                              | 19.600                 | 1.303.298                               | 18.830                           | 1.322.127               | 1.430.846                   | -108.719                                                      |
| 18.660                    | 27.484                             | 102.545                | 7.027.278                               | 26.324                           | 7.053.602               | 7.188.061                   | -134.459                                                      |
| 1.106                     | 1.629                              | 6.077                  | 401.499                                 | -10.052                          | 391.447                 | 409.908                     | -18.461                                                       |
| 1.263                     | 1.860                              | 6.941                  | 452.387                                 | -64.885                          | 387.502                 | 474.722                     | -87.220                                                       |
| 2.426                     | 3.573                              | 13.333                 | 881.633                                 | -31.441                          | 850.192                 | 937.692                     | -87.500                                                       |
| 43.084                    | 63.459                             | 236.771                | 15.880.353                              | -349.294                         | 15.531.059              | 16.234.372                  | -703.313                                                      |
| 7.980                     | 11.753                             | 43.853                 | 2.936.111                               | 245.010                          | 3.181.121               | 3.230.181                   | -49.060                                                       |
| 1.312                     | 1.933                              | 7.212                  | 474.282                                 | 7.655                            | 481.937                 | 504.356                     | -22.419                                                       |
| 0                         | 0                                  | 138                    | 9.472                                   | 0                                | 9.472                   | 0                           | 9.472                                                         |
| 1.204                     | 1.773                              | 6.614                  | 443.122                                 | 5.357                            | 448.478                 | 478.065                     | -29.586                                                       |
| 531                       | 782                                | 2.919                  | 189.802                                 | 1.336                            | 191.138                 | 204.040                     | -12.901                                                       |
| 0                         | 0                                  | 97                     | 6.675                                   | 0                                | 6.675                   | 0                           | 6.675                                                         |
| 1.302                     | 1.917                              | 7.154                  | 470.842                                 | 13.349                           | 484.191                 | 510.461                     | -26.270                                                       |
| 383                       | 565                                | 2.107                  | 133.083                                 | -1.048                           | 132.035                 | 142.621                     | -10.586                                                       |
| 2.622                     | 3.862                              | 14.408                 | 936.546                                 | 60.938                           | 997.484                 | 989.170                     | 8.314                                                         |
| 740                       | 1.090                              | 4.067                  | 264.978                                 | -3.865                           | 261.113                 | 283.364                     | -22.251                                                       |
| 3.440                     | 5.066                              | 18.902                 | 1.248.482                               | -13.208                          | 1.235.274               | 1.299.732                   | -64.457                                                       |
| 19.514                    | 28.742                             | 107.473                | 7.113.396                               | 315.523                          | 7.428.919               | 7.641.989                   | -213.071                                                      |
| 374                       | 551                                | 2.055                  | 129.569                                 | -4.018                           | 125.551                 | 145.622                     | -20.071                                                       |
| 461                       | 678                                | 2.531                  | 158.553                                 | -10.678                          | 147.876                 | 168.348                     | -20.473                                                       |
| 546                       | 804                                | 3.001                  | 194.286                                 | -4.210                           | 190.077                 | 164.834                     | 25.242                                                        |
| 284                       | 419                                | 1.562                  | 103.635                                 | 7.393                            | 111.028                 | 121.623                     | -10.595                                                       |
| 1.119                     | 1.648                              | 6.148                  | 404.059                                 | -2.750                           | 401.309                 | 435.865                     | -34.556                                                       |
| 3.469                     | 5.110                              | 19.064                 | 1.263.937                               | 48.034                           | 1.311.970               | 1.298.785                   | 13.185                                                        |
| 6.252                     | 9.209                              | 34.361                 | 2.254.039                               | 33.771                           | 2.287.810               | 2.335.077                   | -47.267                                                       |
| 68.850                    | 101.410                            | 378.605                | 25.247.788                              | 0                                | 25.247.788              | 26.211.438                  | -963.650                                                      |

## Bijlage 1.2: Rekening AVU 2015 (berekening verevening)

| Deelnemer <sup>16</sup> | Totale af-<br>voer (ton) | Rijtijd enkele<br>Reis<br>Minuten | Verevenings-<br>regeling<br>kosten/ton | Verevenings-<br>regeling<br>kosten/jaar |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bunnik                  | 4.943                    | 21,60                             | -1,43                                  | -7.091                                  |
| De Bilt                 | 14.630                   | 24,90                             | -2,97                                  | -43.405                                 |
| De Ronde Venen          | 13.264                   | 31,10                             | -5,85                                  | -77.538                                 |
| Driebergen              | 6.286                    | 26,80                             | -3,85                                  | -24.195                                 |
| Houten                  | 14.190                   | 26,40                             | -3,66                                  | -51.983                                 |
| IJsselstein             | 10.331                   | 20,30                             | -0,83                                  | -8.584                                  |
| Lopik                   | 4.471                    | 30,60                             | -5,61                                  | -25.098                                 |
| Montfoort               | 4.530                    | 22,60                             | -1,90                                  | -8.602                                  |
| Nieuwegein              | 19.482                   | 20,70                             | -1,02                                  | -19.807                                 |
| Oudewater               | 3.475                    | 32,00                             | -6,26                                  | -21.766                                 |
| Stichtse Vecht          | 21.226                   | 16,60                             | 0,89                                   | 18.830                                  |
| Utrecht                 | 111.054                  | 18,00                             | 0,24                                   | 26.324                                  |
| Vianen                  | 6.581                    | 21,80                             | -1,53                                  | -10.052                                 |
| Wijk bij Duurstede      | 7.517                    | 37,10                             | -8,63                                  | -64.885                                 |
| Woerden                 | 14.439                   | 23,20                             | -2,18                                  | -31.441                                 |
| <b>Totaal</b>           | <b>256.419</b>           |                                   |                                        | <b>-349.294</b>                         |
| Amersfoort              | 47.492                   | 7,40                              | 5,16                                   | 245.010                                 |
| Baarn                   | 7.811                    | 16,40                             | 0,98                                   | 7.655                                   |
| Bunschoten              | 7.163                    | 16,90                             | 0,75                                   | 5.357                                   |
| Eemnes                  | 3.161                    | 17,60                             | 0,42                                   | 1.336                                   |
| Leusden                 | 7.748                    | 14,80                             | 1,72                                   | 13.349                                  |
| Maarn                   | 2.282                    | 19,50                             | -0,46                                  | -1.048                                  |
| Soest                   | 15.604                   | 10,10                             | 3,91                                   | 60.938                                  |
| Woudenberg              | 4.405                    | 20,40                             | -0,88                                  | -3.865                                  |
| Zeist                   | 20.471                   | 19,90                             | -0,65                                  | -13.208                                 |
| <b>Totaal</b>           | <b>116.137</b>           |                                   |                                        | <b>315.523</b>                          |
| Amerongen               | 2.225                    | 22,40                             | -1,81                                  | -4.018                                  |
| Doorn                   | 2.741                    | 26,90                             | -3,90                                  | -10.678                                 |
| Leersum                 | 3.250                    | 21,30                             | -1,30                                  | -4.210                                  |
| Renswoude               | 1.692                    | 9,10                              | 4,37                                   | 7.393                                   |
| Rhenen                  | 6.658                    | 19,40                             | -0,41                                  | -2.750                                  |
| Veenendaal              | 20.646                   | 13,50                             | 2,33                                   | 48.034                                  |
| <b>Totaal</b>           | <b>37.212</b>            |                                   |                                        | <b>33.771</b>                           |
| <b>Totaal generaal</b>  | <b>409.768</b>           |                                   |                                        | <b>0</b>                                |
| Gewogen gemiddelde      |                          | 18,51                             |                                        |                                         |

<sup>16</sup> Met uitzondering van KC Baarn en KC Eemnes. Zij doen niet mee met de vereveningsregeling.

### **Bijlage 1.3: Uitgangspunten voor de vereveningsregeling**

De transportkosten van de gemeenten naar de overslagstations worden verevend. De gemeenten met een meer dan (gewogen) gemiddelde tijd ontvangen een vergoeding terwijl de andere gemeenten betalen. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:

- De rijtijden zijn bepaald door Grontmij met de routeplanner Easy Travel;
- Kosten zijn op basis van tarieven 2011 (en worden herzien in 2016).

De transportkosten zijn voor 2011 als volgt gestandaardiseerd:

- belading per vuilniswagen: 7,97 ton
- bemensing per auto: 1 chauffeur en gemiddeld 1,59 beladers
- kosten per uur: € 70,00 voor een auto + chauffeur en € 22,50 voor een belader.

De standaardtransportkosten zijn € 13,27 per ton en per uur ( $€ 70,00 + (1,59 \times € 22,50) : 7,97 = € 13,27$ ) in 2011.

Rekening houdend met een indexering van 2,00% in 2012, 1,60% in 2013, 1,24% in 2014 en nihil in 2015, zijn de standaardtransportkosten in 2015 € 13,93 per ton per uur.

## Bijlage 1.4.1: Gemiddelde hoeveelheid huishoudelijk restafval, grof restafval en GFT-afval in kg per inwoner en per gemeente

| Gemeente                                     | RESTAFVAL<br>in kg/inwoner |            |            |            |            | GROF RESTAFVAL<br>in kg/inwoner |           |           |           |           | GFT-AFVAL<br>in kg/inwoner |           |           |           |           |
|----------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                              | 2011                       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2011                            | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2011                       | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      |
| Amersfoort                                   | 242                        | 226        | 225        | 230        | 222        | 25                              | 24        | 23        | 23        | 23        | 71                         | 72        | 67        | 68        | 67        |
| Baarn                                        | 199                        | 208        | 202        | 206        | 205        | 41                              | 37        | 38        | 39        | 23        | 103                        | 105       | 99        | 102       | 98        |
| Bunnik                                       | 191                        | 193        | 183        | 182        | 181        | 51                              | 28        | 26        | 29        | 30        | 133                        | 128       | 122       | 125       | 124       |
| Bunschoten                                   | 216                        | 216        | 212        | 211        | 209        | 71                              | 72        | 64        | 64        | 64        | 82                         | 84        | 74        | 73        | 73        |
| De Bilt                                      | 206                        | 200        | 195        | 195        | 196        | 39                              | 27        | 28        | 27        | 27        | 128                        | 131       | 124       | 129       | 124       |
| De Ronde Venen                               | 198                        | 200        | 197        | 193        | 188        | 24                              | 23        | 24        | 24        | 26        | 104                        | 105       | 100       | 105       | 98        |
| Eemnes                                       | 219                        | 215        | 204        | 223        | 211        | 48                              | 39        | 42        | 34        | 31        | 135                        | 133       | 125       | 130       | 129       |
| Houten                                       | 192                        | 190        | 189        | 188        | 186        | 28                              | 27        | 21        | 21        | 20        | 93                         | 92        | 85        | 88        | 86        |
| IJsselstein                                  | 229                        | 223        | 218        | 219        | 215        | 42                              | 36        | 31        | 27        | 31        | 59                         | 61        | 57        | 58        | 57        |
| Leusden                                      | 161                        | 161        | 153        | 149        | 153        | 37                              | 33        | 30        | 31        | 34        | 83                         | 82        | 81        | 82        | 80        |
| Lopik                                        | 206                        | 203        | 180        | 176        | 176        | 35                              | 30        | 30        | 29        | 33        | 112                        | 110       | 103       | 110       | 108       |
| Montfoort                                    | 223                        | 224        | 185        | 191        | 187        | 42                              | 23        | 18        | 17        | 15        | 126                        | 130       | 127       | 129       | 129       |
| Nieuwegein                                   | 236                        | 236        | 228        | 226        | 220        | 33                              | 32        | 29        | 34        | 34        | 69                         | 69        | 65        | 65        | 64        |
| Oudewater                                    | 204                        | 206        | 199        | 200        | 200        | 19                              | 18        | 16        | 18        | 19        | 143                        | 138       | 132       | 137       | 131       |
| Renswoude                                    | 261                        | 259        | 255        | 220        | 251        | 21                              | 18        | 6         | 5         | 0         | 104                        | 100       | 91        | 92        | 89        |
| Rhenen                                       | 218                        | 208        | 197        | 198        | 198        | 37                              | 34        | 35        | 26        | 27        | 112                        | 110       | 104       | 111       | 106       |
| Soest                                        | 223                        | 198        | 191        | 189        | 194        | 31                              | 26        | 25        | 25        | 25        | 123                        | 124       | 118       | 120       | 125       |
| Stichtse Vecht                               | 226                        | 225        | 223        | 222        | 220        | 41                              | 38        | 29        | 29        | 29        | 96                         | 97        | 85        | 87        | 83        |
| Utrecht                                      | 269                        | 261        | 251        | 248        | 243        | 41                              | 39        | 35        | 30        | 34        | 30                         | 32        | 31        | 32        | 31        |
| Utrechtse Heuvelrug                          | 196                        | 198        | 195        | 194        | 175        | 30                              | 21        | 19        | 20        | 23        | 154                        | 159       | 149       | 154       | 156       |
| Veenendaal                                   | 218                        | 215        | 205        | 200        | 191        | 38                              | 36        | 28        | 29        | 33        | 86                         | 84        | 81        | 83        | 86        |
| Vianen                                       | 232                        | 229        | 223        | 221        | 224        | 21                              | 16        | 18        | 16        | 17        | 103                        | 102       | 96        | 98        | 94        |
| Wijk bij Duurstede                           | 250                        | 245        | 241        | 241        | 200        | 38                              | 32        | 30        | 27        | 11        | 108                        | 106       | 99        | 100       | 113       |
| Woerden                                      | 211                        | 210        | 205        | 201        | 192        | 22                              | 20        | 18        | 13        | 15        | 84                         | 81        | 77        | 81        | 79        |
| Woudenberg                                   | 187                        | 197        | 184        | 183        | 179        | 51                              | 52        | 50        | 47        | 49        | 133                        | 138       | 126       | 129       | 124       |
| Zeist                                        | 238                        | 228        | 214        | 216        | 209        | 30                              | 27        | 27        | 29        | 29        | 100                        | 106       | 96        | 98        | 94        |
| <b>Gemiddeld per inwoner in de provincie</b> | <b>232</b>                 | <b>226</b> | <b>219</b> | <b>218</b> | <b>213</b> | <b>35</b>                       | <b>32</b> | <b>29</b> | <b>27</b> | <b>29</b> | <b>80</b>                  | <b>81</b> | <b>75</b> | <b>77</b> | <b>76</b> |

## Bijlage 1.4.2: Hoeveelheden glas in 2015 en voorgaande jaren

| Gemeente            | Glas              | kg per inwoner per jaar |      |      |      |
|---------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|
|                     | Totaal kg<br>2015 | 2015                    | 2014 | 2013 | 2012 |
| Amersfoort          | 2.815.080         | 18,5                    | 18,5 | 18,2 | 18,8 |
| Baarn               | 603.477           | 24,7                    | 27,4 | 28,3 | 25,9 |
| Bunnik              | 348.422           | 23,8                    | 23,3 | 25,2 | 23,0 |
| Bunschoten          | 382.957           | 18,5                    | 18,3 | 18,2 | 21,1 |
| De Bilt             | 992.467           | 23,5                    | 28,5 | 28,9 | 25,8 |
| De Ronde Venen      | 1.040.813         | 24,4                    | 24,0 | 27,7 | 24,0 |
| Eemnes              | 239.712           | 27,2                    | 28,8 | 22,6 | 28,9 |
| Houten              | 1.098.165         | 22,6                    | 23,9 | 23,5 | 20,0 |
| IJsselstein         | 634.088           | 18,6                    | 18,5 | 20,0 | 20,8 |
| Leusden             | 805.555           | 27,7                    | 31,3 | 33,5 | 31,9 |
| Lopik               | 244.989           | 17,4                    | 16,8 | 17,3 | 19,0 |
| Montfoort           | 311.600           | 22,8                    | 23,2 | 23,3 | 27,0 |
| Nieuwegein          | 1.147.946         | 18,7                    | 19,1 | 18,6 | 16,7 |
| Oudewater           | 232.282           | 23,4                    | 23,2 | 23,2 | 26,9 |
| Renswoude           | 77.617            | 15,6                    | 17,5 | 16,3 | 16,0 |
| Rhenen              | 316.957           | 16,4                    | 18,7 | 19,0 | 18,4 |
| Soest               | 1.133.458         | 24,9                    | 23,3 | 27,3 | 24,7 |
| Stichtse Vecht      | 1.401.503         | 21,9                    | 22,3 | 21,8 | 20,7 |
| Utrecht             | 6.055.230         | 18,1                    | 17,7 | 18,1 | 21,8 |
| Utrechtse Heuvelrug | 1.220.660         | 25,3                    | 20,8 | 21,0 | 22,4 |
| Veenendaal          | 1.045.795         | 16,5                    | 16,4 | 17,9 | 19,0 |
| Vianen              | 370.883           | 18,9                    | 19,1 | 16,4 | 21,3 |
| Wijk bij Duurstede  | 514.685           | 22,2                    | 23,5 | 23,0 | 26,1 |
| Woerden             | 1.110.382         | 21,9                    | 21,4 | 20,2 | 19,0 |
| Woudenberg          | 355.248           | 28,4                    | 35,2 | 32,2 | 33,0 |
| Zeist               | 1.427.855         | 23,2                    | 22,9 | 30,1 | 24,6 |
| Provincie           | 25.927.825        | 20,5                    | 20,7 | 21,4 | 21,8 |

### Bijlage 1.4.3: Hoeveelheden papier in 2015 en voorgaande jaren

#### Gemeenten die al hun oud papier via AVU afvoeren

| Gemeente            | Papier via AVU<br>totaal ton | 2015 | kg per inwoner per jaar |      |      |      |
|---------------------|------------------------------|------|-------------------------|------|------|------|
|                     |                              |      | 2014                    | 2013 | 2012 | 2011 |
| Amersfoort          | 7.625                        | 50,0 | 48,6                    | 50,2 | 54,2 | 58,2 |
| Baarn               | 1.482                        | 60,7 | 61,3                    | 61,6 | 65,6 | 71,4 |
| Bunnik              | 982                          | 67,0 | 70,4                    | 73,6 | 79,0 | 85,0 |
| Bunschoten          | 1.012                        | 49,0 | 56,3                    | 57,9 | 61,8 | 65,6 |
| De Bilt             | 2.720                        | 64,5 | 66,1                    | 68,3 | 69,9 | 73,4 |
| De Ronde Venen      | 2.353                        | 55,3 | 55,4                    | 58,8 | 63,9 | 71,1 |
| Eemnes              | 501                          | 56,9 | 58,0                    | 58,1 | 63,8 | 63,3 |
| Houten              | 2.870                        | 59,0 | 61,2                    | 63,2 | 65,6 | 71,0 |
| IJsselstein         | 1.778                        | 52,2 | 50,3                    | 50,9 | 53,9 | 58,9 |
| Leusden             | 1.944                        | 66,9 | 70,3                    | 68,2 | 73,7 | 80,4 |
| Lopik               | 1.018                        | 72,2 | 72,1                    | 77,5 | 79,4 | 86,1 |
| Nieuwegein          | 3.245                        | 53,0 | 45,1                    | 47,0 | 49,8 | 53,9 |
| Renswoude           | 273                          | 54,8 | 57,8                    | 59,1 | 58,6 | 64,0 |
| Soest               | 2.898                        | 63,8 | 66,9                    | 68,8 | 73,3 | 73,3 |
| Stichtse Vecht      | 2.891                        | 45,2 | 45,6                    | 44,6 | 49,9 | 54,8 |
| Utrechtse Heuvelrug | 3.029                        | 62,9 | 63,7                    | 64,9 | 67,9 | 72,3 |
| Vianen              | 1.185                        | 60,4 | 61,5                    | 62,8 | 66,3 | 69,7 |
| Woerden             | 2.296                        | 45,4 | 45,8                    | 43,5 | 45,8 | 50,7 |
| Woudenberg          | 766                          | 61,3 | 63,3                    | 66,9 | 64,9 | 69,2 |
| Zeist               | 3.407                        | 55,3 | 55,9                    | 57,0 | 60,5 | 64,6 |
| Totaal              | 44.275                       | 55,4 | 55,5                    | 56,6 | 60,2 | 64,6 |

#### Gemeenten die deels hun oud papier via AVU afvoeren

| Gemeente           | Papier via AVU<br>totaal tonnen | 2015 | kg per inwoner per jaar |      |      |      |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------------------|------|------|------|
|                    |                                 |      | 2014                    | 2013 | 2012 | 2011 |
| Montfoort          | 155                             | 11,3 | 0                       | 0    | 0    | 0    |
| Rhenen             | 988                             | 51,2 | 55,4                    | 58,6 | 18,8 | 3,7  |
| Utrecht            | 8.280                           | 24,8 | 24,2                    | 25,2 | 26,5 | 27,7 |
| Veenendaal         | 1.011                           | 15,9 | 15,3                    | 14,5 | 14,1 | 15,7 |
| Wijk bij Duurstede | 1.151                           | 49,6 | 46,9                    | 49,8 | 52,1 | 53,0 |
| Totaal             | 11.585                          | 25,5 | 25,5                    | 26,4 | 25,7 | 26,2 |

#### Gemeenten die hun oud papier niet via AVU afvoeren

De gemeente Oudewater maakt (nog) geen gebruik van de AVU-regeling.

## Bijlage 1.5: Uitkomsten van de sorteeranalyses per gemeente in Utrecht in 2015 in kg per inwoner in het restafval

| Gemeente en (aantal)<br>analyses in 2015 | Sted.heid | Rest-afval | Gft<br>totaal | waarvan          |                |                  | Papier | waarvan<br>verpakking | Dranken<br>kartons |       | Kunststof<br>totaal | waarvan<br>verpakking |       | Glas | Textiel | Kca   | Appa-<br>raten | Metalen | waarvan<br>verpakking | Hout | Steen | Rest-<br>fractie |
|------------------------------------------|-----------|------------|---------------|------------------|----------------|------------------|--------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-----------------------|-------|------|---------|-------|----------------|---------|-----------------------|------|-------|------------------|
|                                          |           |            |               | Keuken-<br>afval | Tuin-<br>afval | Zeef-<br>fractie |        |                       | bruto              | netto |                     | bruto                 | netto |      |         |       |                |         |                       |      |       |                  |
|                                          |           |            |               |                  |                |                  |        |                       |                    |       |                     |                       |       |      |         |       |                |         |                       |      |       |                  |
| Amersfoort (4)                           | 2         | 222        | 78            | 53               | 10             | 15               | 29     | 10                    | 5,9                | 3,1   | 36                  | 25                    | 19    | 14   | 9       | 0,13  | 1,9            | 8,1     | 5,7                   | 2,1  | 6,9   | 31               |
| Baarn (2)                                | 3         | 205        | 78            | 43               | 9              | 27               | 18     | 7                     | 6,2                | 3,0   | 35                  | 23                    | 17    | 7    | 7       | 0,24  | 1,8            | 9,0     | 6,4                   | 4,3  | 8,4   | 30               |
| Bunnik                                   | 4         | 181        | 63            | 43               | 7              | 12               | 10     | 5                     | 7,3                | 3,6   | 30                  | 21                    | 14    | 6    | 6       | 0,11  | 2,2            | 8,8     | 5,5                   | 5,4  | 2,7   | 40               |
| Bunschoten (2)                           | 3         | 209        | 76            | 51               | 6              | 20               | 20     | 8                     | 7,2                | 3,5   | 35                  | 23                    | 18    | 9    | 12      | 0,08  | 1,5            | 7,7     | 5,4                   | 5,3  | 3,5   | 32               |
| De Bilt (2)                              | 3         | 196        | 77            | 44               | 13             | 20               | 23     | 7                     | 4,9                | 2,4   | 32                  | 21                    | 15    | 10   | 11      | 0,14  | 0,7            | 5,8     | 4,9                   | 2,5  | 5,2   | 23               |
| De Ronde Venen (2)                       | 4         | 188        | 64            | 40               | 7              | 17               | 20     | 7                     | 3,3                | 1,6   | 42                  | 20                    | 14    | 6    | 9       | 0,14  | 1,7            | 5,2     | 3,2                   | 5,5  | 9,9   | 19               |
| Eemnes                                   | 4         | 211        | 84            | 44               | 16             | 24               | 17     | 8                     | 4,7                | 2,3   | 37                  | 25                    | 17    | 11   | 11      | 0,11  | 1,9            | 7,8     | 5,9                   | 2,6  | 7,2   | 26               |
| Houten (2)                               | 3         | 186        | 76            | 48               | 11             | 17               | 17     | 8                     | 5,7                | 2,8   | 28                  | 20                    | 15    | 9    | 10      | 0,18  | 2,6            | 8,1     | 6,2                   | 3,5  | 3,5   | 22               |
| IJsselstein (2)                          | 2         | 215        | 74            | 47               | 7              | 19               | 34     | 13                    | 5,8                | 2,8   | 37                  | 24                    | 18    | 11   | 8       | 0,17  | 1,8            | 6,4     | 4,5                   | 2,2  | 2,7   | 33               |
| Leusden (2)                              | 3         | 153        | 58            | 44               | 2              | 13               | 14     | 7                     | 5,5                | 2,7   | 27                  | 18                    | 14    | 5    | 5       | 0,14  | 1,3            | 5,4     | 4,7                   | 1,1  | 1,5   | 28               |
| Lopik                                    | 5         | 176        | 62            | 45               | 3              | 14               | 9      | 5                     | 4,5                | 2,2   | 33                  | 20                    | 14    | 6    | 7       | 0,13  | 1,2            | 8,1     | 6,1                   | 7,9  | 7,4   | 29               |
| Montfoort                                | 4         | 187        | 59            | 37               | 5              | 16               | 22     | 8                     | 7,0                | 3,4   | 26                  | 17                    | 14    | 7    | 10      | 0,13  | 1,2            | 6,3     | 4,3                   | 5,7  | 5,8   | 38               |
| Nieuwegein (3)                           | 2         | 220        | 81            | 53               | 11             | 17               | 20     | 10                    | 5,6                | 2,8   | 36                  | 24                    | 17    | 11   | 10      | 0,14  | 1,8            | 9,2     | 6,8                   | 8,3  | 4,9   | 31               |
| Oudewater                                | 4         | 200        | 57            | 28               | 6              | 22               | 22     | 9                     | 5,3                | 2,6   | 45                  | 24                    | 17    | 8    | 12      | 0,15  | 1,2            | 9,8     | 5,6                   | 7,3  | 7,0   | 26               |
| Renswoude                                | 5         | 251        | 73            | 35               | 5              | 33               | 29     | 10                    | 7,4                | 3,6   | 29                  | 18                    | 13    | 8    | 16      | 0,14  | 1,6            | 5,8     | 5,1                   | 7,1  | 13,7  | 60               |
| Rhenen                                   | 4         | 198        | 59            | 41               | 1              | 17               | 23     | 9                     | 6,1                | 3,0   | 36                  | 25                    | 18    | 10   | 6       | 0,48  | 1,8            | 8,8     | 7,4                   | 3,3  | 2,9   | 40               |
| Soest (2)                                | 3         | 194        | 66            | 49               | 5              | 12               | 20     | 10                    | 4,7                | 2,3   | 32                  | 21                    | 14    | 7    | 10      | 0,07  | 1,6            | 7,6     | 4,5                   | 10,6 | 6,3   | 27               |
| Stichtse Vecht (4)                       | 4         | 220        | 77            | 49               | 8              | 19               | 31     | 11                    | 7,3                | 3,6   | 35                  | 22                    | 16    | 9    | 12      | 0,15  | 2,4            | 9,1     | 5,4                   | 4,3  | 3,8   | 29               |
| Utrecht (6)                              | 1         | 243        | 88            | 62               | 11             | 15               | 31     | 11                    | 6,3                | 3,1   | 41                  | 28                    | 20    | 12   | 13      | 0,11  | 2,7            | 9,0     | 7,0                   | 2,7  | 4,3   | 33               |
| Utrechtse Heuvelrug (3)                  | 4         | 175        | 52            | 44               | 5              | 15               | 16     | 8                     | 2,9                | 1,4   | 29                  | 17                    | 11    | 8    | 6       | 0,09  | 1,4            | 5,7     | 4,0                   | 3,3  | 5,4   | 33               |
| Veenendaal (3)                           | 2         | 191        | 72            | 46               | 11             | 15               | 18     | 7                     | 5,9                | 2,9   | 28                  | 18                    | 12    | 7    | 11      | 0,16  | 2,3            | 7,0     | 4,7                   | 5,1  | 4,1   | 30               |
| Vianen                                   | 4         | 224        | 75            | 43               | 4              | 28               | 13     | 9                     | 8,9                | 4,4   | 41                  | 26                    | 18    | 12   | 12      | 0,11  | 2,3            | 8,6     | 6,9                   | 4,9  | 6,9   | 39               |
| Wijk bij Duurstede (2)                   | 3         | 200        | 64            | 37               | 7              | 20               | 21     | 9                     | 3,1                | 1,5   | 27                  | 14                    | 10    | 8    | 15      | 0,12  | 2,8            | 9,4     | 5,3                   | 4,8  | 7,1   | 38               |
| Woerden (3)                              | 3         | 192        | 74            | 46               | 9              | 18               | 23     | 9                     | 4,3                | 2,1   | 29                  | 20                    | 14    | 9    | 9       | 0,07  | 1,6            | 8,2     | 4,9                   | 3,7  | 2,4   | 28               |
| Woudenberg                               | 4         | 179        | 58            | 33               | 9              | 15               | 10     | 5                     | 5,6                | 2,7   | 31                  | 18                    | 13    | 8    | 7       | 0,12  | 1,3            | 7,2     | 4,3                   | 4,4  | 4,2   | 44               |
| Zeist (4)                                | 3         | 209        | 75            | 47               | 14             | 20               | 26     | 10                    | 6,1                | 3,0   | 34                  | 22                    | 15    | 9    | 7       | 0,17  | 1,5            | 9,3     | 6,4                   | 3,5  | 2,6   | 29               |
|                                          |           |            |               |                  |                |                  |        |                       |                    |       |                     |                       |       |      |         |       |                |         |                       |      |       |                  |
| AVU aanvaardbaar niveau                  | 1 en 2    | < 210      |               | < 75             |                |                  | < 40   |                       |                    |       |                     | < 20                  |       | < 5  |         | <0,25 | < 1            |         |                       |      |       |                  |
|                                          | 3, 4, 5   | < 210      |               | < 50             |                |                  | < 20   |                       |                    |       |                     | < 20                  |       | < 5  |         | <0,25 | < 1            |         |                       |      |       |                  |
|                                          |           |            |               |                  |                |                  |        |                       |                    |       |                     |                       |       |      |         |       |                |         |                       |      |       |                  |
| Gewogen gemiddelde                       |           | 213        | 76            | 51               | 9              | 17               | 25     | 10                    | 6                  | 3     | 35                  | 23                    | 17    | 10   | 10      | 0,13  | 2              | 8       | 6                     | 4    | 5     | 31               |
| Gemiddelde                               |           | 201        | 70            | 44               | 8              | 19               | 21     | 9                     | 6                  | 3     | 34                  | 21                    | 15    | 9    | 10      | 0,15  | 2              | 8       | 5                     | 5    | 5     | 32               |
| Standaardafwijking                       |           | 21,3       | 9,3           | 6,7              | 3,5            | 5,0              | 6,5    | 1,9                   | 1,4                | 0,7   | 5,0                 | 3,2                   | 2,5   | 2,1  | 2,8     | 0,07  | 0,5            | 1,4     | 1,0                   | 2,1  | 2,7   | 8,0              |
| Minimum                                  |           | 153        | 52            | 28               | 1              | 12               | 9      | 5                     | 3                  | 1     | 26                  | 14                    | 10    | 5    | 5       | 0,07  | 1              | 5       | 3                     | 1    | 1     | 19               |
| Maximum                                  |           | 251        | 88            | 62               | 16             | 33               | 34     | 13                    | 9                  | 4     | 45                  | 28                    | 20    | 14   | 16      | 0,48  | 3              | 10      | 7                     | 11   | 14    | 60               |

Opmerking: Van de uitkomsten in de tabel is voor de grote fracties (gft-afval, papier en kunststof) alleen het eerste cijfer betrouwbaar. Voor de kleine fracties is het getal een indicatie.

## Bijlage 1.6: Totale kosten 2015 per deelnemer

| Deelnemer                 | Totale kosten<br>overslag,<br>transport,<br>en verwerking<br>brandbaar<br>afval, G.F.T.<br>afval, en<br>overige kosten<br>Per saldo<br>KOSTEN<br>(zie bijlage 1.1) | Totale kosten<br>glasinzameling<br>en huur glas-<br>bakken incl.<br>risico- en<br>onderhouds-<br>dekking minus<br>opbrengsten<br>Per saldo<br>KOSTEN | Totale kosten<br>papierinzameling<br>en huur papier-<br>bakken incl.<br>risico- en<br>onderhouds-<br>dekking minus<br>opbrengsten<br>Per saldo<br>OPBRENGSTEN | Totale kosten<br>kunststof-<br>sortering<br>en<br>vermarkting<br>Per saldo<br>KOSTEN | Huur kleding-<br>bakken, incl.<br>risico- en<br>onderhouds-<br>dekking<br>Per saldo<br>KOSTEN | Huur kunststof-<br>bakken, incl.<br>risico- en<br>onderhouds-<br>dekking<br>Per saldo<br>KOSTEN | Totaal<br>alle kosten<br>minus<br>opbrengsten<br>per deelnemer<br>Per saldo<br>KOSTEN |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | (€)                                                                                                                                                                | (€)                                                                                                                                                  | (€)                                                                                                                                                           | (€)                                                                                  | (€)                                                                                           | (€)                                                                                             | (€)                                                                                   |
| Amersfoort                | 3.181.121                                                                                                                                                          | -57.680                                                                                                                                              | 654.312                                                                                                                                                       | 126.430                                                                              | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 2.595.560                                                                             |
| Baarn                     | 481.937                                                                                                                                                            | 3.112                                                                                                                                                | 138.049                                                                                                                                                       | 47.595                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 394.595                                                                               |
| Bunnik                    | 289.222                                                                                                                                                            | 13.833                                                                                                                                               | 16.426                                                                                                                                                        | 32.728                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 319.356                                                                               |
| Bunschoten                | 448.478                                                                                                                                                            | 24.040                                                                                                                                               | 30.841                                                                                                                                                        | 29.163                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 470.840                                                                               |
| De Bilt                   | 835.575                                                                                                                                                            | 53.721                                                                                                                                               | 26.781                                                                                                                                                        | 73.401                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 935.915                                                                               |
| De Ronde Venen            | 726.273                                                                                                                                                            | 54.992                                                                                                                                               | 73.378                                                                                                                                                        | 104.649                                                                              | 6.072                                                                                         | 0                                                                                               | 818.608                                                                               |
| Eemnes                    | 191.138                                                                                                                                                            | 18.132                                                                                                                                               | 11.249                                                                                                                                                        | 20.358                                                                               | 644                                                                                           | 4.859                                                                                           | 223.884                                                                               |
| Houten                    | 811.598                                                                                                                                                            | 97.075                                                                                                                                               | 70.821                                                                                                                                                        | 89.827                                                                               | 7.162                                                                                         | 0                                                                                               | 934.842                                                                               |
| IJsselstein               | 633.226                                                                                                                                                            | 11.700                                                                                                                                               | 122.879                                                                                                                                                       | 41.115                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 563.162                                                                               |
| Leusden                   | 484.191                                                                                                                                                            | 37.065                                                                                                                                               | 78.762                                                                                                                                                        | 38.135                                                                               | 0                                                                                             | 374                                                                                             | 481.004                                                                               |
| Lopik                     | 244.446                                                                                                                                                            | 17.757                                                                                                                                               | 45.759                                                                                                                                                        | 52.086                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 268.530                                                                               |
| Montfoort                 | 261.895                                                                                                                                                            | 20.249                                                                                                                                               | 3.407                                                                                                                                                         | 24.081                                                                               | 806                                                                                           | 5.981                                                                                           | 309.605                                                                               |
| Nieuwegein                | 1.187.391                                                                                                                                                          | 2.995                                                                                                                                                | 304.070                                                                                                                                                       | 85.162                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 971.477                                                                               |
| Oudewater                 | 186.311                                                                                                                                                            | 9.433                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                                             | 13.991                                                                               | 0                                                                                             | 2.990                                                                                           | 212.725                                                                               |
| Renswoude                 | 111.028                                                                                                                                                            | 4.098                                                                                                                                                | -8.272                                                                                                                                                        | 20.685                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 144.083                                                                               |
| Rhenen                    | 401.309                                                                                                                                                            | 28.248                                                                                                                                               | -5.407                                                                                                                                                        | 36.620                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 471.584                                                                               |
| Soest                     | 997.484                                                                                                                                                            | 6.329                                                                                                                                                | 197.025                                                                                                                                                       | 90.176                                                                               | 392                                                                                           | 748                                                                                             | 898.104                                                                               |
| Stichtse Vecht            | 1.322.127                                                                                                                                                          | 54.514                                                                                                                                               | 175.714                                                                                                                                                       | 94.095                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 1.295.022                                                                             |
| Utrecht                   | 7.053.602                                                                                                                                                          | 178.590                                                                                                                                              | 791.678                                                                                                                                                       | 244.047                                                                              | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 6.684.561                                                                             |
| Utrechtse Heuvelrug       | 945.791                                                                                                                                                            | 45.953                                                                                                                                               | 39.802                                                                                                                                                        | 127.988                                                                              | 0                                                                                             | 10.143                                                                                          | 1.090.072                                                                             |
| Veenendaal                | 1.311.970                                                                                                                                                          | 37.013                                                                                                                                               | 98.503                                                                                                                                                        | 126.507                                                                              | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 1.376.988                                                                             |
| Vianen                    | 391.447                                                                                                                                                            | 21.052                                                                                                                                               | 71.625                                                                                                                                                        | 41.991                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 382.865                                                                               |
| Wijk bij Duurstede        | 387.502                                                                                                                                                            | 20.860                                                                                                                                               | 31.007                                                                                                                                                        | 83.347                                                                               | 0                                                                                             | 6.355                                                                                           | 467.056                                                                               |
| Woerden                   | 850.192                                                                                                                                                            | 39.840                                                                                                                                               | 206.626                                                                                                                                                       | 137.543                                                                              | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 820.948                                                                               |
| Woudenberg                | 261.113                                                                                                                                                            | 16.817                                                                                                                                               | 8.322                                                                                                                                                         | 35.369                                                                               | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 304.978                                                                               |
| Zeist                     | 1.235.274                                                                                                                                                          | 15.123                                                                                                                                               | 245.599                                                                                                                                                       | 77.579                                                                               | 0                                                                                             | 6.728                                                                                           | 1.089.107                                                                             |
| <b>Totaal</b>             | <b>25.231.641</b>                                                                                                                                                  | <b>774.862</b>                                                                                                                                       | <b>3.428.956</b>                                                                                                                                              | <b>1.894.667</b>                                                                     | <b>15.078</b>                                                                                 | <b>38.178</b>                                                                                   | <b>24.525.470</b>                                                                     |
| <u>Overige deelnemers</u> |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                       |
| Emmaus Haarzuilens        | 0                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                             |                                                                                      | 2.118                                                                                         | 0                                                                                               | 2.118                                                                                 |
| Kringloopcentrum Baarn    | 9.472                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                             |                                                                                      | 7.319                                                                                         | 0                                                                                               | 16.791                                                                                |
| Kringloopcentrum Eemnes   | 6.675                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                             |                                                                                      | 0                                                                                             | 0                                                                                               | 6.675                                                                                 |
| Kringloopcentrum Leusden  | 0                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                             |                                                                                      | 4.470                                                                                         | 0                                                                                               | 4.470                                                                                 |
| KICI (KMH)                | 0                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                             |                                                                                      | 6.568                                                                                         | 0                                                                                               | 6.568                                                                                 |
| Kringkoop                 | 0                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                             |                                                                                      | 2.677                                                                                         | 0                                                                                               | 2.677                                                                                 |
| <b>Totaal</b>             | <b>16.147</b>                                                                                                                                                      | <b>0</b>                                                                                                                                             | <b>0</b>                                                                                                                                                      |                                                                                      | <b>23.153</b>                                                                                 | <b>0</b>                                                                                        | <b>39.300</b>                                                                         |
| <b>Totaal-generaal</b>    | <b>25.247.788</b>                                                                                                                                                  | <b>774.862</b>                                                                                                                                       | <b>3.428.956</b>                                                                                                                                              |                                                                                      | <b>38.231</b>                                                                                 | <b>38.178</b>                                                                                   | <b>24.564.770</b>                                                                     |

In dit overzicht kunnen afrondingsverschillen voorkomen.