

1796-02



**AANMELDINGSNOTITIE VOOR EEN  
M.E.R. (BEOORDELINGS)PLICHT**

ten behoeve van de aanvraag voor een  
revisievergunning ingevolge de  
Wet milieubeheer voor inrichting van  
Veluwe Afval Recycling te Wilp-Achterhoek

9 juli 2006



**Aanmeldingsnotitie voor een M.E.R. (beoordelings)plicht ten behoeve van een aanvraag voor een revisievergunning ingevolge Wet milieubeheer voor de inrichting gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek**

**opdrachtgever :** Veluwse Afval Recycling BV  
Postbus 184  
7390 AD Twello

**contactpersonen :** de heren W. van Erp en L. van Binsbergen  
telefoon : 055 - 3018300  
telefax : 055 - 3018310

**Roermond, 9 juli 2006**

**Auteur :** ing. H.H.C. Neelen

**SCM Milieu BV**  
Veldstraat 19  
6041 GR ROERMOND  
Postbus 434  
6040 AK ROERMOND  
telefoon 0475-420165  
telefax 0475-311558  
E-mail [info@scm-adviesgroep.nl](mailto:info@scm-adviesgroep.nl)

## Inhoudsopgave

|          |                                     |    |
|----------|-------------------------------------|----|
| <b>1</b> | <b>Algemeen</b>                     | 4  |
| 1.1      | Gegevens initiatiefnemer            | 4  |
| 1.2      | Soort activiteit                    | 4  |
| 1.2.1    | Bestaande activiteiten              | 4  |
| 1.2.2    | Voorgenomen veranderingen           | 6  |
| 1.2.3    | Toets MER-(beoordelings)plicht      | 6  |
| 1.3      | Plaats van activiteit               | 11 |
| 1.4      | Tijdpad                             | 11 |
| <b>2</b> | <b>Motivering van de activiteit</b> | 13 |
| 2.1      | Aanleiding                          | 13 |
| 2.2      | Voorgenomen activiteit              | 13 |
| <b>3</b> | <b>Kenmerken van de activiteit</b>  | 14 |
| <b>4</b> | <b>Communicatie</b>                 | 16 |

## BIJLAGEN

|           |                                                         |    |
|-----------|---------------------------------------------------------|----|
| Bijlage 1 | Overzicht beschikkingen VAR                             | 18 |
| Bijlage 2 | Euralcodes te storten vergunde gevaarlijke afvalstoffen | 19 |
| Bijlage 3 | Concentratiegrenswaarden                                | 20 |
| Bijlage 4 | Onderbouwing criteria hoofdstuk 3                       | 22 |
| <b>1</b>  | <b>Aard en omvang van de activiteit</b>                 | 22 |
| 1.1       | Veranderingen in verband met storten                    | 22 |
| 1.2       | Capaciteitswijziging compostering                       | 22 |
| 1.3       | Droge vergisting                                        | 22 |
| 1.4       | Natte vergisting                                        | 22 |
| <b>2</b>  | <b>Cumulatie met andere projecten</b>                   | 22 |
| <b>3</b>  | <b>Gebruik natuurlijke hulpbronnen</b>                  | 22 |
| <b>4</b>  | <b>Effecten op het milieu</b>                           | 23 |
| 4.1       | Lucht                                                   | 23 |
| 4.1.1     | Stof                                                    | 23 |
| 4.1.2     | Fijn stof                                               | 24 |
| 4.1.3     | Geur                                                    | 24 |
| 4.1.4     | Overige emissies                                        | 24 |
| 4.2       | Geluid en trillingen                                    | 25 |
| 4.3       | Bodem en grondwater                                     | 25 |
| 4.4       | Afvalstoffen en residuen                                | 25 |
| 4.5       | Afvalwater                                              | 26 |
| 4.6       | Ongedierte                                              | 26 |
| 4.7       | Visuele hinder                                          | 26 |
| 4.8       | Energie                                                 | 26 |
| 4.9       | IPPC en toepassing Best Beschikbare technieken          | 26 |
| <b>5</b>  | <b>Risico ongevallen</b>                                | 27 |
| <b>6</b>  | <b>Bestaande grondgebruik</b>                           | 27 |
| <b>7</b>  | <b>Invloed op flora en fauna en beschermde objecten</b> | 27 |
| Bijlage 5 | Tekening: Eindhoogte ontwerp 2006                       | 28 |

## 1 Algemeen

### 1.1 Gegevens initiatiefnemer

|                 |   |                                                                  |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------|
| naam aanvrager  | : | Veluwse Afval Recycling BV                                       |
| postadres       | : | Postbus 184                                                      |
| postcode/plaats | : | 7390 AD Twello                                                   |
| contactpersoon  | : | de heren W. van Erp en L. van Binsbergen                         |
| communicatie    | : | telefoon : 055 - 3018300                                         |
|                 | : | telefax : 055 - 3018310                                          |
|                 | : | email : <a href="mailto:wvanerp@var.nl">wvanerp@var.nl</a>       |
|                 | : | <a href="mailto:lvansinsbergen@var.nl">lvansinsbergen@var.nl</a> |

### 1.2 Soort activiteit

De initiatiefnemer heeft het voornemen om bij het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland een aanvraag voor een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) conform artikel 8.4 van de Wm in te dienen voor het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan. De inrichting van Veluwse Afval Recycling BV (verder te noemen VAR) is gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek.

#### 1.2.1 Bestaande activiteiten

Deze aanvraag betreft in hoofdlijnen de continuering van een aantal bedrijfsactiviteiten, een verandering van de huidige capaciteit van een aantal bedrijfsactiviteiten, alsmede veranderingen van een aantal aanwezige voorzieningen en bedrijfsactiviteiten. In hoofdlijnen zijn de reeds vergunde activiteiten in de vigerende vergunning uit 1998 en de uitbreiding en aanpassingen van de vergunning sindsdien de volgende:

##### a. algemeen (VAR)

- nemen van proeven ten behoeve van ontwikkeling van nieuwe technieken<sup>1</sup>
- een mobiele buffervoorziening ten behoeve van percolaatwater<sup>1</sup>
- het aanleggen van een wasplaats bij de zeefhal ten behoeve van het eigen materieel<sup>1</sup>
- het realiseren van een zuiveringsinstallatie voor afvalwater<sup>1</sup>

##### b. composteren van huishoudelijk en analoog gft-afval (VCB)

- verwerkingscapaciteit van 180.000 ton per jaar<sup>1</sup>
- toevoegen van 20% extra structuurmateriaal en percolaat aan het gft-afval<sup>2</sup>
- nabewerking met ontstenings- en vergruisinstallatie<sup>3</sup>
- vervangen, verplaatsen installaties en opwerken overloopfractie<sup>4</sup>
- opslagplaats structuur- en nacomposteringsmateriaal en de mogelijkheid tot geforceerde beluchting voor het composteren van nacomposteringsmateriaal<sup>5</sup>
- inzet compostmenger bij VCB<sup>6</sup>
- proefnemingen mengen gft-afval of gft-compost met andere meststoffen<sup>1</sup>

##### c. zandrecycling (VZR)

- verwerkingscapaciteit 150.000 ton RKGV, baggerspecie en verontreinigde grond<sup>7,9</sup>, opslagcapaciteit van 8.000 ton voor inkomende stromen grond, RKGV, saneringsgrond en baggerspecie<sup>8</sup>
- opslagcapaciteit van 15.000 ton, nog te keuren uitgaande stromen zand<sup>7,9</sup>

<sup>1</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MW94.80696-6093042 van 31 maart 1998

<sup>2</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MW98.46362 van 20 januari 2000

<sup>3</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MW02.6992 d.d. 5 maart 2002

<sup>4</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MW00.16155 d.d. 28 augustus 2000

<sup>5</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MW99.1357 d.d. 20 januari 2000

<sup>6</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MPM6350 van 1 december 2005

<sup>7</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MW02.3606 van 20 augustus 2002

<sup>8</sup> In bijlage 1 aangegeven onder MPM762/MW03.48645 d.d. 12 mei 2004

- veranderen depotvoorziening gereinigd zand<sup>8</sup>
  - opslagcapaciteit van 4.072 ton van uitgaande stroom slibkoek<sup>7</sup>
  - acceptatie van extern aangeleverde grond in plaats van grond van SDS<sup>10</sup>
  - verwerking van asbesthoudende grondstromen<sup>8</sup>
- d. opslaan, overslaan en het mechanisch, fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval (VRM)**
- aannemen, opslaan, overslaan, sorteren, bewerken, verwerken van bouw- en sloopafval, KWD- en grof huishoudelijk afval waaronder afval van particulieren, met een capaciteit van 285.000 ton per jaar<sup>11</sup>
  - opslagcapaciteit van 48.000 m<sup>3</sup> / 36.000 ton balen met secundaire brandstof op buitenopslag naast VRF-hal (tegenwoordig VRM)
  - gebruik van de opslagplaats naast VRF-hal voor opslag van hout<sup>12</sup>
- e. sorteren en verkleinen van afvalhout (VWR)**
- in bedrijf hebben van een houtlijn voor verwerken A-, B- en C-hout, met een maximum van 160.000 ton per jaar (valt onder totale capaciteit van 285.000 ton per jaar van de VRM, zie d)<sup>11</sup>
- f. sorteren en verwerken van (gestort) afval (VVS)**
- accepteren en verwerken van 200.000 ton materiaal per jaar afkomstig van (voormalige) stortplaatsen, zijnde locaties waar afvalstoffen zijn gestort, dan wel een locatie met materiaal dat niet voldoet aan het Bouwstoffenbesluit, of een locatie die categorie-2-bouwstoffen bevat (geluidswallen, illegale stortplaatsen en aanvullingen met puin en/of afval uit het verleden)<sup>13</sup>
  - verwerking asbesthoudende stromen<sup>8</sup>
- g. verkleinen en mengen van bouw- en sloopafval (VPR)**
- bouw- en sloopafvalbewerkingsinrichting (BSBI) voor het verkleinen en mengen van bouw- en sloopafval met een capaciteit van 300.000 ton<sup>1</sup>
  - het wassen van gebroken puin afkomstig van de puinbreker<sup>1</sup>
  - betonmenginstallatie voor de productie van betonmortel, zandbentoniet en gestabiliseerde materialen<sup>1</sup> met een capaciteit van 60 m<sup>3</sup> per uur
- h. storten (SDS)**
- stortplaats voor het op of in de bodem brengen van (restfracties van) huishoudelijk afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen waaronder Vertechresidu, residuen uit voornoemde inrichtingen alsmede saneringsgrond<sup>1</sup>. De te accepteren afvalstoffen staan in de voorschriften 2.1 t/m 2.6 van de vanwege de invoering van de Eural, gewijzigde vergunning<sup>14</sup> aangegeven. In bijlage 2 wordt een overzicht van de Euralcodes gegeven van afvalstoffen die (mogelijk) volgens de Eural gevaarlijk afval zijn en die op basis van de vigerende vergunning op de stortplaats geaccepteerd mogen worden
  - sorteren van ferro- en non-ferrometalen op een verplaatsbare locatie<sup>1</sup>
  - uitbreiding stortgasmotoren SDS<sup>15</sup>
  - tijdelijke opslag van te storten afvalstoffen<sup>16</sup>

De vergunning ingevolge de Wet milieubeheer expireert op 22 mei 2008<sup>17</sup>

<sup>9</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MPM5749 van 11 november 2005

<sup>10</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MW03.18194 d.d. 2 juni 2003

<sup>11</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MW02.41292 d.d. 30 oktober 2003

<sup>12</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MW02.34222 d.d. 9 oktober 2002

<sup>13</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MPM2471 van 22 december 2004

<sup>14</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MW02.20021 van 17 december 2002 en onder MW03.32221 van 9 oktober 2003

<sup>15</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MW00.33923 30 augustus 2000

<sup>16</sup> in bijlage 1 aangegeven onder MPM4735 van 27 mei 2005

<sup>17</sup> artikel 20.3 lid 1 Wet milieubeheer "Een besluit als bedoeld in artikel 20.1, eerste lid, treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een beroepsschrift". Beroepstermijn liep tot en met 21 mei 1998

### 1.2.2 Voorgenomen veranderingen

De initiatiefnemer wil met het indienen van een aanvraag voor een Wm-revisievergunning de navolgende aspecten veranderen en in werking hebben:

#### 1. veranderingen in verband met storten

- a. verlengen termijn storten voor onbepaalde termijn
- b. correctie stortcapaciteit op basis van de bij de vigerende vergunning gevoegde plankaart en de wijziging van de vormgeving van de stortplaats die samenhangt met het stortbesluit en het bestemmingsplan
- c. wijzigen classificatie van afvalstromen volgens Europese wet- en regelgeving. Het formaliseren van de verandering BAGA naar EURAL met de daarbij behorende classificatie van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval

#### 2. verlengen termijn voor de overige reeds vergunde activiteiten

#### 3. wijzigen terreinindeling

Wijzigen uitvoeren vergunde activiteiten op stortlichaam en andere delen van de inrichting

#### 4. wijzigen van de doorzetcapaciteit van diverse vergunde activiteiten, zoals:

- a. uitbreiden met 65.000 ton per jaar naar 350.000 ton per jaar voor opslaan, overslaan en het mechanisch, fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval (VRM)
- b. uitbreiden van de activiteit reinigen van grond met 100.000 ton per jaar naar 250.000 ton per jaar. De activiteit op- en overslag, zeven, splitsen en samenvoegen van grond uitbreiden naar een totaal van 150.000 ton per jaar (VZR).
- c. uitbreiden compostering met 34.000 ton per jaar naar 250.000 ton per jaar (inclusief structuurmateriaal) en wijzigen doorzet- en opslagcapaciteit eindproducten (VCB)
- d. uitbreiden hoeveelheid te verkleinen en te mengen bouw- en sloofafval met 30.000 ton per jaar naar 330.000 ton per jaar en productie van betonwaren (VPR)

#### 5. be- en verwerken van andere afvalstoffen dan nu vergund binnen de reeds in gebruik zijnde en vergunde processen, zoals:

- a. acceptatie van gelijksoortige afvalstoffen die verontreinigd zijn met andere afvalstoffen voor de activiteit sorteren en verwerken van (gestort) afval (bijvoorbeeld acceptatie van kunststof grasvelden, hout of steen verontreinigd met andere materialen en/of brandschade materialen) (VVS)
- b. acceptatie, sorteren en bewerken van al of niet gescheiden ingezameld papier, karton, kunststoffen en gelijksoortige stromen voor de activiteit opslaan, overslaan en het mechanisch, fysisch en handmatig scheiden van bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval
- c. acceptatie, bewerken en composteren van andere organische (afval)stoffen

#### 6. droog vergisten van 132.000 ton organisch (afval)stoffen inclusief structuurmateriaal per jaar

Deze hoeveelheid is onderdeel van de 250.000 ton huishoudelijk en analoog GFT-afval per jaar van de compostering

#### 7. drogen van 100.000 ton per jaar huishoudelijk afval en bedrijfsafval

Als voorbehandeling voor nuttige toepassing

#### 8. nat vergisten van 60.000 ton (per jaar) organische afvalstoffen

### 1.2.3 Toets MER-(beoordelings)plicht

De aanvraag van de revisievergunning heeft met name betrekking op de volgende activiteiten en wijzigingen. Per onderdeel zoals genoemd in § 1.2.2. 'voorgenomen veranderingen' wordt hierna aangegeven welke relevante activiteiten al dan niet mogelijk in aanmerking komen voor een MER (-beoordeling):

#### Ad. 1 Veranderingen in verband met storten

##### ad. a. *verlengen termijn storten voor onbepaalde termijn.*

Het verlengen van termijnen van vergunde activiteiten is geen wijziging, uitbreiding of oprichting, zoals bedoeld in de bijlage, onderdeel A onder 2 van het Besluit milieu-effectrapportage. Eveneens is dit geen activiteit die is genoemd in de bijlage, onderdeel C onder 18.1 tot en met 18.6 en geen activiteit die is genoemd in de bijlage, onderdeel D onder 18.1 tot en met 18.4 van dit besluit. Dit wordt ook door jurisprudentie<sup>18</sup> bevestigd. Voor de stortplaats wordt een nieuwe vergunningstermijn aangevraagd voor onbepaalde termijn op basis van een wetswijziging<sup>19</sup>. Aangezien deze wijziging alleen betrekking heeft op een verlenging (voor onbepaalde tijd) van de termijn van de vergunning en er geen wijziging in de acceptatie van de momenteel te accepteren afvalstoffen plaatsvindt, is deze activiteit niet MER-(beoordelings)plichtig.

##### ad. b. *correctie van de stortcapaciteit op basis van de bij de vigerende vergunning gevoegde plankaart en de wijziging van de vormgeving van de stortplaats in overeenstemming met het stortbesluit en het bestemmingsplan.*

De wijziging behelst een correctie van de vigerende vergunning door het totale volume van de stortplaats af te stemmen op de bij de vergunning gevoegde tekening van de vormgeving van de stortplaats (plankaart 6973d) en de aanpassing van de nieuwe vormgeving van het stortlichaam waarbij de hellingen en contouren zijn afgestemd op het stortbesluit en het bestemmingsplan. In het Landelijk afvalbeheersplan (LAP) is ook rekening gehouden met deze correctie en staat aangegeven dat VAR de procedure gaat doorlopen om tot de aanpassing van de vergunning te komen. Volgens de bij deze aanmeldingsnotitie gevoegde tekening van de eindvorm van de stortplaats (bijlage 4) bedraagt het bruto stortvolume circa 7,55 miljoen m<sup>3</sup> waarbij rekening gehouden is met een 1,5 meter dikke afdichtingsconstructie inclusief afdekgrond. Door de gewijzigde vormgeving van de stort (zie bijlage 5) zal het totale volume van de stortplaats ten opzichte van plankaart 6973d niet groter worden. De provincie wordt verzocht te beoordelen of deze correctie en wijziging van vormgeving MER-(beoordelings)plichtig is.

##### ad. c. *wijzigen classificatie van te storten afvalstromen volgens Europese wet- en regelgeving. Het formaliseren van de verandering BAGA naar EURAL met de daarbij behorende classificatie van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval.*

Ten aanzien van de te accepteren afvalstoffen vindt er geen wijziging plaats ten opzichte van hetgeen momenteel vergund is en in de vergunning van 17 december 2002 staat aangegeven (zie § 1.2.1 onder punt h). Alleen de indeling van een aantal te accepteren afvalstoffen in categorieën is gewijzigd doordat bepaalde afvalstoffen die voorheen als niet gevaarlijk afval werden gerangschikt volgens de nieuwe Europese wetgeving nu onder 'gevaarlijk' afval worden gerangschikt. In bijlage 2 zijn de betreffende afvalstoffen, die volgens de vigerende vergunning geaccepteerd mogen worden en die tegenwoordig op basis van de Eural (mogelijk) als gevaarlijk afval worden aangemerkt opgenomen. Doordat dit afval op de stortplaats mag worden geaccepteerd, wijzigt volgens de regelgeving de classificatie van de stortplaats in een stortplaats voor het storten van gevaarlijk afval<sup>20</sup>. Deze wijziging is geen oprichting of wijziging zoals bedoeld in de bijlage, onderdeel A onder 2 van het Besluit milieu-effectrapportage. Eveneens is dit geen geval zoals beschreven in de bijlage, onderdeel D onder 18.3 onder 2 van dit besluit, namelijk het storten van meer dan 250.000 m<sup>3</sup>. Voorts is ook geen sprake van een geval als genoemd in de bijlage, onderdeel D onder 18.3 onder 4 daar het hier een hoeveelheid van minder dan 100 ton per dag betreft. Terzijde dient opgemerkt te worden dat het huidige voorzieningenniveau van de stortplaats zodanig is dat de betreffende afvalstoffen gewoon geaccepteerd kunnen worden. Ook al blijkt uit bovenstaande dat de wijziging niet MER-(beoordelings)plichtig is, wordt deze wijziging vanuit zorgvuldigheid meegenomen in deze notitie.

<sup>18</sup> ABRvS zaaknummer 200203001/1 van 17 december 2003

<sup>19</sup> Stb 168, 2005 artikel I onder B, in werking getreden op 28 april 2005

<sup>20</sup> artikel 11c van Besluit Stortplaatsen en Stortverboden Afvalstoffen

## **Ad. 2 Verlengen termijn voor de reeds vergunde activiteiten**

Het verlengen van termijnen van vergunde activiteiten is geen wijziging, uitbreiding of oprichting, zoals bedoeld in de bijlage, onderdeel A onder 2 van het Besluit milieu-effectrapportage. Eveneens is dit ook geen activiteit die is genoemd in de bijlage, onderdeel C onder 18.1 tot en met 18.6 en geen activiteit die is genoemd in de bijlage, onderdeel D onder 18.1 tot en met 18.4 van dit besluit. Dit wordt ook door jurisprudentie<sup>21</sup> bevestigd. Daarnaast ontstaat geen andere invloed op de omgeving door de verlenging van de vergunde termijnen op de bijzondere omstandigheden zoals bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling: richtlijn nr 85/337/EEG. Derhalve is verlenging van de termijnen van de reeds vergunde activiteiten niet MER-(beoordelings)plichtig.

## **Ad. 3 Wijzigen terreinindeling**

De wijziging behelst een andere terreinindeling van vergunde niet MER-(beoordelings)plichtige activiteiten. Dit is geen wijziging zoals beschreven in de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage.

## **Ad. 4 Wijzigen van de doorzetcapaciteit van diverse vergunde activiteiten**

Ad. a, b en d. In de nota van toelichting op het Besluit MER staat aangegeven dat "louter fysische behandelingen zoals het verdampen, drogen, ontwateren, scheiden, wassen, breken, destilleren of verdichten niet onder de MER-(beoordelings)plicht vallen. Hulpstoffen bij de activiteit reinigen van grond gaan geen chemische reactie aan. De werking van de stoffen is gebaseerd op een fysisch proces waarbij onopgeloste deeltjes coaguleren.

Ad. c. *wijzigen composteercapaciteit*

Aangevraagd wordt een uitbreiding van de capaciteit van de compostering van 216.000 ton per jaar naar 250.000 ton per jaar. Deze uitbreiding van 34.000 ton per jaar wordt gerealiseerd door het composteringsproces te verkorten van gemiddeld 11 naar gemiddeld 8 weken per batch.

Uit het bovenstaande volgt dat de opschaling van de bestaande composteringsinstallatie moet worden aangemerkt als een "wijziging" in de zin van onderdeel A, onder 2, van de bijlage behorende bij het Besluit milieu-effectrapportage en de nota van toelichting bij voornoemde Besluit.

In de bijlage van het Besluit wordt in categorie 18.3, onderdeel D, de MER-beoordelingsplicht voorgeschreven voor de wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor de verwijdering van afvalstoffen als bedoeld in de categorieën 18.2, 18.3, 18.4 of 18.5 van onderdeel C van deze bijlage of de categorieën 18.1 of 18.2 van onderdeel D van deze bijlage. Daarbij is in kolom 2 van categorie 18.3, onderdeel D, aangegeven dat dit alleen geldt in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een capaciteitsuitbreiding van:

1. 250.000 m<sup>3</sup> of meer voor het storten van afvalstoffen
2. 5.000 ton droge stof per jaar of meer voor de verwijdering van zuiveringsslib, of
3. 100 ton per dag of meer voor de verwijdering van andere dan de onder 2 bedoelde stoffen
4. het storten of opslaan van baggerspecie van de klasse 3 of 4 in een hoeveelheid van 250.000 m<sup>3</sup> of meer

De gevraagde uitbreiding van de composteerinstallatie bedraagt 93 ton per dag (34.000 ton/365 dagen) en is minder dan 100 ton per dag en daarmee niet MER-(beoordelings)plichtig.

Bij het begrip "capaciteit" is het van belang dat de capaciteit betrekking moet hebben op de voorgenomen activiteit. Daarbij moet worden uitgegaan van de capaciteit die met de installatie maximaal kan worden gerealiseerd, uitgaande van de technische mogelijkheden en beperkingen van de installatie, zoals die uit de aanvraag voor revisievergunning en deze aanmeldingsnotitie volgen (zie ABRvS, 200206313/1, 29 oktober 2003). In de nota's van toelichting bij het Besluit is aangegeven dat het begrip "capaciteit" betrekking moet hebben op een voorgenomen activiteit en bij het bepalen van de capaciteit van een installatie als uitgangspunt wordt gebruikt de ontwerpcapaciteit.

<sup>21</sup> ABRvS zaaknummer 200203001/1 van 17 december 2003

In de nota's van toelichting bij het Besluit is aangegeven dat de MER-beoordelingsplicht geldt voor de uitbreiding, maar niet voor het bestaande gedeelte van de inrichting. Daarbij is het niet relevant of dit bestaande gedeelte als MER-beoordelingsplichtig is aangemerkt of niet. Onder de hiervoor genoemde uitbreiding dient niet verstaan te worden een uitbreiding van een bestaande inrichting in de zin van capaciteitsuitbreiding zonder aanpassingen van de reeds bestaande installatie(s).

De capaciteit van de compostering wordt bepaald door de technische capaciteit van de aanwezige cellen. De wijziging van de capaciteit geschiedt door het composteringsproces te verkorten van gemiddeld 11 weken naar gemiddeld 8 weken en is dus geen wijziging van de technische capaciteit van de composteerinstallatie. Hierdoor kan de nu aangevraagde uitbreiding van de composteringcapaciteit met 34.000 ton per jaar plaatsvinden zonder aanpassingen van de bestaande installaties.

Uit de toetsing volgt dat de aangevraagde uitbreiding van de capaciteit van de compostering van 216.000 ton per jaar naar 250.000 ton per jaar op grond van 7.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer in samenhang met artikel 2, tweede lid, van het Besluit niet MER-beoordelingsplichtig is.

**Ad. 5 Be- en verwerken van andere afvalstoffen dan nu vergund binnen de reeds in gebruik zijnde en vergunde processen**

Ad. a, b, c. Ook deze activiteiten vallen onder de in de nota van toelichting op het Besluit MER genoemde fysische handelingen en zijn derhalve niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig. Composteren (be- en verwerken) van andere organische (afval)stoffen dan GFT, groenafval, dierlijke of overige organische meststoffen is niet MER-(beoordelings)plichtig<sup>22</sup>.

**Ad. 6 Droge vergistinginstallatie (incl. WKK-installatie)**

Aangevraagd wordt het opstarten/oprichten van een vergistinginstallatie (incl. WKK-installatie) voor organische afvalstoffen. Het betreft hier het (droog) vergisten van 110.000 ton organische (afval)stoffen per jaar exclusief structuurmateriaal. Bij deze nieuwe activiteit wordt gebruik gemaakt van een aantal voorcomposteringscellen van de compostering en deze capaciteit gaat dus ten koste van de totale capaciteit van de compostering.

Uit het bovenstaande volgt dat het opstarten/oprichten van een nieuwe vergistinginstallatie (incl. WKK-installatie) moet worden aangemerkt als een "oprichting" in de zin van onderdeel A, onder 2, van de bijlage behorende bij het Besluit en de nota van toelichting bij voornoemde Besluit.

In de bijlage van het Besluit wordt in categorie 18.2, onderdeel D, de MER-beoordelingsplicht voorgeschreven voor de oprichting van een inrichting bestemd voor het bewerken, verwerken of vernietigen van dierlijke of overige organische meststoffen, groenafval en GFT, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen. Daarbij is in kolom 2 van categorie 18.2, onderdeel D aangegeven dat dit alleen geldt in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een capaciteitsuitbreiding van 100 ton per dag of meer.

Bij het begrip "capaciteit" wordt verwezen naar hetgeen hierover onder ad. 4c is toegelicht.

Uit de aanvraag volgt dat in de vergistinginstallatie op jaarbasis 132.000 ton organische afvalstoffen inclusief structuurmateriaal zal worden verwerkt. Bij de toetsing aan de MER-richtlijn en bij het vaststellen of de drempelwaarde van 100 ton per dag wordt overschreden, moet worden uitgegaan van de technische capaciteit (ontwerpcapaciteit) van het maatgevende onderdeel van de vergistinginstallatie. Bij de aangevraagde technieken is dit de capaciteit van de maximaal te gebruiken zes voorcomposteringscellen. Deze cellen hebben een technische vulcapaciteit van maximaal 301 ton per dag. Hiermee wordt de drempelwaarde van 100 ton per dag ruimschoots overschreden.

<sup>22</sup> ABRvS zaaknr 200406116/2 van 23 augustus 2004

Uit de toetsing volgt dat de drempelwaarden zoals opgenomen in categorie 18 van het onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit wel wordt overschreden. Uit het voorgaande volgt dat deze activiteit op grond van 7.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer in samenhang met artikel 2, tweede lid, van het Besluit MER-beoordelingsplichtig is.

#### **Ad. 7 Het drogen van huishoudelijk restafval en bedrijfsafval**

Aangevraagd wordt het drogen van huishoudelijk restafval en bedrijfsafval met een maximale capaciteit van 100.000 ton per jaar.

Uit het bovenstaande volgt dat het drogen niet valt binnen de begripsbepalingen van "wijziging", "uitbreiding" dan wel "oprichting van een inrichting" in de zin van onderdeel A, onder 2, van de bijlage behorende bij het Besluit en de nota van toelichting bij voornoemde Besluit.

Daarnaast staat in de nota van toelichting op het Besluit MER, dat "louter fysische behandelingen zoals het verdampen, drogen, ontwateren, scheiden, wassen, breken, destilleren of verdichten niet onder de MER-(beoordelings)plicht vallen."

Uit deze toetsing volgt dat het drogen van huishoudelijk afval en bedrijfsafval niet MER-plichtig, categorie 18.4, onderdeel C dan wel MER-beoordelingsplichtig categorieën 18.1 en 18.3, onderdeel D is.

#### **Ad. 8 Nat vergisten van organische afvalstoffen**

Aangevraagd wordt de oprichting van een natte vergistinginstallatie (incl. WKK-installatie) voor organische afvalstoffen. Het betreft hier het (nat) vergisten van 60.000 ton organische (afval)stoffen per jaar, waaronder ook afval van de vleesverwerkende industrie. Op basis van artikel 17, lid 1 onder f, van het Destructiebesluit zal hiervoor een erkenning worden aangevraagd.

Sectorplan 28, inzake dierlijk afval, van het Landelijk Afvalbeheerplan (verder: LAP) stelt de minimumstandaard vast voor de be- en verwerking van dierlijk afval. Bij de definitie van dierlijk afval wordt aangesloten bij artikel 1 onder c van de Destructiewet: niet voor menselijke consumptie bestemde dode dieren, vis, of delen daarvan, en producten van dierlijke oorsprong met uitzondering van uitwerpselen, keukenafval en etensresten.

De Destructiewet maakt(e) een driedeling in dierlijk afval op basis van gezondheids- en veterinaire risico's, te weten: gespecificeerd hoog-risicomateriaal (SRM), hoog-risicomateriaal (HRM) en laag-risicomateriaal (LRM). Met de inwerkingtreding van de Regeling aanwijzing SRM van 13 december 2000 (Stcrt. 243) vallen SRM en HRM samen onder de categorie SRM.

Ingevolge betreffend sectorplan is de minimumstandaard voor SRM verwijderen door verbranden.

Op grond van de Destructiewet is uitsluitend nuttige toepassing als brandstof toegelaten als hoogwaardiger verwerkingswijze van SRM (SRM en HRM). Voor LRM zijn als hoogwaardiger verwerkingswijze uitsluitend toegelaten nuttige toepassing als brandstof en materiaalgebruik in petfood, in beperkte mate materiaalgebruik in diervoeder en materiaalgebruik voor technische en farmaceutische toepassingen.

Bij natte vergisting wordt het destructiemateriaal ingezet als ingangsmateriaal ten behoeve van een biologisch-thermisch proces met als doel de productie van biogas welke als brandstof dient voor de WKK-installatie. Aldus wordt destructiemateriaal op een wijze verwerkt welke hoogwaardiger is dan de in sectorplan 28 vastgestelde minimumstandaard.

Uit het bovenstaande volgt dat de oprichting van een nieuwe natte vergistinginstallatie (incl. WKK-installatie) moet worden aangemerkt als een "oprichting" in de zin van onderdeel A, onder 2, van de bijlage behorende bij het Besluit en de nota van toelichting bij voornoemd Besluit.

In de bijlage van het Besluit wordt in categorie 39.2, onderdeel D, de MER-beoordelingsplicht voorgeschreven voor de oprichting van een 'Inrichting bestemd voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor de destructie van dieren'.

Uit het voorgaande volgt dat deze activiteit op grond van 7.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer in samenhang met artikel 2, tweede lid, van het Besluit MER-beoordelingsplichtig is.

### Conclusie:

Hoewel de uitbreiding van de capaciteit van het composteren bij het composteerbedrijf (VCB) beneden de drempelwaarde van 100 ton, per dag van onderdeel D, van het Besluit MER, valt en alleen door de wijziging van de regelgeving de stortplaats een inrichting wordt voor het storten van gevaarlijk afval, zijn ze vanwege de zorgvuldigheid in deze aanmeldingsnotitie meegenomen.

De beoordelingsaspecten<sup>23</sup> worden beschreven voor:

1. Storten van "gevaarlijke" afvalstoffen vanwege wijzigingen regelgeving
2. Correctie van de capaciteit en vormgeving van SDS
3. Uitbreiding van de capaciteit van het composteren
4. Droge vergisting
5. Natte vergisting

In deze aanmeldingsnotitie zijn de gevolgen in hoofdstuk 2 en 3 beschreven.

### 1.3 Plaats van activiteit

naam inrichting : Veluwe Afval Recycling BV  
 vestigingsadres : Sluinerweg 12  
 postcode/plaats : 7384 SC Wilp-Achterhoek

gegevens leidinggevende : mevrouw J. de Vries – in 't Veld (directeur)  
 tel : 055 - 3018300  
 fax : 055 - 3018310  
 email : info@var.nl

kadastraalbekend

| Gemeente | Sectie | Nummers                                                    |
|----------|--------|------------------------------------------------------------|
| Voorst   | R      | 140, 533, 580, 581, 582, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590 |
| Wilp     | D      | 1453, 1450, 1451                                           |

totale opp. : 692.014 m<sup>2</sup>

### 1.4 Tijdpad

#### Aanlegfase

De aanvraag voor de stortgerelateerde wijzigingen betreft een veranderingsvergunning voor de looptijd (onbepaalde tijd), de correctie van de stortcapaciteit en vormgeving van de stortplaats en de verandering van BAGA naar EURAL met de daarbij behorende classificatie van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval. Hiervoor en voor de overige activiteiten wordt een aanvraag voor een revisievergunning ingevolge de Wm ingediend. Voor de wijziging van de composteercapaciteit en voor de stortgerelateerde wijzigingen hoeven geen extra voorzieningen te worden aangelegd of te worden gebouwd. Op korte termijn wordt ter voorbereiding op het indienen van de aanvraag een proefproject gestart voor de droge vergisting. Hiervoor wordt, conform voorschriften uit de vigerende vergunning, een verzoek bij provincie Gelderland ingediend. Na verkrijgen van het besluit op deze aanmeldingsnotitie wordt direct de aanvraag voor het wijzigen van de stortgerelateerde wijzigingen ingediend. Voor de overige wijzigingen wordt naar verwachting eind 2006 een aanvraag voor de revisievergunning ingediend bij het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland. Na het verkrijgen van de vergunningen zullen de voorcomposteringscellen omgebouwd (afgedekt) worden voor de vergisting en/of droging en worden de gasleidingen, de WKK-installatie, de stroom- en warmtebenutting aangelegd. De natte vergisting wordt binnen drie jaar na het verkrijgen van de vergunning gerealiseerd.

<sup>23</sup> aspecten zoals bedoeld in artikel 7.8b onder 4 en in bijlage III van de EG-richtlijn met nummer 85/337/EEG

Gebruiksfasen

De revisievergunning ingevolge de Wm wordt aangevraagd voor de maximale duur van 10 jaar met uitzondering van die activiteiten die niet vallen onder artikel 8.17, lid 2, van de Wet milieubeheer, deze worden namelijk voor onbepaalde tijd aangevraagd (storten).

## 2 Motivering van de activiteit

### 2.1 Aanleiding

Het doel van de beoogde activiteiten bij de compostering is organische afvalstoffen in te nemen en zodanig te verwerken dat deze weer nuttig toegepast kunnen worden. De stortgerelateerde wijzigingen hebben te maken met wijzigingen van de regelgeving en de correctie van het stortvolume. De gevraagde wijzigingen voldoen aan de minimumstandaard voor de verwerking van de genoemde activiteiten conform het Afvalbeheersplan (LAP).

Indien genoemde activiteiten worden uitgevoerd, dan vindt er:

- \* nuttige toepassing plaats van genoemde afvalstoffen in de vorm van materiaalhergebruik
- \* volledige benutting plaats van de technische capaciteit van de compostering
- \* opwekken van elektriciteit uit de biogasbenutting plaats en levert dat een bijdrage aan de productie van duurzame energie, en de MJA2-afspraken<sup>24</sup> en aan de landelijke beleidsdoelstellingen van duurzame energie
- \* terugdringing van de hoeveelheid te verbranden en te storten afvalstoffen plaats

### 2.2 Voorgenomen activiteit

De initiatiefnemer heeft reeds een aantal vergunde bedrijfsactiviteiten. De voorgenomen relevante activiteiten c.q. veranderingen sluiten aan bij de in paragraaf 2.1 genoemde milieudoelen en de doelstelling van de initiatiefnemer. Dit wordt hieronder toegelicht.

#### Veranderingen in verband met storten

Het gaat hier om het formaliseren van wettelijke wijzigingen, zoals classificatie afvalstof, classificatie stortplaats en vergunningstermijn van de reeds vergunde stortactiviteiten.

#### Het verandering van de doorzetcapaciteiten

Met de voorgenomen verandering van de doorzetcapaciteiten van de compostering van organische (afval)stoffen wordt de volledige technische capaciteit van de bestaande installatie benut. Hierdoor worden de bedrijfseconomische doelen gerealiseerd en verbeterd.

#### Het (droog/nat) vergisten van organische (afval-)stoffen

Bij vergisting wordt energie gewonnen uit organische (afval)stoffen. Het gevormde biogas wordt vanuit de vergistingscellen afgevoerd naar een stoomketel die een turbine aandrijft die stroom opwekt of naar een stortgasmotor. De opgewekte elektriciteit wordt onder andere voor een deel gebruikt voor de eigen installaties. Hierdoor wordt het gebruik van primaire brandstoffen c.q. energiebronnen teruggedrongen. Het digistaat kan verder worden gecomposteerd tot compost of verder worden gedroogd tot een secundaire brandstof. Dit past binnen de MJA2-afspraken en –doelstellingen van VAR.

---

<sup>24</sup> Overeenkomst VAR – Novem van 11 juli 2003 inzake toetreding MJA Energie-efficiency 2001-2012 (MJA2)

### 3 Kenmerken van de activiteit

In onderstaande tabel worden de gevolgen op de criteria<sup>25</sup> weergegeven. In bijlage 4 worden de afzonderlijke criteria nader onderbouwd.

| Matrix gevolgen criteria                                                   |                                       |                    |                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|
| Criteria                                                                   | Uitbreiding<br>doorzet<br>composteren | Droog<br>vergisten | Nat<br>vergisten | Veranderingen<br>i.v.m. storten |
| Omvang project                                                             | 0                                     | 0                  | 0                | 0                               |
| Cumulatie met andere projecten                                             | 0                                     | ++                 | +                | 0                               |
| Gebruik natuurlijke hulpbronnen                                            | 0                                     | ++                 | ++               | 0                               |
| Effecten milieu                                                            | Lucht                                 | 0                  | 0                | 0                               |
|                                                                            | Geur                                  | 0                  | ++               | 0                               |
|                                                                            | Geluid                                | 0                  | ++               | 0                               |
|                                                                            | Trillingen                            | 0                  | +                | 0                               |
|                                                                            | Bodem                                 | 0                  | 0                | +                               |
|                                                                            | Grondwater                            | 0                  | 0                | +                               |
|                                                                            | Afvalstoffen <sup>26</sup>            | 0                  | +                | 0                               |
|                                                                            | Afvalwater                            | 0                  | -                | 0                               |
|                                                                            | Energie                               | 0                  | ++               | 0                               |
|                                                                            | Visueel                               | 0                  | 0                | 0                               |
|                                                                            | IPPC / BBT                            | 0                  | 0                | 0                               |
| Risico van ongevallen                                                      | 0                                     | 0                  | 0                | 0                               |
| Bestaande grondgebruik                                                     | 0                                     | 0                  | 0                | 0                               |
| Aanwezigheid en bescherming van flora en fauna                             | 0                                     | 0                  | 0                | 0                               |
| Aanwezigheid van én invloed op beschermde/kwetsbare gebieden <sup>27</sup> | 0                                     | 0                  | 0                | 0                               |

Bij de beoordeling van de potentiële effecten<sup>28</sup>, worden de te verwachten effecten (op het milieu) als gevolg van de veranderingen/wijzigingen afgezet tegen de effecten op basis van de huidige omstandigheden. In de bovenstaande tabel is gebruik gemaakt van de navolgende symbolen om het potentiële effect ten opzichte van de huidige situatie inzichtelijk te maken, namelijk:

|    |   |                                                                            |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------|
| -- | : | veel slechter ten opzichte van de effecten onder de huidige omstandigheden |
| -  | : | slechter ten opzichte van de effecten onder de huidige omstandigheden      |
| 0  | : | gelijkwaardig ten opzichte van de effecten onder de huidige omstandigheden |
| +  | : | beter ten opzichte van de effecten onder de huidige omstandigheden         |
| ++ | : | veel beter ten opzichte van de effecten onder de huidige omstandigheden    |

Uit de bovenstaande tabel kan het volgende ten aanzien van de potentiële effecten met betrekking tot de wijzigingen/veranderingen van de bedrijfsmatige activiteiten gesteld worden:

- \* de wijziging/verandering van de doorzet van de compostering leidt niet tot een toename van de effecten ten opzichte van de huidige omstandigheden. Hierdoor is er sprake van een situatie waarbij de gevolgen neutraal blijven.

<sup>25</sup> Criteria zoals bedoeld in bijlage III van EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling: richtlijn nr 85/337/EEG zoals verwezen in artikel 7.8b, 4<sup>de</sup> lid en artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

<sup>26</sup> hiermee wordt onder meer het ontstaan oftewel de productie van afvalstoffen bedoeld, zoals opgenomen onder 1 van bijlage III van EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling: richtlijn nr 85/337/EEG

<sup>27</sup> hiermee worden beschermde/kwetsbare gebieden bedoeld, zoals opgenomen onder 2 van bijlage III van EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling: richtlijn nr 85/337/EEG en bescherming genieten op basis van onder meer de Natuurbeschermingswet, de Flora- en Faunawet etc.

<sup>28</sup> potentiële effecten zoals genoemd onder 3 van bijlage 3 EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling: richtlijn nr 85/337/EEG

- \* de wijzigingen/veranderingen ten aanzien van het storten leiden niet tot een toename van de effecten ten opzichte van de huidige omstandigheden. Hierdoor is er sprake van een situatie waarbij de gevolgen neutraal blijven
- \* het droog vergisten van organisch afval leidt tot een afname van de effecten (op het milieu) ten opzichte van de huidige omstandigheden, waardoor er sprake is van een verbetering
- \* het nat vergisten van organisch afval leidt tot een afname van een aantal effecten op het milieu ten opzichte van de huidige omstandigheden, met uitzondering van het afvalwater. Als gevolg van nat vergisten van organisch afval neemt de hoeveelheid afvalwater namelijk toe ten opzichte van de huidige omstandigheden.

Resumerend kan men stellen dat als gevolg van de veranderingen/wijzigingen binnen de inrichting, per saldo géén potentieel aanzienlijk negatieve effecten te verwachten zijn ten opzichte van de effecten waarvan sprake is onder de huidige omstandigheden.

#### 4 Communicatie

Periodiek vindt overleg plaats met ABWA, de vertegenwoordigers van de buurtbewoners van VAR. Tevens zal de buurt worden uitgenodigd voor een informatieavond waar de aanvraag van de nieuwe revisievergunning van VAR nader zal worden toegelicht. Daarnaast vindt er regelmatig overleg plaats met het bevoegd gezag over veranderingen van de vergunningen.

## BIJLAGEN

# Bijlage 1 Overzicht beschikkingen VAR

| datum      | beschikking        | betreft                                                                                           | VAR | SDS | VCB | VPR | VVS | VZR | VRM | VWR |
|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 31-3-1998  | MW04.30606-6030042 | Revisievergunning VAR 1998                                                                        | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 7-7-1998   | MW98.252325-609020 | Melding 3 stortgasmotoren                                                                         |     | x   |     |     |     |     |     |     |
| 9-7-1998   | MW98.23251-6033020 | Melding aanleg bentolaatwaterwiver op stortfase 2b                                                |     | x   |     |     |     |     |     |     |
| 9-7-1998   | MW98.25243-6093020 | Melding aanleg zandslibdroogveld t.b.v. sanering                                                  |     | x   |     |     |     |     |     |     |
| 15-6-1999  | MW98.46377         | Overkapping zeefhal VCB                                                                           |     |     | x   |     |     |     |     |     |
| 11-1-2000  | MW99.49354         | Verplaatsen Romney loods (op huidige locatie hal 4/5 verplaatst naar 11a) / aanleg opslag bij 11a | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 13-1-2000  | MW2000.791         | Optimaliseren energiehuishouding (ringleiding/dieselaggregaten weg)                               | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 20-1-2000  | MW98.46362         | Snoeiafval 20% extra aan GFT toevoegen                                                            |     |     | x   |     |     |     |     |     |
| 20-1-2000  | MW99.1357          | Opslagplaats voor structuur- en nacompostingsmateriaal                                            |     |     | x   |     |     |     |     |     |
| 21-2-2000  | MW2000.4393        | Bouw Hal 4 (later gesplitst in Hal 4 en 5 zo opgenomen in wijzigingsvergunning VRM)               |     |     |     |     |     |     | x   |     |
| 8-3-2000   | MW00.4177          | Aanleg Stortbordes hal 4 en infra                                                                 |     |     |     |     |     |     | x   |     |
| 14-4-2000  | MW2000.5134        | Niet handhavend optreden mbt. Voorschrift schoorsteen                                             | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 11-5-2000  | MW2000.13814       | Afspraken afwijkingen vergunning                                                                  | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 20-6-2000  | MW00.17947         | Tanks Zandwasser (verhalen silbiviers)                                                            |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 28-8-2000  | MW00.16155         | VCB (fase 5) vervangen, verplaatsen installaties en opwerken overloopfractie                      |     |     | x   |     |     |     |     |     |
| 30-8-2000  | MW00.33923         | Uitbreiding stortgasmotoren SDS                                                                   |     | x   |     |     |     |     |     |     |
| 12-9-2000  | MW00.35713         | Watersilo's VAR                                                                                   | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 3-4-2001   | MW000.24235        | Brief acceptatie ruisonderzoek VPR                                                                |     |     |     | x   |     |     |     |     |
| 28-6-2001  | MW2001.18063       | VPR mineralenterrein (Provincie)                                                                  |     |     |     | x   |     |     |     |     |
| 5-3-2002   | MW02.6992          | VCB verkleiner (fase 5) hergebruiken residuistromen                                               |     |     | x   |     |     |     |     |     |
| 15-7-2002  | MW02.24587         | Melding nieuwe pompreker                                                                          |     |     | x   |     |     |     |     |     |
| 20-8-2002  | MW02.3606          | Wijzigingsvergunning 1 VZR (wijziging ingaand materiaal)                                          |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 9-10-2002  | MW02.34222         | Melding opslag hout VRF                                                                           |     |     |     |     |     |     |     | x   |
| 17-12-2002 | MW02.20021         | Ambtshalve wijziging jgv EURAL                                                                    | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 25-2-2003  | MW03.1693          | Geluidswal en maximaal aantal draaiuren VPR                                                       |     |     |     | x   |     |     |     |     |
| 14-5-2003  | MW03.13347         | Opslag gasflessen TD                                                                              | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 2-6-2003   | MW03.18194         | Verdeling Materiaalstromen VZR (meer externe aanvoer; gelijkblijvend totaal)                      |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 9-10-2003  | MW03.33221         | Wijziging van ambtshalve wijziging jgv EURAL                                                      | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 30-10-2003 | MW02.41292         | Wijzigingsvergunning VSB/VRF/SVP (huidige VRM/VWR)                                                |     |     |     |     |     |     | x   | x   |
| 12-5-2004  | MPM762/MW03.48645  | Wijzigingsvergunning 2 VZR (uitbreiding opslagen)                                                 |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 22-6-2004  | MPM1108/MW03.43474 | Ambtshalve wijziging EG-richtlijn storten                                                         | x   |     |     |     |     |     |     |     |
| 8-9-2004   | MPM2459            | Installatie voorzeef VZR                                                                          |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 22-12-2004 | MPM2471            | Wijzigingsvergunning VVS                                                                          |     |     |     |     | x   |     |     |     |
| 1-3-2005   | MPM3625            | Melding verplaatsing grindwasser                                                                  |     |     |     | x   |     |     |     |     |
| 27-5-2005  | MPM4854            | Melding wijziging bedrijfsplan VZR                                                                |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 27-5-2005  | MPM4735            | Melding in gebruikneming betonnen bak stortvak 2b                                                 |     | x   |     |     |     |     |     |     |
| 14-10-2005 |                    | kennaceving mobiele betoninstallatie (geen beschikking)                                           |     |     |     | x   |     |     |     |     |
| 11-11-2005 | MPM5749            | Melding verwerking asbesthoudende stromen / Depotvoorziening VZR                                  |     |     |     |     | x   | x   |     |     |
| 11-11-2005 | MPM6282            | Melden clusteren partijen grond VZR (geen beschikking)                                            |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| 2-12-2005  | MPM6350            | Melding compostmenajer                                                                            |     |     | x   |     |     |     |     |     |

## Bijlage 2 Overzicht Euralcodes te storten gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen die volgens de wijziging van de revisievergunning voor de implementatie van de Eural van 17 december 2002 met kenmerk MW02.20021 en 9 oktober 2003 met nummer MW03.32221 ontvangen kunnen worden:

|             |                                                                                                                                                                                                  |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 10 09 05*   | gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt                                                                                                         |    |
| 10 09 07*   | gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt                                                                                                              |    |
| 10 10 05*   | gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt                                                                                                         |    |
| 10 10 07*   | gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt                                                                                                              |    |
| 12 01 16*   | afval van <u>gritstralen</u> dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                       | *1 |
| 16 01 11*   | remblokken die asbest bevatten                                                                                                                                                                   | *2 |
| 17 01 06* c | mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten                                                                  | *1 |
| 17 02 04* c | glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn                                                                                                           | *1 |
| 17 03 01* c | bitumineuze mengsels die koolteer bevatten                                                                                                                                                       |    |
| 17 03 03*   | koolteer en met teer behandelde producten                                                                                                                                                        |    |
| 17 05 03* c | grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten                                                                                                                                                 | *1 |
| 17 05 05* c | baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                                       | *1 |
| 17 05 07* c | spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                                    | *1 |
| 17 06 01*   | asbesthoudend isolatiemateriaal                                                                                                                                                                  | *2 |
| 17 06 03*   | overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat                                                                                                         | *1 |
| 17 06 05*   | asbesthoudende bouwmaterialen                                                                                                                                                                    |    |
| 17 08 01*   | gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd                                                                                                                          |    |
| 17 09 01*   | bouw- en sloopafval dat kwik bevat                                                                                                                                                               |    |
| 17 09 02*   | bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB- houdende hars is verwerkt, isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting, PCB-houdende condensatoren) |    |
| 17 09 03*   | overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                               |    |
| 19 12 06* c | hout dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                                               | *2 |
| 19 12 11* c | overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                   |    |
| 19 13 01*   | vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                       | *1 |
| 19 13 03*   | slib van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                             | *1 |
| 19 13 05*   | slib van grondwatersanering dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                        | *1 |
| 20 01 35*   | niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat                                                                     | *2 |
| 20 01 37* c | hout dat gevaarlijke stoffen bevat                                                                                                                                                               | *2 |

\*1: acceptatie tot de in bijlage 3 genoemde waarden

\*2: Voorwerpenregeling

### Bijlage 3 Concentratiegrenswaarden

Concentratiegrenswaarde: 50 mg/kg

|      |                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A.1  | Antimoon en antimoonverbindingen                                                                                                 |
| A.2  | Arseen en arseenverbindingen                                                                                                     |
| A.3  | Beryllium en berylliumverbindingen                                                                                               |
| A.4  | Cadmium en cadmiumverbindingen                                                                                                   |
| A.5  | Chroom (VI) verbindingen                                                                                                         |
| A.6  | Kwik en kwikverbindingen                                                                                                         |
| A.7  | Seleen en seleenverbindingen                                                                                                     |
| A.8  | Telluur en telluurverbindingen                                                                                                   |
| A.9  | Thallium en thalliumverbindingen                                                                                                 |
| A.10 | Anorganische cyaanverbindingen (cyaniden)                                                                                        |
| A.11 | Metaalcarbonylen                                                                                                                 |
| A.12 | Naftaleen                                                                                                                        |
| A.13 | Anthraceen                                                                                                                       |
| A.14 | Fenantreen                                                                                                                       |
| A.15 | Chryseen, benzo(a)anthraceen, fluorantheen, benzo(a)pyreen, Benzo(k)fluorantheen, indenol (1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen |
| A.16 | Gehalogeneerde koppels van aromatische ringen, zoals polychloorbifenylen, Polychloorterfenylen en derivaten daarvan              |
| A.17 | Gehalogeneerde aromatische verbindingen                                                                                          |
| A.18 | Benzeen                                                                                                                          |
| A.19 | Dieldrin, aldrin en endrin                                                                                                       |
| A.20 | Organotinverbindingen                                                                                                            |

Concentratiegrenswaarde: 5.000 mg/kg

|      |                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B.1  | Chroom (III) verbindingen                                                                                                                                              |
| B.2  | Cobaltverbindingen                                                                                                                                                     |
| B.3  | Koperverbindingen                                                                                                                                                      |
| B.4  | Lood en loodverbindingen                                                                                                                                               |
| B.5  | Molybdeenverbindingen                                                                                                                                                  |
| B.6  | Nikkelverbindingen                                                                                                                                                     |
| B.7  | Tinverbindingen                                                                                                                                                        |
| B.8  | Vanadiumverbindingen                                                                                                                                                   |
| B.9  | Wolframverbindingen                                                                                                                                                    |
| B.10 | Zilververbindingen                                                                                                                                                     |
| B.11 | Organische halogeenvverbindingen                                                                                                                                       |
| B.12 | Organische fosforverbindingen                                                                                                                                          |
| B.13 | Organische peroxyden                                                                                                                                                   |
| B.14 | Organische nitro- en nitrosoverbindingen                                                                                                                               |
| B.15 | Organische azo- en azoxyverbindingen                                                                                                                                   |
| B.16 | Nitrillen                                                                                                                                                              |
| B.17 | Aminen                                                                                                                                                                 |
| B.18 | (Iso- en thio-)cyanaten                                                                                                                                                |
| B.19 | Feno en fenolische verbindingen                                                                                                                                        |
| B.20 | Mercaptanen                                                                                                                                                            |
| B.21 | Asbest                                                                                                                                                                 |
| B.22 | Halogeensilanen                                                                                                                                                        |
| B.23 | Hydrazine(n)                                                                                                                                                           |
| B.24 | Fluor                                                                                                                                                                  |
| B.25 | Chloor                                                                                                                                                                 |
| B.26 | Broom                                                                                                                                                                  |
| B.27 | Witte en rode fosfor                                                                                                                                                   |
| B.28 | Ferrosilicium en -legeringen                                                                                                                                           |
| B.29 | Mangaansilicium                                                                                                                                                        |
| B.30 | Halogeenvbevattende stoffen die bij aanraking met vochtige lucht of met water Zure dampen afgeven, zoals siliciumtetrachloride, aluminiumchloride, titaantetrachloride |

Concentratiegrenswaarde: 20.000 mg/kg

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C.1  | Ammoniak en ammoniumverbindingen                                                     |
| C.2  | Anorganische peroxyden                                                               |
| C.3  | Bariumverbindingen, met uitzondering van bariumsulfaat                               |
| C.4  | Fluorverbindingen                                                                    |
| C.5  | Fosforverbindingen, met uitzondering van de fosfaten van aluminium, calcium en ijzer |
| C.6  | Bromaten, (hypo)bromieten                                                            |
| C.7  | Chloraten, (hypo)chlorieten                                                          |
| C.8  | Aromatische verbindingen                                                             |
| C.9  | Organische siliciumverbindingen                                                      |
| C.10 | Organische zwavelverbindingen                                                        |
| C.11 | Jodaten                                                                              |
| C.12 | Nitraten, nitrieten                                                                  |
| C.13 | Sulfiden                                                                             |
| C.14 | Zinkverbindingen                                                                     |
| C.15 | Zouten van perzuren                                                                  |
| C.16 | Zuurhalogeniden, zuuramiden                                                          |
| C.17 | Zuuranhydriden                                                                       |

Concentratiegrenswaarde: 50.000 mg/kg

|     |                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D.1 | Zwavel                                                                                                                                                 |
| D.2 | Anorganische zuren                                                                                                                                     |
| D.3 | Metaalwaterstofsulfaten                                                                                                                                |
| D.4 | Oxyden en hydroxyden in vaste vorm, met uitzondering van die van: waterstof, koolstof, silicium, ijzer, aluminium, titaan, mangaan, magnesium, calcium |
| D.5 | Alifatische en naftenische koolwaterstoffen                                                                                                            |
| D.6 | Organische zuurstofverbindingen                                                                                                                        |
| D.7 | Organische stikstofverbindingen                                                                                                                        |
| D.8 | Nitriden                                                                                                                                               |
| D.9 | Hydriden                                                                                                                                               |

Geen concentratiegrenswaarde

|     |                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E.1 | Licht ontvlambare stoffen                                                                                                  |
| E.2 | Stoffen die bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen ontwikkelen in een gevaarlijke hoeveelheid |

## **Bijlage 4      Onderbouwing criteria hoofdstuk 3**

### **1      Aard en omvang van de activiteit**

#### **1.1      Veranderingen in verband met storten**

Zoals vermeld in § 2.1 betreft het hier wijzigingen die door verandering van de regelgeving, classificatie afvalstof, classificatie stortplaats en vergunde termijn, worden veroorzaakt en betreft het geen verandering van de vergunde situatie ten aanzien van de te accepteren afvalstoffen.

#### **1.2      Capaciteitswijziging compostering**

Zoals vermeld in paragraaf 2.1 betreft het een verandering van de huidige capaciteit van de compostering door het composteringsproces te verkorten van gemiddeld 11 weken naar gemiddeld 8 weken en betreft het dus geen wijziging van de technische capaciteit van de composteerinstallatie. Het huidige vergunde composteerooppervlak en bouwhoogte wordt niet gewijzigd. De activiteiten die reeds vergund zijn, zullen voor wat betreft de aard en omvang merendeels niet substantieel wijzigen. Vergund is reeds 592 ton per dag (216.000 ton per jaar = 180.000 ton en 20 % structuurmateriaal) te composteren materiaal. Met de uitbreiding van de compostering wordt de totale capaciteit 685 ton per dag (250.000 ton per jaar inclusief structuurmateriaal). De initiatiefnemer wil een gedeelte (maximaal 361 ton per dag, inclusief structuurmateriaal) van dit te composteren materiaal droog vergisten. Hierdoor kan men optimaal gebruik maken van de bestaande voorzieningen en inspelen op "energieneutraal produceren" in de toekomst.

#### **1.3      Droge vergisting**

Bij het droog vergisten wordt een deel van het te composteren materiaal (132.000 ton inclusief structuurmateriaal) eerst vergist en vervolgens vindt de compostering plaats zoals bij het gewone composteerproces. De vergisting wordt uitgevoerd op basis van het principe van droge vergisting. Dit betekent dat een aantal voorcomposteringscellen wordt gebruikt voor de vergisting. Het ontstane biogas wordt opgevangen en verbrand en via een stoomturbine en een generator wordt daarmee elektrische energie opgewekt. Deze activiteit wordt binnen de bestaande inrichting gerealiseerd en behelst geen wijziging van de vergunde oppervlakte of toegestane bouwhoogte.

#### **1.4      Natte vergisting**

Bij het nat vergisten worden de organische (afval)stoffen voorbehandeld, eventueel gehygiëniseerd, vergist om vervolgens het ontstane biogas te verbranden en via een stoomturbine en een generator elektrische energie op te wekken. Deze activiteit wordt binnen de bestaande inrichting gerealiseerd en behelst geen wijziging van de vergunde oppervlakte van de inrichting. Voor de natte vergisting worden binnen de vergunde oppervlakte en toegestane bouwhoogte enkele bouwwerken aangelegd.

### **2      Cumulatie met andere projecten**

Er zijn in de directe omgeving van de inrichtingsgrens slechts enkele woningen gelegen. Verder is in de nabije omgeving een recreatieplas gelegen. Cumulatie van de milieugevolgen in de omgeving van de inrichting door de MER-(beoordelings)plichtig relevante activiteiten op basis van de omschrijvingen vindt niet plaats, omdat:

- \* de inrichting in oppervlakte niet wijzigt;
- \* de luchtemissie gering is en niet van invloed is op de heersende situatie in de omgeving;
- \* de geurcontouren niet wijzigt;
- \* geluidsemissies niet toenemen;
- \* geen extra transportbewegingen per dag plaatsvinden dan reeds is vergund.

### **3      Gebruik natuurlijke hulpbronnen**

Alle activiteiten gebruiken geen natuurlijke hulpbronnen. De grondstoffen bestaan namelijk uit afvalstoffen.

## 4 Effecten op het milieu

Globaal zijn de aspecten van belasting van het milieu, alsmede de in dat kader te plegen preventie omschreven. Omdat de voorzieningen met uitzondering van de stoomketel- en turbine en de luchtdichte afsluiting van de composteercellen reeds zijn gerealiseerd worden enkel de emissies van het milieu beschouwd in de gebruiksfase.

### 4.1 Lucht

#### 4.1.1 Stof

Stofemissies, welke vrij kunnen komen binnen de onderhavige inrichting door de relevante activiteiten, moeten ingevolge de NeR worden beoordeeld in klasse, op basis van stuifgevoeligheid. Als algemeen uitgangspunt geldt dat geen direct bij de bron visueel waarneembare stofverspreiding mag optreden.

#### Klasse-indeling NeR

Volgens de NeR dient de volgende klasse-indeling te worden gemaakt, gebaseerd op bijlage 4.6 van de NeR ( tabel 3-b) samengesteld.

| Tabel 4: overzicht stuifklassen afvalstoffen en materialen bijlage 4.6 NeR |                                        |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stuifklasse (NeR)                                                          | omschrijving stuifklasse conform NeR   | afvalstof, materiaal                                                                                                                                        |
| S2                                                                         | sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar | - grondstoffen (zaagmeel) toe te voegen aan eindproduct                                                                                                     |
| S4                                                                         | licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar | - structuurmateriaal (verkleind)<br>- organisch afval (verkleind/onverkleind)<br>- grondstoffen (turf) toe te voegen aan eindproduct                        |
| S5                                                                         | nauwelijks of niet stuifgevoelig       | - structuurmateriaal (onverkleind)<br>- organisch afval (onverkleind)<br>- digistaat<br>- veen<br>- stobben<br>- grondstoffen toe te voegen aan eindproduct |

Brongerichte maatregelen om stofverspreiding te voorkomen blijven ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. Door de wijziging van de composteercapaciteit vindt geen toename plaats van de stofhinder anders dan reeds is vergund voor de composteringsactiviteit. De vergisting vindt overdekt plaats binnen een deel van de voorcomposteringscellen en veroorzaakt geen stofhinder.

De getroffen brongerichte maatregelen om stofverspreiding te voorkomen wijken niet af ten opzichte van hetgeen voor de compostering vergund is en zijn in het algemeen de volgende:

- \* windsingel rondom VAR-terrein;
- \* de verharde terreinen en rijwegen worden regelmatig schoongemaakt met daarvoor geschikt materieel;
- \* tijdens bewerken waar mogelijk afzuigen of vernevelen;
- \* oppervlakten waar opwaaien van stof te verwachten is, worden besproeid en natgehouden of worden afgedekt met daartoe geschikt materiaal;
- \* de activiteiten staken bij hoge windsnelheden. Indien de windsnelheid meer dan 20 m/sec (of te wel windkracht 8) bedraagt, worden de los- en laadactiviteiten gestaakt voor de klasse S4 en S5 stoffen totdat er beter meteorologische condities zijn. Ditzelfde geldt voor de klasse S2-stoffen, hier worden de werkzaamheden gestaakt indien de windsnelheid hoger is dan 8 m/s of windkracht 4. De windsnelheid wordt continu door de initiatiefnemer gemeten. Eveneens worden de werkzaamheden gestaakt bij visueel waarneembare stofverspreiding buiten de inrichting;
- \* de ontvangst, zeven en windshiften vinden inpandig plaats.

Hieruit blijkt dat voor de relevante activiteiten de getroffen maatregelen ter voorkoming van verspreiding van stof afdoende zijn en voor de aangevraagde situatie niet zullen toenemen ten opzichte van de vergunde situatie.

#### 4.1.2 Fijn stof

Conform het Besluit luchtkwaliteit 2005 (BLK) dienen de grenswaarden voor fijn stof ( $PM_{10}$ ) in acht genomen te worden. De vergisting is een gesloten proces dat geen fijn stof produceert. De verhoging van de doorzet van de compostering veroorzaakt de meeste emissie omdat hierdoor het aantal voertuigen, het verkleinen van structuurmateriaal en de handling toeneemt. Hierdoor worden meer machine-uren gemaakt. Door het nemen van bronmaatregelen zal de emissie van fijn stof voldoen aan het BLK.

#### 4.1.3 Geur

Vergisting (droog of nat) zorgt per saldo voor minder geuremissie dan de wijziging van de doorzet van de compostering. Dit komt omdat de vergisting een gesloten proces is, de hoeveelheid te composteren materiaal afneemt en het biogas verbrand wordt. Derhalve wordt enkel de wijziging van de doorzet van de compostering meegenomen voor de evaluatie. De capaciteitsuitbreiding van de compostering wordt gerealiseerd door de composteringstijd van 11 weken terug te brengen naar 8 weken. Dit geschiedt door de nacompostering te optimaliseren waardoor de nacompostertijd van gemiddeld 8 weken wordt teruggebracht naar gemiddeld 5 weken. De geuremissie neemt beperkt toe door:

- \* extra handling bij de voor- en nacompostering, dit zijn bronnen die een relatief kleine bijdrage leveren aan de emissie;
- \* het verkleinen van structuurmateriaal, indien dit leidt tot extra geurhinder, wordt verkleinen in pandig uitgevoerd;
- \* handling van (extra) organisch te composteren materiaal, geschiedt in pandig waarbij de lucht van de hal wordt afgezogen en via de biofilter wordt gereinigd, hierdoor is geen toename van de emissie te verwachten;
- \* de aanvoer van organisch te composteren materiaal, dit is marginale ( $< 1\%$ ) geurbron die op de totale geuremissie geen invloed heeft.

#### 4.1.4 Overige emissies

Overige emissies naar het compartiment lucht ten gevolge van de compostering en vergisting zijn onderstaand beschreven.

##### ammoniakemissie tijdens vergisting en compostering

In de aanvraag van de bestaande revisievergunning uit 1998 werd reeds uitgegaan van een ammoniakemissie bij het composteren van 230.000 ton GFT<sup>29</sup> exclusief structuurmateriaal per jaar. Hierbij is geconcludeerd dat deze emissie relatief gering is vergeleken met de emissies in de omgeving. De aangevraagde capaciteit inclusief de huidige uitbreiding (totale capaciteit van 208.000 ton excl, structuurmateriaal) valt binnen de in de huidige vergunning beschouwde hoeveelheid.

Ammoniak komt vrij bij het afbraakproces tijdens het vergistingsproces van organische afvalstoffen. Tijdens dit proces wordt het organisch materiaal omgezet in methaan ( $CH_4$ ). Het biogas bevat sporen ammoniak. De ammoniak kan ontstaan bij alle processtappen tijdens het vergistingproces en in de WKK-installatie. De lucht van het vergistingsproces wordt afgezogen en naar de verbrandingsmotor van de WKK-installatie geleid. Het rendement bij deze verbranding bedraagt circa 99%<sup>30</sup>. Dit betekent concreet dat de ammoniakemissie, van de in de uitlaat van de gasmotor aanwezige afgassen, te verwaarlozen is.

##### zwaveldioxiden

De emissie van zwaveloxiden wordt bepaald door de uitlaat van de gasmotor van de WKK-installatie. In het geproduceerde biogas komt een kleine fractie, circa 0,5 vol%, waterstofdissulfide ( $H_2S$ ) voor. Dit wordt door bijmenging met schone lucht op een natuurlijke wijze voor een belangrijk deel van de  $H_2S$  omgezet in vrije zwavel (vaste stof) en water. Deze slaat neer en wordt voorafgaand aan het verbranden door koeling gedroogd en afgevoerd met het condenswater. Het gereinigde (ontzwavelde) biogas bevat een geringe hoeveelheid  $H_2S$  die in de gasmotor maximaal wordt verbrand tot zwaveldioxide. Door het nemen van bronmaatregelen zal de emissie van zwaveldioxiden voldoen aan het BLK.

<sup>29</sup> § 6.3.2 (pagina 56) van de aanvraag om revisievergunning van 30 januari 1996

<sup>30</sup> TNO: "Afgasbehandeling bij centrale mestopslag", ICM-rapport 1, 1993

#### koolmonoxide

De emissie van koolmonoxide wordt bepaald door de uitlaat van de gasmotor van de WKK-installatie. Bij de verbranding van het gezuiverde (ontzwavelde) biogas in de gasmotor van de WKK-installatie kan, afhankelijk van het verbrandingsproces, koolmonoxide (CO) ontstaan. Om een goed verbrandingsproces te garanderen is het noodzakelijk dat bij verbranding van biogas voldoende zuurstof aanwezig is. Uitgaande van een juiste afstelling van de gasmotor wordt een optimale verbrandingsverhouding tussen biogas en lucht bewerkstelligd en kan een goed verbrandingsproces worden gegarandeerd. Zodoende is er sprake van een nagenoeg volledige verbranding van het biogas. Het is dan ook aannemelijk dat de vorming van CO tot een minimum beperkt blijft. Bij de aanvraag wordt een luchtkwaliteitsonderzoek overlegd waaruit blijkt dat door het nemen van bronmaatregelen de emissie van koolmonoxide voldoet aan het BLK.

#### Stikstof(di)oxiden

Het thermisch vermogen van de (bio)gasmotor van de WKK-installatie voldoet aan de eisen zoals is opgenomen in het Besluit emissie-eisen Stookinstallaties Milieubeheer B (BEES B). Door de toename van het verkeer en machine-uren zal ook de emissie van de stikstof(di)oxiden toenemen. Bij de aanvraag wordt een luchtkwaliteitsonderzoek overlegd waaruit blijkt dat door het nemen van bronmaatregelen de emissie van stikstof(di)oxide voldoet aan het BLK.

### **4.2 Geluid en trillingen**

De wijziging zal geen toename van geluid tot gevolg hebben anders dan reeds is vergund. Dit wordt bewerkstelligd door bronmaatregelen, zoals afschermen van bronnen, geluidswallen e.d. Het geluidsniveau ten gevolge van voertuigen van en naar de inrichting over de openbare weg (indirecte hinder) blijft ten opzichte van de vergunde totaal aantal voertuigbewegingen onveranderd. Voor de compostering zijn reeds 105 transportbewegingen per dag voor de aanvoer vergund. De wijziging in doorzet zal niet leiden tot een hogere (piek)aanvoer en transportbewegingen dan de reeds vergunde. De andere machines worden in bedrijfstijd ook niet meer uren per etmaal ingezet dan vergund. Dit betekent dat de directe en indirecte geluidshinder niet wijzigt.

De potentieel aanwezige trillingsbronnen blijven ongewijzigd ten opzichte van hetgeen reeds vergund is. De installaties voldoen aan de laatste stand der techniek en zijn zodanig gebouwd c.q. uitgevoerd, dat de overdracht van trillingen naar de bodem, bij het in werking zijn van de installaties, voorkomen wordt. Dit door aanwezigheid van onder andere rubberen verbindingstukken en vering tussen vaste en trillende delen van de installaties.

Verder zijn of worden de installaties gesitueerd op een verharding van voldoende dikte, waardoor overdracht van trillingen naar de omgeving nauwelijks plaatsvindt. Derhalve kan gesteld worden dat in de omgeving van de inrichting geen additioneel trillingshinder te verwachten is.

Daarnaast zijn er in de naaste omgeving geen trillingsgevoelige objecten/gebouwen, zoals gezondheidszorginstellingen, woonhuizen, scholen en/of kantoren aanwezig, waarvoor het maximale hinderniveau voor trillingen is vastgelegd in de Meet- en beoordelingsrichtlijn "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" van Stichting Bouwresearch, uitgave november 1997.

### **4.3 Bodem en grondwater**

Doordat geen uitbreiding plaatsvindt van de oppervlakte waar de verwerking plaatsvindt en hier reeds voorzieningen voor zijn getroffen, blijft door de wijziging het beschermingsniveau van de bodem en het grondwater ongewijzigd.

Bij de stortplaats wordt door de gewijzigde vormgeving de afwatering van de bovenafdeling verbeterd hetgeen een positief effect geeft voor de bodem en het grondwater, doordat er minder kans op infiltratie van regenwater aanwezig is.

### **4.4 Afvalstoffen en residuen**

Door de genoemde activiteiten ontstaat een verwaarloosbare toename van de hoeveelheid (aangetroffen) afval en scheidingsresidu. Conform de checklist A2 Indicatie afval en emissies van de 'Leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning'<sup>31</sup> zal dit van geringe omvang zijn. Het digistaat van de vergisting wordt verder gecomposteerd en afgezet als compost of gedroogd tot secundaire brandstof.

<sup>31</sup>

Leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning, Infomil juli 1996

#### 4.5 Afvalwater

Doordat de extra compostering en/of vergisting een waterbehoefte heeft en de doorzet wordt verhoogd zal voor de compostering de hoeveelheid benodigd (afval-)water toenemen.

Hiervoor wordt geschikt afvalwater van overige activiteiten toegepast. Door de uitbreiding van de capaciteit zal dan ook de totale hoeveelheid afvalwater van VAR afnemen. Het bij de vergisting vrijkomende afvalwater wordt toegevoegd aan de compostering om het tekort aan afvalwater hiervan te voorzien. Per saldo komt niet meer verontreinigd afvalwater vrij dan reeds is vergund. Voor een eventuele toename van de zuiveringslast van het afvalwater wordt rekening gehouden met de mogelijkheid om een waterzuivering op te richten.

#### 4.6 Ongedierde

De relevante activiteiten leiden niet of nauwelijks tot overlast door ongedierte in de vorm van insecten, ratten, muizen en andere knaagdieren. Mocht er onverhoopt toch hinder en/of overlast van ongedierte optreden dan wordt hiervoor een gespecialiseerd ongedierte bestrijdingsbedrijf ingehuurd. Er is geen (substantiële) toename aan hinder door ongedierte binnen de inrichting te verwachten ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

#### 4.7 Visuele hinder

De wijziging van de doorzetcapaciteit en de oprichting van de vergisting vindt plaats binnen de bestaande locatie en zijn door een windsingel afgeschermd van de omgeving.

#### 4.8 Energie

Door de uitbreiding van de capaciteit wordt het energieverbruik van diesel ten behoeve van de machines verhoogd. Het energieverbruik voor de compostering zelf blijft ongewijzigd. De vergistingsinstallatie levert energie die binnen de inrichting wordt gebruikt. Het overschot aan energie wordt extern geleverd aan het distributienet. De warmte wordt benut om het percolaat op te warmen of eventueel het digistaat te drogen. Zoals reeds medegedeeld heeft VAR een overeenkomst gesloten inzake MJA2 met Senter Novem en is hiervoor een Energiebesparingsplan opgesteld. Het energiebesparingsplan wordt aangepast op basis van de vergistingsinstallatie.

#### 4.9 IPPC en toepassing Best Beschikbare technieken

De inrichting moet voldoen aan de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. De IPPC bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen treffen, met name door toepassing van Beste Beschikbare Technieken (BBT). Er zijn BREF's (BAT Reference Documents) opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn.

Ten aanzien van de relevante activiteiten is compostering en (droge en/of natte) vergisting niet IPPC-plichtig. Categorie 5.3 van Bijlage I van de IPPC-richtlijn richt zich op het verwijderen van ongevaarlijk afval in de zin van Bijlage II-A van de Kaderrichtlijn afval 975/442/EEG, aangepast bij 96/350/EG. De betreffende installaties kunnen namelijk niet worden aangemerkt als installaties waarbij door biologische (D8) dan wel fysisch-chemische behandeling (D9) verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd volgens de onder D1 tot en met D12 vermelde methodes. Doordat het digistaat wordt gecomposteerd met het overige te composteren materiaal tot compost en/of nuttig wordt toegepast als brandstof (hoogcalorisch), is voor de compostering en de vergisting de bovengenoemde richtlijn en de daarbij behorende BREF's niet van toepassing.

Met de voorgenomen activiteit drogen wordt het afval voorbehandeld om vervolgens het afval te kunnen scheiden en een deel van de gescheiden componenten nuttig te kunnen toepassen. Door het drogen blijft de samenstelling van het afval, behalve ten aanzien van het vochtpercentage, ongewijzigd. Aangezien het afval na het drogen niet volgens de onder D1 t/m D12 van de IPPC aangegeven methoden wordt verwijderd, is voor deze activiteit de IPPC-richtlijn en de daarbij behorende BREF's niet van toepassing.

De processen en maatregelen<sup>32</sup> bij composteren en vergisten zijn afgestemd op de relevante documenten genoemd in de "Regeling aanwijzing BBT-documenten"<sup>33</sup> en voldoen derhalve aan BBT.

## **5 Risico ongevallen**

De bedrijfsmatige activiteiten vallen niet onder het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Stb. 234, 1999). Daarnaast vindt er binnen de inrichting geen opslag plaats van vloeistoffen die vallen onder artikel 2 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Op basis hiervan is er derhalve geen sprake van een risico voor ongevallen in de omgeving.

Verder vinden binnen de inrichting opslagen aan afvalstoffen, grond- en hulpstoffen plaats conform de vigerende wet- en regelgeving ten aanzien van milieu en ARBO, waardoor voldaan wordt aan de eisen ten aanzien van de interne en externe veiligheid. Van een risico op ongevallen in de omgeving is hierdoor geen sprake.

## **6 Bestaande grondgebruik**

Er is geen uitbreiding van het grondgebruik. Bebouwing vindt plaats op het terrein van de inrichting. De WKK-installatie en de vergistingtanks voor de natte vergisting moeten worden aangelegd.

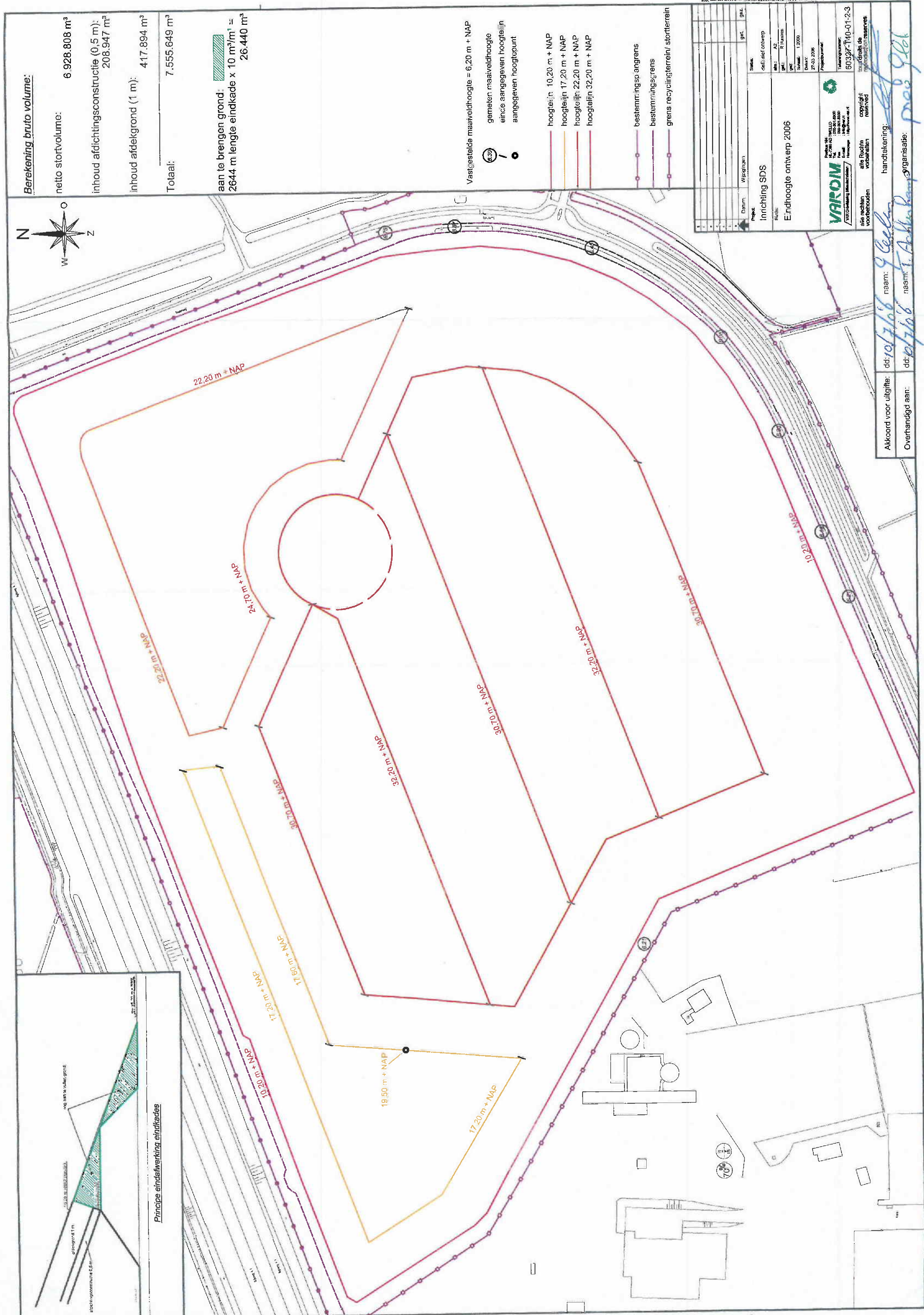
## **7 Invloed op flora en fauna en beschermde objecten**

Doordat de wijzigingen worden gerealiseerd binnen de bestaande inrichting is er geen gewijzigde invloed op de aanwezige flora en fauna te verwachten en heeft dit ook geen invloed op eventuele beschermde gebieden in de omgeving, anders dan momenteel is vergund.

<sup>32</sup> In de bijzondere regeling G4 van de Ner is de systematiek van composteren van de VAR als uitgangspunt gehanteerd voor het te vergunnen hinderniveau

<sup>33</sup> Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van 24 oktober 2005, nr. DGM/SB2005193901

**Bijlage 5 Tekening: Eindhoogte ontwerp 2006 (tekening 60327-T40-01-2-3)**



|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| netto stortvolume:                     | 6.928.808 m <sup>3</sup>       |
| inhoud afdichtingsconstructie (0,5 m): | 208.947 m <sup>3</sup>         |
| inhoud afdekgrond (1 m):               | 417.894 m <sup>3</sup>         |
| <b>Totaal:</b>                         | <b>7.555.649 m<sup>3</sup></b> |

aan te brengen grond:   $2644 \text{ m lengte eindkade} \times 10 \text{ m}^3/\text{m}^1 = 26.440 \text{ m}^3$

Vastgestelde maaiveldhoogte = 6,20 m + NAP

hoogtelijn 10,20 m + NAP  
hoogtelijn 17,20 m + NAP  
hoogtelijn 22,20 m + NAP  
hoogtelijn 32,20 m + NAP

bestemmingsgrens  
bestemmingsgrens  
grens recyclingterrein/ st

[illegible]

|                        |             |                      |                                                                                                   |
|------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akkoord voor uitgifte: | dd: 10/7/06 | naam: Geelen         | handtekening:  |
| Overhandigd aan:       | dd: 10/7/06 | naam: T. A. K. K. K. | organisatie: pao gel                                                                              |