



# **AFVALVERWERKING IN NEDERLAND**

Gegevens 2004

Werkgroep Afvalregistratie  
September 2005

rapportnummer SenterNovem: 8A00-05.15  
rapportnummer Vereniging Afvalbedrijven: VA05002IR.R

Afvalverwerking in Nederland : gegevens 2004 / Werkgroep Afvalregistratie. – Utrecht: SenterNovem, 2005.

(SenterNovem: 8A00-05.15; Vereniging Afvalbedrijven: VA05002IR.R)

ISBN: 90-5748-040-9

Presentatie van de hoeveelheden afval die in 2004 in Nederland zijn gestort, verbrand, gecomposteerd of verwerkt bij slibverwerkingsinstallaties. De gegevens over hoeveelheden verwerkt afval en de capaciteiten worden beschreven en geanalyseerd. Bij de analyses zijn de resultaten meegenomen van de voorgaande jaren. Een uitgebreide set gegevens is in de bijlagen in tabelvorm gepresenteerd.

De publicatie is gratis te bestellen bij SenterNovem.

## INHOUDSOPGAVE

|   | blz. |
|---|------|
| SUMMARY                                       | 5    |
| SAMENVATTING                                  | 7    |
| 1 INLEIDING                                   | 9    |
| 2 WERKWIJZE                                   | 11   |
| 3 RESULTATEN                                  | 13   |
| 3.1 Overzicht                                 | 13   |
| 3.2 Storten                                   | 17   |
| 3.3 Verbranden                                | 26   |
| 3.4 Composteren en vergisten van gft-afval    | 31   |
| 3.5 Slibverwerking                            | 34   |
| BIJLAGEN                                      | 37   |
| A. CONTACTPERSONEN WERKGROEP AFVALREGISTRATIE | 39   |
| B. AFVALCATEGORIEËN VERSUS EURALCODE          | 41   |
| C. STORTEN                                    | 43   |
| D. VERBRANDEN                                 | 61   |
| E. COMPOSTEREN EN VERGISTEN VAN GFT-AFVAL     | 71   |
| F. SLIBVERWERKING                             | 83   |



## SUMMARY

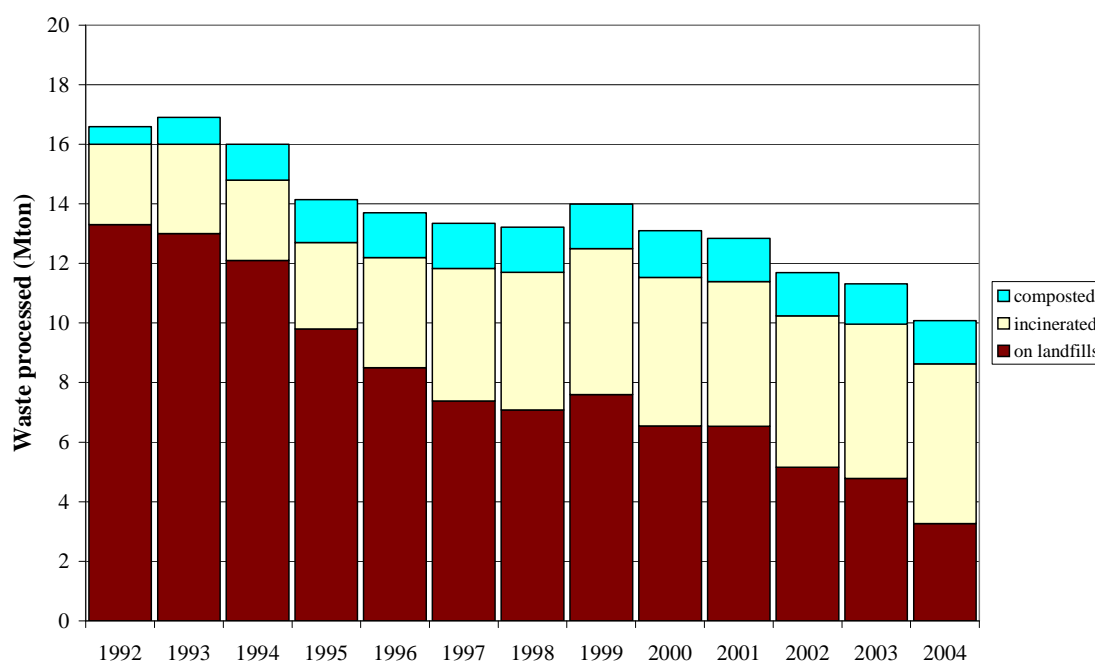
The report 'Waste processing in the Netherlands, 2004' presents a survey of the annual amounts of waste processed by landfills, waste incinerators, compost installations and sludge processing installations in the Netherlands during the year 2004. In 2004 the amount of waste processed was 10,1 Mton (0,3 Mton of sludge not included).

These results are based on a questionnaire organized by the Working Group on Waste Registration in which several interest groups participate. The questionnaire is held since 1991 with nearly 100% response. The total amounts of waste processed during the last years are presented in the table and figure below. It shows a decrease in waste treated in the Netherlands. The landfill includes usefully applied material at the landfill site (in 2004 0,6 Mton). The amount composted is only organic household waste.

**Table S1: Processed waste in kton in the Netherlands (2000-2004)**

| Process     | Amount (kton) |       |       |       |       |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|             | 2000          | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  |
| Landfilled  | 6.550         | 6.530 | 5.157 | 4.777 | 3.264 |
| Incinerated | 4.982         | 4.855 | 5.087 | 5.180 | 5.362 |
| Composted   | 1.568         | 1.448 | 1.444 | 1.361 | 1.448 |

**Figure S1: Amount of waste processed (1992-2004)**





## SAMENVATTING

De Werkgroep Afvalregistratie rapporteert jaarlijks over de afvalverwerking in Nederland. Ook over 2004 is informatie verzameld door een enquête te versturen naar de volgende afvalverwerkingsinrichtingen:

- stortplaatsen (exclusief baggerspeciedepots en de C2-deponie)
- afvalverbrandingsinstallaties (inclusief de installatie voor de verwerking van specifiek ziekenhuisafval en gevaarlijk afval)
- composteerinrichtingen en vergistingsinstallaties voor gft-afval
- verwerkingsinstallaties voor zuiveringsslib (anders dan storten).

Daarnaast is gekeken naar storten in eigen beheer. Tabel S1 presenteert de verzamelde gegevens voor de jaren 2000 tot en met 2004.

**Tabel S1: Hoeveelheden verwerkt afval tussen 2000 en 2004**

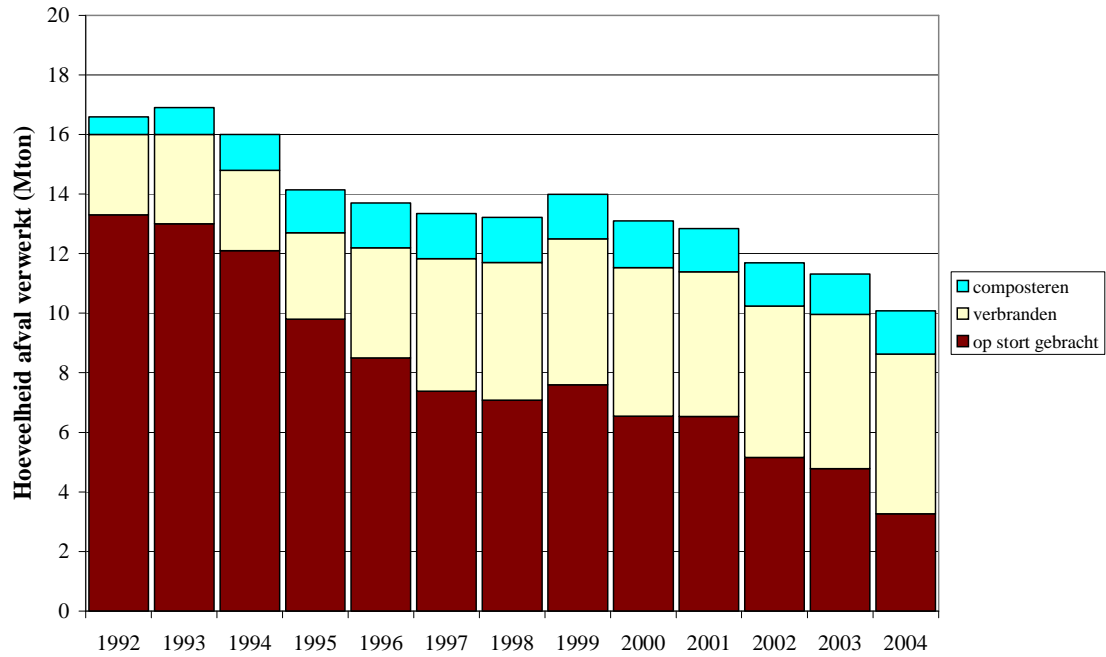
| Verwerkingswijze                          | Hoeveelheden afval (kton) |               |               |               |               |
|---|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 2000                      | 2001          | 2002          | 2003          | 2004          |
| Storten:                                  |                           |               |               |               |               |
| netto gestort                             | 5.647                     | 5.729         | 4.274         | 3.358         | 2.646         |
| Bsb-bouwstoffen                           |                           | 801           | 883           | 1.419         | 618           |
| nuttige toepassing                        | 903                       |               |               |               |               |
| <i><b>totaal op de stort gebracht</b></i> | <b>6.550</b>              | <b>6.530</b>  | <b>5.157</b>  | <b>4.777</b>  | <b>3.264</b>  |
| Storten in eigen beheer                   | 400                       | 240           | 160           | 120           | 60            |
| Verbranden                                | 4.982                     | 4.855         | 5.087         | 5.180         | 5.362         |
| <b><i>Totaal verwijderd</i></b>           | <b>11.932</b>             | <b>11.625</b> | <b>10.404</b> | <b>10.077</b> | <b>8.686</b>  |
| Composteren en vergisten gft-afval        | 1.568                     | 1.448         | 1.444         | 1.361         | 1.448         |
| <b><i>Totaal verwerkt</i></b>             | <b>13.500</b>             | <b>13.073</b> | <b>11.848</b> | <b>11.438</b> | <b>10.134</b> |
| Slibverwerking                            | 330                       | 318           | 316           | 326           | 319           |

Uit een vergelijking van de hoeveelheden in 2004 met 2003 blijkt dat:

- de hoeveelheid netto gestort afval is met 21% afgenomen
- de totale verwijdering is in Nederland met 14% afgenomen
- de hoeveelheid Bsb-bouwstoffen op stortplaatsen is met 56% afgenomen.
- de totale hoeveelheid op de stort gebracht afval is met 32% afgenomen
- het storten in eigen beheer is gehalveerd
- de hoeveelheid verbrand afval is met 3,5% toegenomen
- de hoeveelheid verwerkt gft-afval is 6% gestegen
- de hoeveelheid verwerkt slib is 2% afgenomen.

Figuur S1 laat het verloop zien in de verwerking van het afval in Nederland tussen 1992 en 2004.

**Figuur S1: Overzicht verwerkte hoeveelheden afvalstoffen per verwerkingsmethode**





## 1 INLEIDING

De Werkgroep Afvalregistratie (verder: de Werkgroep) is in 1991 opgericht door vier organisaties: het Afval Overleg Orgaan (AOO), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) en de Vereniging Afvalbedrijven (toen nog VVAV). In 1993 is de Werkgroep uitgebreid met het Inter Provinciaal Overleg (IPO). Daarnaast wordt sinds 1994 samengewerkt met de NV Service Centrum Grond (SCG). Met ingang van 2003 heeft het RIVM zich teruggetrokken uit de Werkgroep. Verder zijn per 1 januari 2005 de taken van SCG en AOO overgegaan naar de respectievelijke taakvelden Bodem+ en Uitvoering Afvalbeheer van SenterNovem. De contactpersonen van de in de Werkgroep samenwerkende organisaties zijn opgenomen in bijlage A.

De opdracht van de Werkgroep is om jaarlijks te rapporteren over enkele belangrijke methoden van afvalverwerking in Nederland en de door die methoden jaarlijks verwerkte hoeveelheden. De volgende afvalverwerkingsinrichtingen worden bij het onderzoek betrokken:

- stortplaatsen (exclusief baggerspeciedepots en de C2-deponie)
- inrichtingen die afval in eigen beheer storten
- afvalverbrandingsinstallaties (inclusief de verbrandingsinstallaties voor specifiek ziekenhuisafval en voor gevaarlijk afval)
- composteerinrichtingen en vergistingsinstallaties voor gft-afval en overig organisch materiaal
- verwerkingsinstallaties voor zuiveringsslib anders dan storten.

De informatie wordt voornamelijk verkregen door middel van een enquête onder alle inrichtingen die deze taken uitvoeren.

De verzamelde gegevens worden onder meer gebruikt bij de monitoring en evaluatie van het Landelijk afvalbeheerplan (LAP), voor het Jaarverslag van VROM en bij de monitoring in het kader van het opstellen van de Milieubalans voor het Milieu en Natuur Planbureau.

### **Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 geeft de gevolgde werkwijze en de bronnen van de gegevens die niet via de enquête zijn verzameld. Hoofdstuk 3 begint met een samenvatting van de resultaten. Daarna worden achtereenvolgens storten, verbranden, composteren/vergisten en slibverwerking behandeld. Hierbij is vooral aandacht besteed aan hoeveelheden op landelijke en provinciale schaal. Gegevens per installatie of inrichting zijn opgenomen in de bijlagen. Het betreft hier naast de hoeveelheden per installatie vooral technische gegevens, vergunninggegevens en algemene locatiegegevens.



## 2 WERKWIJZE

### **Algemeen**

De activiteiten van de Werkgroep zijn gericht op het verzamelen van gegevens over stortplaatsen, verbrandingsinstallaties, gft-composteer- en vergistingsinrichtingen en slibverwerkingsinstallaties. Dit gebeurt door middel van een schriftelijke enquête, gericht aan de afzonderlijke exploitanten. De op deze wijze verzamelde gegevens gaan over het jaar 2004 of geven de situatie weer op 31 december 2004.

In de enquête is de gemeenschappelijke, jaarlijkse informatiebehoefte van de vier deelnemende partijen in de Werkgroep opgenomen, aangevuld met de informatiebehoefte van SenterNovem, Bodem+. De Werkgroep heeft de vragen aan de hand van ervaringen van voorgaande jaren op enkele punten aangepast. Door het gezamenlijk uitvoeren van één enquête en het vermelden van reeds bekende gegevens op elk individueel formulier, is de inspanning van de geënquêteerde zo gering mogelijk gehouden.

De verkregen resultaten zijn waar mogelijk gecontroleerd op volledigheid en consistentie. Daarbij is zowel gebruik gemaakt van historische gegevens als de bij provincies beschikbare gegevens. Zo zijn de via de enquête verkregen resultaten over verwerkte hoeveelheden, capaciteiten en de status gecontroleerd bij de afzonderlijke provincies. Bij geconstateerde verschillen is contact opgenomen met de betreffende exploitant.

In alle enquêtes is dit jaar voor het eerst gebruik gemaakt van Eural-codes om zo beter aan te kunnen sluiten bij andere monitoringregistraties. Voor de jaarreeksen is waar mogelijk een vertaling gemaakt van de afvalstofcodes die vorige jaren zijn gebruikt naar Eural-codes. Zie ook bijlage B voor meer informatie hierover.

### **Specifiek per enquête**

#### ***Storten***

Alle stortplaatsen in Nederland die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2004 in oprichting, in exploitatie, dan wel in afwerking waren, zijn bij het onderzoek betrokken. De enquête "storten" omvat onderwerpen als oppervlakte- en capaciteitsgegevens, algemene locatiegegevens, technische aspecten, gegevens over gestorte en toegepaste hoeveelheden afval, bedrijfsvoering en de vergunningssituatie.

Sinds 2001 wordt in de enquête niet meer gevraagd naar de nuttige toepassing van afvalstoffen, maar naar de hoeveelheid Bsb-bouwstoffen. Deze Bsb-bouwstoffen omvatten dat deel van het in het stortlichaam gebracht materiaal dat een nuttige functie heeft gekregen en waarvan de milieuhygiënische kwaliteiten conform het Bouwstoffenbesluit is. Hierover hoeft geen Wbm-heffing afgedragen te worden. Deze hoeveelheid is niet vergelijkbaar met de hoeveelheid nuttige toepassing zoals gerapporteerd tot en met 2000.

Verder wordt hier alleen gerapporteerd over de Bsb-bouwstoffen die in het stortlichaam zijn toegepast. In het stortlichaam betekent boven de percolaatdrainage op de onderafdichting en onder de steunlaag die de basis biedt voor de bovenafdichting. Dit jaar is dat voor het eerst expliciet in de enquêteformulieren zo gevraagd. Binnen inrichtingen met een stortplaats kunnen, net als binnen andere inrichtingen, ook Bsb-bouwstoffen worden toegepast in andere voorzieningen. Ook kunnen deze stoffen voorafgaand aan gebruik elders dan wel later worden opgeslagen.

In de rapportage wordt ook ingegaan op stortgasgegevens. Deze informatie is niet via de enquêtes verkregen, maar er is gebruik gemaakt van een aparte enquête van de Vereniging Afvalbedrijven.

Over de verwerking van verontreinigde grond heeft SenterNovem, Bodem+ aanvullende gegevens aangeleverd. Een zeer beperkt aantal bedrijven stort zijn afval nog 'in eigen beheer'. Deze gegevens zijn in overleg met het CBS verzameld uit de gegevens van deze bedrijven.

### ***Verbranden***

Alle verbrandingsinstallaties die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2004 in exploitatie waren, zijn benaderd. De enquête "verbranden" omvat onderwerpen als hoeveelheden verbrand afval, emissiegegevens, gegevens per verbrandingslijn, technische aspecten en energiegegevens. De energiegegevens zijn vergeleken met informatie van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS).

In de rapportage wordt ook ingegaan op AVI-reststoffen. Deze informatie is niet verkregen via de enquêtes maar hiervoor is gebruik gemaakt van een apart registratiesysteem van de Vereniging Afvalbedrijven. Verder is voor het overzicht van nieuwe initiatieven gebruik gemaakt van zowel informatie verkregen via de enquête als reeds beschikbare informatie bij SenterNovem en/of de Vereniging Afvalbedrijven.

### ***Composteren en vergisten***

Alle composteerinrichtingen en vergistingsinstallaties voor gft-afval die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2004 in exploitatie waren, zijn benaderd. De enquête "composteren en vergisten van gft-afval" omvat onder meer de hoeveelheden aangeboden en verwerkt gft-afval, de afzet van compost en technische gegevens. De gegevens omtrent de invoer van gft-afval zijn verstrekt door het Internationaal Meldpunt Afvalstoffen (IMA).

### ***Slibverwerking***

Alle inrichtingen voor verbranden, composteren, drogen en natte oxidatie van slib die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2004 in exploitatie of in voorbereiding waren, zijn benaderd. De enquête "slibverwerking" omvat onder meer de hoeveelheden aangeboden en verwerkt slib en de vergunningssituatie.

### ***Nauwkeurigheid***

De nauwkeurigheid van de gegevens wordt bepaald door de nauwkeurigheid en vergelijkbaarheid van de weegoverzichten en door de eenduidige toekenning van categorieën. De vergelijkbaarheid van de gegevens hangt tevens af van de plaats waar het afval gewogen wordt (wel of niet aan de poort).

De verdeling per afvalcategorie heeft een beperkte nauwkeurigheid. Diverse afvalstromen, waaronder huishoudelijk afval en bedrijfsafval, worden vaak gemengd ingezameld en aangeboden. Ook het verschillend benoemen van afvalcategorieën door de diverse exploitanten draagt bij aan de onnauwkeurigheid.

Ondanks de genoemde kanttekeningen geeft deze rapportage het meest nauwkeurige beeld van de totale hoeveelheden afval die door de betreffende inrichtingen zijn verwerkt. Een grotere nauwkeurigheid is pas mogelijk als er landelijk op een uniforme wijze gedefinieerd en geregistreerd wordt.

### 3 RESULTATEN

Dit hoofdstuk geeft de resultaten van de enquête voor het totaal en per verwerkingsmethode. Achtereenvolgens worden storten, verbranden, composteren en vergisten van gft-afval en slibverwerking behandeld. Voor de detailinformatie wordt verwezen naar de bijlagen C tot en met F.

#### 3.1 Overzicht

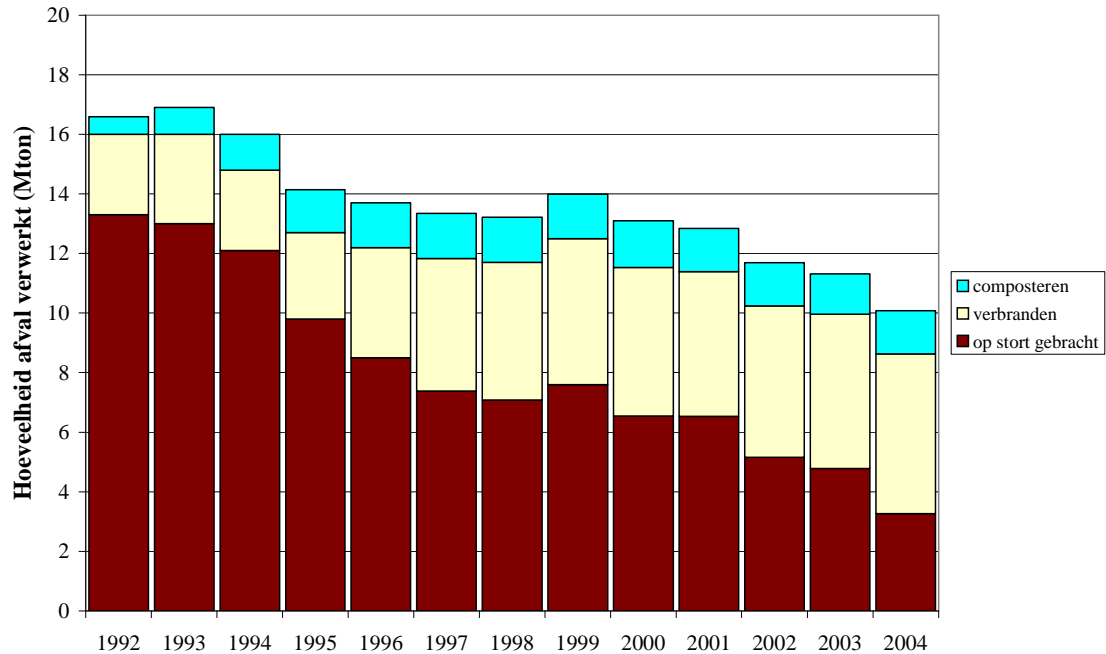
Tabel 1 geeft een overzicht van de hoeveelheden in Nederland verwerkt afval per geënquêteerde verwerkingsmethode sinds 2000. In vergelijking met 2003 hebben zich de volgende ontwikkelingen in 2004 voorgedaan:

- de hoeveelheid netto gestort afval is met 21% afgenomen
- de totale verwijdering is in Nederland met 14% afgenomen
- de hoeveelheid Bsb-bouwstoffen op stortplaatsen is met 56% afgenomen (de grote hoeveelheid voor 2003 was met name een gevolg van stortplaatsen in afwerking)
- de totale hoeveelheid op de stort gebracht afval is met 32% afgenomen
- het storten in eigen beheer is gehalveerd
- de hoeveelheid verbrand afval is met 3,5% toegenomen
- de hoeveelheid verwerkt gft-afval is 6% gestegen
- de hoeveelheid verwerkt slib is 2% afgenomen.

**Tabel 1: Hoeveelheden verwerkt afval tussen 2000 en 2004**

| Verwerkingswijze                          | Hoeveelheden afval (kton) |               |               |               |               |
|---|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 2000                      | 2001          | 2002          | 2003          | 2004          |
| Storten:                                  |                           |               |               |               |               |
| netto gestort                             | 5.647                     | 5.729         | 4.274         | 3.358         | 2.646         |
| Bsb-bouwstoffen                           |                           | 801           | 883           | 1.419         | 618           |
| nuttige toepassing                        | 903                       |               |               |               |               |
| <b><i>totaal op de stort gebracht</i></b> | <b>6.550</b>              | <b>6.530</b>  | <b>5.157</b>  | <b>4.777</b>  | <b>3.264</b>  |
| Storten in eigen beheer                   | 400                       | 240           | 160           | 120           | 60            |
| Verbranden                                | 4.982                     | 4.855         | 5.087         | 5.180         | 5.362         |
| <b><i>Totaal verwijderd</i></b>           | <b>11.932</b>             | <b>11.625</b> | <b>10.404</b> | <b>10.077</b> | <b>8.686</b>  |
| Composteren en vergisten gft-afval        | 1.568                     | 1.448         | 1.444         | 1.361         | 1.448         |
| <b><i>Totaal verwerkt</i></b>             | <b>13.500</b>             | <b>13.073</b> | <b>11.848</b> | <b>11.438</b> | <b>10.134</b> |
| Slibverwerking                            | 330                       | 318           | 316           | 326           | 319           |

De gegevens van tabel 1 zijn ook in figuur 1 terug te vinden. Een gedetailleerder overzicht van de verwerkte stromen per verwerkingsmethode is te vinden in de paragrafen 3.2 t/m 3.5.

**Figuur 1: Overzicht verwerkte hoeveelheden afvalstoffen per verwerkingsmethode**

De totale hoeveelheid verwerkt afval, berekend als som van de afzonderlijke verwerkingsmethodes, bevat een aantal dubbeltellingen. Dit komt doordat residuen van de ene methode soms nog op een andere manier worden verwerkt. Zo worden er gft-reststromen verbrand en gestort en AVI-reststoffen gestort. Voor deze dubbeltellingen is in dit rapport niet gecorrigeerd.

Tabel 2 geeft een overzicht van de verwerkte hoeveelheden per afvalcategorie per verwerkingsmethode (m.u.v. slibverwerking) zoals die in deze rapportage zijn weergegeven. Deze tabel laat zien dat er net als in 2003 in 2004 bijna geen huishoudelijk afval meer is gestort.

**Tabel 2: Vergelijking afvalcategorieën per verwerkingsmethode**

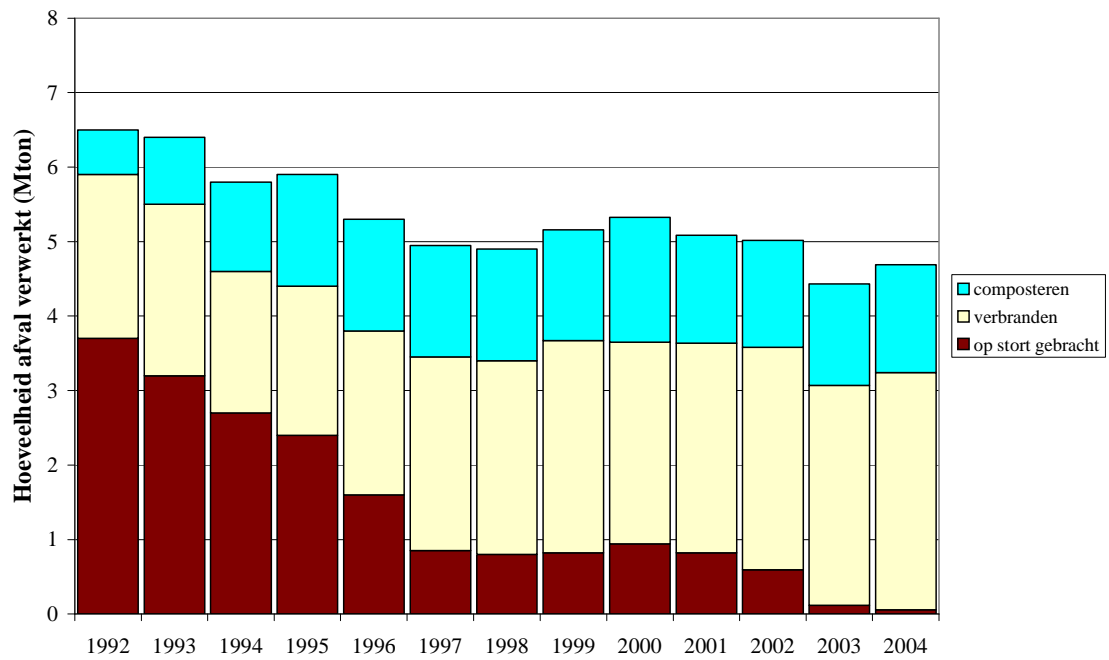
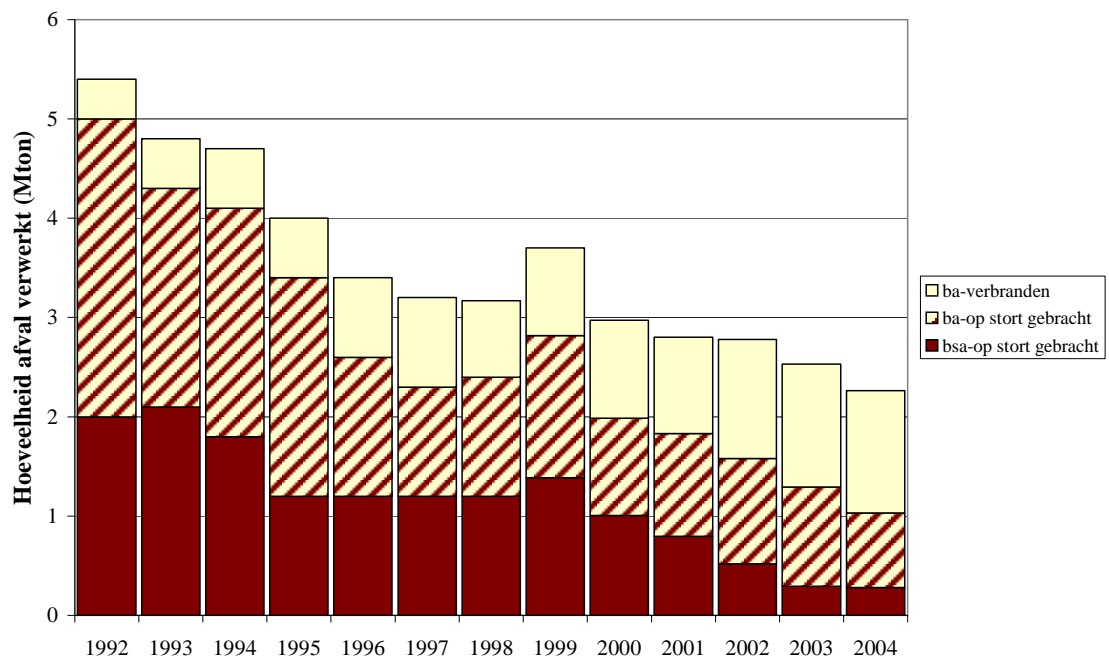
| Afval-categorie <sup>1</sup> | Op de stort gebracht (Mton) |            |            | Verbranden (Mton) |            |            | Composteren en vergisten gft-afval (Mton) |            |            |
|------------------------------|-----------------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|---|------------|------------|
|                              | 2002                        | 2003       | 2004       | 2002              | 2003       | 2004       | 2002                                      | 2003       | 2004       |
| hha                          | 0,6                         | 0,1        | 0,1        | 3,0               | 3,0        | 3,2        | 1,4                                       | 1,4        | 1,5        |
| ba                           | 1,1                         | 1,0        | 0,8        | 1,2               | 1,2        | 1,2        | -   | -          | -          |
| rshb                         | 0,3                         | 0,3        | 0,2        | 0,7               | 0,7        | 0,8        | -   | -          | -          |
| bsa                          | 0,5                         | 0,3        | 0,3        | -                 | -          | -          | -   | -          | -          |
| vg                           | 0,9                         | 0,9        | 0,5        | -                 | -          | -          | -   | -          | -          |
| rest                         | 1,9                         | 2,1        | 1,5        | 0,2               | 0,3        | 0,2        | -   | -          | -          |
| <b>Totaal</b>                | <b>5,3</b>                  | <b>4,8</b> | <b>3,3</b> | <b>5,1</b>        | <b>5,2</b> | <b>5,4</b> | <b>1,4</b>                                | <b>1,4</b> | <b>1,5</b> |

<sup>1</sup> hha = huishoudelijk en grof huishoudelijk afval  
rshb = reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval (voornamelijk afkomstig van of verwerkt bij ARN, Essent Milieu GAVI Wijster en Vagron)  
ba = bedrijfsafval, industrieel afval en handel-, diensten- en overheidafval  
bsa = bouw- en sloopafval  
vg = verontreinigde grond (niet-gevaarlijk en gevaarlijk)  
rest = alle overige stromen

Tabel 3 geeft een overzicht van de totale verwerkte hoeveelheid (d.w.z. zonder storten in eigen beheer en slibverwerking) per afvalcategorie zoals die in deze rapportage zijn weergegeven.

**Tabel 3: Verwerkte hoeveelheden per afvalcategorie**

| Afvalcategorie | Hoeveelheden verwerkt (Mton) |             |             |             |             |
|----------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 2000                         | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        |
| hha            | 5,2                          | 5,1         | 5,0         | 4,5         | 4,7         |
| ba             | 3,0                          | 2,0         | 2,3         | 2,2         | 2,0         |
| rshb           | 1,3                          | 1,3         | 1,0         | 1,0         | 1,0         |
| bsa            | 1,0                          | 0,8         | 0,5         | 0,3         | 0,3         |
| vg             | 0,9                          | 0,5         | 0,9         | 0,9         | 0,5         |
| rest           | 2,7                          | 3,1         | 2,0         | 2,4         | 1,6         |
| <b>Totaal</b>  | <b>13,1</b>                  | <b>12,9</b> | <b>11,7</b> | <b>11,3</b> | <b>10,1</b> |

**Figuur 2: Hoeveelheid huishoudelijk afval per verwerkingstechniek****Figuur 3: Hoeveelheid bedrijfsafval en bouw- en slooafval per verwerkingstechniek**



## 3.2 Storten

### 3.2.1 Resultaten storten

In bijlage C-1 is een overzicht gegeven van alle stortplaatsen die door de Werkgroep geëncquêteerd zijn. Het betreft in totaal 54 stortplaatsen. Daarvan zijn er (op 31 december 2004) 27 in exploitatie, 14 in afwerking, 3 in procedure<sup>1</sup> en 10 (tijdelijk) gesloten. De status van de afzonderlijke stortplaatsen is terug te vinden in bijlage C-4.

Beleidsmatig zijn vooral de gestorte hoeveelheden afval, de resterende stortcapaciteit en de capaciteit in procedure interessant. Tabel 4 geeft per provincie een overzicht van deze gegevens voor de laatste drie jaar. Meer gedetailleerde gegevens over de gestorte afvalstoffen en totalen per stortplaats zijn te vinden in bijlage C-3. In bijlage C-4 zijn de gedetailleerde gegevens over de restcapaciteit en capaciteit in procedure terug te vinden (per stortplaats).

De capaciteiten zijn vermeld in miljoen ( $10^6$ ) m<sup>3</sup>, de gestorte hoeveelheden in Mton ( $10^6$  ton). Deze waarden zijn pas na omrekenen met elkaar te vergelijken. De waarde van de restcapaciteit moet dan ook als indicatief worden gezien voor de hoeveelheid afval die nog gestort kan worden. De restcapaciteit heeft betrekking op 31 december van het betreffende jaar.

De capaciteit in procedure betreft nieuwe locaties (deels ter vervanging van op termijn te sluiten bestaande stortplaatsen), te reactiveren gesloten stortplaatsen en geplande uitbreidingen van bestaande stortplaatsen door het overhevelen van vergunde restcapaciteiten van andere (gesloten) stortplaatsen. Hoeveel van de opgegeven capaciteit in procedure uiteindelijk gerealiseerd wordt, hangt af van bijvoorbeeld de uitkomst van de vergunningprocedure en de eindbeslissing van de exploitant over het feitelijk realiseren.

---

<sup>1</sup> In procedure betreft elk stadium van het traject tussen de datum van publicatie van de startnotitie voor het m.e.r. of, indien geen m.e.r.-procedure is of wordt gevolgd, de datum van de vergunningaanvraag tot aan het in exploitatie nemen van de locatie (stortplaatsen of onderdelen daarvan die vergund zijn worden hier ook beschouwd als zijnde in exploitatie). Ook stortplaatsen die al in exploitatie zijn geweest en waarvan de vergunning door de Raad van State is vernietigd en nu opnieuw een vergunning aanvragen vallen onder de status "in procedure".

**Tabel 4: Totaal verwerkte hoeveelheden op de stortplaatsen, restcapaciteit en capaciteit in procedure (inclusief gevaarlijk afval), per provincie**

| Provincie                 | Netto gestort (Mton) |             |             | Totaal op de stort gebracht <sup>2</sup> (Mton) |             |             | Restcapaciteit (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) |             |             | Capaciteit in procedure (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) |             |             |
|---------------------------|----------------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|--|-------------|-------------|---|-------------|-------------|
|                           | 2002                 | 2003        | 2004        | 2002  | 2003        | 2004        | 2002   | 2003        | 2004        | 2002  | 2003        | 2004        |
| Groningen                 | 0,19                 | 0,15        | 0,11        | 0,26  | 0,28        | 0,13        | 1,2  | 1,0         | 1,1         | -   | -           | -           |
| Friesland                 | 0,23                 | 0,13        | 0,18        | 0,31  | 0,19        | 0,20        | 1,9  | 1,8         | 1,6         | -   | -           | -           |
| Drenthe                   | 0,36                 | 0,23        | 0,17        | 0,42  | 0,24        | 0,24        | 5,4  | 5,1         | 5,5         | -   | -           | -           |
| Overijssel                | 0,32                 | 0,10        | 0,10        | 0,35  | 0,13        | 0,21        | 5,3  | 5,2         | 5,1         | 3,7   | 3,7         | 3,7         |
| Gelderland                | 0,83                 | 0,79        | 0,52        | 1,10  | 1,18        | 0,67        | 8,1  | 7,1         | 6,7         | 4,6   | 4,6         | 4,6         |
| Flevoland                 | 0,11                 | 0,14        | 0,24        | 0,15  | 0,16        | 0,24        | 0,4  | 0,3         | 4,4         | 4,2   | 4,2         | -           |
| Utrecht                   | 0,14                 | 0,17        | 0,14        | 0,15  | 0,18        | 0,15        | 2,7  | 2,6         | 2,4         | -   | -           | -           |
| Noord-Holland             | 0,59                 | 0,48        | 0,23        | 0,78  | 0,72        | 0,29        | 4,9  | 4,6         | 4,4         | 3,7   | 4,0         | 4,0         |
| Zuid-Holland <sup>1</sup> | 0,50                 | 0,51        | 0,43        | 0,50  | 0,54        | 0,47        | 6,0  | 5,6         | 5,2         | -   | -           | -           |
| Zeeland                   | 0,20                 | 0,19        | 0,21        | 0,24  | 0,22        | 0,21        | 2,3  | 2,2         | 2,1         | -   | -           | -           |
| Noord-Brabant             | 0,49                 | 0,32        | 0,14        | 0,54  | 0,74        | 0,28        | 9,4  | 9,0         | 7,4         | 0,7   | 0,7         | 0,7         |
| Limburg                   | 0,25                 | 0,15        | 0,16        | 0,27  | 0,17        | 0,16        | 6,6  | 6,5         | 6,3         | -   | -           | -           |
| DOP-NOAP <sup>1</sup>     | 0,05                 | -           | -           | 0,08  | -           | -           | -  | -           | -           | -   | -           | -           |
| <b>Nederland</b>          | <b>4,27</b>          | <b>3,36</b> | <b>2,65</b> | <b>5,15</b>                                     | <b>4,78</b> | <b>3,26</b> | <b>54,2</b>                                      | <b>51,0</b> | <b>52,2</b> | <b>16,9</b>   | <b>17,2</b> | <b>12,9</b> |

<sup>1</sup> Zuid-Holland excl. DOP-NOAP (= Definitieve Opslagplaats Verontreinigde Grond); deze is vanwege de landelijke functie apart opgenomen.

<sup>2</sup> Netto gestort plus hoeveelheid Bsb-bouwstoffen.

De netto gestorte hoeveelheid afval (de totale hoeveelheid op de stort gebracht minus de hoeveelheid Bsb-bouwstoffen) is met 21% (0,7 Mton) afgenomen. Indien in de steunlaag stortafval, niet zijnde van Bsb-kwaliteit, is aangewend is dit als netto gestort beschouwd.

De totaal op de stort gebrachte hoeveelheid afval in Nederland (de netto gestorte hoeveelheid afval plus de hoeveelheid Bsb-bouwstoffen) is ten opzichte van vorig jaar met 1,5 Mton afgenomen (een daling van 32%). Indien de stortplaatsen in afwerking buiten beschouwing gelaten worden is sprake van een daling met 1,0 Mton (25%). Hierbij is de nuttige toepassing vanaf de percolaatdrainagelaag naar beneden en vanaf de steunlaag naar boven niet inbegrepen.

De restcapaciteit in Nederland is ten opzichte van vorig jaar toegenomen. Oorzaak van de toename is dat de capaciteit van stortplaats Zeeasterweg (Flevoland) inmiddels vergund is, de capaciteit van deze stortplaats is nu opgenomen bij restcapaciteit. Deze stortplaats zal in 2005 openen. Herziene meetmethodes resulteerden bij de stortplaatsen Stainkoeln 2 (Groningen) en Essent Milieu Wijster (Drenthe) in een bijstelling van de restcapaciteit naar boven. Stortplaats Essent Milieu Locatie Spinder (Noord-Brabant) heeft door een verbeterde meetmethode de restcapaciteit naar beneden bijgesteld.

De (tijdelijk) gesloten stortplaats Schinnen/Spaubeek (Limburg) is meegenomen bij de restcapaciteit terwijl de capaciteit van de stortplaatsen Elhorst/Vloedbelt (Overijssel) en Haps (Noord-Brabant) zijn meegenomen bij de capaciteit in procedure. Deze stortplaatsen waren in

2004 niet in exploitatie. De regionale stortplaats Uden is gesloten en niet geëncquêteerd. De procedure om de vergunde restcapaciteit (van 650.000 m<sup>3</sup>) over te hevelen naar de (tijdelijk gesloten) Deponie Haps loopt nog steeds.

Tabel 5 geeft een overzicht van de hoeveelheden van de belangrijkste afvalcategorieën die de laatste vijf jaar op de stort zijn gebracht. Voor een compleet overzicht van alle afvalcategorieën wordt verwezen naar bijlage C-2.

**Tabel 5: Overzicht van de afvalcategorieën die op de stort gebracht zijn (inclusief Bsb-bouwstoffen)**

| Afvalcategorie   | Hoeveelheden op de stort gebracht (kton) |              |              |              |              |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 2000                                     | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
| (Grof) huishoudelijk afval   | 950                                      | 800          | 592          | 118          | 59           |
| Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval | 600                                      | 650          | 329          | 308          | 181          |
| Bedrijfsafval, handel-, diensten- en overheidafval en industrieel afval                              | 1.000                                    | 1.050        | 1.054        | 1.000        | 801          |
| Reinigingsdienstenafval  | 250                                      | 300          | 96           | 123          | 95           |
| Shredderafval  | 100                                      | 150          | 131          | 136          | 160          |
| Bouw- en sloopafval  | 1.000                                    | 800          | 461          | 294          | 280          |
| Verontreinigde grond (incl. gevaarlijk)  | 900                                      | 500          | 854          | 939          | 496          |
| Niet-verontreinigde grond  | 250                                      | 350          | 103          | 359          | 277          |
| Zuiveringsslib   | 150                                      | 200          | 21           | 2,2          | 13           |
| AVI-reststoffen  | 178                                      | 306          | 282          | 434          | 404          |
| Overig   | 1.222                                    | 1.494        | 1.234        | 1.064        | 500          |
| <b>Totaal</b>  | <b>6.550</b>                             | <b>6.530</b> | <b>5.157</b> | <b>4.777</b> | <b>3.264</b> |

Er is een sterke daling van de hoeveelheid huishoudelijk afval, reststoffen na sorteren en scheiden, bedrijfsafval, verontreinigde grond en overige afvalstoffen waar te nemen in tabel 5. De gestorte hoeveelheden shredderafval en zuiveringsslib zijn als enige afvalcategorieën toegenomen ten opzichte van 2003.

Een gedeelte van de hoeveelheid gestort afval bestaat uit materiaal dat een nuttige functie heeft op de stortplaats. Het betreft hier materialen die op de stortplaats worden gebruikt voor bijvoorbeeld structuurverbetering, afdekking, verharding en dergelijke. Vanaf 2001 is de geëncquêteerde hoeveelheid beperkt tot de hoeveelheid Bsb-bouwstoffen. Dit is het gedeelte van het toegepaste materiaal waarvan de milieuhygiënische kwaliteit conform het Bouwstoffenbesluit dient te zijn en waarover geen Wbm-heffing in rekening is gebracht. Tabel 6 geeft voor het jaar 2000 de hoeveelheid nuttig toegepast en voor de jaren 2001 tot en met 2004 de hoeveelheid op de stort gebruikte Bsb-bouwstoffen per categorie. Voor een compleet overzicht van de per afvalcategorie toegepaste hoeveelheid Bsb-bouwstoffen wordt verwezen naar bijlage C-2.

**Tabel 6: Nuttig toegepast afval en als Bsb-bouwstoffen op de stortplaatsen toegepast afval, per categorie en percentage van de totale op de stort gebrachte hoeveelheid per categorie**

| Afvalcategorie   | Nuttig toegepast (kton) | Bsb-bouwstof (kton) |                  |                    |                  |
|--|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|
|  |                         | 2000                | 2001             | 2002               | 2003             |
| (Grof) huishoudelijk afval   | 4 (0%)                  | 0 (0%)              | 0 (0%)           | 0 (0%)             | 0 (0%)           |
| Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval | 36 (6%)                 | 0 (0%)              | 0 (0%)           | 21 (7%)            | 0 (0%)           |
| Bedrijfsafval, handel-, diensten- en overheidafval en industrieel afval                              | 5 (0%)                  | 42 (4%)             | 72 (7%)          | 76 (8%)            | 2 (0%)           |
| Reinigingsdienstenaafval   | 51 (20%)                | 0 (0%)              | 0 (0%)           | 8 (6%)             | 0 (0%)           |
| Shredderafval  | 0 (0%)                  | 0 (0%)              | 1 (1%)           | 0 (0%)             | 0 (0%)           |
| Bouw- en sloopafval  | 145 (14%)               | 78 (9%)             | 87 (19%)         | 79 (27%)           | 26 (9%)          |
| Verontreinigde grond (incl. gevaarlijk)  | 274 (30%)               | 90 (16%)            | 302 (35%)        | 488 (52%)          | 20 (4%)          |
| Niet-verontreinigde grond  | 183 (71%)               | 253 (76%)           | 83 (81%)         | 335 (93%)          | 168 (61%)        |
| Zuiveringsslib   | 0 (0%)                  | 0 (0%)              | 0 (0%)           | 0 (0%)             | 12 (24%)         |
| AVI-reststoffen  | 99 (56%)                | 89 (30%)            | 181 (64%)        | 352 (81%)          | 308 (76%)        |
| Overig   | 106 (9%)                | 249 (17%)           | 157 (13%)        | 60 (6%)            | 81 (15%)         |
| <b>Totaal</b>  | <b>903 (14%)</b>        | <b>801 (12%)</b>    | <b>883 (17%)</b> | <b>1.419 (30%)</b> | <b>618 (19%)</b> |

Niet-verontreinigde grond en AVI-reststoffen zijn de stromen waarvan het grootste deel als Bsb-bouwstof is toegepast in het stortlichaam<sup>2</sup>.

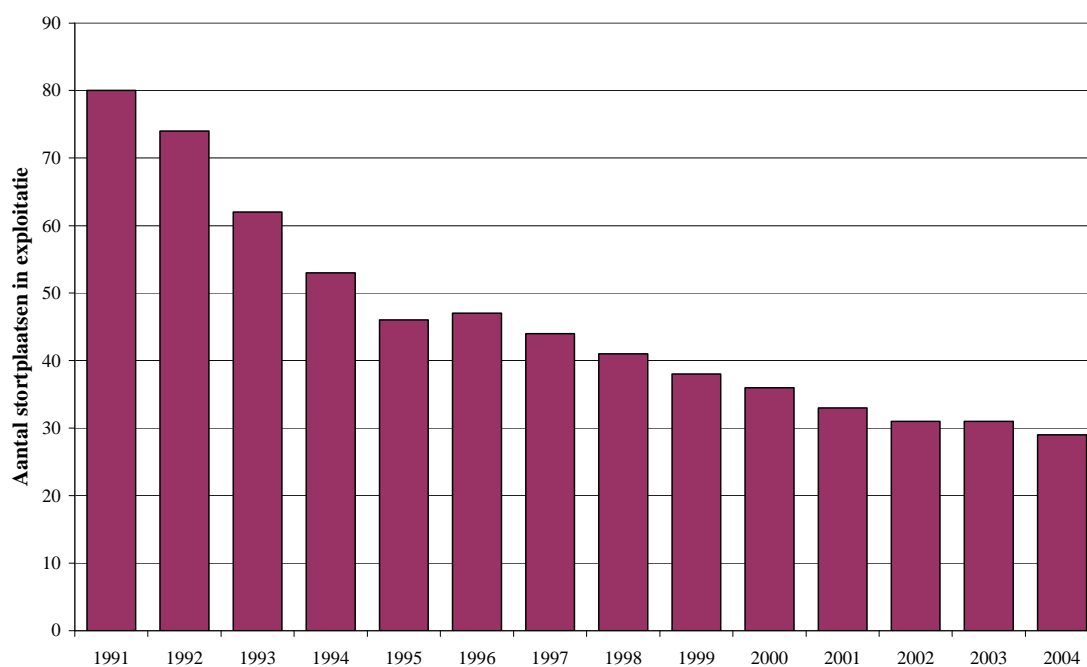
In vergelijking met 2003 is er in 2004 minder Bsb-bouwstof toegepast op stortplaatsen. Deze verschuiving is bij alle categorieën (behalve bij de categorie overig en zuiveringsslib) zichtbaar. De vernieuwde vraagstelling zou een oorzaak kunnen zijn voor deze afname. Er is dit jaar immers alleen gevraagd naar de Bsb-bouwstoffen die in het stortlichaam zijn toegepast en niet naar de Bsb-bouwstoffen die in andere voorzieningen buiten het stortlichaam zijn toegepast of zijn opgeslagen in het depot (voor meer informatie zie ook hoofdstuk 2). Zo valt een groot deel van de stijging van 2003 t.o.v. 2002, namelijk op stortplaatsen in afwerking, geheel weg.

<sup>2</sup> Onder het stortlichaam wordt verstaan het gedeelte boven de percolaatdrainagelaag (die deel uitmaakt van de onderafdichtingsconstructie) en onder de steunlaag (die deel uitmaakt van de bovenafdichtingsconstructie).

Aantal stortplaatsen in exploitatie

Het aantal stortplaatsen met stortcapaciteit neemt al sinds de eerste enquête van de Werkgroep (over 1991) af. Na een snelle afname begin jaren negentig, neemt het aantal stortplaatsen nu geleidelijk af. In figuur 4 is een overzicht gegeven van de afname van het aantal stortplaatsen met stortcapaciteit sinds 1991. Eind 2004 gaat het om 29 stortplaatsen. Hiervan zijn 27 stortplaatsen in exploitatie. Twee stortplaatsen zijn tijdelijk gesloten maar beschikken nog over restcapaciteit waardoor er mogelijk in de toekomst nog gestort wordt.

**Figuur 4: Overzicht aantal stortplaatsen in exploitatie (op 31 december van elk jaar)**

Stortgasemissies

Uit onderzoek van de Vereniging Afvalbedrijven blijkt dat in 2004 140 miljoen m<sup>3</sup> stortgas is gewonnen. Dit betekent een afname van 19% ten opzichte van 2003. De methaanconcentratie van het stortgas is tevens afgenomen, wat het benutten van het gas bemoeilijkt. De hoeveelheid stortgas dat benut is, is met 16% afgenomen. Voor 7 locaties is geen nieuwe informatie ontvangen, hiervoor zijn de gegevens over 2003 gehanteerd. Zie bijlage C-5 voor de detailgegevens.

**Tabel 7: Gegevens over de productie en winning van stortgas**

|           | Hoeveelheden stortgas (miljoen m <sup>3</sup> ) |      |      |      |      |
|-----------|---|------|------|------|------|
|           | 2000  | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Gewonnen  | 162   | 164  | 169  | 173  | 140  |
| Benut     | 119   | 118  | 128  | 117  | 98   |
| Gefakkeld | 43  | 46   | 41   | 56   | 44   |

### 3.2.2 Verontreinigde grond

In 2004 is in totaal 496 kton verontreinigde grond op de stortplaatsen terecht gekomen. Een hoeveelheid verontreinigde grond van circa 2.160 kton is gereinigd en de hoeveelheid licht verontreinigde grond die direct kon worden toegepast ligt in de orde van grootte van ruim 8.000 kton.

#### Op de stort gebracht

Er zijn 21 stortplaatsen die in 2004 verontreinigde grond hebben geaccepteerd. Hieronder zijn ook stortplaatsen die al in afwerking zijn. De totale hoeveelheid, die op de stortplaatsen is verwerkt is 496 kton. Vergeleken met 2003, toen 939 kton op de stort gebracht werd, betekent dit bijna een halvering.

In tabel 8 zijn de hoeveelheden per provincie over de periode 2000-2004 weergegeven. De fluctuatie in hoeveelheden per provincie is in een aantal gevallen groot. Een verklaring zou kunnen zijn dat er in bepaalde regio's, meer of minder grond kan zijn vrijgekomen vanwege het in uitvoering zijn of het beëindigen van omvangrijke projecten. Verder zijn er aanwijzingen dat in 2004 niet-reinigbaarheidsverklaringen zijn aangevraagd en daarvan in de eerste maanden van 2005 nog gebruik is gemaakt

**Tabel 8: Op stortplaatsen verwerkte hoeveelheden verontreinigde grond (inclusief verontreinigde grond - gevaarlijk afval) per provincie**

| Provincie                     | Verwerkte hoeveelheid verontreinigde grond (kton) |            |            |            |            |
|-------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|
|                               | 2000  | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       |
| Groningen                     | 12  | 9          | 59         | 132        | 2          |
| Friesland                     | 5   | 3          | 61         | 34         | 41         |
| Drenthe                       | 63  | 0          | 4          | 0          | 2          |
| Overijssel                    | 53  | 33         | 28         | 21         | 0          |
| Gelderland                    | 19  | 19         | 207        | 192        | 60         |
| Flevoland                     | 6   | 16         | 49         | 50         | 74         |
| Utrecht                       | 11  | 12         | 9          | 12         | 71         |
| Noord-Holland                 | 347   | 163        | 203        | 192        | 98         |
| Zuid-Holland (excl. DOP-NOAP) | 43  | 72         | 72         | 186        | 87         |
| Zeeland                       | 5   | 2          | 44         | 31         | 3          |
| Noord-Brabant                 | 58  | 5          | 39         | 33         | 10         |
| Limburg                       | 16  | 22         | 56         | 55         | 47         |
| DOP-NOAP                      | 282   | 197        | 20         | 0          | 0          |
| <b>Totaal</b>                 | <b>919</b>  | <b>548</b> | <b>854</b> | <b>939</b> | <b>496</b> |

### Als bouwstof toegepast op de stortplaats

Net als in de voorgaande enquêtes is ook voor 2004 gevraagd naar de hoeveelheid verontreinigde grond die als bouwstof is toegepast in het stortlichaam. Dit betreft het gedeelte van het toegepaste materiaal dat een nuttige functie heeft gekregen en waarvan de milieuhygiënische kwaliteit conform het Bouwstoffenbesluit dient te zijn en waarover geen Wbm-heffing in rekening is gebracht. Van een dergelijke toepassing is ook sprake op stortplaatsen die al in afwerking zijn.

In 2004 was de hoeveelheid toegepaste Bsb-bouwstof 20 kton (4% van de totale hoeveelheid gestorte verontreinigde grond). In 2003 bedroeg deze hoeveelheid 488 kton, zijnde 52% van de totale hoeveelheid gestorte verontreinigde grond. Een aanzienlijk deel hiervan is toen gebruikt op stortplaatsen in afwerking. De toegepaste grond op de stortplaats is in 2004 voornamelijk gebruikt als afdek en tussenafdek. Zoals reeds aangegeven is de geconstateerde afname naar alle waarschijnlijkheid een direct gevolg van de gewijzigde vraagstelling rond Bsb-bouwstoffen. Zie ook hoofdstuk 2 hiervoor.

### Direct hergebruik

Naast het gebruik van (licht) verontreinigde grond op de stortplaats als bijvoorbeeld afdek en tussenafdek, wordt de (licht) verontreinigde grond ook buiten de stortplaatsen in werken toegepast. Het hiervoor gehanteerde wettelijke kader is (veelal) het Bouwstoffenbesluit. Aangezien inzicht, dan wel een uniforme registratie van hoeveelheden en kwaliteiten niet bestaat, is het in dit kader alleen mogelijk om te spreken van schattingen.

Schattingen van de Dienst Weg- en Waterbouwkunde van Rijkswaterstaat en van SenterNovem, Bodem+ gaan ook uit van een hoeveelheid van ruim 8.000 kton voor het jaar 2004. Dit heeft dan betrekking op grond die zonder reiniging direct als een bouwstof -in werken- wordt toegepast. Naast deze hoeveelheid worden ook nog andere grondachtige materialen ingezet, zoals bijvoorbeeld gereinigde grond (1.600 kton) en tarra (1.000 kton). Daarnaast is ook grond in afdichtingsconstructies of elders in inrichtingen, al dan niet met een stortplaats, voor uiteenlopende voorzieningen toegepast. De hoeveelheden hiervoor zijn onbekend.

### Gereinigd

In 2004 is circa 2.160 kton verontreinigde grond gereinigd (exclusief verwerking buitenlandse grond en baggerspecie), vergeleken met 2003 betekent dit een toename van 210 kton. De afgelopen jaren is de hoeveelheid gereinigde grond min of meer gestabiliseerd en ligt op een niveau van circa 2.000 kton per jaar.

De hoeveelheden die de invoer en baggerspecieverwerking betreffen zijn relatief gering van omvang en bewegen zich al enige jaren op een redelijk gelijk niveau. De totale reinigingscapaciteit van alle gehanteerde technieken (thermisch, extractief en biologisch) is de afgelopen jaren afgenomen van circa 5.000 kton tot circa 4.000 kton in 2003. In 2004 heeft er geen verandering van reinigingscapaciteit plaatsgevonden.

**Tabel 9: Bij grondreinigers verwerkte hoeveelheden verontreinigde grond (inclusief verontreinigde grond - gevaarlijk afval)**

| Reinigingstechniek     | Verwerkte hoeveelheid verontreinigde grond (kton) |              |              |              |              |
|------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | 2000  | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
| Thermisch              | 535   | 585          | 575          | 505          | 615          |
| Nat/Extractief         | 975   | 1.100        | 1.060        | 1.120        | 1.235        |
| Biologisch             | 340   | 395          | 290          | 325          | 310          |
| <b>Totaal</b>          | <b>1.850</b>                                      | <b>2.080</b> | <b>1.925</b> | <b>1.950</b> | <b>2.160</b> |
| Baggerspecieverwerking | 280   | 195          | 130          | 200          | 220          |
| Invoer                 | 60  | 135          | 140          | 65           | 130          |

### 3.2.3 Storten op eigen terrein

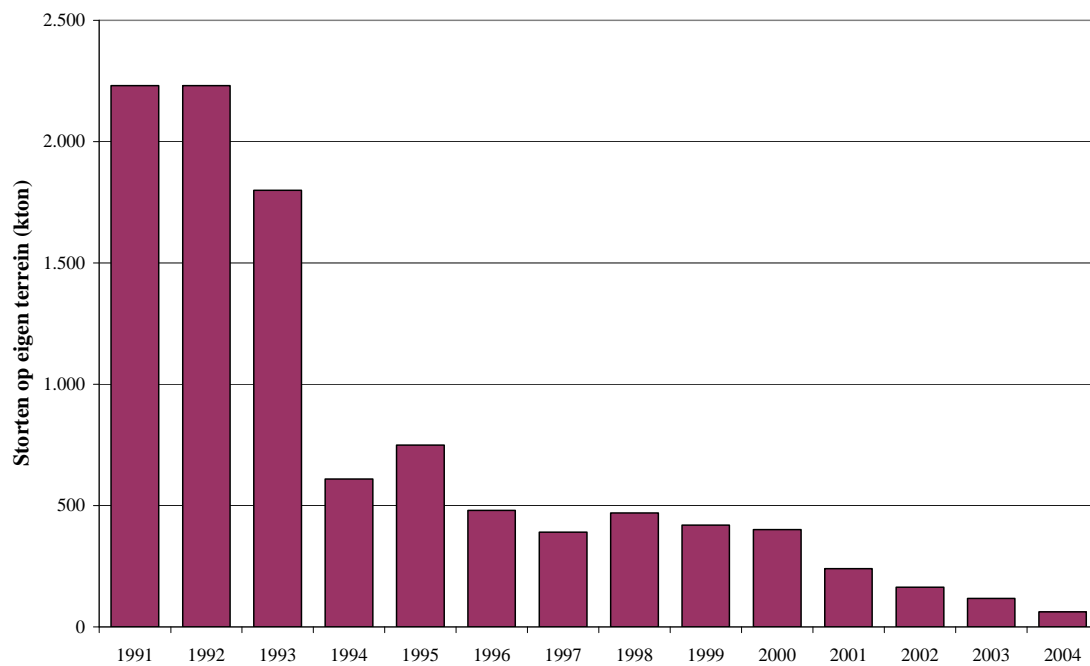
Er is door het CBS navraag gedaan bij bedrijven waar in 2004 afval op eigen terrein werd gestort. Deze bedrijven, uit de suiker- en zetmeelindustrie, hebben in 2004 61 kton grondtarra op eigen terrein gestort.

Grondtarra is grond dat van de aangevoerde suikerbieten en aardappelen wordt verwijderd. Deze grondtarra wordt na ontwatering en rijping als grond verkocht en toegepast in bijvoorbeeld de wegebouw. Een deel van de grond wordt op eigen terrein ingezet voor het opzetten van dijken ten behoeve van grondbergingsvakken. Het is moeilijk te beoordelen of hier sprake is van storten of van nuttige toepassing. Omdat deze grond niet wordt afgevoerd, is deze toepassing, net als voorgaande jaren, aangemerkt als storten op eigen terrein. De suikerindustrie zelf geeft aan het toepassen van grondtarra voor dijken op eigen terrein niet als storten te zien.

In figuur 5 is een overzicht opgenomen van de hoeveelheden op eigen terrein gestort afval sinds 1991. De sterke afname in de begin jaren negentig is vooral veroorzaakt doordat een aantal bedrijven dat in het verleden afvalstoffen als ovenpuin, bouw- en sloopafval, drinkwaterslib en (inert) industrieel afval op eigen terrein stortten de betreffende stortplaatsen hebben gesloten of deze afvalstoffen in afwachting van nuttige toepassing op het eigen terrein hebben opgeslagen. Verder is de afname veroorzaakt doordat de tarra uit de suiker- en zetmeelindustrie steeds meer nuttig wordt toegepast als zandvervangend materiaal of, in veel mindere mate, als landbouwgrond. Daarnaast worden de betreffende suikerbieten en aardappelen voor de afvoer ter verwerking zoveel mogelijk van zand en klei ontdaan.



**Figuur 5: Overzicht hoeveelheid gestort afval op eigen terrein**



### 3.3 Verbranden

In 2004 is in 14 verbrandingsinstallaties circa 5,4 miljoen ton afval verbrand. Dit is exclusief de installaties die gedroogd slib verbranden. Bijlage D bevat de bij verbrandingsinstallaties verzamelde gegevens in detail.

Tabel 10 geeft een overzicht van de hoeveelheden per installatie in de periode 2000-2004. In 2004 is 3,5% meer afval verbrand dan in 2003. Deze toename is met name toe te schrijven aan de uitbreiding van de Huisvuilcentrale N-H in Alkmaar en een grotere doorzet in de installatie van Essent Milieu GAVI in Wijster. De DTO van AVR chemie is eind 2004 gesloten en heeft maar een deel van het jaar gedraaid. De Thermische Conversie Installatie in Duiven is een installatie die papierslib verwerkt.

**Tabel 10: De verbrande hoeveelheid afval per installatie (exclusief verbranding gedroogd slib)**

| Provincie     | Installatie   | Hoeveelheid verbrand afval (kton) |              |              |              |              |
|---------------|---|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|               |   | 2000                              | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
| Drenthe       | Essent Milieu GAVI Wijster                                    | 441                               | 425          | 422          | 413          | 483          |
| Overijssel    | Twence  | 284                               | 290          | 289          | 298          | 307          |
| Gelderland    | ARN   | 239                               | 245          | 269          | 270          | 270          |
|               | AVR Afvalverwerking Duiven                                    | 315                               | 336          | 339          | 341          | 336          |
|               | AVR Afvalverwerking Duiven (Thermische Conversie Installatie) | -                                 | -            | -            | 72           | 72           |
| Noord-Holland | Huisvuilcentrale N-H  | 448                               | 460          | 464          | 465          | 521          |
|               | Afval Energie Bedrijf   | 801                               | 795          | 827          | 851          | 879          |
| Zuid-Holland  | Gevudo  | 215                               | 212          | 207          | 204          | 207          |
|               | AVR Chemie DTO  | 84                                | 85           | 81           | 78           | 58           |
|               | AVR Afvalverwerking Rotterdam                                 | 391                               | 375          | 383          | 373          | 388          |
|               | AVR Afvalverwerking Rijnmond                                  | 1.098                             | 1.086        | 1.120        | 1.125        | 1.125        |
|               | ZAVIN   | 7                                 | 7            | 7            | 7            | 7            |
| Noord-Brabant | SITA ReEnergy   | 54                                | 50           | 52           | 54           | 54           |
|               | AZN   | 605                               | 489          | 628          | 628          | 656          |
| <b>Totaal</b> |   | <b>4.982</b>                      | <b>4.855</b> | <b>5.087</b> | <b>5.180</b> | <b>5.362</b> |

Tabel 11 geeft inzicht in de verdeling van het verbrand afval over de afvalcategorieën sinds 2000. Doordat de enquête dit jaar in Euralcodes is opgezet zijn niet alle categorieën goed vergelijkbaar met de oude indeling. Een overzicht van de gerapporteerde Euralcodes is te vinden in bijlage B.

**Tabel 11: De verbrande hoeveelheid afval per afvalcategorie**

| Afvalcategorie   | Hoeveelheid verbrand afval (kton) |              |              |              |              |
|--|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 2000                              | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
| (Grof) huishoudelijk afval   | 2.710                             | 2.814        | 2.987        | 2.980        | 3.182        |
| Bedrijfsafval, kantoor-, winkel- en dienstenaafval   | 988                               | 977          | 1.203        | 1.236        | 1.231        |
| Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval | 693                               | 676          | 717          | 709          | 769          |
| Overig/niet gespecificeerd   | 428                               | 221          | 44           | 122          | 109          |
| Gevaarlijk afval   | 161                               | 171          | 139          | 131          | 71           |
| <b>Totaal</b>  | <b>4.982</b>                      | <b>4.855</b> | <b>5.087</b> | <b>5.180</b> | <b>5.362</b> |

De technische capaciteit van een verbrandingsinstallatie wordt bepaald aan de hand van het stookdiagram. De capaciteit kan in vergunningen gedefinieerd zijn in tonnen per jaar en in 'energie' per jaar. De mogelijke doorzet per jaar is afhankelijk van de stookwaarde van het afval en de beschikbaarheidsgraad<sup>3</sup> van de installaties. Zo is in 2004 door het verstoken van lager calorisch afval de capaciteit van Essent Milieu GAVI Wijster toegenomen. De beschikbaarheidsgraad van alle AVI's gezamenlijk lag in 2004 boven de 95% en was hoger dan in 2003.

#### Uitbreiding AVI-capaciteit

Er zijn diverse initiatieven voor het uitbreiden van de bestaande AVI-capaciteit. Vooralnog wordt er alleen bij het Afval Energie Bedrijf en de Huisvuilcentrale N-H gebouwd. De Huisvuilcentrale N-H heeft in 2004 al uitgebreid proefgedraaid. Hierdoor is de verwerkte hoeveelheid hoger dan de totale capaciteit. De uitbreiding (4<sup>e</sup>-lijn) is in januari 2005 formeel overgedragen aan de Huisvuilcentrale N-H.

Verder bestaat er voor een capaciteit van ruim 2 Mton aan initiatieven. De uitbreiding van de AZN is reeds vergund maar er wordt gewacht op een investeringsbeslissing. Bij Twence is een startnotitie ingediend en voor AVR Afvalverwerking Rijnmond is de MER reeds ingediend. Bij Essent Milieu GAVI Wijster loopt een m.e.r.-procedure voor een uitbreiding van de (reguliere) verbrandingsinstallatie met 500 kton. De huidige capaciteit van Essent Milieu GAVI Wijster in tabel 12 is opgehoogd. Doordat in Wijster nu afval met een lagere stookwaarde wordt verstoekt is er meer capaciteit<sup>4</sup>.

Een initiatief van Sita en Westo in Coevorden dat vorig jaar werd gemeld, gaat niet door. Overwogen wordt dit project in een nieuwe vorm opnieuw in te dienen (niet opgenomen in de tabel). Tevens heeft Sita ReEnergy plannen voor een uitbreiding met 180 kton van de installatie in Roosendaal. Tabel 12 bevat een overzicht van de bestaande en geplande capaciteiten.

<sup>3</sup> Beschikbaarheidsgraad is de verhouding tussen de uren dat een installatie beschikbaar is in een bepaalde periode en het aantal uren in deze periode.

<sup>4</sup> In vorige rapportages werd uitgegaan van de thermische begrenzing bij hoogcalorisch afval (430 kton), nu is uitgegaan van de mechanische begrenzing van de installatie (480 kton).

**Tabel 12: Overzicht van (vergunde) bestaande verbrandingscapaciteiten en initiatieven tot uitbreiding (op 31 december 2004)**

| Installatie   | Huidige capaciteit (kton/jaar) | Initiatief voor uitbreiding capaciteit (kton/jaar) |
|---|--------------------------------|--|
| Essent Milieu GAVI Wijster                                    | 480                            | 500  |
| Twence  | 290                            | 210  |
| ARN   | 310                            | -  |
| AVR Afvalverwerking Duiven                                    | 400                            | -  |
| AVR Afvalverwerking Duiven (Thermische Conversie Installatie) | 200                            | -  |
| Huisvuilcentrale N-H  | 465                            | 150 (jan 2005)                                     |
| Afval Energie Bedrijf   | 860                            | 500 (2006)   |
| Gevudo  | 240                            | -  |
| AVR Chemie DTO  | -                              | -  |
| AVR Afvalverwerking Rotterdam                                 | 377 (3,17 PJ/jr)               | -  |
| AVR Afvalverwerking Rijnmond                                  | 1.300                          | 515  |
| ZAVIN   | 8                              | -  |
| SITA ReEnergy   | 67                             | 180  |
| AZN   | 745                            | 300  |
| <b>Totaal</b>   | <b>5.740</b>                   | <b>2.355</b>                                       |

Energie uit afval

Alle afvalverbrandingsinstallaties in Nederland wekken energie (in de vorm van elektriciteit en/of warmte) op bij het verwerken van het afval. In 2004 is 2.535 GWh aan elektriciteit door de AVI's geproduceerd. Hiervan is 78% aan het net of andere installaties buiten de AVI geleverd. De rest was bestemd voor eigen gebruik, vooral voor de rookgasreiniging. Daarnaast is er door de AVI's 8,8 PJ aan warmte extern geleverd. De temperatuur waarop deze warmte wordt geleverd is per installatie verschillend. Dit wordt bepaald door de vraag die er naar warmte is in de buurt van de installatie (industriële processen of stadsverwarming). Van AZN wordt bijvoorbeeld 5,3 PJ aan warmte ingezet voor elektriciteitsproductie in de naastliggende warmtekrachtcentrale, goed voor circa 474 GWh aan elektriciteit. Voor meer detailinformatie over de energieproductie zie bijlage D-6.

De vraagstelling is in de enquête over 2004 aangepast om een beter beeld te krijgen van de systeemgrenzen en de inzet van fossiele brandstoffen als extra brandstof. Vooral de teruglevering van warmte was voorgaande jaren niet goed in kaart gebracht. Wordt de energieproductie vergeleken met vorig jaar dan is zowel de elektriciteit als de warmteproductie met een paar procent afgenomen. Door de gewijzigde vraagstelling is het niet mogelijk aan te geven waar de verschillen door veroorzaakt worden. De verkregen inzichten zijn ook

vergeleken met de voorlopige cijfers van het CBS voor 2004. Door de wijziging in de vraagstelling sluiten de gegevens goed aan bij de CBS-gegevens<sup>5</sup>.

#### AVI-reststoffen

De hoeveelheid AVI-reststoffen van de afvalverbrandingsinstallaties (exclusief AVR Chemie DTO) wordt door de Vereniging Afvalbedrijven apart geregistreerd. Tabel 13 geeft de hoeveelheden AVI-reststoffen die in Nederland de laatste drie jaren zijn gestort en nuttig zijn toegepast. De nuttige toepassing vindt met name plaats in grond-, weg- en waterbouwprojecten.

De productie van AVI-reststoffen is gestegen ten opzichte van de voorafgaande jaren. Dit is grotendeels het gevolg van het feit dat er bij één AVI de procesvoering is gewijzigd waardoor minder afval wordt afgescheiden in het voortraject en er meer door de verbranding wordt geleid. Ook is bij één installatie extra capaciteit in de loop van het jaar gereed gekomen. De stijging van schroot en non-ferro is veroorzaakt door een inhaalslag van een verbranding waarvan de slak-opwerkingsinstallatie in 2003 tijdelijk niet in bedrijf is geweest.

**Tabel 13: Hoeveelheid gestorte en nuttig toegepaste AVI-reststoffen**

| AVI-reststoffen      | Op de stort gebracht (kton) |           |           | Nuttige toepassing (kton) |            |              |
|----------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------|------------|--------------|
|                      | 2002                        | 2003      | 2004      | 2002                      | 2003       | 2004         |
| Sproeidroogzout      | 21                          | 17        | 14        | 5                         | 8          | 12           |
| Filterkoek           | 6                           | 8         | 8         | 3                         | -          | -            |
| Slib                 | 4                           | 3         | 2         | -                         | -          | 2            |
| Gips                 | -                           | -         | 0         | 2                         | 2          | 2            |
| Vliegas (droge stof) | 47                          | 41        | 36        | 35                        | 41         | 47           |
| Bodemas              | 6                           | -         | -         | 770                       | 820        | 1.464        |
| Schroot (ferro)      | -                           | -         | -         | 117                       | 113        | 126          |
| Non-ferro metalen    | -                           | -         | -         | 8                         | 9          | 12           |
| <b>Totaal</b>        | <b>83</b>                   | <b>69</b> | <b>60</b> | <b>941</b>                | <b>993</b> | <b>1.665</b> |

De nuttige toepassing van AVI-reststoffen is verder gestegen ten opzichte van 2002 en 2003. Vanuit de AVI's wordt aangegeven dat een deel van de productie van bodemas in 2003 en 2004 nuttig is toegepast op stortplaatsen als werkwegen en als steunlaag onder de afdichtingconstructie. Er is vanuit de AVI's in totaal 503 kton AVI-bodemas in 2004 op stortplaatsen toegepast. Vooral door de dreigende Wbm-heffing met ingang van 1 januari 2005 hebben veel exploitanten nog AVI-bodemas gebruikt en op voorraad gelegd. Door de stortplaatsexploitanten is aangegeven dat er 308 kton nuttig is toegepast. Het verschil tussen deze twee waarden wordt veroorzaakt doordat in de 308 kton niet de toepassing in steunlagen is meegenomen en ook eventuele tussenopslag niet meegenomen is.

De afzet van bodemas in 2004 is aanzienlijk groter dan de productie in 2004, de voorraden bij de AVI's die bestonden op 31 december 2003 zijn eind 2004 met ongeveer 50% verminderd.

<sup>5</sup> De AVR Chemie DTO en de Thermische Conversie Installatie in Duiven vallen buiten de CBS-indeling.

De hoeveelheid netto gestorte gevaarlijke AVI-reststoffen die is opgegeven door stortplaatsexploitanten (85 kton) komt redelijk overeen met hetgeen door de AVI's is opgegeven (61 kton in 2004). De informatie die is ontvangen vanuit de AVI's is niet geheel te vergelijken met de gegevens vanuit de stortplaatsen. Deels kan dit komen doordat soms de AVI-reststoffen eerst worden geïmmobiliseerd. Hierdoor worden de reststoffen inclusief hulpstoffen toegepast.

### 3.4 Composteren en vergisten van gft-afval

In 2004 is bij 24 installaties gft-afval uit huishoudens verwerkt (via composteren of vergisten). In totaal verwerkten deze installaties 1.448 kton gft-afval (zie ook tabel 14). Dit is 6,4% meer dan in 2003, en is wat de hoeveelheid vergelijkbaar met de hoeveelheid in 2001 en 2002. Naast gft-afval verwerkten deze installaties ook ander organisch materiaal als veilingafval, swill, landbouwafval en organisch afval uit de HDO-sector. In 2004 verwerkten deze installaties in totaal 1.627 kton gft-afval en overig organisch afval. Dit is exclusief de verwerkte hoeveelheid organische fractie, die resteert na scheiding van huishoudelijk afval en bedrijfsafval.

**Tabel 14: De hoeveelheid gecomposteerd of vergist gft-afval per installatie**

| Provincie   | Installatie                            | Totaal verwerkt gft-afval (kton) |              |              |              |              |
|---|--|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |  | 2000                             | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
| Groningen   | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)  | 28                               | 29           | 29           | 27           | 26           |
|   | Composteerinrichting Usquert           | 9                                | 9            | 10           | 11           | 11           |
| Friesland   | Orgaworld compostering Drachten        | 30                               | 19           | 13           | 14           | 16           |
| Drenthe   | Essent Milieu Wijster Compostering     | 346                              | 328          | 307          | 277          | 317          |
| Overijssel  | Twence Compostering                    | 69                               | 65           | 66           | 69           | 68           |
| Gelderland  | AVR Afvalverwerking Duiven             | 45                               | 37           | 42           | 35           | 42           |
|   | VCB                                    | 177                              | 175          | 179          | 170          | 157          |
| Flevoland   | Orgaworld Vergisting Biocel            | 30                               | 36           | 28           | 27           | 42           |
|   | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.   | -                                | -            | -            | -            | 13           |
| Noord-Holland   | Afvalzorg Recycling                    | 23                               | 21           | 17           | -            | -            |
|   | HVC Compostering (vh Holland Collect)  | 57                               | 54           | 57           | 58           | 63           |
|   | De Meerlanden compostering B.V.        | 22                               | 22           | 24           | 24           | 25           |
|   | Purva                                  | 60                               | 53           | 63           | 70           | 69           |
| Zuid-Holland  | AVRAM                                  | 84                               | 82           | 90           | 82           | 90           |
|   | De Leeuwenakker                        | 29                               | 20           | 15           | 15           | 16           |
|   | RECEPT Compostering B.V.               | 67                               | 59           | 45           | 60           | 48           |
|   | Stercompost                            | 58                               | 59           | 53           | 51           | 51           |
| Zeeland   | Compostering Zeeland B.V.              | 42                               | 48           | 45           | 47           | 48           |
| Noord-Brabant   | Essent Milieu Moerdijk B.V.            | 95                               | 90           | 93           | 95           | 99           |
|   | Van Kaathoven Comp. Bladel B.V.        | 24                               | 46           | 54           | 25           | 22           |
|   | Van Kaathoven Comp. StOedenrode B.V.   | 24                               |              |              | 25           | 27           |
|   | CZOB Milieucentrum Deurne              | 32                               | 32           | 33           | 31           | 34           |
|   | CZOB Milieucentrum Acht                | 20                               | 15           | 26           | 24           | 25           |
|   | GFT-vergistingsinstallatie Spinder     | 40                               | 34           | 6            | -            | -            |
| Limburg   | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht) | 70                               | 66           | 69           | 52           | 75           |
|   | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)      | 78                               | 60           | 79           | 75           | 65           |
| <b>Totaal gft-afval</b>   |  | <b>1.568</b>                     | <b>1.448</b> | <b>1.444</b> | <b>1.361</b> | <b>1.448</b> |
| <b>Totaal (gft-afval en organisch afval, excl. fractie na scheiding van huishoudelijk afval en bedrijfsafval)</b> |  | <b>1.617</b>                     | <b>1.536</b> | <b>1.596</b> | <b>1.504</b> | <b>1.627</b> |

In bijlage E-2 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de verwerkte hoeveelheden per installatie.

Tabel 15 bevat de vergunde capaciteit voor het composteren en vergisten van gft-afval per 31 december 2004. Bij drie installaties is de vergunde capaciteit uitgebreid, te weten Twence Compostering (met 20 kton), Orgaworld Vergisting Biocel (met 50 kton) en Purva (met 6,5 kton). Essent Milieu AVL Compost (Venlo) verwacht medio 2005 30 kton vergund te krijgen bovenop de bestaande capaciteit van 85 kton. De totale vergunde capaciteit voor de verwerking van gft-afval is in 2004 met 9% toegenomen.

**Tabel 15: De operationele vergunde capaciteiten voor composteren en vergisten van gft-afval (per 31 december 2004)**

| Provincie     | Installatie                                  | Vergunde capaciteit voor verwerking van gft-afval (kton) |
|---------------|--|--|
| Groningen     | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)        | 35   |
|               | Compsteerinrichting Usquert                  | 12   |
| Friesland     | Orgaworld compostering Drachten              | 44   |
| Drenthe       | Essent Milieu Wijster Compostering           | 275  |
| Overijssel    | Twence Compostering                          | 95   |
| Gelderland    | AVR Afvalverwerking Duiven                   | 50   |
|               | VCB  | 180  |
| Flevoland     | Orgaworld Vergisting Biocel                  | 85   |
|               | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.         | 75   |
| Noord-Holland | HVC Compostering (voorheen Holland Collect)  | 72   |
|               | De Meerlanden compostering B.V.              | 49   |
|               | Purva  | 82   |
| Zuid-Holland  | AVRAM  | 100  |
|               | De Leeuwenakker                              | 36   |
|               | RECEPT Compostering B.V.                     | 100  |
|               | Stercompost                                  | 65   |
| Zeeland       | Compostering Zeeland B.V.                    | 65   |
| Noord-Brabant | Essent Milieu Moerdijk B.V.                  | 100  |
|               | Van Kaathoven Compostering Bladel B.V.       | 35   |
|               | Van Kaathoven Compostering St Oedenrode B.V. | 25   |
|               | CZOB Mileucentrum Deurne                     | 35   |
|               | CZOB Mileucentrum Acht                       | 25   |
| Limburg       | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)       | 79   |
|               | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)            | 85   |
| <b>Totaal</b> |  | <b>1.804</b>   |



Afzet compost

In tabel 16 is aangegeven hoe de geproduceerde compost is afgezet (tussen 2000 en 2004). Niet alle exploitanten hebben aangegeven wat er met hun compost gebeurt, aangezien dit buiten de organisatie om plaats vindt. In het geval dat de afzet niet bekend is, is de hoeveelheid geproduceerde compost meegenomen onder de sector 'overig/onbekend'. Door de sterke fluctuatie door de jaren heen is er geen zicht op mogelijke trends in de hoeveelheden gebruikt door de verschillende eindgebruikers. Voor een precieze specificatie van afzetsector(en) per installatie zie bijlage E-3.

**Tabel 16: Afzet compost naar sector**

| Sector  | Hoeveelheid afgezet compost (kton) |            |            |            |            |
|---|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 2000                               | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       |
| Land- en tuinbouw <sup>1</sup>  | 309                                | 154        | 197        | 322        | 367        |
| Pot en aanvulgrondsector  | 66                                 | 52         | 119        | 107        | 111        |
| Recreatie/groenvoorziening  | 23                                 | 7          | 43         | 25         | 39         |
| Particuliere sector <sup>2</sup>  | 5                                  | 16         | 29         | 20         | 1          |
| Tussenhandel  | 78                                 | 248        | 126        | 110        | 124        |
| Gemeente  | 14                                 | 6          | 5          | 7          | 5          |
| Overig <sup>3</sup> /onbekend   | 81                                 | 164        | 138        | 56         | 54         |
| <b>Totaal</b>   | <b>576</b>                         | <b>647</b> | <b>659</b> | <b>647</b> | <b>701</b> |
| <sup>1</sup> Landbouw, tuinbouw, bloembollenteelt, boomkwekerijen, fruitbomenteelt. |                                    |            |            |            |            |
| <sup>2</sup> Particuliere sector, tuincentra.                                       |                                    |            |            |            |            |
| <sup>3</sup> Bijvoorbeeld uitvoer en afwerking van stortplaatsen.                   |                                    |            |            |            |            |

Invoer gft-afval

In 2004 is volgens de exploitanten geen gft-afval ingevoerd. In tabel 17 is een overzicht gegeven van de hoeveelheden sinds 2000 (voor zover opgegeven door de afzonderlijke exploitanten). Ook het Internationaal Meldpunt Afvalstoffen meldt over 2004 geen ingevoerde hoeveelheid gft-afval

**Tabel 17: Invoer en verwerking van gft-afval in Nederland**

|                      | Hoeveelheid verwerkt gft-afval (kton) |              |              |              |              |
|----------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                      | 2000                                  | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
| Nederlands gft-afval | 1.506                                 | 1.429        | 1.440        | 1.361        | 1.448        |
| Invoer gft-afval     | 62                                    | 19           | 4            | < ½          | 0            |
| <b>Totaal</b>        | <b>1.568</b>                          | <b>1.448</b> | <b>1.444</b> | <b>1.361</b> | <b>1.448</b> |

### 3.5 Slibverwerking

In 2004 is bij 13 installaties slib verwerkt. In bijlage F is in detail de verkregen informatie per slibverwerkingsinstallatie weergegeven.

De totale hoeveelheid verwerkt slib is door alle installaties opgegeven in een hoeveelheid droge stof. In 2004 is 319 kton slib (op droge stof basis) verwerkt. De totale hoeveelheid is daarmee vergelijkbaar met 2003 en 2002. Tabel 18 geeft de hoeveelheid verwerkt slib per verwerkingsinstallatie.

De natte oxydatie-installatie van de VARTECH (in Apeldoorn) heeft in 2004 tot medio april gewerkt. Nadien is de installatie uitgevallen en niet meer in bedrijf genomen. In die eerste maanden van 2004 is de in tabel 18 aangegeven 3 kton (d.s.) verwerkt. Daarnaast wordt er bij de VARTECH ook slib (voor verdere verwerking elders) ingedikt tot ongeveer 21% d.s.. Het ontwaterde slib is vervolgens elders verwerkt en aldaar opgenomen in de hoeveelheden (en derhalve niet bij de VARTECH).

**Tabel 18: Hoeveelheid verwerkt slib op droge stof basis**

| Provincie                           | Installatie                     | Hoeveelheid verwerkt slib (kton d.s.) |                 |                  |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|
|                                     |                                 | 2002                                  | 2003            | 2004             |
| Groningen                           | SDI Garmerwolde                 | -                                     | 6               | 15               |
| Friesland                           | SDI Heerenveen                  | -                                     | 16              | 15               |
| Gelderland                          | GMB Slibverwerking Tiel B.V.    | 20                                    | 20              | 18               |
|                                     | GMB Slibverwerking Zutphen B.V. | 31                                    | 29              | 28               |
|                                     | VARTECH Apeldoorn               | 22                                    | 20              | 3                |
| Noord-Holland                       | Slibdrooginrichting Beverwijk   | 20                                    | 22              | 22               |
|                                     | Slibdrooginstallatie RWZI-Oost  | 26                                    | 24              | 24               |
| Zuid-Holland                        | DRSH Zuiveringsslib Dordrecht   | 79                                    | 75              | 73               |
| Noord-Brabant                       | S.N.B. Installatie Moerdijk     | 95                                    | 88              | 92               |
|                                     | SITA ReEnergy                   | 4                                     | 2               | <1               |
| Limburg                             | Drooginstallatie Hoensbroek     | 3                                     | 3               | 6                |
|                                     | Drooginstallatie Venlo          | 9                                     | 10              | 11               |
|                                     | Drooginstallatie Susteren       | 7                                     | 11              | 12               |
| <b>Totaal (waarvan slibdroging)</b> |                                 | <b>316 (69)</b>                       | <b>326 (94)</b> | <b>319 (108)</b> |

Tabel 19 bevat de vergunde capaciteit (in kton per jaar) en de verwerkingstechniek per installatie. Voorzover de capaciteit betrekking heeft op droge stof is dat aangegeven.

**Tabel 19: Vergunde capaciteit en techniek voor de verwerking van slib**

| Provincie     | Installatie                     | Vergunde capaciteit (kton) | Techniek       |
|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| Groningen     | SDI Garmerwolde                 | 85 (droge stof)            | droging        |
| Friesland     | SDI Heerenveen                  | 85 (droge stof)            | droging        |
| Gelderland    | GMB Slibverwerking Tiel B.V.    | 84                         | compostering   |
|               | GMB Slibverwerking Zutphen B.V. | 145                        | compostering   |
|               | VARTECH Apeldoorn               | 30 (droge stof)            | natte oxydatie |
| Noord-Holland | Slibdrooginrichting Beverwijk   | 114                        | droging        |
|               | Slibdrooginstallatie RWZI-Oost  | 130                        | droging        |
| Zuid-Holland  | DRSH Zuiveringsslib Dordrecht   | 90 (droge stof)            | verbranding    |
| Noord-Brabant | S.N.B. Installatie Moerdijk     | 100 (droge stof)           | verbranding    |
|               | SITA ReEnergy                   | 26 (te verdampen water)    | droging        |
| Limburg       | Drooginstallatie Hoensbroek     | 9 (droge stof)             | droging        |
|               | Drooginstallatie Venlo          | 9 (droge stof)             | droging        |
|               | Drooginstallatie Susteren       | 15 (droge stof)            | droging        |



## **BIJLAGEN**



## A. CONTACTPERSONEN WERKGROEP AFVALREGISTRATIE

| <b>Organisatie</b>                  | <b>Contactpersoon</b>   | <b>e-mailadres</b>                   |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| SenterNovem, Uitvoering Afvalbeheer | dhr. T. Gerlagh         | t.gerlagh@senternovem.nl             |
| Vereniging Afvalbedrijven           | dhr. E. Zoontjes        | zoontjes@verenigingafvalbedrijven.nl |
| Inter Provinciaal Overleg           | dhr. C.M.A.M. de Graauw | KdGraauw@brabant.nl                  |
| SenterNovem, Bodem+                 | dhr. H.J. Miedema       | h.miedema@senternovem.nl             |
| Ministerie van VROM                 | dhr. L.J.W.M. Bergman   | Loek.Bergman@minvrom.nl              |





## B. AFVALCATEGORIEËN VERSUS EURALCODE

Voor de enquête over 2004 is voor het eerst gebruik gemaakt van Euralcodes om zo beter aan te kunnen sluiten bij andere monitoringregistraties. Niet alle exploitanten hebben hun gegevens ook daadwerkelijk op basis van de Eural gerapporteerd. Bovendien was het niet altijd mogelijk om op basis van de gerapporteerde Euralcodes te komen tot dezelfde afvalcategorieën als voorgaande jaren. Daar waar er problemen ontstonden zijn die in het hoofdrapport aangegeven.

In tabel B-1 is aangegeven hoe de oude categorie-indeling zich verhoudt tot de Euralcodes bij verbranden.

**Tabel B-1: Toedeling Euralcodes aan afvalcategorieën uit voorgaande WAR's (voor verbranden)**

| Afvalcategorie                                   | Euralcode | Omschrijving Eural   |
|--|-----------|--|
| <b>Huishoudelijk afval</b>                       |           |  |
| grof huishoudelijk afval                         | 20 03 07  | grofvuil   |
| huishoudelijk afval                              | 20 01 11  | textiel  |
|  | 20 03 01  | gemengd stedelijk afval  |
| <b>Bedrijfsafval</b>                             |           |  |
| bouw- en sloopafval                              | 17 09 04  | niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval  |
| bedrijfsafval, KWD-afval en NP-industrieel afval | 18 01 04  | afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers) |
|  | 20 03 01  | gemengd stedelijk afval  |
| <b>Reststoffen na scheiding</b>                  |           |  |
| residuen nascheiding                             | 19 05 01  | niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval   |
|  | 19 12 12  | overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking  |
| <b>Gevaarlijk afval</b>                          |           |  |
| gevaarlijk afval                                 |           | niet gespecificeerd  |
| specifiek ziekenhuisafval                        | 18 01 03  | afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen   |

| Afvalcategorie  | Euralcode | Omschrijving Eural   |
|---|-----------|--|
| <b>Overig afval</b>                                     |           |  |
| afval drinkwaterbereiding of afvalwaterzuivering n.e.g. | 19 08 99  | niet elders genoemd afval  |
| bedrijfsafval, KWD-afval en NP-industrieel afval        | 02 01 99  | niet elders genoemd afval  |
|   | 04 01 09  | afval van bewerking en afwerking                                   |
| gemengde fractie HHA, RDA, NP-BA, na overslag           | 15 01 02  | kunststofverpakking  |
|   | 16 03 06  | niet onder 16 03 05 vallend organisch afval                        |
|   | 19 12 04  | kunststoffen en rubber   |
|   | 20 01 01  | papier en karton   |
|   | 20 01 39  | kunststoffen   |
| gft-afval, gescheiden ingezameld (afgekeurd)            | 20 02 01  | biologisch afbreekbaar afval                                       |
| reinigingsdienstenaafval                                | 20 02 01  | biologisch afbreekbaar afval                                       |
|   | 20 02 03  | overig niet biologisch afbreekbaar afval                           |
|   | 20 03 01  | gemengd stedelijk afval  |
|   | 20 03 02  | marktafval   |
|   | 20 03 03  | veegvuil   |
|   | 20 03 99  | niet elders genoemd stedelijk afval                                |
| reststoffen na composteren/vergisten                    | 19 05 01  | niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval |
| slibdroging   | 19 08 05  | slib van de behandeling van stedelijk afvalwater                   |
| overig  | 02 01 99  | niet elders genoemd afval  |
|   | 02 03 04  | voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal                 |
|   | 19 12 05  | glas   |
|   | 20 01 01  | papier en karton   |
|   | 20 03 01  | gemengd stedelijk afval  |
|   | 20 03 99  | niet elders genoemd stedelijk afval                                |

## **C. STORTEN**

**Tabel C-1: Adresgegevens en contactpersonen beheerder/exploitant per locatie**

| Provincie/gemeente | Locatiennaam      | Bezoekadres                             | Beheerder/exploitant      | Contactpersoon                            | Telefoonnummer                                 |
|--------------------|-------------------|---|---------------------------|---|--|
| Groningen          |                   |   |                           |   |  |
|                    | Delfzijl          | Kloosterlaan                            | Warvenweg 15              | B & W Delfzijl                            | dhr F.J. Sebens<br>0596-639937                 |
|                    | Eemmond           | Vuilstort Usquert                       | Westerhornseweg 22        | Afvalverwerking Stainkoeln BV             | dhr H. Berger<br>050-5348548                   |
|                    | Groningen         | Woldjerspoor                            | Duinkerkenstraat 99       | ARCG                                      | dhr H.P. Bakker<br>050-3671000                 |
|                    | Groningen         | de Stainkoeln 2                         | Winschoterweg 1           | Afvalverwerking Stainkoeln BV             | dhr H. Berger<br>050-5416633                   |
|                    | Groningen         | de Stainkoeln 1                         | Winschoterweg             | Afvalverwerking Stainkoeln BV             | dhr A. Wijnstra<br>050-5334455                 |
|                    | Veendam           | Afvalverwerking Veendam                 | Bergweg 1                 | B & W Veendam                             | dhr Oosterhuis<br>0598-652475                  |
| Friesland          |                   |   |                           |   |  |
|                    | Leeuwarden        | Skinkeskans                             | Harlingertrekweg 106      | Skinkeskans VOF                           | dhr H. Berger<br>0512-512246                   |
|                    | Skarsterlân       | Ecopark de Wierde                       | De Dolten 11              | Afvalsturing Friesland NV                 | dhr S. Bosch<br>0513-614500                    |
|                    | Tytsjerksteradiel | Garijperhoek                            | Easterein 1               | Dratex BV                                 | dhr N. Visser<br>0512-522707                   |
| Drenthe            |                   |   |                           |   |  |
|                    | Assen             | Meisner                                 | Vriezerhoek 1             | Meisner Stortplaats Noord-Drenthe BV      | dhr J.P. Schets<br>026-4001444                 |
|                    | Midden-Drenthe    | Essent Milieu Wijster                   | VAMweg 7                  | Essent Milieu Wijster                     | dhr D. Overzet<br>0593-563921                  |
| Overijssel         |                   |   |                           |   |  |
|                    | Borne             | Elhorst/Vloedbelt                       | Almelose straat 3         | Twence BV                                 | dhr A.B.P.M. Kuipers<br>074-2404444            |
|                    | Hardenberg        | Bovenveld                               | Ommerweg 69               | NV ROVA Holding                           | dhr H. Schuurer<br>038-4273747                 |
|                    | Hengelo           | Boeldershoek                            | Boldershoekweg 51         | Twence BV                                 | dhr H.H..P. Nijkamp<br>074-2404444             |
| Gelderland         |                   |   |                           |   |  |
|                    | Barneveld         | Vink                                    | Wencopperweg 33           | Afvalverwerking Vink BV                   | dhr G. van Rootselaar<br>0342-406406           |
|                    | Beuningen         | ARN B.V.                                | Nieuwe Pieckelaan 1       | ARN BV                                    | dhr H. Groen / dhr J.W.M. Reijs<br>024-3717171 |
|                    | Ermelo            | Ullerberg                               | Jhr Dr C. Sandbergweg 115 | Regionale Vuilverwerking Ullerberg        | dhr R. van der Weide<br>0341-567262            |
|                    | Geldermalsen      | Afvalverwerkingsinrichting De Meersteeg | Meersteeg 15              | Afvalverwijdering Rivierenland            | dhr H. Korfage<br>0345-585374                  |
|                    | Hattem            | Hattem                                  | Oranje Nassaulaan 13      | B & W Hattem                              | dhr B.H. Andreae<br>038-4431603                |
|                    | Lochem            | Armhoede                                | Hagendijk 1               | Essent Milieu Armhoede BV                 | dhr D. Overzet<br>0593-563939                  |
|                    | Voorst            | Stortplaats de Sluiner                  | Sluinerweg 12             | Stortplaats De Sluiner BV                 | dhr G. Ceelen<br>055-3018300                   |
|                    | Zelhem            | de Langenberg                           | Kattekolweg 1             | Regio Achterhoek                          | mevr. mr J.W.T. Emaus<br>0314-321214           |
|                    | Zevenaar          | Zweekhorst                              | Doesburgseweg 16d         | NV AVR Afvalverwerking Duiven             | dhr R.J.P. Berendsen<br>026-3171117            |
| Flevoland          |                   |   |                           |   |  |
|                    | Almere            | Braambergen                             | Kemphaanweg               | Afvalzorg Deponie BV                      | dhr J. Renkers<br>023-5534534                  |
|                    | Lelystad          | Zeeasterweg                             | Zeeasterweg 40            | Afvalzorg Deponie BV                      | dhr J. Renkers<br>023-5534534                  |
|                    | Noordoostpolder   | Het Friese Pad                          | Frieseпад 2               | NV Afvalverwerkingsbedrijf Het Friese Pad | dhr T. Doornheim<br>0527-613045                |

| Provincie/gemeente | Locatiennaam                     | Bezoekadres            | Beheerder/exploitant                            | Contactpersoon                      | Telefoonnummer |
|--------------------|----------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|----------------|
| Utrecht            |                                  |                        |   |                                     |                |
| Amersfoort         | Smink afvalverwerking            | Lindeboomseweg 15      | Smink Afvalverwerking BV                        | dhr D.A.J. Story                    | 033-4558282    |
| Maarn              | Maarsbergen                      | Sandenburgerlaan       | Openbaar lichaam vuilnisstortplaats Maarsbergen | dhr B. Karnebeek                    | 030-6999511    |
| Soest              | Tammer                           | Amersfoortsestraat 51a | Gebr. Tammer BV                                 | dhr J.G.M. Tammer                   | 0346-352286    |
| Noord-Holland      |                                  |                        |   |                                     |                |
| Alkmaar            | Regionale Stortplaats Kanaaldijk | Boekelerdijk 13 a      | GP Groot Recycling BV                           | dhr P. Krom                         | 072-5413550    |
| Haarlem            | Schoterog                        | A. Hofmanweg 2A        | Afvalzorg Deponie BV                            | dhr J. Renkers                      | 023-5534534    |
| Haarlem            | Noord-Holland Zuid               | nog niet bekend        | NV Afvalzorg                                    | dhr J. Renkers                      | 023-5534534    |
| Naarden            | Hollandse Brug                   | Ijsselmeerweg 15       | Afvalzorg Deponie BV                            | dhr J. Renkers                      | 023-5534534    |
| Wieringermeer      | Wieringermeer                    | Koggenrandweg 1        | Afvalzorg Deponie BV                            | dhr J. Renkers                      | 023-5534534    |
| Zaanstad           | Nauernasche Polder               | Nauerna 1              | Afvalzorg Deponie BV                            | dhr J. Renkers                      | 023-5534534    |
| Zuid-Holland       |                                  |                        |   |                                     |                |
| Dordrecht          | Crayestein-West                  | Baanhoekweg 40         | GR GEVUDO                                       | dhr L. de Kloe/ dhr J. van Gangelen | 078-6216816    |
| Dordrecht          | Derde Merwedehaven               | Baanhoekweg 92a        | Derde Merwedehaven BV                           | dhr P.A. Koers                      | 078-6306700    |
| Rotterdam          | Reststoffenberging Noordzeeweg   | Noordzeeweg 998        | NV Afvalverwerking Rijnmond                     | dhr J. Hoogendoorn                  | 0181-275528    |
| Rotterdam          | DOP-NOAP                         | Vareseweg 101          | Grondbank-Rotterdam                             | dhr ir R.A. Ammerlaan               | 010-4894976    |
| Rotterdam          | VBM                              | Loswalweg 50           | VBM CV  | dhr ir R. Bleijerveld               | 0181-363099    |
| Zeeland            |                                  |                        |   |                                     |                |
| Borsele            | Noord en Midden Zeeland          | Frankrijkweg 2         | Stortplaats Noord en Midden Zeeland BV          | dhr J. Tonglet                      | 0115-678843    |
| Terneuzen          | Koegorspolder                    | Koegorsstraat 19       | Stortplaats Koegorspolder BV                    | dhr J. Tonglet                      | 0115-678843    |
| Noord-Brabant      |                                  |                        |   |                                     |                |
| Bergen op Zoom     | Deponie de Kragge                | Moervaart 25           | Essent Milieu Zuid                              | dhr L.Boerakker                     | 0164-238400    |
| Cuijk              | Essent Milieu Deponie Haps       | Beiers Bos 1           | Essent Milieu Zuid                              | dhr C. Derks                        | 0485-335110    |
| Hertogenbosch, 's- | Meerendonk                       | Poeldonkweg            | Gemeente 's-Hertogenbosch                       | mevr. M. Nelissen                   | 073-6156530    |
| Moerdijk           | Deponie Zevenbergen              | Keeneweg 10            | Essent Milieu Zuid                              | dhr J.M.J. de Winter                | 0164-238400    |
| Nuenen c.a.        | Essent Milieu Razob              | Gulberg 9              | Razob NV  | dhr C. Derks                        | 0492-432033    |
| Schijndel          | de Vlagheide                     | Vlagheide 10           | Stadsgewest 's-Hertogenbosch                    | dhr C. Derks                        | 0413-364822    |
| Tilburg            | Essent Milieu Locatie Spinder    | Vloeienveldweg 8       | Essent Milieu Zuid                              | mevr. M. Jochemsen                  | 013-4551986    |
| Limburg            |                                  |                        |   |                                     |                |
| Ambt Montfort      | Stortplaats Montfort             | Maasbrachterweg 3      | NV Deponie Limburg                              | dhr J. Simons                       | 0475-541326    |
| Landgraaf          | Afvaldeponie Landgraaf           | Europaweg Noord 179    | NV Deponie Limburg                              | dhr H. Hermkes                      | 045-5339555    |
| Schinnen           | Afvalberging Schinnen/Spaubeek   | Hettekensweg 6         | NV Deponie Limburg                              | dhr H. Hermkes                      | 045-5339555    |
| Tegelen            | Wambachgroeve                    | Kaldenkerkerweg        | NV Deponie Limburg                              | dhr J. Mohren                       | 043-8551000    |
| Weert              | Stortplaats Weert                | Hazeweg 1              | NV Deponie Limburg                              | dhr H. Hermkes                      | 045-5339555    |



**Tabel C-2: Hoeveelheden gestorte afvalstoffen per afvalcategorie, inclusief Bsb-bouwstoffen**

| Afvalcategorie  | Hoeveelheid op de stort gebracht (ton) | waarvan Bsb-bouwstof (ton) |
|---|--|----------------------------|
| <u>Huishoudelijk afval</u>                                |  |                            |
| gft-afval, gescheiden ingezameld en afgekeurd             | 0                                      |                            |
| grot huishoudelijk afval                                  | 8.275                                  |                            |
| huishoudelijk afval                                       | 50.586                                 |                            |
| <b>Totaal huishoudelijk afval</b>                         | <b>58.860</b>                          |                            |
| <u>Bouw- en sloopafval</u>                                |  |                            |
| bouw- en sloopafval, asfalt                               | 164                                    |                            |
| bouw- en sloopafval, restfractie na sorteren/scheiden     | 32.266                                 |                            |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                        | 102.661                                |                            |
| bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk | 9.383                                  |                            |
| bouw- en sloopafval, overig                               | 135.112                                | 26.461                     |
| <b>Totaal bouw- en sloopafval</b>                         | <b>279.585</b>                         | <b>26.461</b>              |
| <u>Bedrijfsafval</u>                                      |  |                            |
| agrarisches afval, tuinbouw- en veilingafval              | 3.147                                  |                            |
| bedrijfsafval   | 232.967                                |                            |
| industrieel afval, gevaarlijk afval                       | 60.916                                 |                            |
| industrieel afval, overig                                 | 458.279                                | 1.733                      |
| industrieel zuiveringsslib                                | 34.474                                 |                            |
| minerale slibben  | 2.611                                  |                            |
| organische processlibben                                  | 7.705                                  |                            |
| ziekenhuisafval, niet-specifiek                           | 767                                    |                            |
| <b>Totaal bedrijfsafval</b>                               | <b>800.867</b>                         | <b>1.733</b>               |
| <u>Verontreinigde grond</u>                               |  |                            |
| verontreinigde grond, gevaarlijk afval                    | 72.617                                 |                            |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, boven IW           | 6.166                                  | 1.163                      |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW           | 416.763                                | 19.151                     |
| <b>Totaal verontreinigde grond</b>                        | <b>495.546</b>                         | <b>20.314</b>              |
| <u>Reststoffen</u>  |  |                            |
| reststoffen scheiding                                     | 181.210                                |                            |
| <b>Totaal reststoffen</b>                                 | <b>181.210</b>                         |                            |
| <u>Overig afval</u>                                       |  |                            |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                     | 107.126                                |                            |
| asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval                | 63.007                                 |                            |
| autobanden  | 148                                    |                            |
| baggerspecie  | 97.415                                 | 766                        |
| baggerspecie, gevaarlijk afval                            | 38.318                                 |                            |
| niet verontreinigde grond                                 | 276.544                                | 168.442                    |
| reinigingsdienstenaafval                                  | 94.516                                 |                            |
| residuen composteren/vergisten                            | 20.673                                 |                            |
| reststoffen AVI's, gevaarlijk afval                       | 85.334                                 |                            |
| reststoffen AVI's, niet gevaarlijk                        | 319.049                                | 308.214                    |
| reststoffen na drinkwater                                 | 4.640                                  |                            |
| shredderafval auto's, wit- en bruingoed                   | 81.822                                 |                            |
| shredderafval (overig)                                    | 77.960                                 |                            |
| straalgrit, gevaarlijk afval                              | 1.261                                  |                            |
| straalgrit, niet gevaarlijk                               | 9.618                                  |                            |
| verbrandingsresten kolenvbranding                         | 6.889                                  |                            |
| zuiveringsslib van communale RWZI's                       | 13.370                                 | 11.512                     |
| overig afval of niet gespecificeerd                       | 140.405                                | 80.491                     |
| overig afval of niet gespecificeerd (gevaarlijk)          | 10.178                                 |                            |
| <b>Totaal overig afval</b>                                | <b>1.448.272</b>                       | <b>569.425</b>             |
| <b>Totaal Nederland</b>                                   | <b>3.264.341</b>                       | <b>617.932</b>             |

**Tabel C-3: Op de stort gebrachte afvalstoffen en totalen per stortplaats (inclusief Bsb-bouwstoffen), per provincie****Groningen**de Stainkoeln 2

- op de stort gebracht (ton): 129.828  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 16.045 (12%)

asbesthoudend afval, gevaarlijk afval  
 baggerspecie  
 baggerspecie, gevaarlijk afval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, gevaarlijk afval  
 industrieel afval, overig  
 industrieel zuiveringsslib  
 niet verontreinigde grond  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 reinigingsdienstenafval  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 reststoffen scheiding  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, gevaarlijk afval  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  
 zuiveringsslib van communale RWZI's

**Friesland**Ecopark de Wierde

- op de stort gebracht (ton): 195.009  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 14.970 (8%)

asbesthoudend afval, gevaarlijk afval  
 baggerspecie  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, gevaarlijk afval  
 industrieel afval, overig  
 overig shredderafval  
 reinigingsdienstenafval  
 residuen composteren/vergisten  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW

**Drenthe**Essent Milieu Wijster

- op de stort gebracht (ton): 242.214  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 72.633 (30%)

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 autobanden  
 bouw- en sloopafval, overig  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 industrieel afval, overig  
 industrieel zuiveringsslib  
 niet verontreinigde grond  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 reinigingsdienstenafval  
 residuen composteren/vergisten  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 reststoffen scheiding  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, boven IW



**Overijssel**Boeldershoek

bedrijfsafval  
 huishoudelijk afval  
 niet verontreinigde grond  
 reststoffen AVI's, gevaarlijk afval  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk

- op de stort gebracht (ton): 190.630  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 102.628 (54%)

Bovenveld

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 asbesthoudend afval, gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 niet verontreinigde grond  
 reinigingsdienstenafval  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW

- op de stort gebracht (ton): 21.408  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 6.720 (31%)

**Gelderland**Armhoede

bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 reststoffen scheiding  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, boven IW  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW

- op de stort gebracht (ton): 37.883  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 30.274 (80%)

ARN B.V.

asbesthoudend afval, gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, restfractie na sorteren/scheiden  
 bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk afval  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, overig  
 industrieel zuiveringsslib  
 niet verontreinigde grond  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 reinigingsdienstenafval  
 reststoffen AVI's, gevaarlijk afval  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 reststoffen scheiding  
 shredderafval auto's, wit- en bruingoed

- op de stort gebracht (ton): 209.038  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 92.012 (44%)

Afvalverwerkingsinrichting De Meersteeg

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 baggerspecie  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 industrieel afval, overig  
 niet verontreinigde grond  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 reinigingsdienstenafval  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW

- op de stort gebracht (ton): 32.514  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 21.941 (67%)

|   |                                  |         |      |
|---|----------------------------------|---------|------|
| <u>Stortplaats de Sluiner</u>                         | - op de stort gebracht (ton):    | 198.638 |      |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 12.123  | (6%) |
| agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval            |                                  |         |      |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |      |
| autobanden  |                                  |         |      |
| bedrijfsafval   |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, restfractie na sorteren/scheiden |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                    |                                  |         |      |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |      |
| organische processlibben                              |                                  |         |      |
| overig afval of niet gespecificeerd (gevaarlijk)      |                                  |         |      |
| reinigingsdienstenafval                               |                                  |         |      |
| residuen composteren/vergisten                        |                                  |         |      |
| straalgrit, gevaarlijk afval                          |                                  |         |      |
| verbrandingsresten kolenverbranding                   |                                  |         |      |
| verontreinigde grond, gevaarlijk afval                |                                  |         |      |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW       |                                  |         |      |
| <u>Ullerberg</u>                                      | - op de stort gebracht (ton):    | 32.840  |      |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | -       | (0%) |
| agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval            |                                  |         |      |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                    |                                  |         |      |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |      |
| reinigingsdienstenafval                               |                                  |         |      |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |      |
| <u>Vink</u>   | - op de stort gebracht (ton):    | 136.277 |      |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | -       | (0%) |
| agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval            |                                  |         |      |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |      |
| bedrijfsafval   |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, restfractie na sorteren/scheiden |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                    |                                  |         |      |
| overig afval of niet gespecificeerd                   |                                  |         |      |
| overig shredderafval                                  |                                  |         |      |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |      |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW       |                                  |         |      |
| <u>Zweekhorst</u>                                     | - op de stort gebracht (ton):    | 26.218  |      |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | -       | (0%) |
| bedrijfsafval   |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |      |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |      |
| minerale slibben                                      |                                  |         |      |
| niet verontreinigde grond                             |                                  |         |      |
| overig afval of niet gespecificeerd                   |                                  |         |      |
| overig shredderafval                                  |                                  |         |      |
| reinigingsdienstenafval                               |                                  |         |      |
| reststoffen na drinkwater                             |                                  |         |      |
| reststoffen scheiding                                 |                                  |         |      |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |      |

## Utrecht

### Smink afvalverwerking

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 baggerspecie  
 baggerspecie, gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, gevaarlijk afval  
 industrieel afval, overig  
 industrieel zuiveringsslib  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 overig afval of niet gespecificeerd (gevaarlijk)  
 overig shredderafval  
 reinigingsdienstenafval  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verbrandingsresten kolenverbranding  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, boven IW

- op de stort gebracht (ton): 148.935  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 8.351 (6%)

## Flevoland

### Braambergen

agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval  
 asbesthoudend afval, gevaarlijk afval  
 baggerspecie, gevaarlijk afval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 bouw- en sloopafval, verontreinigd  
 industrieel afval, gevaarlijk afval  
 industrieel afval, overig  
 niet verontreinigde grond  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 overig shredderafval  
 reinigingsdienstenafval  
 reststoffen AVI's, gevaarlijk afval  
 reststoffen scheiding  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, gevaarlijk afval  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  
 zuiveringsslib van communale RWZI's

- op de stort gebracht (ton): 244.963  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 3.222 (1%)

## Noord-Holland

### Regionale Stortplaats Kanaaldijk

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 industrieel zuiveringsslib  
 minerale slibben  
 straalgrit, niet gevaarlijk

- op de stort gebracht (ton): 18.156  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): - (0%)

|   |                                  |         |       |
|---|----------------------------------|---------|-------|
| <u>Nauernasche Polder</u>                             | - op de stort gebracht (ton):    | 251.864 |       |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 57.358  | (23%) |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |       |
| baggerspecie  |                                  |         |       |
| bedrijfsafval   |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                    |                                  |         |       |
| industrieel afval, gevaarlijk afval                   |                                  |         |       |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |       |
| industrieel zuiveringslib                             |                                  |         |       |
| niet verontreinigde grond                             |                                  |         |       |
| reinigingsdienstenafval                               |                                  |         |       |
| reststoffen AVI's, gevaarlijk afval                   |                                  |         |       |
| reststoffen scheiding                                 |                                  |         |       |
| straalgrit, gevaarlijk afval                          |                                  |         |       |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |       |
| verontreinigde grond, gevaarlijk afval                |                                  |         |       |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW       |                                  |         |       |
| <br>  |                                  |         |       |
| <u>Wieringermeer</u>                                  | - op de stort gebracht (ton):    | 22.520  |       |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 804     | (4%)  |
| agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval            |                                  |         |       |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, restfractie na sorteren/scheiden |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                    |                                  |         |       |
| huishoudelijk afval                                   |                                  |         |       |
| industrieel afval, gevaarlijk afval                   |                                  |         |       |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |       |
| niet verontreinigde grond                             |                                  |         |       |
| reinigingsdienstenafval                               |                                  |         |       |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |       |
| verontreinigde grond, gevaarlijk afval                |                                  |         |       |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW       |                                  |         |       |
| <br>  |                                  |         |       |
| <b>Zuid-Holland</b>                                   |                                  |         |       |
| <u>Crayestein-West</u>                                | - op de stort gebracht (ton):    | 18.999  |       |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | -       | (0%)  |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |       |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |       |
| niet verontreinigde grond                             |                                  |         |       |
| overig afval of niet gespecificeerd                   |                                  |         |       |
| reinigingsdienstenafval                               |                                  |         |       |
| reststoffen AVI's, niet gevaarlijk                    |                                  |         |       |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |       |
| <br>  |                                  |         |       |
| <u>Derde Merwedehaven</u>                             | - op de stort gebracht (ton):    | 256.364 |       |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 32.376  | (13%) |
| agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval            |                                  |         |       |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval                 |                                  |         |       |
| baggerspecie  |                                  |         |       |
| baggerspecie, gevaarlijk afval                        |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, overig                           |                                  |         |       |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd                    |                                  |         |       |
| industrieel afval, gevaarlijk afval                   |                                  |         |       |
| industrieel afval, overig                             |                                  |         |       |
| industrieel zuiveringslib                             |                                  |         |       |
| niet verontreinigde grond                             |                                  |         |       |
| reststoffen AVI's, niet gevaarlijk                    |                                  |         |       |
| reststoffen scheiding                                 |                                  |         |       |
| straalgrit, gevaarlijk afval                          |                                  |         |       |
| straalgrit, niet gevaarlijk                           |                                  |         |       |
| verontreinigde grond, gevaarlijk afval                |                                  |         |       |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW       |                                  |         |       |

VBM

|   |                                  |         |      |
|---|----------------------------------|---------|------|
|   | - op de stort gebracht (ton):    | 197.363 |      |
|   | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 6.741   | (3%) |
| asbesthoudend afval, gevaarlijk afval           |                                  |         |      |
| baggerspecie                                    |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, overig                     |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, verontreinigd              |                                  |         |      |
| industrieel afval, gevaarlijk afval             |                                  |         |      |
| industrieel afval, overig                       |                                  |         |      |
| industrieel zuiveringsslib                      |                                  |         |      |
| niet verontreinigde grond                       |                                  |         |      |
| reinigingsdienstenafval                         |                                  |         |      |
| reststoffen AVI's, gevaarlijk afval             |                                  |         |      |
| reststoffen AVI's, niet gevaarlijk              |                                  |         |      |
| reststoffen scheiding                           |                                  |         |      |
| straalgrit, gevaarlijk afval                    |                                  |         |      |
| straalgrit, niet gevaarlijk                     |                                  |         |      |
| verontreinigde grond, gevaarlijk afval          |                                  |         |      |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW |                                  |         |      |

**Zeeland**Stortplaats Koegorspolder

|  |                                  |        |      |
|--|----------------------------------|--------|------|
|  | - op de stort gebracht (ton):    | 92.589 |      |
|  | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 16     | (0%) |
| asbesthoudend afval, .. (niet gevaarlijk)        |                                  |        |      |
| baggerspecie                                     |                                  |        |      |
| bedrijfsafval                                    |                                  |        |      |
| bouw- en sloopafval, overig                      |                                  |        |      |
| grof huishoudelijk afval                         |                                  |        |      |
| industrieel afval, overig                        |                                  |        |      |
| niet verontreinigde grond                        |                                  |        |      |
| organische processlibben                         |                                  |        |      |
| overig afval of niet gespecificeerd              |                                  |        |      |
| overig afval of niet gespecificeerd (gevaarlijk) |                                  |        |      |
| reinigingsdienstenafval                          |                                  |        |      |
| shredderafval auto's, wit- en bruingoed          |                                  |        |      |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  |                                  |        |      |
| zuiveringsslib van communale RWZI's              |                                  |        |      |

Stortplaats Noord en Midden Zeeland

|  |                                  |         |      |
|--|----------------------------------|---------|------|
|  | - op de stort gebracht (ton):    | 114.847 |      |
|  | - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): | 36      | (0%) |
| asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval       |                                  |         |      |
| baggerspecie                                     |                                  |         |      |
| bedrijfsafval                                    |                                  |         |      |
| bouw- en sloopafval, overig                      |                                  |         |      |
| grof huishoudelijk afval                         |                                  |         |      |
| industrieel afval, overig                        |                                  |         |      |
| niet verontreinigde grond                        |                                  |         |      |
| organische processlibben                         |                                  |         |      |
| overig afval of niet gespecificeerd              |                                  |         |      |
| overig afval of niet gespecificeerd (gevaarlijk) |                                  |         |      |
| reinigingsdienstenafval                          |                                  |         |      |
| reststoffen AVI's, gevaarlijk afval              |                                  |         |      |
| reststoffen AVI's, niet gevaarlijk               |                                  |         |      |
| reststoffen scheiding                            |                                  |         |      |
| shredderafval auto's, wit- en bruingoed          |                                  |         |      |
| verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  |                                  |         |      |
| zuiveringsslib van communale RWZI's              |                                  |         |      |

**Noord-Brabant**Essent Milieu Locatie Spinder

agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval  
 asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 grof huishoudelijk afval  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, overig  
 minerale slibben  
 niet verontreinigde grond  
 organische processlibben  
 reinigingsdienstenafval  
 residuen composteren/vergisten  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk  
 reststoffen na drinkwater  
 reststoffen scheiding  
 shredderafval auto's, wit- en bruingoed  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  
 ziekenhuisafval, niet-specifiek

- op de stort gebracht (ton): 112.249  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 9.402 (8%)

Essent Milieu Haps

niet verontreinigde grond  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk

- op de stort gebracht (ton): 87.294  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 87.294 (100%)

Deponie de Kragge

agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval  
 asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 grof huishoudelijk afval  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, overig  
 minerale slibben  
 niet verontreinigde grond  
 organische processlibben  
 overig afval of niet gespecificeerd  
 overig shredderafval  
 reinigingsdienstenafval  
 residuen composteren/vergisten  
 reststoffen na drinkwater  
 reststoffen scheiding  
 straalgrit, niet gevaarlijk  
 verbrandingsresten kolenverbranding  
 ziekenhuisafval, niet-specifiek

- op de stort gebracht (ton): 74.211  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 39.120 (53%)

Essent Milieu Razob

verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW

- op de stort gebracht (ton): 5.844  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): - (0%)

de Vlagheide

niet verontreinigde grond  
 reststoffen AVI's, niet gevaarlijk

- op de stort gebracht (ton): 3.866  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): 3.866 (100%)

**Limburg**Afvaldeponie Landgraaf

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 grof huishoudelijk afval  
 industrieel afval, overig  
 industrieel zuiveringslib  
 shredderafval auto's, wit- en bruingoed  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW

- op de stort gebracht (ton): 62.943  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): - (7%)

Stortplaats Montfort

asbesthoudend afval, niet gevaarlijk afval  
 bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 grof huishoudelijk afval  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, overig  
 industrieel zuiveringslib  
 reinigingsdienstenafval  
 shredderafval auto's, wit- en bruingoed  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  
 ziekenhuisafval, niet-specifiek

- op de stort gebracht (ton): 73.208  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): - (0%)

Stortplaats Weert

bedrijfsafval  
 bouw- en sloopafval, overig  
 grof huishoudelijk afval  
 huishoudelijk afval  
 industrieel afval, overig  
 reinigingsdienstenafval  
 shredderafval auto's, wit- en bruingoed  
 verontreinigde grond, niet gevaarlijk, onder IW  
 ziekenhuisafval, niet-specifiek

- op de stort gebracht (ton): 25.629  
 - waarvan Bsb-bouwstoffen (ton): - (0%)

**Tabel C-4: Status, restcapaciteit, capaciteit in procedure en afloopdatum vergunning (per 31 december 2004), per provincie**

| Locatiennaam                            | Status         | Restcapaciteit (m <sup>3</sup> ) | Capaciteit procedure (m <sup>3</sup> ) | in Afloopdatum vergunning |
|---|----------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| Kloosterlaan                            | in afwerking   |                                  |  | 1-1-2014                  |
| De Stainkoeln 1                         | in afwerking   |                                  |  | 28-2-1995                 |
| De Stainkoeln 2                         | in exploitatie | 1.100.000                        |  | 1-4-2013                  |
| Vuilstort Usquert                       | in afwerking   |                                  |  | 31-8-2009                 |
| Afvalverwerking Veendam                 | in afwerking   |                                  |  | 22-7-2004                 |
| Woldjerspoor                            | in afwerking   |                                  |  | 1-1-2007                  |
| <b>Totaal Groningen</b>                 |                | <b>1.100.000</b>                 |  |                           |
| Garijperhoek                            | in afwerking   |                                  |  |                           |
| Skinkeskans                             | gesloten       |                                  |  | 18-11-2002                |
| Ecopark de Wierde                       | in exploitatie | 1.600.000                        |  | 19-3-2011                 |
| <b>Totaal Friesland</b>                 |                | <b>1.600.000</b>                 |  |                           |
| Essent Milieu Wijster                   | in exploitatie | 5.454.070                        |  | 18-10-2010                |
| Meisner                                 | gesloten       |                                  |  | 2004                      |
| <b>Totaal Drenthe</b>                   |                | <b>5.454.070</b>                 |  |                           |
| Boeldershoek                            | in exploitatie | 1.306.670                        |  | 07-08-2006                |
| Bovenveld                               | in exploitatie | 544.000                          |  | 1-9-2007                  |
| Elhorst/Vloedbelt                       | in procedure   |                                  | 3.700.000                              |                           |
| <b>Totaal Overijssel</b>                |                | <b>1.850.670</b>                 | <b>3.700.000</b>                       |                           |
| Armhoede                                | in afwerking   |                                  |  | 2004                      |
| ARN B.V.                                | in exploitatie | 2.420.720                        |  | 16-12-2013                |
| Afvalverwerkingsinrichting De Meersteeg | in exploitatie | 930.097                          |  | 28-9-2010                 |
| Hattem                                  | in afwerking   |                                  |  | 20-10-1997                |
| De Langenberg                           | gesloten       |                                  |  | 2-11-2009                 |
| Stortplaats de Sluiner                  | in exploitatie | 489.757                          | 3.200.000 (*)                          | 31-3-2008                 |
| Ullerberg                               | in exploitatie | 102.700                          |  |                           |
| Vink                                    | in exploitatie | 1.465.000                        | 1.425.000                              | 13-11-2005                |
| Zweckhorst                              | in exploitatie | 1.325.000                        |  | 26-9-2010                 |
| <b>Totaal Gelderland</b>                |                | <b>6.733.274</b>                 | <b>4.625.000</b>                       |                           |
| Braambergen                             | in exploitatie | 217.600                          |  | 1-3-2006                  |
| Het Friese Pad                          | in afwerking   |                                  |  | 1-3-2000                  |
| Zeeasterweg                             | in oprichting  | 4.200.000                        |  | 2-4-2012                  |
| <b>Totaal Flevoland</b>                 |                | <b>4.417.600</b>                 |  |                           |
| Maarsbergen                             | gesloten       |                                  |  | 1-7-1994                  |
| Smink afvalverwerking                   | in exploitatie | 2.400.000                        |  | 30-8-2010                 |
| Tammer                                  | gesloten       |                                  |  | 30-12-2014                |
| <b>Totaal Utrecht</b>                   |                | <b>2.400.000</b>                 |  |                           |
| Hollandse Brug                          | in afwerking   |                                  |  | 15-11-2013                |
| Regionale Stortplaats Kanaaldijk        | in exploitatie | 765.985                          | 250.000                                | 1-8-2005                  |
| Nauernasche Polder                      | in exploitatie | 1.585.240                        |  | 9-12-2005                 |
| Noord-Holland Zuid                      | in oprichting  |                                  | 3.700.000                              |                           |
| Schoterog                               | gesloten       |                                  |  | 18-3-2001                 |
| Wieringermeer                           | in exploitatie | 2.035.340                        |  | 21-2-2014                 |
| <b>Totaal Noord-Holland</b>             |                | <b>4.386.565</b>                 | <b>3.950.000</b>                       |                           |
| Crayestein-West                         | in exploitatie | 260.715                          |  | 21-03-2005                |
| Derde Merwedehaven                      | in exploitatie | 3.640.000                        |  | 17-7-2012                 |
| DOP-NOAP                                | gesloten       |                                  |  | 11-2-2002                 |
| Reststoffenberging Noordzeeweg          | gesloten       |                                  |  | 5-2008                    |
| VBM                                     | in exploitatie | 1.326.000                        |  | 13-6-2006                 |
| <b>Totaal Zuid-Holland</b>              |                | <b>5.226.715</b>                 |  |                           |
| Koegorspolder                           | in exploitatie | 0                                |  | 3-2-2014                  |
| Midden- en Noord-Zeeland                | in exploitatie | 2.081.845                        |  | 3-2-2014                  |
| <b>Totaal Zeeland</b>                   |                | <b>2.081.845</b>                 |  |                           |



| Locatiennaam                   | Status         | Restcapaciteit (m <sup>3</sup> ) | Capaciteit procedure (m <sup>3</sup> ) | in Afloopdatum vergunning |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| Essent Milieu Locatie Spinder  | in exploitatie | 5.928.728                        |  | 27-1-2003                 |
| Essent Milieu Deponie Haps     | in afwerking   |                                  | 650.000 (**)                           | 17-12-2006                |
| Deponie de Kragge              | in exploitatie | 1.300.000                        |  |                           |
| Meerendonk                     | in afwerking   |                                  |  |                           |
| RAZOB                          | in exploitatie | 200.000                          |  | 7-8-2010                  |
| de Vlagheide                   | in afwerking   |                                  |  | onbepaalde tijd           |
| Deponie Zevenbergen            | in afwerking   |                                  |  | 7-10-2002                 |
| <b>Totaal Noord-Brabant</b>    |                | <b>7.428.728</b>                 | <b>650.000</b>                         |                           |
| Afvaldeponie Landgraaf         | in exploitatie | 1.321.057                        |  |                           |
| Stortplaats Montfort           | in exploitatie | 70.792                           |  | 5-3-2009                  |
| Afvalberging Schinnen/Spaubeek | gesloten       | 4.900.000                        |  | 19-4-2010                 |
| Wambachgroeve                  | gesloten       |                                  |  | 1-7-2003                  |
| Stortplaats Weert              | in exploitatie | 28.871                           |  | 31-12-2005                |
| <b>Totaal Limburg</b>          |                | <b>6.320.720</b>                 |  |                           |
| <b>Totaal Nederland</b>        |                | <b>52.193.517</b>                | <b>12.925.000</b>                      |                           |

Noot:

- (\*): In de huidige vergunning is een totale stortcapaciteit opgenomen van 4,2 miljoen m<sup>3</sup>. Volgens de exploitant moet dit 7,4 miljoen m<sup>3</sup> zijn. Er loopt een procedure voor het op orde brengen van de vergunning. Het verschil is derhalve als capaciteit in procedure opgenomen.
- (\*\*): Dit betreft de nog vergunde restcapaciteit van de Regionale Stortplaats Uden. Er loopt een procedure om deze capaciteit te benutten op Essent Milieu Deponie Haps.

Tabel C-5: Gegevens stortgaswinning per locatie

| Gemeente (locatiennaam)         | Toepassing    | Benut stortgas (m <sup>3</sup> ) | Energielevering           |   |  |   | Gefakkeld stortgas (m <sup>3</sup> ) |  |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
|                                 |               |                                  | Aardgas (m <sup>3</sup> ) | Electr.levering aan distributiebedrijf (kWh <sub>el</sub> ) | Warmtelevering aan derden (kWh <sub>th</sub> ) | Eigen verbruik elektriciteit (kWh <sub>el</sub> ) |                                      | Eigen verbruik warmte (kWh <sub>th</sub> ) |
| Almere (Braambergen)            | W/K           | 828.920                          | -                         | 1.585.819   | -  | -   | -                                    | 2.903.767                                  |
| Ambt-Delden ('t Rikkerink)      | W/K           | 1.332.544                        | -                         | 2.437.620   | -  | -   | -                                    | -  |
| Amersfoort (Smink)              | W/K           | 825.123                          | -                         | 905.977   | -  | -   | -                                    | 132.800                                    |
| Barneveld (Vink)                | elektriciteit | 56.017                           | -                         | 840.000   | -  | -   | -                                    | 10.000                                     |
| Bavel (Nieuw Ginneken)          | W/K           | 660.954                          | -                         | 1.123.622   | -  | -   | -                                    | 575.890                                    |
|                                 | elektriciteit | 575.890                          | -                         | 979.013   | -  | -   | -                                    | -  |
|                                 | ruw gas       | 3.909                            | -                         | -   | -  | -   | -                                    | -  |
| Bergen op Zoom (Kragge I+II)    | elektriciteit | 5.116.636                        | -                         | 7.309.480   | -  | -   | -                                    | 350  |
| Beuningen (ARN)                 | elektriciteit | 5.129.958                        | -                         | 8.815.980   | -  | -   | 164.762                              | 287.269                                    |
| Borssele (Midden-Zeeland)       | elektriciteit | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 1.744.031                                  |
| Collendoorn (Hardenberg)        | aardgas       | 214.893                          | 99.498                    | -   | -  | -   | -                                    | -  |
| Delfzijl (Kloosterlaan)         | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 17.000                                     |
| Dordrecht (Derde Merwedehaven)  | elektriciteit | 2.503.360                        | -                         | 4.026.300   | -  | -   | -                                    | 9.679.780                                  |
| Eemsmont (Usquert)              | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 585.485                                    |
| Eibergen ('t Bellegoor)         | elektriciteit | 690.225                          | -                         | 1.035.000   | -  | -   | -                                    | -  |
| Elspeet (De Kril)               | W/K           | 459.181                          | -                         | 689.000   | -  | -   | -                                    | -  |
| Emmeloord (Het Friese Pad)      | elektriciteit | 3.561.261                        | -                         | 5.087.515   | -  | -   | -                                    | -  |
| Ermelo (Ullerberg)              | elektriciteit | 1.507.659                        | -                         | 2.261.000   | -  | -   | -                                    | -  |
| Geldermalsen (De Meersteeg)     | W/K           | 1.129.013                        | -                         | 1.761.837   | -  | -   | -                                    | 132.611                                    |
| Groningen (Stainkoeln 1 en 2)   | ruw gas       | 451.680                          | -                         | -   | -  | 764.400   | -                                    | 1.473.445                                  |
| Groningen (Woldjerspoor)        | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 661.072                                    |
| Haarlem (Schoterroog)           | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 91.319                                     |
| Haps                            | elektriciteit | 1.622.438                        | -                         | 2.089.960   | -  | -   | -                                    | 512.666                                    |
| Hattem (Oranje Nassau/Leemkule) | W/K           | 184.000                          | -                         | 100.000   | 385.500  | -   | -                                    | -  |
| Hengelo Ov. (Boeldershoek)      | elektriciteit | 4.211.703                        | -                         | 6.016.718   | -  | -   | -                                    | -  |
| Horst (Zuringspeel)             | W/K           | 1.382.400                        | -                         | 2.115.800   | -  | -   | -                                    | 368.800                                    |
| Linne/Montfort (Posterholt)     | elektriciteit | 2.577.033                        | -                         | 3.887.700   | -  | -   | -                                    | 182.029                                    |
| Lochem                          | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 839.956                                    |
| Maarsbergen                     | elektriciteit | 251.000                          | -                         | 120.360   | -  | -   | -                                    | -  |
| Maastricht (Belvédère)          | elektriciteit | 1.218.000                        | -                         | 1.810.200   | -  | -   | -                                    | 1.442.000                                  |
| Mook en Middelaar               | elektriciteit | 223.466                          | -                         | 335.200   | -  | -   | -                                    | 645.818                                    |

| Gemeente (locatiennaam)                   | Toepassing    | Benut stortgas (m <sup>3</sup> ) | Energielevering           |   |  |   | Gefakkeld stortgas (m <sup>3</sup> ) |  |
|---|---------------|----------------------------------|---------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
|   |               |                                  | Aardgas (m <sup>3</sup> ) | Electr.levering aan distributiebedrijf (kWh <sub>el</sub> ) | Warmtelevering aan derden (kWh <sub>th</sub> ) | Eigen verbruik elektriciteit (kWh <sub>el</sub> ) |                                      | Eigen verbruik warmte (kWh <sub>th</sub> ) |
| Nauerna                                   | W/K           | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 536.729                                    |
|   | ruw gas       | 910.926                          | -                         | -   | -  | -   | 3.200.000                            | -  |
| Nuenen                                    | elektriciteit | 6.385.600                        | 3.192.800                 | 1.660.177   | -  | -   | -                                    | 204.000                                    |
| Oostellingwerf (Weperpolder)              | W/K           | 521.220                          | -                         | 1.042.440   | -  | -   | 1.000                                | 700.800                                    |
| Oudehaske (De Wierde)                     | W/K           | 820.000                          | -                         | 1.640.000   | -  | -   | 1.640.000                            | 1.960.000                                  |
| Ouwsterhaule (Skarsterlan)                | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | -  |
| Schinnen/Spaubeek (Groeve Houben)         | elektriciteit | 2.317.000                        | -                         | 3.092.700   | -  | -   | -                                    | 2.567.000                                  |
|   | ruw gas       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | -  |
| Schijndel (Vlagheide)                     | elektriciteit | 6.212.737                        | -                         | 9.830.248   | -  | -   | -                                    | 2.001.596                                  |
| Terneuzen (Koegorspolder)                 | elektriciteit | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 711.897                                    |
| Tilburg (Spinder)                         | aardgas       | 4.410.440                        | 2.430.080                 | -   | -  | -   | -                                    | 656.000                                    |
| Ubach over Worms (Landgraaf)              | elektriciteit | 5.567.000                        | -                         | 9.108.800   | -  | -   | -                                    | 4.289.700                                  |
| Uden                                      | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 324.749                                    |
| Valkenburg/Berg en Terblijt (Lange Akker) | elektriciteit | 516.429                          | -                         | 598.560   | -  | -   | -                                    | 267.357                                    |
| Vasse (Tubbergen)                         | elektriciteit | 431.472                          | -                         | 416.984   | -  | -   | -                                    | -  |
| Veendam                                   | elektriciteit | 5.132.083                        | -                         | 7.548.084   | -  | -   | -                                    | 950.075                                    |
| Voorst (VAR)                              | elektriciteit | 2.273.599                        | -                         | 3.247.999   | -  | -   | -                                    | 100.000                                    |
| Wageningen (De Keijenberg)                | elektriciteit | 1.091.731                        | -                         | 1.638.000   | -  | -   | -                                    | -  |
| Weert (Gew. Afvalverwerking)              | fakkelt       | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 943.000                                    |
| Westerschouwen (Hoosjesw./Schelphoek)     | elektriciteit | -                                | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 58.400                                     |
| Wieringemeer/Middenmeer                   | W/K           | 1.639.448                        | 16.275                    | 387.900   | 1.432.778                                      | 2.531.000   | 20.000                               | 7.674                                      |
| Wijster (Essent milieu)                   | W/K           | 9.090.703                        | -                         | 16.553.786  | -  | -   | -                                    | 2.211.316                                  |
|   | aardgas       | 8.786.295                        | 5.861.990                 | -   | -  | -   | -                                    | -  |
|   | ruw gas       | 61.329                           | -                         | -   | -  | -   | -                                    | -  |
| Zelhem (De Langenberg)                    | elektriciteit | 911.333                          | -                         | 1.367.000   | -  | -   | -                                    | -  |
| Zenderen (Elhorst/Vloedbelt)              | elektriciteit | 2.206.434                        | -                         | 3.496.042   | -  | -   | -                                    | -  |
| Zevenbergen                               | ruw gas       | 1.306.056                        | -                         | -   | -  | -   | -                                    | 1.302.235                                  |
| <b>Totaal</b>                             |               | <b>97.903.097</b>                | <b>11.600.643</b>         | <b>118.036.421</b>  | <b>1.818.278</b>                               | <b>3.295.400</b>                                  | <b>5.025.762</b>                     | <b>42.284.616</b>                          |



## **D. VERBRANDEN**

**Tabel D-1: Adresgegevens en contactpersonen per provincie/gemeente**

| <b>Provincie</b> | <b>Gemeente</b> | <b>Locatiennaam</b>           | <b>Bezoekadres</b>    | <b>Contactpersoon</b>   | <b>Telefoonnummer</b> |
|------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Drenthe          | Midden-Drenthe  | Essent Milieu GAVI Wijster    | Vamweg 7              | dhr D. Spanjaard        | 0593-563486           |
| Overijssel       | Hengelo         | Twence                        | Boldershoekweg 51     | dhr J. Bruggeman        | 074-2404496           |
| Gelderland       | Beuningen       | ARN                           | Nieuwe Pieckelaan 1   | dhr A.A.F. van Winden   | 024-3717171           |
|                  | Duiven          | AVR Afvalverwerking Duiven    | Rivierweg 20          | dhr F.A. Smedema        | 026-3171111           |
| Noord-Holland    | Alkmaar         | Huisvuilcentrale N-H          | Jadestraat 1          | dhr D. de Jong          | 072-5411358           |
|                  | Amsterdam       | Afval Energie Bedrijf         | Australiëhavenweg 21  | C. de Waal en S.Jansen  | 020-5876146           |
| Zuid-Holland     | Rotterdam       | AVR Afvalverwerking Rijnmond  | Prof. Gerbrandyweg 10 | R. Oosschot             | 0181-275843           |
|                  | Rotterdam       | AVR Afvalverwerking Rotterdam | Brielselaan 175       | dhr H.Botr              | 0181-274808           |
|                  | Dordrecht       | Gevudo                        | Baanhoekweg 40        | dhr P.A. Koers          | 078-6216800           |
|                  | Dordrecht       | ZAVIN                         | Baanhoekweg 46        | dhr L.A. Leest          | 078-6305300           |
| Noord-Brabant    | Moerdijk        | AZN                           | Middenweg 34          | dhr Th.G.J. van den Ham | 0168-385400           |
|                  | Roosendaal      | SITA ReEnergy                 | Potendreef 2          | dhr ing. C.J. Stuart    | 0165-534492           |

**Tabel D-2: Locatiegegevens: bedrijfsvoering**

| Provincie     | Locatiennaam                     | Soort installatie            | Scheidings-<br>installatie | Methode<br>voorscheiding                           | Fracties   | Aantal<br>lijnen | Beschikbaar-<br>heidsgraad<br>(%) (1) | Mechanische<br>bezettingsgraad<br>(%) (2) | Thermische<br>bezetting<br>(%) (3) |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Drenthe       | Essent Milieu GAVI Wijster       | RDF-verbrandingsinstallatie  | voorscheiding              | zeven, ontijzeren                                  | ONF, RDF, blik, ijzer,<br>papier, kunststof                | 3                | 90,9                                  | 100                                       | 100                                |
| Overijssel    | Twence                           | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        | zeven, ontijzeren,<br>windshifting,<br>handpicking | papier/kunststof, hout,<br>puin en ferro/non ferro         | 2                | 93,1                                  |   |                                    |
| Gelderland    | ARN                              | RDF-verbrandingsinstallatie  | voorscheiding              | zeven, ballistisch                                 | zee fractie 0-40,<br>RDF, metaal                           | 2                | 92                                    |   |                                    |
|               | AVR Afvalverwerking<br>Duiven    | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        |  |  | 3                | 89,1                                  | 95,3                                      |                                    |
| Noord-Holland | Afval Energie Bedrijf            | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        |  |  | 4                | 94                                    | 86,1                                      | 97,3                               |
|               | Huisvuilcentrale N-H             | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        |  |  | 3                | 92,1                                  | 102,4                                     | 94,7                               |
| Zuid-Holland  | AVR Afvalverwerking<br>Rijnmond  | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        | ontijzeren   | opk, kunststof, hout,<br>puin, RDF, grof groen,<br>schroot | 7                | 85                                    | 99,2                                      | 97,1                               |
|               | AVR Afvalverwerking<br>Rotterdam | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        | ontijzeren   |  | 4                |                                       |   |                                    |
|               | Gevudo                           | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        |  |  | 4                | 92,7                                  |   |                                    |
|               | ZAVIN                            | verbranding specifiek afval  | nee                        |  |  | 1                | 93                                    | 89  | 89                                 |
| Noord-Brabant | AZN                              | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        |  |  | 3                | 90,5                                  | 105,4                                     | 90,6                               |
|               | SITA ReEnergy                    | afvalverbrandingsinstallatie | nee                        |  |  | 2                | 91,3                                  | 90,3                                      | 100,4                              |

**Noot:**

(1) Beschikbaarheidsgraad van de gehele installatie (verhouding tussen het aantal uren dat de installatie beschikbaar is en het aantal uren in 2004)

(2) Mechanische bezettingsgraad van de gehele installatie (verhouding tussen de werkelijk verbrande hoeveelheid afval en de maximale hoeveelheid afval, betrokken op de beschikbare periode van de installatie)

(3) Thermische bezettingsgraad van de gehele installatie (verhouding tussen de werkelijke thermische belasting en de maximale thermische belasting, betrokken op de beschikbare periode van de installatie)

**Tabel D-3: Hoeveelheden verbrand afval per afvalcategorie (en Euralcode)**

| Afvalcategorie  | Hoeveelheid<br>verbrand (kton) |
|---|--------------------------------|
| <u>Huishoudelijk afval</u>  |                                |
| 20 03 01 gemengd stedelijk afval (voorzover huishoudelijk afval)  | 3.156                          |
| 20 03 07 grofvuil   | 26                             |
| <b>Totaal huishoudelijk afval</b>   | <b>3.182</b>                   |
| <u>Bedrijfsafval</u>  |                                |
| 17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval  | 1                              |
| 18 01 04 afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers) | 12                             |
| 20 03 01 gemengd stedelijk afval (voorzover HDO-afval)  | 1.217                          |
| <b>Totaal bedrijfsafval</b>   | <b>1.231</b>                   |
| <u>Reststoffen na scheiding</u>   |                                |
| 19 12 12 overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking  | 769                            |
| <b>Totaal reststoffen na scheiding</b>  | <b>769</b>                     |
| <u>Gevaarlijk afval</u>   |                                |
| 18 01 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen   | 7                              |
| overig gevaarlijk afval   | 64                             |
| <b>Totaal gevaarlijk afval</b>  | <b>71</b>                      |
| <u>Overig afval</u>   |                                |
| 02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal   | 2                              |
| 19 05 01 niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval   | 1                              |
| 19 08 05 slib van de behandeling van stedelijk afvalwater   | 26                             |
| 19 12 04 kunststoffen en rubber   | 1                              |
| 20 01 39 kunststoffen   | 1                              |
| 20 02 01 biologisch afbreekbaar afval   | 2                              |
| 20 03 01 gemengd stedelijk afval (voorzover reinigingsdienstenafval)  | 1                              |
| 20 03 03 veegvuil   | 2                              |
| 20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval  | 1                              |
| Papierpulp  | 72                             |
| <b>Totaal overig afval</b>  | <b>109</b>                     |
| <b>Totaal Nederland</b>   | <b>5.362</b>                   |



**Tabel D-4: Hoeveelheden verbrand afval per afvalcategorie per installatie**

|  | Totaal verwerkt (ton) | Drenthe                    | Overijssel     | Gelderland     |                | Noord-Holland         |                       | Zuid-Holland     |                |                |                |              | Noord-Brabant  |               |
|--|-----------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|
|  |                       | Essent Milieu GAVI Wijster | Twence         | ARN            | AVR Duiven(*)  | Afval Energie Bedrijf | Huisvuil-centrale N-H | AVR Rijnmond     | AVR Chemie DTO | AVR Rotterdam  | Gevudo         | ZAVIN        | AZN            | SITA ReEnergy |
| <b>Totaal (ton)</b>                    | <b>5.361.905</b>      | <b>483.119</b>             | <b>307.029</b> | <b>269.585</b> | <b>408.000</b> | <b>878.535</b>        | <b>520.580</b>        | <b>1.124.996</b> | <b>57.700</b>  | <b>388.004</b> | <b>206.991</b> | <b>7.109</b> | <b>655.791</b> | <b>54.465</b> |
| gemengd stedelijk afval (hha)          | 3.156.021             |                            | 217.054        |                | 210.000        | 528.963               | 334.590               | 884.996          |                | 324.859        | 123.151        |              | 478.324        | 54.084        |
| grofvuil                               | 26.020                |                            |                |                |                |                       |                       |                  |                |                |                |              | 26.020         |               |
| gemengd stedelijk afval (hdo-afval)    | 1.217.927             |                            | 88.227         |                | 126.000        | 286.052               | 185.493               | 240.000          |                | 63.145         | 83.840         |              | 145.170        |               |
| specifiek ziekenhuisafval (niet-gev.)  | 11.527                |                            |                |                |                | 9.733                 |                       |                  |                |                |                |              | 1.794          |               |
| gemengd bouw- en sloopafval            | 1.231                 |                            | 1.230          |                | 1              |                       |                       |                  |                |                |                |              |                |               |
| scheidingsresiduen                     | 769.332               | 483.119                    |                | 269.585        |                | 16.622                |                       |                  |                |                |                |              | 6              |               |
| specifiek ziekenhuisafval (gev.)       | 7.109                 |                            |                |                |                |                       |                       |                  |                |                |                | 7.109        |                |               |
| gevaarlijk afval                       | 64.029                |                            |                |                |                | 6.329                 |                       |                  | 57.700         |                |                |              |                |               |
| zuiveringsslib                         | 26.356                |                            |                |                |                | 26.257                |                       |                  |                |                |                |              |                | 99            |
| kunststoffen                           | 1.222                 |                            |                |                |                |                       |                       |                  |                |                |                |              | 1.222          |               |
| biologisch afbreekbaar afval           | 1.849                 |                            |                |                |                | 1.498                 |                       |                  |                |                |                |              | 351            |               |
| gemengd stedelijk afval (reinig.afval) | 1.229                 |                            |                |                |                | 733                   | 496                   |                  |                |                |                |              |                |               |
| veegvuil                               | 1.574                 |                            |                |                |                | 1.574                 |                       |                  |                |                |                |              |                |               |
| overig afval                           | 76.479                |                            | 518            |                | 72.000         | 774                   |                       |                  |                |                |                |              | 2.904          | 283           |

(\*) Inclusief Thermische Conversie Installatie

Tabel D-5: Gegevens verbrandingslijnen

| Provincie     | Locatiennaam               | Lijn | Thermische<br>begrenzing<br>(GJ/uur) | Mechanische<br>begrenzing<br>(ton/uur) | Doorzet<br>hoekpunt<br>(ton/uur) | Stookwaarde<br>hoekpunt<br>(GJ/ton) | Stookautomaat geregeld op                   | Oventype     | Gem.<br>temp.<br>(°C) | Max.<br>temp.<br>(°C) | Roostertype                     |
|---------------|----------------------------|------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Drenthe       | Essent Milieu GAVI Wijster | 1    | 216                                  | 24                                     | 8-24                             | 14-9-7,5                            | stoom + zuurstof in vuurhaard               | middenstroom | 950                   | 1.100                 | voorschuiфроoster, watergekoeld |
|               |                            | 2    | 216                                  | 24                                     | 8-24                             | 14-9-7,5                            | stoom + zuurstof in vuurhaard               | middenstroom | 950                   | 1.100                 | voorschuiфроoster, watergekoeld |
|               |                            | 3    | 216                                  | 24                                     | 8-24                             | 14-9-7,5                            | stoom + zuurstof in vuurhaard               | middenstroom | 950                   | 1.100                 | voorschuiфроoster, watergekoeld |
| Overijssel    | Twence                     | 1    | 180 (207)                            | 18                                     | 18                               | 10                                  | stoom, zuurstof en temperatuur in vuurhaard | middenstroom | 900                   | 1.100                 | terugschuifrooster              |
|               |                            | 2    | 180 (207)                            | 18                                     | 18                               | 10                                  | stoom, zuurstof en temperatuur in vuurhaard | middenstroom | 900                   | 1.100                 | terugschuifrooster              |
| Gelderland    | ARN                        | 1    | 129                                  | 9                                      | 9                                | 15,5                                | stoom                                       | meestroom    | 980                   | 1.100                 | voorschuifrooster, watergekoeld |
|               |                            | 2    | 306                                  | 21                                     | 21                               | 13,5                                | stoom                                       | meestroom    | 1.050                 | 1.100                 | voorschuifrooster, watergekoeld |
|               | AVR Afvalverwerking Duiven | 1    | 126                                  | 15                                     | 15                               | 8,4                                 |   | middenstroom | 1.050                 | 1.250                 | walsenrooster                   |
|               |                            | 2    | 126                                  | 15                                     | 15                               | 9,4                                 |   | middenstroom | 1.050                 | 1.250                 | walsenrooster                   |
|               |                            | 3    | 126                                  | 15                                     | 15                               | 8,4                                 |   | middenstroom | 1.050                 | 1.250                 | walsenrooster                   |
|               | TCI                        | 61   | 61                                   | 30                                     |                                  | 2-2,5                               | temperatuur en zuurstof                     | wervelbed    | 780                   | 800                   |                                 |
| Noord-Holland | Afval Energie Bedrijf      | 1    | 260                                  | 30                                     | 30                               | 8,8                                 | stoom en zuurstof in vuurhaard              | middenstroom | 1.100                 | 1.100                 | horizontaal overschuifrooster   |
|               |                            | 2    | 260                                  | 30                                     | 30                               | 8,8                                 | stoom en zuurstof in vuurhaard              | middenstroom | 1.100                 | 1.100                 | horizontaal overschuifrooster   |
|               |                            | 3    | 260                                  | 30                                     | 30                               | 8,8                                 | stoom en zuurstof in vuurhaard              | middenstroom | 1.100                 | 1.100                 | horizontaal overschuifrooster   |
|               |                            | 4    | 260                                  | 30                                     | 30                               | 8,8                                 | stoom en zuurstof in vuurhaard              | middenstroom | 1.100                 | 1.100                 | horizontaal overschuifrooster   |
|               | Huisvuilcentrale N-H       | 1    | 185                                  | 18,5                                   | 18,5                             | 10                                  | stoom, zuurstof en temperatuur              | tegenstroom  | 900                   | 1.150                 | voorschuifrooster               |
|               |                            | 2    | 185                                  | 18,5                                   | 18,5                             | 10                                  | stoom, zuurstof en temperatuur              | tegenstroom  | 900                   | 1.150                 | voorschuifrooster               |
|               |                            | 3    | 185                                  | 18,5                                   | 18,5                             | 10                                  | stoom, zuurstof en temperatuur              | tegenstroom  | 900                   | 1.150                 | voorschuifrooster               |

| Provincie     | Locatiennaam                  | Lijn  | Thermische<br>begrenzing<br>(GJ/uur) | Mechanische<br>begrenzing<br>(ton/uur) | Doorzet<br>hoekpunt<br>(ton/uur) | Stookwaarde<br>hoekpunt<br>(GJ/ton) | Stookautomaat geregeld op                       | Oventype     | Gem.<br>temp.<br>(°C) | Max.<br>temp.<br>(°C) | Roostertype                      |
|---------------|-------------------------------|-------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Zuid-Holland  |                               |       |                                      |  |                                  |                                     |   |              |                       |                       |                                  |
|               | AVR Afvalverwerking Rijnmond  | 1 - 6 | 6*188                                | 6*25                                   | 6*25                             | 7,5                                 | stoom, zuurstof en temperatuur in vuurhaard     | tegenstroom  | 950                   | 1.200                 | walsenrooster (7 walsen Ø 1,5 m) |
|               |                               | 7     | 265                                  | 31,3                                   | 31,3                             | 9,3                                 | stoom, zuurstof, temperatuur in vuurhaard en CO | meestroom    | 950                   | 1.200                 | walsenrooster (6 walsen Ø 1,5 m) |
|               | AVR Afvalverwerking Rotterdam | 1     | 113                                  | 19                                     | 13,5                             | 8,4                                 | stoom, zuurstof na ketel en temp. in vuurhaard  | tegenstroom  | 900                   | 950                   | terugschuifrooster               |
|               |                               | 2     | 113                                  | 19                                     | 13,5                             | 8,4                                 | stoom, zuurstof na ketel en temp. in vuurhaard  | tegenstroom  | 900                   | 950                   | terugschuifrooster               |
|               |                               | 3     | 113                                  | 19                                     | 13,5                             | 8,4                                 | stoom, zuurstof na ketel en temp. in vuurhaard  | tegenstroom  | 900                   | 950                   | terugschuifrooster               |
|               |                               | 4     | 113                                  | 19                                     | 13,5                             | 8,4                                 | stoom, zuurstof na ketel en temp. in vuurhaard  | tegenstroom  | 900                   | 950                   | terugschuifrooster               |
|               | Gevudo                        | 1     | 67                                   | 8                                      | 8                                | 8,4                                 | stoom, zuurstof en temperatuur                  | meestroom    | 890                   | 974                   | terugschuifrooster               |
|               |                               | 2     | 59                                   | 7                                      | 7                                | 8,4                                 | temperatuur in vuurhaard                        | meestroom    | 920                   | 1.121                 | terugschuifrooster               |
|               |                               | 3     | 59                                   | 7                                      | 7                                | 8,4                                 | temperatuur in vuurhaard                        | meestroom    | 920                   | 1.036                 | terugschuifrooster               |
|               |                               | 4     | 67                                   | 8                                      | 8                                | 8,4                                 | stoom, zuurstof en temperatuur                  | meestroom    | 890                   | 1.005                 | terugschuifrooster               |
|               | ZAVIN                         | 1     | 20                                   | 1                                      | 1                                | 12,5                                | temperatuur in vuurhaard, stoom                 | pyrolyse     | 1.200                 | 1.300                 | dichte bodem pyrolyse oven       |
| Noord-Brabant |                               |       |                                      |  |                                  |                                     |   |              |                       |                       |                                  |
|               | AZN                           | 1     | 90                                   | 29,5                                   | 265                              | 11                                  | stoom, zuurstof, temp. in vuurhaard en CO       | middenstroom | 950                   | 1.200                 | voorschuifrooster                |
|               |                               | 2     | 90                                   | 29,5                                   | 265                              | 11                                  | stoom, zuurstof, temp. in vuurhaard en CO       | middenstroom | 950                   | 1.200                 | voorschuifrooster                |
|               |                               | 3     | 90                                   | 29,5                                   | 265                              | 11                                  | stoom, zuurstof, temp. in vuurhaard en CO       | middenstroom | 950                   | 1.200                 | voorschuifrooster                |
|               | SITA ReEnergy                 | 1     | 32                                   | 4                                      | 4                                | 8,4                                 | gasbalans in ovenruimte                         | meestroom    | 950                   | 1.170                 | voorschuifrooster, horizontaal   |
|               |                               | 2     | 32                                   | 4                                      | 4                                | 8,4                                 | gasbalans in ovenruimte                         | meestroom    | 950                   | 1.170                 | voorschuifrooster, horizontaal   |

Tabel D-6: Energiegegevens

| Provincie     | Locatiennaam                   | Opgesteld thermisch vermogen (MWth) | Stoom-productie (kton) | Stoom-druk (bar) | Stoom-temp. (°C) | Toepassing opgewerkte warmte   | Opgesteld elektrisch vermogen (MWe) | Opgewekte elektriciteit (GWh) | Temperatuur doorgeleverde warmte (°C) | Hoeveelheid doorgeleverde warmte (TJ) |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Drenthe       | Essent Milieu GAVI Wijster     | 180                                 | 1.663                  | 40               | 400              | elektriciteitsopwekking  | 54                                  | 356                           |                                       |                                       |
| Overijssel    | Twence                         | 100                                 | 941                    | 40               | 415              | elektriciteitsopwekking  | 30                                  | 181                           |                                       |                                       |
| Gelderland    | ARN                            | 120                                 | 982                    | 40               | 400              | elektriciteitsopwekking; warmtelevering aan RWZI                             | 28                                  | 191                           | 60                                    | 651                                   |
|               | AVR Afvalverwerking Duiven     | 120                                 | 652                    | 40               | 400              | elektriciteitsopwekking; warmtelevering aan stadsverwarming                  | 25                                  | 159                           | 180                                   | 513                                   |
|               | Thermische Conversie paperslib | 17                                  |                        |                  |                  |  | 6,4                                 | (*)                           |                                       |                                       |
| Noord-Holland | Afval Energie Bedrijf          | 292                                 | 2.650                  | 40               | 430              | elektriciteitsopwekking; warmtelevering aan stadsverwarming                  | 80                                  | 592                           | 120                                   | 142                                   |
|               | Huisvuilcentrale N-H           | 154                                 | 1.450                  | 40               | 400              | elektriciteitsopwekking  | 51,5                                | 311                           |                                       |                                       |
| Zuid-Holland  | AVR Afvalverwerking Rijnmond   | 387                                 | 428<br>2.524           | 40<br>27         | 400              | elektriciteitsopwekking ;<br>warmtelevering aan gedestilleerd waterproductie | 108                                 | 497                           | 370<br>135                            | 2.043                                 |
|               | AVR Chemie DTO                 |                                     |                        | 40               | 400              | levering aan AVR Rijnmond, niet meegenomen in E-productie                    |                                     |                               |                                       |                                       |
|               | AVR Afvalverwerking Rotterdam  | 126                                 |                        | 30               | 350              | elektriciteitsopwekking  | 25,5                                | 183                           |                                       |                                       |
|               | ZAVIN                          | 4,1                                 | 33                     | 12               | 200              | stoom, geleverd aan Gevudo   |                                     |                               | 200                                   | 92                                    |
|               | Gevudo                         | 69,8                                | 331                    | 40               | 400              | elektriciteitsopwekking ; warmtelevering aan slibdroging                     | 9,9                                 | 65                            |                                       |                                       |
| Noord-Brabant | AZN                            | 240                                 | 2.118                  | 100              | 400              | levering aan warmtekrachtcentrale  |                                     | (**)                          | 400                                   | 5.300                                 |
|               | SITA ReEnergy                  | 19                                  |                        |                  |                  | warm water voor kassen en slibdroging  |                                     |                               | 103                                   | 84                                    |

Noot:

(\*) Elektriciteit en warmtelevering via AVR Afvalverwerking Duiven

(\*\*) Met de stoom die door AZN wordt geleverd aan de naastgelegen warmtekrachtcentrale wordt circa 473 GWh opgewekt

**Tabel D-7: Vergunninggegevens**

| Provincie     | Locatiennaam                  | Naam Eigenaar               | Start procedure | Ontwerp-beschikking | Afgifte vergunning | Afloop vergunning | In gebruiksname | Einde exploitatie |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Drenthe       | Essent Milieu GAVI Wijster    | Essent Milieu               |                 |                     |                    | 18-8-2010         | 21-4-1996       |                   |
| Overijssel    | Twence                        | Twence Afvalverwerking NV   | 3-8-1993        | 28-4-1992           |                    |                   | 1-7-1997        | 1-7-2022          |
| Gelderland    | ARN                           | ARN BV                      | 20-12-1991      |                     |                    |                   | 1-1-1987        | 1-1-2020          |
|               | AVR Afvalverwerking Duiven    | NV AVR Holding              | 10-6-1998       | 27-5-1999           | 29-10-1999         | 29-10-2009        | 1-7-1975        |                   |
| Noord-Holland | Afval Energie Bedrijf         | Gem. Amsterdam              | 30-1-1989       |                     | 16-2-1990          |                   | 1-1-1993        | 1-1-2018          |
|               | Huisvuilcentrale N-H          | NV Huisvuilcentrale NH      | 8-8-1991        | 23-2-1992           | 12-2004            | 12-2014           | 15-1-1996       | 15-1-2021         |
| Zuid-Holland  | AVR Afvalverwerking Rijnmond  | NV AVR Holding              | 6- 2001         | 26-9-2003           | 10-12- 2004        | 1-1-2005          | 1-1-1973        |                   |
|               | AVR Chemie DTO                | NV AVR Holding              |                 |                     |                    |                   |                 |                   |
|               | AVR Afvalverwerking Rotterdam | NV AVR Holding              | 18-5-1994       | 1-10-1994           | 20-4-1995          | 26-2-2005         | 1-2-1963        | 31-12-2009        |
|               | Gevudo Afvalverwerking        | NV Eneco                    | 19-8-1997       | 3-2-1998            | 28-4-1998          | 16-4-2008         | 1-6-1973        |                   |
|               | ZAVIN                         | ZAVIN, CV                   | 1-11-1999       |                     | 7-4-2002           | 1-7-2012          | 1-9-1991        | 1-1-2016          |
| Noord-Brabant | AZN                           | NV AZN                      | 30-3-1992       | 25-11-1992          | 17-2-1993          | 19-12-2010        | 1-2-1997        |                   |
|               | SITA ReEnergy                 | SITA ReEnergy Roosendaal BV | 2-1997          | 11-1998             | 9-2-2002           | 9-02-2012         | 1-4-1976        |                   |



## **E. COMPOSTEREN EN VERGISTEN VAN GFT-AFVAL**





**Tabel E-1: Status en capaciteitsgegevens**

| Provincie     | Locatiennaam                                 | Status         | Vergunde capaciteit (ton) | aantal fte's | Bezettingsgraad (*) (%) | Totale technische capaciteit (kton) | Totale technische capaciteit na uitbreiding (kton) |
|---------------|--|----------------|---------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Groningen     | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)        | in exploitatie | 35.000                    | 4            | 74                      | 35.000                              |  |
|               | Composteerinrichting Usquert                 | in exploitatie | 12.000                    | 6            | 86                      | 12.750                              |  |
| Friesland     | Orgaworld compostering Drachten              | in exploitatie | 44.000                    | 2,5          | 36                      | 44.000                              |  |
| Drenthe       | Essent Milieu Wijster Compostering           | in exploitatie | 275.000                   | 33           | 53                      | 600.000                             |  |
| Overijssel    | Twence Compostering                          | in exploitatie | 95.000                    | 12           | 86                      | 95.000                              |  |
| Gelderland    | AVR Afvalverwerking Duiven                   | in exploitatie | 50.000                    | 6            | 76                      | 55.000                              |  |
|               | VCB  | in exploitatie | 180.000                   | 19           | 79                      | 200.000                             |  |
| Flevoland     | Orgaworld Vergisting Biocel                  | in exploitatie | 85.000                    | 4,5          | 76                      | 55.000                              |  |
|               | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.         | in exploitatie | 75.000                    | 4,5          | 17                      | 75.000                              |  |
| Noord-Holland | HVC Compostering                             | in exploitatie | 72.000                    | 12           | 87                      | 70.000                              |  |
|               | De Meerlanden compostering B.V.              | in exploitatie | 49.000                    | 7            | 63                      | 39.500                              |  |
|               | Purva  | in exploitatie | 81.500                    | 9            | 85                      | 81.500                              |  |
| Zuid-Holland  | AVRAM  | in exploitatie | 99.900                    | 8,5          | 90                      | 100.000                             |  |
|               | De Leeuwenakker                              | in exploitatie | 36.000                    | 2            | 64                      | 25.000                              |  |
|               | RECEPT Compostering B.V.                     | in exploitatie | 100.000                   | 5            | 63                      | 80.000                              |  |
|               | Stercompost                                  | in exploitatie | 65.000                    | 8,7          | 78                      | 65.000                              |  |
| Zeeland       | Compostering Zeeland B.V.                    | in exploitatie | 65.000                    | 7            | 78                      | 65.000                              |  |
| Noord-Brabant | Essent Milieu Moerdijk B.V.                  | in exploitatie | 100.000                   | 10,2         | 99                      | 100.000                             |  |
|               | Van Kaathoven Compostering Bladel B.V.       | in exploitatie | 35.000                    |              | 63                      | 35.000                              |  |
|               | Van Kaathoven Compostering St Oedenrode B.V. | in exploitatie | 24.500                    |              | 100                     | 25.000                              |  |
|               | CZOB Deurne                                  | in exploitatie | 35.000                    | 3,5          | 68                      | 50.000                              |  |
|               | CZOB Acht                                    | in exploitatie | 24.500                    | 2            | 77                      | 32.500                              |  |
| Limburg       | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)       | in exploitatie | 79.000                    | 10           | 95                      | 104.000                             |  |
|               | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)            | in exploitatie | 85.000                    | 10           | 76                      | 90.000                              | 115.000  |

(\*) Bezettingsgraad is de verwerkte hoeveelheid gft-afval als percentage van de totale technische verwerkingscapaciteit van de installatie.

Tabel E-2: Hoeveelheden organisch afval verwerkt per categorie per installatie

| Provincie     | Locatiennaam                                 | Totaal verwerkt (ton) (*) (**) | Gft-afval van huishoudens (eural: 20 01 08) | Organisch afval van KWD-sector (eural: 20 01 08) | Swill (eural: 20 01 08) | Tuin- en plantsoenafval (eural: 20 02 01) | Overig organisch | Huishoudelijk afval, organische fractie na scheiding (o.a. eural: 19 12 12) | Overige mengstromen |
|---------------|--|--------------------------------|---|--|-------------------------|---|------------------|---|---------------------|
|               | <b>Totaal (ton)</b>                          | <b>1.627.398</b>               | <b>1.448.453</b>                            | <b>23.009</b>                                    | <b>75.352</b>           | <b>65.453</b>                             | <b>15.131</b>    | <b>70.033</b>   | <b>15.339</b>       |
| Groningen     | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)        | 27.516                         | 25.769                                      | 1.438  |                         | 309                                       |                  |   |                     |
|               | Composteerinrichting Usquert                 | 11.000                         | 11.000                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
| Friesland     | Orgaworld compostering Drachten              | 21.952                         | 15.908                                      |  | 1.301                   | 3.676                                     | 1.067            |   | 2.810               |
| Drenthe       | Essent Milieu Wijster Compostering           | 317.464                        | 316.780                                     | 50   | 278                     | 356                                       |                  | 2.933   |                     |
| Overijssel    | Twence Compostering                          | 72.090                         | 67.513                                      | 4.577  |                         |   |                  | 10.995  |                     |
| Gelderland    | AVR Afvalverwerking Duiven                   | 41.847                         | 41.847                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
|               | VCB  | 201.123                        | 157.000                                     | 2.000  | 37.180                  | 4.943                                     |                  |   |                     |
| Flevoland     | Orgaworld Vergisting Biocel                  | 43.655                         | 42.341                                      | 254  |                         | 219                                       | 841              |   |                     |
|               | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.         | 38.596                         | 12.620                                      |  | 10.425                  | 6.713                                     | 8.838            | 18.331  | 12.529              |
| Noord-Holland | HVC Compostering (voorheen Holland Collect)  | 63.013                         | 62.501                                      | 512  |                         |   |                  |   |                     |
|               | De Meerlanden compostering B.V.              | 37.471                         | 25.398                                      | 7.264  |                         | 4.809                                     |                  |   |                     |
|               | Purva  | 71.387                         | 69.146                                      | 2.204  |                         | 37  |                  |   |                     |
| Zuid-Holland  | AVRAM  | 103.159                        | 90.376                                      |  | 12.783                  |   |                  |   |                     |
|               | De Leeuwenakker                              | 16.314                         | 15.705                                      | 118  |                         | 428                                       | 63               |   |                     |
|               | RECEPT Compostering B.V.                     | 57.905                         | 47.949                                      | 538  | 6.387                   | 2.017                                     | 1.014            |   |                     |
|               | Stercompost                                  | 59.208                         | 51.402                                      |  | 3.708                   | 791                                       | 3.308            |   |                     |
| Zeeland       | Compostering Zeeland B.V.                    | 51.600                         | 48.343                                      | 3.257  |                         |   |                  |   |                     |
| Noord-Brabant | Essent Milieu Moerdijk B.V.                  | 98.898                         | 98.898                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
|               | Van Kaathoven Compostering Bladel B.V.       | 22.000                         | 22.000                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
|               | Van Kaarhoven Compostering St. Oederode B.V. | 27.000                         | 27.000                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
|               | CZOB Deurne                                  | 34.303                         | 34.303                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
|               | CZOB Acht                                    | 24.773                         | 24.773                                      |  |                         |   |                  |   |                     |
| Limburg       | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)       | 106.848                        | 74.939                                      | 44   | 473                     | 31.392                                    |                  |   |                     |
|               | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)            | 78.275                         | 64.942                                      | 753  | 2.817                   | 9.763                                     |                  | 37.774  |                     |

Noot: (\*) In het totaal verwerkt zijn de hoeveelheden organisch afval na scheiden (laatste twee kolommen) niet meegenomen.

(\*\*) Dit jaar is voor het eerst gevraagd naar de hoeveelheden per euralcode. Voor 20 01 08 ('stedelijk afval, gescheiden ingezameld keuken en kantineafval') is een verdere opsplitsing gemaakt.

**Tabel E-3: Compostafzet per sector per installatie**

| Provincie     | Locatiennaam                                | Totaal afgezet (ton) | Akkerbouw      | Tussenhandel (verdere afzet onbekend) | Pot- en aanvulgrond sector | Particuliere sector | Recreatie, groenvoorziening | Tuincentra | Bloembollenteelt | Boomkwekerijen | Gemeente     | Tuinbouw     | Uitvoer       | Overig       |
|---------------|---|----------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
|               | <b>Totaal (ton)</b>                         | <b>700.517</b>       | <b>332.317</b> | <b>124.338</b>                        | <b>111.129</b>             | <b>6.174</b>        | <b>32.336</b>               | <b>726</b> | <b>17.966</b>    | <b>6.720</b>   | <b>5.102</b> | <b>9.561</b> | <b>44.260</b> | <b>9.888</b> |
| Groningen     | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)       | 3.942                | 3.808          | 134                                   |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | Composteerinrichting Usquert                | 6.000                | 5.500          |                                       |                            | 300                 |                             |            |                  |                | 200          |              |               |              |
| Friesland     | Orgaworld compostering Drachten             | 9.810                | 6.800          | 2.600                                 | 180                        |                     |                             |            |                  |                | 230          |              |               |              |
| Drenthe       | Essent Milieu Wijster Compostering          | 159.310              | 110.200        |                                       | 15.000                     |                     | 15.700                      |            |                  |                |              |              | 16.410        | 2.000        |
| Overijssel    | Twence Compostering                         | 36.236               | 17.000         |                                       | 18.236                     |                     |                             |            |                  |                | 500          | 500          |               |              |
| Gelderland    | AVR Afvalverwerking Duiven                  | 14.981               | 1.229          |                                       | 9.510                      |                     | 4.242                       |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | VCB   | 86.500               | 18.000         | 6.000                                 | 41.300                     | 1.500               | 5.000                       |            |                  | 5.200          | 500          | 9.000        |               |              |
| Flevoland     | Orgaworld Vergisting Biocel                 | 3.942                | 3.808          | 134                                   |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.        | 29.880               | 25.000         | 2.000                                 |                            | 30                  | 1.000                       |            | 1.600            | 150            | 100          |              |               |              |
| Noord-Holland | HVC Compostering (voorheen Holland Collect) | 23.174               | 351            | 13.187                                | 1.860                      | 863                 | 178                         | 726        |                  |                | 408          | 61           |               | 5.540        |
|               | De Meerlanden compostering B.V.             | 9.909                | 323            | 8.328                                 |                            | 881                 |                             |            |                  |                | 377          |              |               |              |
|               | Purva                                       | 35.938               | 12.643         |                                       |                            |                     | 6.216                       |            | 16.366           |                | 713          |              |               |              |
| Zuid-Holland  | AVRAM                                       | 47.853               | 47.853         |                                       |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | De Leeuwenakker                             | 2.807                | 2.807          |                                       |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | RECEPT Compostering B.V.                    | 26.168               | 25.877         |                                       |                            |                     |                             |            |                  |                | 291          |              |               |              |
|               | Stercompost                                 | 31.790               |                | 31.107                                |                            |                     |                             |            |                  |                | 683          |              |               |              |
| Zeeland       | Compostering Zeeland B.V.                   | 17.700               | 17.700         |                                       |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
| Noord-Brabant | Essent Milieu Moerdijk B.V.                 | 43.500               |                | 43.500                                |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | CZOB Deurne                                 | 15.572               |                | 15.572                                |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               |              |
|               | CZOB Acht                                   | 1.821                |                |                                       |                            |                     |                             |            |                  |                |              |              |               | 1.821        |
| Limburg       | Essent Milieu AVL Compost Maastricht        | 59.040               | 23.518         | 1.150                                 | 20.689                     | 1.200               |                             |            |                  | 480            | 500          |              | 11.250        | 253          |
|               | Essent Milieu AVL Compost Venlo             | 34.644               | 9.900          | 626                                   | 4.354                      | 1.400               |                             |            |                  | 890            | 600          |              | 16.600        | 274          |

**Tabel E-4: Technische gegevens per installatie, deel I**

| Provincie     | Locatiennaam                          | Methode van composteren                    | Type bordes                                      | Methode voorscheiden                   | Methode nabehandelen   | Watergebruik                                       | Lozing afvalwater  |
|---------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Groningen     | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR) | gesloten, tunnelsysteem, GICOM             | gesloten   |  | zeven, scheiden, verkleinen  | proceswater  | geen lozing, recirc.   |
|               | Composteerinrichting Usquert          | gesloten op hopen geforceerde beluchting   | gesloten   | handpicking                            | zeven, ontijzeren  | proceswater  | recirc.  |
| Friesland     | Orgaworld compostering Drachten       | gesloten, op hopen, PACOM                  | gesloten met afzuiging                           | geen                                   | zverkleinen  | proceswater  | recirc.  |
| Drenthe       | Essent Milieu Wijster Compostering    | gesloten, GECO                             | gesloten met afzuiging                           | zeven, ontijzeren, verkl.              | vlak. zeven  | proceswater, hergebruik persvocht en condensaat    | via AWZI op oppervlaktewater, recirc.                              |
| Overijssel    | Twence Compostering                   | gesloten, tunnelsysteem, Dalsem-Veciap     | gesloten   | zeven, ontijzeren, verkl.              | zeven, scheiden, windschifting, hardstofafscheiding, wasinstallatie      | proces- en regenwater                              | via AWZI op riool  |
| Gelderland    | AVR Afvalverwerking Duiven            | gesloten, op hopen, Bühler                 | gesloten met afzuiging                           | zeven, ontijzeren, verkl.              | zeven, scheiden, ballistisch   | grond- en drinkwater                               | via AWZI op oppervlaktewater                                       |
|               | VCB                                   | open, geforc. beluchting, VAR-systeem      | gesloten   | zeven, ontijzeren, verkl., windshiften | vlakzeven, hardstofafscheiding   | proceswater  | via AWZI op oppervlaktewater                                       |
| Flevoland     | Orgaworld Vergisting Biocel           | vergisten, Biocel                          | gesloten met afzuiging                           | verkleinen                             | zeven  | proceswater  | zelf zuiveren  |
|               | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.  | GICOM en Pacom                             |  | geen                                   | zeven en verkleinen  | proceswater  | recirc.  |
| Noord-Holland | HVC Compostering                      | gesloten, op hopen, Bühler                 | gesloten met afzuiging                           | zeven, ontijzeren, verkl., windshiften | verkleinen, zeven, hardstofafscheiding, plastic afzuiging                | drink- en oppervlaktewater                         | zelf zuiveren  |
|               | De Meerlanden compostering B.V.       | open, geforc. beluchting, VAR-systeem      | gesloten   | zeven, verkleinen                      | zeven  | proces- en oppervlaktewater                        | via AWZI op opp. water en gedeelte hergebruik                      |
|               | Purva                                 | gesloten, op hopen, GECO                   | gesloten   | zeven, ontijzeren, verkl.              | zeven, ballistisch   | proceswater  | via AWZI op oppervlaktewater                                       |
| Zuid-Holland  | AVRAM                                 | gesloten                                   | open   | zeven, ontijzeren, verkl.              | zeven, scheiden, ballistisch, windzifting                                | proces- en drinkwater                              | geen lozing  |
|               | De Leeuwenakker                       | gesloten, container, Biocon                | gesloten   | verkleinen                             | zeven, verkleinen  | geen gebruik water                                 | zuiveren en via AWZI op oppervlaktewater                           |
|               | RECEPT Compostering B.V. Stercompost  | gesloten, tunnel, GICOM<br>gesloten, PACOM | gesloten met afzuiging<br>gesloten met afzuiging | geen<br>zeven, ontijzeren, verkl.      | zeven, verkleinen<br>zeven, hardstofafscheiding, ontijzeren, ballistisch | proceswater<br>drink-, proces- en oppervlaktewater | recirc., geen lozing<br>geen lozing (incident. tankauto naar AWZI) |
| Zeeland       | Compostering Zeeland B.V.             | gesloten, op hopen, Bühler                 | gesloten   | zeven, ontijzeren, verkl.              | zeven, scheiden, hardstofafscheiding                                     | proces- en industriewater                          | via AWZI op oppervlaktewater                                       |

| Provincie     | Locatiennaam                           | Methode van composteren        | Type bordes            | Methode voorscheiden                   | Methode nabehandelen                       | Watergebruik                  | Lozing afvalwater            |
|---------------|--|--------------------------------|------------------------|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| Noord-Brabant | Essent Milieu Moerdijk B.V.            | gesloten, GECO/ VAM systeem    | gesloten met afzuiging | zeven, ontijzeren, verkl.              | zeven en hardstofafscheiding               | drink- en proceswater         | via AWZI op oppervlaktewater |
|               | Van Kaathoven Comp Bladel B.V.         | gesloten, tunnelsysteem, Gicom | gesloten               | geen                                   | zeven, scheiden, verkleinen en ballistisch | proceswater                   | geen lozing                  |
|               | Van Kaathoven Comp.St Oedenrode B.V.   | gesloten, tunnelsysteem, Gicom | gesloten               | geen                                   | zeven en scheiden                          | proces- en regenwater         | geen lozing                  |
|               | CZOB Deurne                            | gesloten, tunnelsysteem, Gicom | gesloten               | geen                                   | zeven, scheiden, ballistisch               | hemel- en proceswater         | geen lozing                  |
|               | CZOB Acht                              | gesloten, tunnel, Gicom        | gesloten               | geen                                   | zeven scheiden verkleinen ontijzeren       | hemelwater                    | geen lozing                  |
| Limburg       | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht) | Tunnel                         | gesloten               | zeven, ontijzeren, verkl., handpicking | zeven, ballistisch en ontijzeren           | proces- en drinkwater         | geen lozing, recirc.         |
|               | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)      | tunnel                         | gesloten               | zeven, ontijzeren, verkl., handpicking | zeven, ballistisch en ontijzeren           | proces-, drink- en hemelwater | geen lozing, recirc.         |

**Tabel E-5: Technische gegevens per installatie, deel II**

| Provincie     | Locatiennaam  | Zuivering<br>proceslucht               | Geurcontrole                                     | Frequentie beoordeling gerede compost                               | Componenten onderzocht   |
|---------------|---|--|--|---|--|
| Groningen     | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)<br>Composteerinrichting Usquert | biofilters en gaswassers<br>biofilters |  | maandelijk, cf. RRL/IKB door BLGG.<br>cf. BRL/IKB certif. door BLGG | * zware metalen, organische stof, fosfaat<br>* glas, nutriënten, stabiliteit, steentjes, plantverdraagzaamheid, pathogenen,<br>onkruidzaden, fosfaat, zware metalen, zouten, organische stof |
|               | Orgaworld Compostering Drachten                                       | biofilters                             | ja   |   | * nutriënten, zware metalen, organische stof, fosfaat, onkruidzaden, pathogenen,<br>plantverdraagzaamheid., zouten, stabiliteit, glas  |
| Drenthe       | Essent Milieu Wijster Compostering                                    | biofilters                             | 2 maal per jaar                                  | wekelijks en maandelijks  | * glas, nutriënten, stabiliteit, steentjes, plantverdraagzaamheid, pathogenen,<br>onkruidzaden, fosfaat, zware metalen, zouten, organische stof  |
| Overijssel    | Twence Compostering   | biofilters en<br>gaswasser             | jaarlijks  | cf. BRL/IKB certif. door BLGG & ACMAA<br>en anders, namelijk SKAL   | * glas, nutriënten, stabiliteit, steentjes, plantverdraagzaamheid, pathogenen,<br>onkruidzaden, fosfaat, zware metalen, zouten, organische stof  |
| Gelderland    | AVR Afvalverwerking Duiven  | overkapte biofilters<br>en schoorsteen | 4 maal per jaar                                  | cf. BRL/IKB certif. door BLGG                                       | * steentjes, zware metalen, organische stof, fosfaat, onkruidzaden, pathogenen,<br>glas, zouten, nutriënten, stabiliteit, plantverdraagzaamheid  |
|               | VCB   | biofilters                             | 3 maal daags intern<br>1 maal per jaar<br>extern | cf. BRL/IKB certif. door BLGG                                       | * plantverdraagzaamheid, pathogenen, nutriënten, fosfaat, onkruidzaden,<br>organische stof, zware metalen, glas, steentjes, zouten, gewicht, stabiliteit                                     |
| Flevoland     | Orgaworld Vergisting Biocel   | biofilters en slijmfilters             | wisselende freq.                                 | maandelijks   | * fosfaat, glas, nutriënten, onkruidzaden, organische stof, pathogenen,<br>plantverdraagzaamheid, stabiliteit, steentjes, zouten, zware metalen  |
|               | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.                                  | gaswassers/slijmfilters                | 1 maal per maand                                 | cf. BRL   | * fosfaat, glas, nutriënten, onkruidzaden, organische stof, pathogenen,<br>plantverdraagzaamheid, stabiliteit, steentjes, zouten, zware metalen  |
| Noord-Holland | Purva   | biofilters                             | ja, wekelijks door<br>geurpanel                  | maandelijks, cf. BRL/IKB door BLGG                                  | * glas, nutriënten, stabiliteit, steentjes, plantverdraagzaamheid, pathogenen,<br>onkruidzaden, fosfaat, zware metalen, zouten, organische stof  |
|               | HVC Compostering  | overkapt biofilter                     | jaarlijks  | 1 maal per 2 maanden door BLGG                                      | * glas, nutriënten, stabiliteit, steentjes, plantverdraagzaamheid, pathogenen,<br>onkruidzaden, fosfaat, zware metalen, zouten, organische stof  |
|               | De Meerlanden compostering B.V.                                       | biofilters 24 uur per dag              | neen   | maandelijks   | * glas, fosfaat, organische stof, zware metalen, zouten  |
| Zuid-Holland  | AVRAM   | biofilters                             | jaarlijks  | 6 maal per jaar   | * steentjes, fosfaat, stabiliteit, plantverdraagzaamheid, onkruiden, zouten,<br>organische stof, zware metalen, pathogenen, glas   |
|               | De Leeuwenakker   | overkapt biofilters                    | 2 maal per jaar                                  | 6 maal per jaar   | * fosfaat, zware metalen, organische stof,   |
|               | RECEPT Compostering B.V.  | overkapt biofilter<br>en gaswassers    | neen   | 6 maal per jaar   | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat  |
|               | Stercompost   | overkapt biofilter<br>en gaswassers    | jaarlijks  | min. 6 maal per jaar cf. BRL/IKB<br>door BLGG                       | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat  |
| Zeeland       | Compostering Zeeland B.V.   | biofilters                             | eenmalig   | maandelijks, cf BRL-richtlijn                                       | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat  |

| Provincie     | Locatiennaam                                  | Zuivering<br>proce slucht  | Geurcontrole                     | Frequentie beoordeling gere de compost               | Componenten onderzocht  |
|---------------|---|--|----------------------------------|--|---|
| Noord-Brabant | Essent Milieu Moerdijk B.V.                   | biofilters, ammoniak-<br>en gaswassers                           | jaarlijks op geur en<br>ammoniak | cf. BRL/IKB certif. door BLGG                        | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat |
|               | Van Kaathoven Compostering Bladel BV          | overkapt biofilter   | Ja                               | cf. BRL/IKB  | * nutriënten, zware metalen, organische stof, fosfaat, onkruidzaden, pathogenen,<br>plantverdraagzaamheid., zouten, stabiliteit, glas           |
|               | Van Kaathoven Compostering St<br>Oedenrode BV | biofilters en gaswassers   | Ja                               | cf. BRL/IKB  | * nutriënten, zware metalen, organische stof, fosfaat, onkruidzaden, pathogenen,<br>plantverdraagzaamheid., zouten, stabiliteit, glas           |
|               | CZOB Deurne                                   | overkapt biofilter en<br>bevochtiger + gaswasser<br>+schoorsteen | minimaal 1 maal per<br>jaar      | maandelijks, cf. BRL/IKB certif. Door BLGG           | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat |
|               | CZOB Acht                                     | biofilters en gaswassers   | 1 maal per jaar                  | nee  | * zware metalen, organische stof, fosfaat,  |
| Limburg       | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)        | biofilters en gaswassers   | dagelijks                        | maandelijks (BOOM) en<br>2 maal per jaar cf. BRL/IKB | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat |
|               | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)             | biofilters en gaswassers   | dagelijks                        | maandelijks (BOOM) en<br>2 maal per jaar cf. BRL/IKB | * zware metalen, stabiliteit, steentjes, zouten, glas, plantverdraagzaamheid,<br>pathogenen, onkruidzaden, nutriënten, organische stof, fosfaat |

**Tabel E-6: Vergunninggegevens**

| <b>Provincie</b> | <b>Locatiennaam</b>                          | <b>Datum oprichting</b> | <b>Datum in exploitatie</b> | <b>Datum uit bedrijf</b> | <b>Aansluiting op</b> | <b>Controle aangevoerd gft-afval</b> |
|------------------|--|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Groningen        | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)        | 31-12-1993              | 9-5-1994                    | 1-4-2014                 | weg                   | elke partij                          |
|                  | Composteerinrichting Usquert                 | 10-11-1992              | 3-1-1994                    |                          | weg                   | elke partij                          |
| Friesland        | Orgaworld compostering Drachten              |                         | 1-1-1997                    |                          | weg                   | elke partij                          |
| Drenthe          | Essent Milieu Wijster Compostering           | 20-3-1992               | 1-10-1993                   | 2010                     | weg en spoor          | dagelijks steekproef                 |
| Overijssel       | Twence Compostering                          | 4-5-1993                | 14-3-1994                   |                          | weg                   | elke partij                          |
| Gelderland       | AVR Afvalverwerking Duiven                   |                         | 1-9-1997                    |                          | weg                   | elke partij visueel                  |
|                  | VCB  | 12-2-1990               | 5-7-1993                    | 31-3-2008                | weg                   | dagelijks                            |
| Flevoland        | Orgaworld Vergisting Biocel                  |                         | 3-1-1994                    | 1-1-2014                 | weg                   | elke partij                          |
|                  | Orgaworld Compostering Lelystad              | 1-1-1994                |                             |                          | weg                   | elke partij                          |
| Noord-Holland    | HVC Compostering                             | 10-4-1990               | 20-12-1990                  | 2015                     | weg                   | elke partij                          |
|                  | De Meerlanden compostering B.V.              | 11-1-1994               | 19-4-1994                   |                          | weg                   | elke partij                          |
|                  | Purva  | 13-6-1990               | 1-1-1993                    |                          | weg                   | wekelijks steekproef                 |
| Zuid-Holland     | AVRAM  | 10-4-1992               | 22-2-1994                   | 31-12-2009               | weg, spoor en water   | elke partij                          |
|                  | De Leeuwenakker                              |                         | 1-3-1993                    |                          | weg                   | elke partij                          |
|                  | RECEPT Compostering B.V.                     | 18-3-1992               | 10-8-1992                   | 17-4-2008                | weg                   | elke partij                          |
|                  | Stercompost                                  | 19-2-1993               | 31-1-1994                   |                          | weg                   | elke partij                          |
| Zeeland          | Compostering Zeeland B.V.                    | 26-8-1992               | 6-1-1995                    | 7-1-2015                 | weg en spoor          | 2 uur per week                       |
| Noord-Brabant    | Essent Milieu Moerdijk B.V.                  | 13-11-1992              | 1-9-1994                    |                          | weg en spoor          | elke partij                          |
|                  | Van Kaathoven Compostering Bladel B.V.       |                         | 11-1993                     |                          | weg                   | elke partij                          |
|                  | Van Kaathoven Compostering St Oedenrode B.V. | 11-7-1990               |                             |                          | weg                   | elke partij                          |
|                  | CZOB Deurne                                  | 29-1-1990               | 1-3-1993                    |                          | weg                   | elke partij                          |
|                  | CZOB Acht                                    |                         | 1-10-1994                   |                          | weg                   | elke partij                          |
| Limburg          | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)       |                         | 1-5-1995                    |                          | weg en water          | elke partij                          |
|                  | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)            |                         | 1-12-1994                   |                          | weg                   | elke partij                          |



**Tabel E-7: Adresgegevens en contactpersonen per locatie**

| <b>Provincie</b> | <b>Locatiennaam</b>                          | <b>Gemeente</b>     | <b>Adres locatie</b>           | <b>Contactpersoon</b> | <b>Telefoonnummer</b> |
|------------------|--|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Groningen        | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)        | Pekela              | Industrieweg west 1            | dhr H.J. Meijering    | 050-5339500           |
|                  | Composteerinrichting Usquert                 | Eemsmond            | Westerhornseweg 22             | dhr N.C. Spaansen     | 0595-437555           |
| Friesland        | Orgaworld compostering Drachten              | Smallingerland      | Stuurboord 11                  | dhr K. Brinkman       | 0512-544663           |
| Drenthe          | Essent Milieu Wijster Compostering           | Midden-Drenthe      | Vamweg 7                       | dhr E. Veldman        | 0593-563817           |
| Overijssel       | Twence Compostering                          | Hengelo             | Boldershoekweg 51              | dhr ing. O.W. Harmsen | 074-2404390           |
| Gelderland       | AVR Afvalverwerking Duiven                   | Duiven              | Rivierweg 20                   | dhr F.A. Smedema      | 026-3187226           |
|                  | VCB  | Voorst              | Sluinerweg 12                  | dhr H. Berenschot     | 055-3018300           |
| Flevoland        | Orgaworld Vergisting Biocel                  | Lelystad            | Karperweg 20                   | mevr. C. Luining      | 0320-245094           |
|                  | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.         | Lelystad            | Karperweg 20                   | mevr. C. Luining      | 0320-245094           |
| Noord-Holland    | HVC Compostering (voorheen Holland Collect)  | Wieringermeer       | Koggenrandweg 1                | dhr W.H. Vriend       | 0227-656490           |
|                  | De Meerlanden compostering B.V.              | Haarlemmermeer      | Aarbergerweg 41                | dhr S. de Jong        | 0297-381777           |
|                  | Purva  | Purmerend           | de Baansteeg, Netwerk 60       | dhr J. Mulder         | 0299-460246           |
| Zuid-Holland     | AVRAM  | Rotterdam           | p/a AVR, Prof. Gerbrandyweg 10 | dhr E.T.J. Vermeulen  | 0181-275629           |
|                  | De Leeuwenakker                              | Bergschenhoek       | Bosland 51                     | dhr G.P.C. de Bruijn  | 0115-678800           |
|                  | RECEPT Compostering B.V.                     | Rotterdam           | Elbeweg 96                     | dhr G.P.C. de Bruijn  | 078-6306700           |
|                  | Stercompost                                  | Alphen aan den Rijn | De Schans 41                   | dhr E.C.B. Blankwater | 0172-448310           |
| Zeeland          | Compostering Zeeland B.V.                    | Borsele             | Polenweg 1                     | dhr G. Reewinkel      | 06-28906757           |
| Noord-Brabant    | Essent Milieu Moerdijk B.V.                  | Moerdijk            | Middenweg 32                   | dhr J. Verhoeven      | 0168-381237           |
|                  | Van Kaathoven Compostering Bladel B.V.       | Bladel              | Rootven 34-36                  | dhr A. Geerts         | 0497-386432           |
|                  | Van Kaathoven Compostering St Oedenrode B.V. | Sint-Oedenrode      | Eversestraat 11                | dhr A. Geerts         | 0413-478614           |
|                  | CZOB Milieucentrum Deurne                    | Deurne              | Energiesstraat 22              | H.J. Jans             | 00-32-475722818       |
| Limburg          | CZOB Milieucentrum Acht                      | Eindhoven           | Weyerbeemd 4                   | H.J. Jans             | 00-32-475722818       |
|                  | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)       | Maastricht          | Fregatweg 30                   | dhr J. van Haeff      | 043-8551005           |
|                  | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)            | Venlo               | James Cookweg 10               | dhr J. van Haeff      | 043-8551005           |

**Tabel E-8: Adresgegevens en contactpersonen per beheerde/exploitant**

| <b>Provincie</b> | <b>Locatiennaam</b>                          | <b>Beheerder/ Exploitant</b>                    | <b>Adres</b>                            | <b>Contactpersoon</b>       | <b>Telefoonnummer</b> |
|------------------|--|---|---|-----------------------------|-----------------------|
| Groningen        | Oost-Groninger Afval Recycling (OGAR)        | OGAR  | Postbus 5085, 9700 GB Groningen         | dhr H.J Meijering           | 050-5339500           |
|                  | Composteerinrichting Usquert                 | Vuilverwerkingsbedrijf Noord-Groningen          | Postbus 44, 9980 AA Uithuizen           | dhr N.C. Spaansen           | 0595-437555           |
| Friesland        | Orgaworld compostering Drachten              | Orgaworld BV                                    | Postbus 204, 8200 AE Lelystad           | mevr. C. Luining            | 0320-245094           |
| Drenthe          | Essent Milieu Wijster Compostering           | Essent Milieu Wijster                           | Postbus 5, 9418 ZG Wijster              | dhr E. Veldman              | 0593-563817           |
| Overijssel       | Twence Compostering                          | Twence BV                                       | Boldershoekweg 51, 7554 RT Hengelo      | dhr ing. O.W. Harmsen       | 074-2404390           |
| Gelderland       | AVR Afvalverwerking Duiven                   | NV AVR-AVIRA                                    | Postbus 147, 6920 AC Duiven             | dhr F.A. Smedema            | 026-3187226           |
|                  | VCB  | VCB   | Postbus 184, 7390 AD Twello             | dhr H. Berenschot           | 055-3018300           |
| Flevoland        | Orgaworld Vergisting Biocel                  | Orgaworld BV                                    | Postbus 204, 8200 AE Lelystad           | mevr. C. Luining            | 0320-245094           |
|                  | Orgaworld Compostering Lelystad B.V.         | Orgaworld BV                                    | Postbus 204, 8200 AE Lelystad           | mevr. C. Luining            | 0320-245094           |
| Noord-Holland    | HVC Compostering                             | HVC Compostering                                | Postbus 100, 1670 AC Medemblik          | dhr ing. J.F.M. Velslerboer | 072-5411376           |
|                  | De Meerlanden compostering B.V.              | De Meerlanden Holding NV                        | Postbus 391, 1430 AJ Aalsmeer           | dhr G.J. de Jong            | 0297-381777           |
|                  | Purva  | Purva BV  | Postbus 9199, 1800 GD Alkmaar           | dhr J. Mulder               | 0299-460246           |
| Zuid-Holland     | AVRAM  | NV Afvalverwerking Rijnmond                     | Postbus 1136, 3180 AC Rozenburg         | dhr E.T.J. Vermeulen        | 0181-275629           |
|                  | De Leeuwenakker                              | De Leeuwenakker BV                              | Postbus 938, 3300 AX Dordrecht          | dhr G.P.C. de Bruijn        | 010-5298671           |
|                  | RECEPT Compostering B.V.                     | Recept Compostering BV                          | Postbus 938, 3300 AX Dordrecht          | dhr G.P.C. de Bruijn        | 078-6306700           |
|                  | Stercompost                                  | Reg. Comp.bedr. Midden-Holland en Rijnstreek BV | De Schans 41, 2408 ZA Alphen a/d Rijn   | dhr E.C.B. Blankwater       | 0172-448310           |
| Zeeland          | VOF Compostering Zeeland                     | Delta Milieu Compostering BV                    | Postbus 445, 4430 AK Terneuzen          | dhr P. de Bruijn            | 0115-678800           |
| Noord-Brabant    | Essent Milieu Moerdijk B.V.                  | Essent Milieu Moerdijk                          | Postbus 8, 4780 AA Moerkijk             | dhr J. Verhoeven            | 0168-381237           |
|                  | Van Kaathoven Compostering Bladel B.V.       | Van Kaathoven Compostering Bladel BV            | Eversestraat 11, 5491 SR Sint-Oedenrode | dhr A. Geerts               | 0497-386432           |
|                  | Van Kaathoven Compostering St Oedenrode B.V. | Van Kaathoven Compostering BV                   | Eversestraat 11, 5491 SR Sint-Oedenrode | dhr A. Geerts               | 0413-478614           |
|                  | CZOB Deurne                                  | Czob BV   | Energiestraat 22, 5753 RN, Deurne       | W. v. Elsen                 | 0493-322405           |
|                  | CZOB Acht                                    | Czob BV   | Energiestraat 22, 5753 RN, Deurne       | H.J. Jans                   | 00-32-475722818       |
| Limburg          | Essent Milieu AVL Compost (Maastricht)       | Essent Milieu                                   | Postbus 4114, 6080 AC Haelen            | dhr J. van Haeff            | 043-8551000           |
|                  | Essent Milieu AVL Compost (Venlo)            | Essent Milieu                                   | Postbus 4114, 6080 AC Haelen            | dhr J. van Haeff            | 043-8551000           |

## **F. SLIBVERWERKING**



**Tabel F-1: Status capaciteiten en bedrijfsvoering per installatie**

| Provincie     | Locatiennaam                    | Status         | Datum in exploitatie | Datum uit exploitatie | Vergunde capaciteit (ton/jaar) | Capaciteit in voorbereiding (ton d.s./jaar) | Beschikbaarheidsgraad (%) | Bezettingsgraad (%) |
|---------------|---------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------|
| Groningen     | SDI Garmerwoilde                | in exploitatie | juli 2003            | onbepaald             | 85.000 (d.s.)                  |   | 70                        | 79                  |
| Friesland     | SDI Heerenveen                  | in exploitatie | juni 2002            | onbepaald             | 85.000 (d.s.)                  |   | 71                        | 76                  |
| Gelderland    | GMB Slibverwerking Tiel B.V.    | in exploitatie | apr. 1992            | onbepaald             | 84.000                         |   | 100                       | 90                  |
|               | GMB Slibverwerking Zutphen B.V. | in exploitatie | 1988                 | onbepaald             | 145.000                        |   | 100                       | 100                 |
|               | VARTECH Apeldoorn               | gestopt        |                      |                       | 30.000 (d.s.)                  |   |                           |                     |
| Noord-Holland | Slibdrooginrichting Beverwijk   | in exploitatie | 1996                 |                       | 114.000                        |   | 95                        | 90                  |
|               | Slibdrooginstallatie RWZI-Oost  | in exploitatie | 1995                 | 2006                  | 130.000                        |   | 77                        | 86                  |
| Zuid-Holland  | DRSH Zuiveringsslib Dordrecht   | in exploitatie |                      |                       | 90.000 (d.s.)                  |   | 100                       | 100                 |
| Noord-Brabant | S.N.B. Installatie Moerdijk     | in exploitatie | okt. 1997            | onbepaald             | 100.000 (d.s.)                 |   | 93                        | 100                 |
|               | SITA ReEnergy                   | in exploitatie | juni 1986            | dec. 2005             | 26.000 (d.s.)                  |   | 10                        | 6                   |
| Limburg       | Drooginstallatie Hoensbroek     | in exploitatie | medio 1997           |                       | 9.000 (d.s.)                   |   | 85                        | 76                  |
|               | Drooginstallatie Venlo          | in exploitatie | medio 1997           |                       | 9.000 (d.s.)                   | 1.000                                       | 100                       | 90                  |
|               | Drooginstallatie Susteren       | in exploitatie | nov. 2002            |                       | 15.000 (d.s.)                  |   | 82                        | 83                  |

**Tabel F-2: Hoeveelheden slib verwerkt per categorie per installatie**

| Provincie     | Locatiennaam                    | Totaal verwerkt (ton) |                | Zuiveringsslib van communale RWZI's (eural: 19 08 05) |                | Zuiveringsslib van industriële RWZI's (eural: 19 08 11) |              | Overige afvalstoffen |              |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|----------------|---|----------------|---|--------------|----------------------|--------------|
|               |                                 | nat slib              | droge stof     | nat slib  | droge stof     | nat slib  | droge stof   | nat slib             | droge stof   |
|               | <b>Totaal (ton)</b>             | <b>1.452.151</b>      | <b>319.047</b> | <b>1.420.964</b>                                      | <b>312.575</b> | <b>22.651</b>   | <b>3.851</b> | <b>8.537</b>         | <b>2.622</b> |
| Groningen     | SDI Garmerwolde                 | 65.000                | 15.000         | 65.000  | 15.000         |   |              |                      |              |
| Friesland     | SDI Heerenveen                  | 67.000                | 15.000         | 67.000  | 15.000         |   |              |                      |              |
| Gelderland    | GMB Slibverwerking Tiel B.V.    | 75.809                | 18.142         | 73.529  | 17.158         | 62  | 4            | 2.218                | 980          |
|               | GMB Slibverwerking Zutphen B.V. | 115.099               | 27.664         | 108.747   | 26.021         | 34  | 2            | 6.319                | 1.642        |
|               | VARTECH Apeldoorn               | 68.000                | 3.000          | 68.000  | 3.000          |   |              |                      |              |
| Noord-Holland | Slibdrooginrichting Beverwijk   | 103.387               | 21.870         | 103.387   | 21.870         |   |              |                      |              |
|               | Slibdrooginstallatie RWZI-Oost  | 110.112               | 23.751         | 110.112   | 23.751         |   |              |                      |              |
| Zuid-Holland  | DRSH Zuiveringsslib Dordrecht   | 321.400               | 73.200         | 299.400   | 69.455         | 22.000  | 3.745        |                      |              |
| Noord-Brabant | S.N.B. Installatie Moerdijk     | 398.883               | 91.700         | 398.883   | 91.700         |   |              |                      |              |
|               | SITA ReEnergy                   | 2.023                 | 600            | 1.468   | 500            | 555   | 100          |                      |              |
| Limburg       | Drooginstallatie Hoensbroek     | 20.838                | 6.118          | 20.838  | 6.118          |   |              |                      |              |
|               | Drooginstallatie Venlo          | 45.000                | 11.000         | 45.000  | 11.000         |   |              |                      |              |
|               | Drooginstallatie Susteren       | 59.600                | 12.002         | 59.600  | 12.002         |   |              |                      |              |

**Tabel F-3: Adresgegevens en contactpersonen per locatie**

| <b>Provincie</b> | <b>Locatienaam</b>   | <b>Plaats</b>                   | <b>Bezoekadres</b>  | <b>Contactpersoon</b>  | <b>Telefoonnummer</b>                     |
|------------------|--|---------------------------------|---|--|---|
| Groningen        | SDI Garmerwolde  | Garmerwolde                     | Grasdijkweg 2   | dhr Tettke   | 00-49-1732369208                          |
| Friesland        | SDI Heerenveen   | Heerenveen                      | De Ynfear 8   | dhr Tettke   | 00-49-1732369208                          |
| Gelderland       | GMB Slibverwerking Tiel B.V.<br>GMB Slibverwerking Zutphen B.V.<br>VARTECH Apeldoorn | Tiel<br>Zutphen<br>Apeldoorn    | Simon Stevinstraat 2a<br>Oostzeestraat 3b<br>Stadhoudersmolenweg 42 | dhr G.J. van de Pol<br>dhr G.J. van de Pol<br>ing. I. Klaassen       | 0488-449449<br>0488-449449<br>055-5268100 |
| Noord-Holland    | Slibdrooginrichting Beverwijk<br>Slibdrooginstallatie RWZI-Oost                      | Beverwijk<br>Amsterdam          | Randweg 17<br>Zuiderzeeweg 10                                       | mevr. K.A. Dijkstra<br>M. Havekes                                    | 0251-277952<br>020-4621800                |
| Zuid-Holland     | DRSH Zuiveringsslib Dordrecht  | Dordrecht                       | Baanhoekweg 48  | dhr ir. A.R. Bresters  | 010-2829922                               |
| Noord Brabant    | S.N.B. Installatie Moerdijk<br>SITA ReEnergy   | Moerdijk<br>Roosendaal          | Middenweg 38<br>Potendreef 2  | dhr ir. L.D. Korving<br>dhr C.J. Stuart                              | 0168-382060<br>0165-534492                |
| Limburg          | Drooginstallatie Hoensbroek<br>Drooginstallatie Venlo<br>Drooginstallatie Susteren   | Hoensbroek<br>Venlo<br>Susteren | Klinkerstraat 75<br>Ubroekweg 38<br>Baakhoverweg 47A                | dhr O.L.C. Durlinger<br>ing. W. F. Verkuijlen<br>C. van Nieuwenhoven | 06-55742353<br>06-55742356<br>06-55742356 |