710-39

Aanvraag om vergunning ingevolge de

Wet Milieubeheer, en

Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren,

voor een waterzuiveringsinstallatie

710-39

AANVRAAGFORMULIER VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

Aan: Gedeputeerde Staten van de
provincie Groningen
p/a Dienst Ruimte en Milieu
Postbus 630
9700 AP Groningen

0 Inleiding

Het bedrijf is sinds 1986 gevestigd aan de Meihuizenweg 25 te Wildervank, oorspronkelijk werkzaam onder de naam Jan Oldenburger/Nova Recycling B.V. Het bedrijf houdt zich bezig met de inzameling, transport, op- en overslag en be- en verwerking van afvalstoffen in de meest ruime zin.

In 1989 werd aan zusterbedrijf Nova Chemie B.V. een vergunning verleend voor het bewaren en bewerken van chemische afvalstoffen, binnen een nieuw ingericht bewaardepot, op een terreindeel dat deel uitmaakte van de totale inrichting.

In 1994 zijn de aandelen van Jan Oldenburger/Nova recycling B.V. en van Nova Chemie B.V. overgenomen door BFI Holding B.V. Sindsdien maakt de vestiging te Veendam onderdeel uit van de BFI-organisatie. BFI heeft haar activiteiten ondergebracht in enkele dochterbedrijven. Voor wat betreft de activiteiten met niet-gevaarlijke afvalstoffen betreft dat het dochterbedrijf IBA Milieu B.V. De handelsnaam van IBA Milieu B.V. is BFI Afvalverwerkingstechnieken. De activiteiten met gevaarlijke afvalstoffen worden vooralsnog verricht door het dochterbedrijf BFI Bijzondere Afvalstoffen Noord B.V.
De intentie is om alle bedrijfsactiviteiten aan de Meihuizenweg te integreren in één inrichting met één vergunninghoudster. Daarom heeft de onderhavige aanvraag betrekking op zowel huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen als ook gevaarlijke afvalstoffen. De onderhavige aanvraag omvat derhalve zowel de huidige activiteiten van IBA Milieu B.V. als ook van BFI Bijzondere Afvalstoffen B.V. Zodra de vergunning op basis van onderhavige aanvraag is verleend en onaantastbaar is geworden zullen de activiteiten worden geïntergreerd in IBA Milieu B.V. en zal BFI Bijzondere Afvalstoffen Noord B.V. worden geliquideerd.

Onderhavige aanvraag geldt als een revisievergunningaanvraag, omdat de vigerende milieubeheervergunning de geldigheid verliest per 4 augustus 1998.

1.0 Algemene gegevens

1.1 Gegevens van de inrichting

Naam:	*BFI Veendam*
Adres:	*Meihuizenweg 25*
Plaats:	*9648 LN Wildervank*
Telefoon:	*0598-658444*
Naam contactpersoon:	*H. Knip*
Kadastrale gegevens:	*Gemeente Wildervank, sectie A, nrs 2757, 2778, 2465 en 2698*
Aard inrichting:	*afvalstoffeninrichting, met een kantoor, herstelwerkplaats, wasplaats, pompeiland met ondergrondse tanks, op- en overslag, de be- en verwerking van (o.a. gevaarlijke) afvalstoffen, alsmede de opslag van bouwmaterialen en grondstoffen*
Aard aanvraag:	*revisievergunning*
Categorieën Ivb:	*categorie 28.4, a, onder 1°, 5° en 6°* *categorie 28.4, b, onder 1° en 2°* *categorie 28.4, c, onder 1° en 2°*
SBI-code:	*98.13.1*

1.2 Gegevens aanvrager en contactpersoon

Naam aanvrager:	*IBA Milieu B.V.*
Adres aanvrager:	*Utrechtseweg 161*
Plaats:	*6862 AH Oosterbeek*
Postadres:	*Postbus 97*
Plaats:	*6860 AB Oosterbeek*
Telefoonnummer:	*026-3346111*
Faxnummer:	*026-3336468*
Naam contactpersoon:	*J.P. Schets*

1.3 Gegevens gewenste vergunning

Gewenste vergunning:	*vergunning in het kader van de Wet milieubeheer, zoals bedoeld in artikel 8.4 van deze wet (revisievergunningaanvraag)*
Gewenste tijdsduur:	*10 jaar*

Indien van toepassing omschrijving beoogde verandering van de inrichting:

De aanvraag omvat een aantal activiteiten welke niet eerder waren vergund. Het betreft:
- *het installeren van een UF-installatie voor het zuiveren van afvalwater middels ultra filtratie;*
- *de op- en overslag van levensmiddelen die niet (meer) geschikt zijn voor menselijke consumptie.*

1.4 Huidige vergunningensituatie

De huidige vergunningensituatie is gebaseerd op de historische situatie, waarbij er sprake was van twee afzonderlijke inrichtingen.
Het betreft enerzijds vergunningen die van toepassing zijn op activiteiten welke betrekking hebben op de behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen, en anderzijds vergunningen die betrekking hebben op de behandeling van gevaarlijke afvalstoffen.

Binnen de inrichting waren oorspronkelijk deze twee activiteiten ruimtelijk, organisatorisch en financiëel van elkaar gescheiden. Dat is niet langer het geval.

Deze aanvraag heeft betrekking op één integrale vergunning voor alle activiteiten.

**Niet-gevaarlijke afvalstoffen*

Lozingsvergunning in kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), d.d. 19 oktober 1987, kenmerk 20.751. Deze vergunning kent geen expiratiedatum;

Oprichtingsvergunning in kader van Afvalstoffenwet (Aw), d.d.4 augustus 1988, kenmerk 15.292, afd. MZ. Deze vergunning geldt tot 4 augustus 1998;

Melding in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren t.b.v. het wijzigen van de bedrijfsriolering, d.d. 27 april 1990, kenmerk 2819/17/8, afd. MZ. Deze melding kent geen expiratiedatum.

Melding in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren t.b.v. het wijzigen van de wasplaats, d.d. 13 juni 1996, kenmerk 96/1618/a/24/WA. Deze melding kent geen expiratiedatum.

Melding in het kader van de Wet milieubeheer t.b.v. het wijzigen van de wasplaats, d.d. 21 mei 1996. Deze melding geldt tot 4 augustus 1998.

**Gevaarlijke afvalstoffen*

Melding i.k.v. Afvalstoffenwet t.b.v. fysisch scheiden en indikken van olie-, water- en slibmengsels, d.d. 24 maart 1992, nr. 92/06950/b. MB. Deze vergunning geldt tot 4 augustus 1998;

Uitbreidingsvergunning in kader van Afvalstoffenwet, d.d. 19 februari 1993, kenmerk 93/627/A, MB. Deze vergunning geldt tot 4 augustus 1998;

Uitbreidingsvergunning in kader van Afvalstoffenwet, d.d. 22 augustus 1989, kenmerk 12.880/34. Deze vergunning geldt tot 4 augustus 1998;

Lozingsvergunning in kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), d.d. 3 september 1991, kenmerk 91/17.871. Deze vergunning kent geen expiratiedatum;
Inzamel- en bewaarvergunningen gevaarlijke afvalstoffen, d.d. 17 maart 1994, kenmerk DGM/A, nrs. 920602.001, 911217.002 en 921201.002.
Deze vergunning geldt gedeeltelijk tot 1 januari 1999 (inzamelen) en gedeeltelijk tot 1 januari 2000 (bewaren en bewerken);

Veranderings- of laatste deelrevisievergunningen: *zie hiervoor.*

1.5 Extern veiligheidsrapport

Dient een extern veiligheidsrapport te worden opgesteld? *Neen, niet van toepassing.*

1.6 Milieu-effectrapport

Dient een milieu-effectrapport te worden opgesteld? *Ja, in verband met be-/verwerken van afvalwaterstromen (voor zover aan te merken als gevaarlijke afvalstoffen) in een binnen de inrichting te situeren waterzuiveringsinstallatie.*

1.7 Milieubeschermingsgebied

Is de inrichting gelegen in een milieubeschermingsgebied? *Neen, niet van toepassing.*

1.8 Coördinatie

Dient ook een vergunning in het kader van de Wvo te worden aangevraagd?
Ja, de vigerende Wvo-vergunningen regelen de actuele lozingssituatie. De beoogde nieuwe activiteit zal leiden tot de lozing van een nieuwe afvalwaterstroom, te weten het effluent van de waterzuiveringsinstallatie. Om die reden wordt gelijktijdig een nieuwe Wvo-vergunning aangevraagd, welke tevens de vigerende WVO-vergunningen zal vervangen.

Dient ook een bouwvergunning te worden aangevraagd? *Ja, ten behoeve van het realiseren van een gebouw waarbinnen de waterzuiveringsinstallatie zal worden geplaatst.*

Dient ook een grondwatervergunning te worden aangevraagd? *Neen.*

Dient ook een aanlegvergunning te worden aangevraagd? *Neen.*

Dient ook een uitwegvergunning te worden aangevraagd? *Neen.*

Dient ook een ontgrondingsvergunning te worden aangevraagd? *Neen.*

Datum:

Handtekening:

P.C. Bey
algemeen directeur

TOELICHTING AANVRAAG Wm-vergunning

2.0 SITUERING, INDELING EN UITVOERING VAN DE INRICHTING

2.1 Situering van de inrichting

De inrichting is gelegen in het industriegebied Wildervank. Zie Bijlage 1.
De bestemming van het terrein luidt: "industrieterrein".

2.2 Indeling van de inrichting

Zie Bijlage 2.

2.3 Uitvoering van de inrichting

Zie de tekening die als Bijlage 2 is bijgevoegd. Binnen de inrichting zijn te onderscheiden:
- kantoor en parkeerplaats voor personenwagens;
- hallen ten behoeve van het overladen, sorteren en bewaren van gevaarlijke afvalstoffen;
- hallen ten behoeve van het overladen, sorteren en bewaren van overige afvalstoffen;
- een hal voor de zuivering van afvalwater;
- een hal voor het shredderen van emballage;
- een terreindeel dat als wasplaats is ingericht en dient voor het wassen van eigen voertuigen en containers;
- een pompeiland voor het tanken van dieselolie door eigen voertuigen;
- een werkplaats voor het onderhoud en herstel van eigen materieel;
- terreindelen waar vrachtwagens worden gestald en containers worden opgeslagen;
- plaatsen waar opslag plaatsvindt van bouwmaterialen en grondstoffen (zand en grind).

3.0 BESCHRIJVING VAN DE UIT TE VOEREN ACTIVITEITEN

3.1 Hoofdactiviteiten

De hoofdactiviteiten binnen de inrichting hebben betrekking op de navolgende afvalstoffen:
- *bedrijfsafvalstoffen;*
- *bouw- en sloopafvalstoffen;*
- *(grof) huishoudelijke afvalstoffen;*

gezamenlijk aangeduid als niet-gevaarlijke afvalstoffen

en daarnaast:
- *KGA en KCA;*
- *olie-, water- en slibmengsel (OWS);*
  Het betreft olie/water/slibmengsels, afkomstig uit olie- en slibafscheiders van zowel inrichtingen waar onderhoudswerkzaamheden aan voertuigen of machines worden verricht (zgn. PmV-o/w/s), als o/w/s afkomstig uit overige olie- en slibafscheiders;
- *afgewerkte olie in kleinverpakking;*
- *specifiek ziekenhuisafval;*
- *scheepsafvalstoffen;*
  Het betreft scheepsafvalstoffen, afkomstig vanuit jachthavens en werven, welke afvalstoffen kunnen worden aangemerkt als afkomstig van laadactiviteiten;
- *componenten KGA die niet gericht worden geaccepteerd maar tussen de aangeboden niet-gevaarlijke afvalstoffen worden aangetroffen. Dit afval, waar onder asbest en asbesthoudende voorwerpen dient als gevaarlijk afval te worden beschouwd.*

De hoofdactiviteiten betreffen:

a. Niet-gevaarlijke afvalstoffen:

- *op- en overslag van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen;*
- *(mechanisch) sorteren van (deel-)stromen, met name:*
  - *bouw- en sloopafval;*
  - *droog bedrijfsafval (proces- en KWD-afval of deelstromen daaruit zoals papier en glas)*

- *levensmiddelen die niet (meer) geschikt zijn voor menselijke consumptie;*
- *het in balen persen van landbouwfolie;*
- *het shredderen van (schrap- en schraaplege) emballage;*
- *het zuiveren van afvalwater middels ultra filtratie (UF);*
- *op- en overslag van ongereinigde ammoniaktanks;*

b. Gevaarlijke afvalstoffen:

- *op- en overslag van KCA, KGA, specifiek ziekenhuisafval, garage-afval, afgewerkte olie in kleinverpakking, bulkpartijen en in beslag genomen goederen;*
- *het sorteren en opbulken van KCA, KGA, garage-afval, en afgewerkte olie in kleinverpakking;*
- *het ontwateren van olie-, water- en slibmengsels middels gravitatiekracht;*
- *het zuiveren van afvalwater middels ultra filtratie (UF);*
- *het reinigen van emballage, zoals:*
  - *het wassen van transportbakjes m.b.v. een wasmachine;*
  - *het schoonspuiten van vaten;*
  - *het shredderen van verontreinigde emballage.*

c. Overige activiteiten:

- *kantooractiviteiten, met planning, administratie en bedrijfsleiding;*
- *het wassen van voertuigen en containers;*
- *het tanken van brandstoffen ten behoeve van eigen voertuigen;*
- *het onderhouden en herstellen van eigen materieel;*
- *het parkeren van voertuigen en het opslaan van containers;*
- *het opslaan van bouwmaterialen en grondstoffen (zand en grind).*

ad. a: procesbeschrijving in verband met de handling van <u>niet-gevaarlijke afvalstoffen</u> en (deel-)stromen daarvan.

De aanvoer van de afvalstoffen ten behoeve van op- en overslag, sortering of andere bewerking geschiedt hoofdzakelijk met containerwagens; sommige deelstromen gevaarlijk afval worden aangevoerd door middel van tankwagens. De aanvoer vindt normaliter plaats gedurende werkdagen van 07.00 tot 19.00 uur (op zaterdagen tussen 8.00 en 17.00 uur).

Een uitzondering geldt voor zaterdagen; dan betreft het met name verkeersbewegingen van en naar de inrichting die plaatsvinden om lege containers op te halen en gevulde containers te plaatsen, afkomstig van bedrijven die een continue productie hebben.
Op zondagen is de inrichting niet in bedrijf. In zeer incidentele gevallen, zoals in het kader van calamiteitenbestrijding buiten de inrichting, vinden er dan verkeersbewegingen van en naar de inrichting plaats.
Het wegen en registreren van voertuigen en afvalstoffen vindt plaats op een weegbrug respectievelijk in het kantoor nabij de weegbrug.

Acceptatie vindt plaats door de acceptant, die bepaalt of partijen geschikt zijn voor sortering dan wel rechtstreeks afgevoerd dienen te worden naar verwerkingsinrichtingen. De vakbekwaamheid van de acceptant wordt gewaarborgd door middel van interne en/of externe trainingen, welke zijn afgestemd op de normen (bv. ISO 9002, Certiva-BRBS, e.d.) en uit wettelijke regelingen voortvloeiende eisen. Als bijlage 3 zijn de inhoudsopgaven opgenomen uit het ISO-handboek van BFI Afvalverwerkingstechnieken en uit het Milieu- en kwaliteitszorgsysteem (MKZS) van BFI Bijzondere Afvalstoffen Noord.

Ten aanzien van de afzonderlijke activiteiten:

- <u>Op- en overslaan</u>
  - huishoudelijke afvalstoffen, waaronder grof huisvuil en GFT;

- *bedrijfsafvalstoffen, zijnde glas, papier en karton, (landbouw-)plastics, rolcontainerafval (zgn. KWD-afval), marktafval, metalen, snoeihout, industrieel afval, ongevaarlijke afvalstoffen, levensmiddelen, swill, etc.;*
- *bouw- en sloopafval;*
- *glas;*
- *kolkenslib en veegmachinevuil;*
- *water- en vetmengsels;*
- *ongereinigde ammoniaktanks.*

• *Sorteren*

- *bouw- en sloopafval, handmatig, in het kader van de op- en overslag, en/of met behulp van een mechanische scheidingsinstallatie;*
- *droge bedrijfsafvalstoffen, handmatig, in het kader van de op- en overslag, en/of met behulp van een mechanische scheidingsinstallatie;*
- *grof huishoudelijk afval, handmatig, in het kader van de op- en overslag;*
- *uitsorteren en overpakken van levensmiddelen, die niet (meer) geschikt zijn voor menselijke consumptie.*

Het binnenkomend te sorteren materiaal wordt gestort in de desbetreffende recyclinghal en wordt aldaar zonodig ontdaan van onvrijwillig verkregen componenten gevaarlijk afval (kitspuiten, lege verfblikken e.d.). Indien de samenstelling van de aangeboden partij afval afwijkt van hetgeen op een chauffeursbon/begeleidingsdocument is vermeld, kan besloten worden de aangeboden partij afval te weigeren en te retourneren aan de aanbieder/ontdoener.
Het eventueel aangetroffen gevaarlijk afval wordt verdeeld in categorieën en zodanig verpakt dat opslag onder verantwoorde condities plaatsvindt (voorkomen dat lekvloeistof op of in de bodem kan geraken of bepaalde produkten met elkaar zouden kunnen reageren). De gevaarlijke afvalstoffen worden afgeleverd aan het binnen de inrichting gelegen opslagdepot voor gevaarlijke stoffen.

De te sorteren afvalstoffen (bouw- en sloopafval en droge bedrijfsafvalstoffen) worden handmatig respectievelijk mechanisch gesorteerd. Indien er hergebruiksmogelijkheden zijn vindt scheiding plaats in hout, papier, kunststoffen, ferro en non-ferro metalen, puin en gevaarlijk afval.
In bijlage 4 wordt een overzicht gegeven van het sorteerproces.

Het sorteren en overpakken van de levensmiddelen geschiedt in een sorteerhal van BFI Bijzondere Afvalstoffen. In de vestiging van BFI te Kapelle (Zeeland) is door BFI reeds in 1995 eenzelfde activiteit gestart.

- *Anderszins bewerken*

- ontwateren van kolkenslib en veegvuil in een open, niet vloeistofdichte container, van 15 m^3 (zie voor een toelichting onder punt 4.4);
- het balen van landbouwplastics m.b.v. een mobiele balenpers (zie voor een toelichting onder punt 4.4);
- het shredderen van: schrap- en schraaplege verf- en inktblikken, lege emballage en/of produkten of afvalstoffen, niet-zijnde gevaarlijk afval, ter vernietiging (zoals purschuim etc.);
- het zuiveren van afvalwaterstromen (zijnde niet gevaarlijke afvalstoffen, zoals water afkomstig van grondwatersaneringen en van de eigen reinigingsactiviteit gericht op het wassen van emballage).

ad. b: procesbeschrijving in verband met de handling van gevaarlijke afvalstoffen en deelstromen daaruit

De aanvoer van de gevaarlijke afvalstoffen ten behoeve van op- en overslag, sortering of andere geschiedt hoofdzakelijk met containerwagens; sommige deelstromen gevaarlijk afval worden aangevoerd middels tankwagens. De aanvoer vindt normaliter plaats gedurende werkdagen van 07.00 tot 19.00 uur (op zaterdagen tussen 8.00 en 17.00 uur).

Een uitzondering geldt voor met name tankwagens, deze arriveren regelmatig ná 19.00 binnen de inrichting. Overigens kan ook het sorteren van gevaarlijke afvalstoffen enkele keren per kwartaal op zaterdagen plaatsvinden. Op zondagen is de inrichting niet in bedrijf. In zeer incidentele gevallen, zoals in het kader van calamiteitenbestrijding buiten de inrichting, vinden er dan verkeersbewegingen van en naar de inrichting plaats.

Acceptatie vindt plaats door de acceptant, die bepaalt of partijen geschikt zijn voor sortering dan wel rechtstreeks afgevoerd dienen te worden naar verwerkingsinrichtingen. De vakbekwaamheid van de acceptant wordt gewaarborgd door middel van interne en/of externe trainingen, welke zijn afgestemd op de normen (bv. ISO 9002, Certiva-NVCA, e.d.) en uit wettelijke regelingen voortvloeiende eisen. Als bijlage 3 zijn de inhoudsopgaven opgenomen uit het ISO-handboek van BFI Afvalverwerkingstechnieken en uit het Milieu- en kwaliteitszorgsysteem (MKZS) van BFI Bijzondere Afvalstoffen Noord.

De activiteiten hebben betrekking op de volgende te onderscheiden activiteiten:

b1. op- en overslag van gevaarlijk - en probleemafval;*

b2. bewerken gevaarlijk- en probleemafval;*

b3. verwerken van olie/watermengsels en olie-, water- en slibmengsels.

ad. b1: op- en overslag van gevaarlijk afval en probleemafval*

- *verhuur (deel) loods t.b.v. de opslag van moeilijk*
- *afzetbaar afval;*
- *verhuur (deel) loods t.b.v. de opslag van*
- *afval/product dat door justitie bij derden in beslag werd*
- *genomen;*

- *verhuur (deel) loods t.b.v. de opslag van afval in*
- *afwachting van afvoer ter vernietiging;*
- *verhuur (deel) loods t.b.v. producten waarvoor*
- *bedrijven zelf geen geschikte opslag hebben;*
- *opslag gevaarlijke afvalstoffen afkomstig van*
- *bedrijven, instellingen en particulieren. Bedoelde afvalstoffen zijn die afvalstoffen zoals opgenomen in de Afvalstoffencodelijst, m.u.v. explosieven, radio actiefafval, drukhouders (met uitzondering van spuitbussen) en afval waarvoor geen enkele afzetmogelijkheid bestaat;*
- *opslag van van derden afkomstige afgewerkte olie;*

* probleemstoffen: (afval-)stoffen die om welke reden dan ook niet gestort of in een AVI verbrand worden ondanks het feit dat ze niet als gevaarlijk afval behoeven te worden gekwalificeerd

- *overslag van afgewerkte olie in kleinverpakking (≤ 200 liter verpakkingseenheid) in bulkeenheid (bovengrondsetank);*
- *op- en overslag van klein gevaarlijk afval en klein chemisch afval;*
- *op- en overslag van probleemstoffen* (waaronder probleemstoffen* uit huishoudens) zoals wit- en bruingoed, straalgrit, vervuilde grond, afgekeurde producten en verwijderde ondergrondse tanks;*
- *onvrijwillig verkregen afval (dat is afval dat onverhoopt wordt aangetroffen tussen het aangeboden afval. Veelal betreft het gevaarlijke afvalstoffen, zoals kitkokers, verfblikken, oliefilters, jerrycans met inhoud, etc.).*

ad. b2: bewerken gevaarlijk- en probleemafval*

- *het sorteren en opbulken van KGA, KCA en andere*
- *gevaarlijke afvalstoffen;*
- *het shredderen van: verf- en inktblikken en andere*
- *emballage met restanten inhoud;*
- *het wassen en anderszins reinigen van emballage met*
- *(geringe) restanten inhoud (vatenspoelinrichting).*

Een beschrijving van de laatstgenoemde activiteit is weergegeven in bijlage 6.

ad. b3: verwerken van olie/watermengsels (o/w) en olie-, water- en slibmengsels (o/w/s)

Het fysisch scheiden van:

- *o/w/s uit afscheiders en wasstraten*

Het zuiveren met behulp van een ultra filtratie installatie (UF) van:

- *o/w uit ondergrondse tanks;*
- *o/w afkomstig van bodemsaneringen;*
- *o/w van cleaningsactiviteiten;*
- *afvalwater van de vatenreinigingsinstallatie*
- *boor- en snijoliën*
- *afvalwater van industrie/scheepvaart*
- *het zuiveren van andere afvalwaterstromen (zijnde gevaarlijke afvalstoffen).*

3.2 Hulpsystemen

Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen:

- *stookapparatuur(alleen gasgestookt):*
  - *cv-installaties in de kantoren;*
  - *heaters in de werkplaatsen en sorteerruimten;*
- *persluchtsysteem:*
  - *compressor in de werkplaats;*
- *transportsystemen:*
  - *opvoerband en transportbanden als onderdeel van de mechanische scheidingsinstallatie;*
  - *opvoerband als onderdeel van de shredder;*

Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen:

- *elektriciteitsvoorziening:*
  - *bliksemafleiding bij het depot voor gevaarlijke afvalstoffen;*

- *transportsystemen:*
  - *opvoerband als onderdeel van de shredder;*
  - *leidingenstelsels met afsluiters ter verplaatsing van vloeibare afvalstromen.*

3.3 Overige voorzieningen en diensten

Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen:

- *kantoren, sanitaire voorzieningen, kantine;*
- *weegbrug;*
- *onderhouds- en herstelwerkplaats voor voertuigen en containers inclusief handgereedschappen, las- en snij-apparatuur (elektrisch, autogeen);*
- *parkeerplaats en stallingsruimten voor voertuigen en containers alsmede voor de opslag van voor afvoer gereedstaande (gevulde) containers;*
- *wasplaats voor het reinigen van voertuigen en containers;*
- *magazijn t.b.v. de opslag van onderdelen;*
- *laadschop en kraan t.b.v. het overladen en grof voorsorteren van afvalstoffen.*

Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen

- *kantoren, sanitaire voorzieningen, kantine;*
- *weegplateau en andere weegvoorzieningen;*
- *vorkheftrucks (dieselaangedreven, voorzien van waterfilters) t.b.v. het verplaatsen van afvalstoffen;*
- *testruimte ten behoeve van de bemonstering van gevaarlijke afvalstoffen.*

In de testruimte wordt een aantal standaard testen verricht. Het navolgende overzicht is indicatief bedoeld:

- *vlampuntbepaling volgens Pensky-Martens;*
- *bepaling calorische waarde;*
- *pH-meting met behulp van pH-meter of indicatorpapier;*
- *bepaling van chloor, fluor, broom, jood en zwavel volgens de methode van Schöniger;*

- *micro-coulometrische bepaling van het totaal halogeengehalte;*
- *sneltest vrij cyanide-gehalte;*
- *sneltest nitraatgehalte;*
- *drägerbuisjes(koolbuisjes, silicagelbuisjes, koolzuurbuisjes, blauwzuurbuisjes) met zowel handbalg als personal sampling apparatuur;*
- *dichtheidsbepaling;*
- *bepaling gehalte aan OWS;*
- *aantonen van complexvormers in waterige oplossingen;*
- *diverse zware metalen in waterig milieu (sneltesten Merck);*
- *hand-refactometer;*
- *IR-spectometer;*
- *micro-coulometrische bepaling van het totaal zwavelgehalte;*
    - *spectofotometer en sneltesten voor de bepaling van CZV, stikstofverbruik, etc;*
    - *bepalen verhouding O/W/S door centrifuge.*

3.4 Organisatorische aspecten

Bewaking

De inrichting is aan drie zijden voorzien van een degelijk hekwerk.
Aan de vierde zijde bevindt zich particulier terrein (achtertuinen), van de inrichting afgescheiden door een sloot.
In het hekwerk bevinden zich twee poorten, welke buiten de openingstijden gesloten zijn.
Het terrein is 's avonds en 's nachts verlicht.

Organisatie

Van de formele structuur en de organisatie van het bedrijf zijn als bijlage 7 een uittreksel van het handelsregister en organisatieschema's toegevoegd.

Managementsystemen:

* Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen:

Het bedrijf is gecertificeerd in het kader van de kwaliteitsnorm ISO 9002. De volgende stap in het kader van certificering is gericht op het behalen van een certificaat in het kader van de norm ISO 14001, waarin milieuzorg is geregeld. Naar verwachting zal het bedrijf dit certificaat in de loop van 1998 kunnen behalen.

Conform de norm ISO 14001 zullen door BFI milieudoelstellingen worden geformuleerd en zullen jaarplannen worden opgesteld, op basis waarvan een continue verbetering kan worden bereikt. De resultaten hiervan zullen worden vastgelegd in een milieujaarverslag, dat voor het bevoegd gezag ter inzage is.

De volledige administratie vindt geautomatiseerd plaats. Daartoe wordt gebruik gemaakt van een in opdracht van BFI ontwikkeld softwarepakket (CLEAR). Informatie over dit pakket is als bijlage 9 bijgevoegd.

* Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen

Het bedrijf is gecertificeerd in het kader van het milieuzorg- en kwaliteitssysteem (MKZS) van de Nederlandse vereniging van verwerkers van chemische afvalstoffen (NVCA), waarvoor de Stichting Certiva een certificaat heeft afgegeven.

Dit systeem bepaalt in belangrijke mate de bedrijfsvoering op het depot, de wijze van administreren en de uitvoering onderweg door de chauffeur (zie ook bijlage 8).
Het certificaat in het kader van ISO 9002 zal naar verwachting in het voorjaar van 1998 worden behaald. De volgende stap in het kader van certificering is gericht op het behalen van een certificaat in het kader van de norm ISO 14001, waarin milieuzorg is geregeld.

De volledige administratie vindt geautomatiseerd plaats. Daartoe wordt gebruik gemaakt van het zogeheten Orda-B-

pakket. Informatie over dit pakket is als bijlage 9 bijgevoegd.

Binnen de inrichting zal een ter zake kundig persoon worden aangewezen die als aanspreekpunt fungeert voor het bevoegde gezag.

3.5 Capaciteit van de inrichting

** Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

huishoudelijke afvalstoffen:
- *maximale overlaad- en sorteercapaciteit op jaarbasis: 25.000 ton*
- *maximale opslagcapaciteit op enig moment: 500 ton*

bedrijfsafvalstoffen excl. bouw- en sloopafval:
- *maximale overlaad- en sorteercapaciteit op jaarbasis: 25.000 ton*
- *maximale opslagcapaciteit op enig moment: 1000 ton*

bouw- en sloopafval:
- *maximale overlaad- en sorteercapaciteit op jaarbasis: 50.000 ton*
- *maximale opslagcapaciteit per dag: 2000 ton*

Mechanische scheiding
- *De capaciteit van de mechanische scheidingsinstallatie bedraagt circa 50.000 ton per jaar.*

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

KGA, KCA, garage-afval, specifiek ziekenhuisafval en andere vaste gevaarlijke (bulk)afvalstoffen
- *maximale verwerkingscapaciteit op jaarbasis: 15.000 ton*
- *maximale opslagcapaciteit op enig moment: 600 ton*
- *de capaciteit van de shredderinstallatie bedraagt 15 m^3 per uur*

OWS

- *maximale verwerkingscapaciteit op jaarbasis: 5.000 ton*
- *maximale opslagcapaciteit op enig moment: 500 m^3*

Afgewerkte olie in kleinverpakking

- *maximale overlaadcapaciteit op jaarbasis: 400 ton*
- *maximale opslagcapaciteit op enig moment: 5 m^3*

UF

- *De verwerkingscapaciteit van de UF bedraagt op jaarbasis: 6.100 ton*

Personele bezetting

binnen de inrichting zijn circa 100 mensen werkzaam.
De verdeling naar de bedrijfsonderdelen is als volgt.

** Onderdeel niet gevaarlijke afvalstoffen:*

- *kantoor: 25 medewerkers;*
- *werkplaats: 7 medewerkers;*
- *recycling (op- en overslag en sorteren): 3 medewerkers*
- *uitvoerende dienst (deze mensen zijn alleen bij aanvang van de werkdag en bij beëindiging van de werkdag in de inrichting aanwezig): 55 medewerkers*

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen:*

- *kantoor: 4 medewerkers*
- *sorteerafdeling: 8 medewerkers*
- *uitvoerende dienst (deze mensen zijn alleen bij aanvang van de werkdag en bij beëindiging van de werkdag in de inrichting aanwezig): 5 medewerkers*

Binnen de inrichting worden dagelijks circa 45 voertuigen gestald.
De hoeveelheid binnen de inrichting aanwezige lege containers wisselt per dag. Het betreft containers met

diverse inhouden, variërend in grootte van 120 liter tot en met 40 m^3.

4.0 GROND-/HULPSTOFFEN, TUSSEN- EN EINDPRODUCTEN EN ENERGIE

4.1 Eigenschappen en samenstelling van de grond- en hulpstoffen, tussen- en eindprodukten

** Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

De volgende bouwmaterialen worden binnen de inrichting opgeslagen ten behoeve van verkoop aan derden:

- *schoon zand; hoeveelheid circa 30 m^3. De opslag van dit materiaal geschiedt losgestort op de vloer. De plaats van opslag is op tekening aangegeven.*
- *grond; hoeveelheid circa 30 m^3. De opslag van dit materiaal geschiedt losgestort op de vloer. De plaats van opslag is op tekening aangegeven.*

De hierna genoemde grondstoffen worden ten behoeve van het verrichten van onderhoud aan materieel (vrachtwagens en containers) opgeslagen. De genoemde hoeveelheden zijn indicatief bedoeld:

- *olie, opslag in vaten respectievelijk in bovengrondse tanks, hoeveelheid 3000 liter. De vaten met olie staan opge steld boven lekbakken. Elke lekbak kan tenminste de inhoud bevatten van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de op een lekbak geplaatste vaten;*
- *vetten, opslag in 60 liter drums, totale hoeveelheid circa 200 liter;*
- *koelvloeistof, opslag in 200 liter drums, totale hoeveelheid circa 400 liter. Net als de olieproducten wordt ook koelvloeistof opgesteld boven een lekbak met voldoende opvangcapaciteit;*
- *verven/oplosmiddelen in blikken, ten behoeve van het met de hand (dat is: kwast of roller) bijwerken van beschadigingen aan containers, vrachtwagens of ander materieel. De maximaal voorradige hoeveelheid be draagt 200 liter;*

- *afgewerkte olie wordt opgeslagen in een 200 liter drum boven een lekbak;*
- *gassen ten behoeve van las- en snijwerkzaamheden. De volgende soorten gas in gasflessen zijn aanwezig:*
  in voorraad:
  - *max 3 CO_2-flessen*
  - *max 3 zuurstofflessen in de werkplaats*
  - *max 3 acetyleenflessen*
    In de werkplaats is een werkhoeveelheid geplaatst op een 2-tal laskarren (acetyleen/zuurstof), en is op een derde laswagen een CO_2-fles geplaatst.

Binnen de inrichting zijn brandstoffen in opslag in ondergrondse tanks, bestemd voor eigen gebruik. De volgende ondergrondse tanks zijn aanwezig:
- *een 20000 liter tank voor dieselolie;*
- *een 6000 liter tank voor rode diesel;*

Beide tanks zijn KIWA gekeurd. De installatie van de beide dieseltanks is in 1995 opnieuw beproefd, aangepast en gekeurd door een tankinstallatiebedrijf in samenwerking met KIWA.

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

De hierna genoemde grondstoffen en chemicaliën worden opgeslagen ten behoeve van het zuiveren van afvalwater middels de UF. De genoemde opslag- en verbruiksgegevens zijn indicatief bedoeld:

	opslageenheid	verbruik/jaar
- papierbandfilter:	1 doos	200 kg
- membraanfilters:	1 doos	100 kg
- H_2SO_4:	200 l	5 m^3
- NaOH:	200 l	7 m^3
- Na_2S:	1 pallet	1,5 m^3
- HCl:	60 l	350 liter
- Citroenzuur:	60 l	700 liter
- H_2O_2:	60 l	4 m^3

De hierna genoemde laboratoriumchemicaliën worden opgeslagen ten behoeve van het verrichten van testen in de testruimte. De genoemde opslag- en verbruiksgegevens zijn indicatief bedoeld:

	opslageenheid	verbruik/jaar
- natriumsulfaat	1 kg	1 kg gram
- natriumbicarbonaat	2,5 kg	1 kg gram
- calciumchloride	1 kg	500 gram
- natriumdiwaterstoffosfaat	1 kg	200 gram
- koper(II)sulfaat-5-hydriet	1 kg	500 gram
- natriumacetaat	1 kg	500 gram
- kaliumacetaat	500 gram	200 gram
- natriumhydroxide	1 kg	1 kg
- natriumcarbonaat	100 gram	50 gram
- natriumchloride	1 kg	500 gram
- kwikoxide	10 gram	12 gram
- bufferopl. Ph 4,7 en 10	5 liter	10 liter
- azijnzuur, gec.	1 liter	400 ml
- azijnzuur 70%	2,5 liter	10 liter
- perchloorzuur, gec.	1 liter	400 ml
- zwavelzuur, gec.	1 liter	1 liter
- zwavelzuur, 0,1N	500 ml	1 liter
- zoutzuur, gec.	2,5 liter	2 liter
- zoutzuur, 0,1N	500 ml	1 liter
- mierezuur, gec.	1 liter	200 ml
- salpeterzuur, gec.	2,5 liter	2 liter
- florisil	100 gram	40 gram
- titriplex III	100 gram	40 gram
- zetmeel	500 gram	100 gram
- kiezelgel	1 kg	20 gram
- laurinezuur	100 gram	40 gram
- n-Hexadecaan	250 ml	400 ml
- p-Chloorfenol	100 gram	40 gram
- natriumthiosulfaatopl.	1 liter	2 liter
- iso-octaan	2 liter	2 liter
- natriumhydroxideopl, 1N	1 liter	500 ml
- bariumperchloraatopl.	1 liter	100 ml
- ammoniumceriumsulfaatopl.	1 liter	200 ml
- natriumhypochlorietopl.	1 liter	500 ml
- dibuthylsulfide	100 ml	40 ml
- broom	50 ml	10 ml
- 1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	100 gram	20 gram

- 4-loodbenzoëzuur	5 gram	2 gram
- Hexamethyleentetramine	100 gram	10 gram
- 3-fluormethylbenzoëzuur	5 gram	2 gram
- difenylcarbazon	10 gram	2 gram
- methyleenblauw in alcohol	100 ml	20 ml
- thorine	5 gram	2 gram
- sulfonilzuur	5 gram	2 gram
- aceton	5 liter	5 liter
- n-Hexaan	2,5 liter	20 liter
- IBMK	2 liter	2 liter
- 1-propanol	1 liter	500 ml
- 2-propanol	2,5 liter	2 liter
- pertoleumbenzine (40-60)	2,5 liter	5 liter
- tolueen	500 ml	200 ml
- chloorbenzeen	1 liter	400 ml
- waterstofperoxide	1 liter	1 liter
- kwik(II)nitraat opl. 0,1N	1 liter	200 ml
- zilvernitraat 0,005N	500 ml	200 ml
- ethanol absoluut	1 liter	500 ml
- 1,1,2-trichloorfluorethaan	2,5 liter	500 ml

In de testruimte wordt tevens gebruik gemaakt van 3 zuurstofflessen.

4.2 Wijze en omvang van opslag en transport

Zie hiervoor onder 4.1

* Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen

Transport

- vloeibaar (chemische) afvalstoffen in bulk worden ge transporteerd per goedgekeurde ADR/VLG-tankwagen van en naar de inrichting;
- overige, kleinere partijen, vaste, steekvaste, sludges en vloeibare afvalstoffen, worden in daartoe geëigende verpakking vervoerd van en naar de inrichting;
- tevens wordt gebruik gemaakt bij de inzameling van klein chemisch afval bij burgers van een speciaal hiervoor ingerichte chemocar.

- *Transport in het bewaardepot voor gevaarlijke stoffen geschiedt met behulp van heftrucks.*

Overslag
- *vast afval gedeeltelijk handmatig;*
- *vast afval gedeeltelijk met gebruikmaking van de heftruck;*
- *vloeibaar afval wordt overgepompt met behulp van een tankwagen of pomp.*

Afhankelijk van de kwaliteit van de vloeistof (hoog- of laagcalorisch, geschikt voor hergebruik of recycling, halogeenhoudend of halogeenvrij) worden deze vloeistoffen in 3 tanks (10.000 l) of boxen (1.000 l) verpompt. Beveiliging van de tanken welke binnen het depot worden volgepompt is elektronisch (vloeistof meting). Indien de tank vol is, gaat een alarmsignaal en schakelt de pomp automatisch uit. Daarnaast zijn alle tanks voorzien van een mechanische niveau-meter. Boxen worden binnen het depot onder toezicht afgevuld.

Opslag
- *De opslag van gevaarlijk afval is in overeenstemming met de richtlijn CPR 15-2.*
- *De plaatsen van opslag van gevaarlijke stoffen isnader op tekening aangeduid.*

Kwantiteit
- *Op jaarbasis wordt via het depot de volgende hoeveelheid vloeistoffen overgeslagen:*
  - ⇒ *hoogcalorisch ca. 270.000 liter*
  - ⇒ *laagcalorisch ca. 410.000 liter*
  - ⇒ *vloeistoffen voor hergebruik ca. 135.000 liter*

- *Op jaarbasis wordt via het depot de volgende hoeveelheid gehandeld:*

⇒ *vloeistoffen tank 10*	*270.000 liter*
⇒ *vloeistoffen tank 11*	*410.000 liter*
⇒ *vloeistoffen voor hergebruik*	*135.000 liter*

De handelwijzen met gevaarlijke afvalstoffen zijn nader beschreven in het Milieu- en kwaliteitszorgsysteem (MKZS).

4.3 Maatregelen ter beperking van het gebruik van grondstoffen en energie

Het verbruik van energie en grondstoffen is als volgt:
- water: 1600 m^3
- elektriciteit: 200 MWh
- gas: 35.000 m^3

Het elektriciteitsverbruik zal als gevolg van het inzetten van de UF toenemen tot circa 250 MWh per jaar.

In het kader van het energiebesparingsproject dat BFI begin 1996 is gestart, diende in 1996 een registratie te worden bijgehouden van het energieverbruik. Dit verbruik wordt vervolgens afgezet tegen het verbruik dat in 1997 zal worden geregistreerd, zodat verklaringen en oplossingen kunnen worden gevonden omtrent dit meer- en/of minderverbruik, waarna zonodig maatregelen kunnen worden getroffen ingeval van een relatieve toename van het energieverbruik.

Het verbruik van diesel is op grond van de inkoop bekend. Per vrachtwagen wordt een registratie van getankte liters bijgehouden. Chauffeurs kunnen zonodig worden gewezen op een structureel hoger verbruik, indien dit verbruik afwijkt van het gemiddelde verbruik, terwijl het bovengemiddelde verbruik niet samenhangt met de staat van onderhoud van de vrachtwagen resp. met het aantal gereden kilometers.

Ter beperking van het energieverbruik slaat de shredder, 3 minuten nadat voor het laatst te shredderen materiaal werd gedoseerd, automatisch af.

De terreinverlichting gaat automatisch aan en uit.

4.4 Opslaan, bewerken of verwerken van niet-gevaarlijke afvalstoffen

* OP-/OVERSLAG

*De opslag van (gesorteerde) afvalstoffen (**huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen, bouw- en sloopafval**) vindt plaats in containers, die, na vulling, op het buitenterrein worden geplaatst.*

*De opslag van **voor sortering geschikt afval** vindt in de hal en/of op het buitenterrein plaats.*
De vloer van deze hal is vloeistofdicht uitgevoerd. Hier vindt opslag los op de vloer plaats, waarna het materiaal met behulp van een shovel of kraan in containers wordt gedeponeerd. Indien dit technisch en praktisch realiseerbaar is, zal in de toekomst bekeken worden of het materiaal door middel van een verrijdbare transportband rechtstreeks in containers gedeponeerd kan worden.

*De uitgesorteerde **puin**fractie wordt buiten op het terrein opgeslagen, waarna met de shovel het materiaal in containers wordt geladen.*

***GFT** wordt aangevoerd door middel van vuilniswagens. De overslag van het GFT vindt plaats in de bedrijfshal, in een gereedstaande opslagcontainer. Met GFT gevulde containers worden tijdelijk, in afwachting van de afvoer naar de eindverwerker geplaatst op het buitenterrein.*

***Bedrijfsafval** wordt overgeslagen in de bedrijfshal; indien nodig zal (droog) bedrijfsafval worden overgeladen in gereedstaande containers. Voor de vloeibare bedrijfsafvalfracties, zoals **swill** en **water- en vetmengsels** vindt op- en overslag plaats in gesloten vloeistofdichte (ca. 20 m^3) containers.*

* *SORTEREN EN ANDERSZINS BEWERKEN*

*Omdat steeds meer verwerkingsinrichtingen **kolkenvuil en veegvuil** weigeren vanwege de hoeveelheid water in het*

afval, is het noodzakelijk dat dit afval vooraf wordt ontwaterd, zodat een meer steekvast materiaal wordt verkregen. Daartoe zal het afval vanuit de kolkenzuiger en/of veegmachine in een speciale ontwateringscontainer worden gedeponeerd. Onder invloed van de zwaartekracht zal aanwezig water naar de bodem zakken. Via een rooster en een verzamelgoot stroomt het water vervolgens uit de container. De inhoud van de container is circa 14 m^3. Mede voor deze afvalwaterstroom zal een vergunning worden aangevraagd in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Het **hout** dat, hetzij rechtstreeks in de inrichting wordt gebracht, hetzij uitgesorteerd wordt uit partijen bouw- en sloopafval of bedrijfsafval, wordt met behulp van een kraan in een container geladen en afgevoerd naar de shredderinstallatie, bijvoorbeeld die te Nijmegen, alwaar het geschikt gemaakt wordt als grondstof voor de spaanplaatindustrie en/of als brandstof onder meer ten behoeve van verbranding in de elektriciteitscentrale van de EPON.

Het balen van **landbouwplastics** zal met behulp van een mobiele balenpers worden uitgevoerd. De balenpers is geplaatst op een aanhangwagen en zal één of twee keer per jaar gedurende een twee- à drietal weken binnen de inrichting worden geplaatst om aangevoerd/ingezameld landbouwplastics te balen. De aanhangwagen is uitgerust met een (elektrische) balenpers, een (uitklapbare) opvoerband en een aggregaat, die is geplaatst in een geheel geïsoleerde omkasting. Omdat binnen de inrichting is voorzien in zogenaamde krachtstroomaansluitingen (380 V), zal de balenpers ook hierop worden aangesloten. De opstelling van de pers vindt plaats in de bedrijfshal. Voor een nadere beschrijving wordt verwezen naar bijlage 10.

Overigens worden binnen de inrichting ook persontainers gebruikt om hierin volumineuze (afval-)stoffen op te slaan. Dit betreft in het algemeen **reststromen**.

Plantsoenafval komt vrij bij de gemeentelijke onderhoudstaak van parken en plantsoenen. Daarnaast is **groenafval** ~~te~~ verwachten dat door particulieren is aangeboden aan de

inrichting. Het betreft voornamelijk snoeihout, maar ook gras- en/of bermmaaisel.
De opslag vindt plaats in containers.
Afvoer van het snoeihout vindt plaats naar regionale composteerinrichtingen.

Naast het overladen van bouw- en sloopafvallen zal er ook middels een mechanische scheidingsinstallatie aangevoerde vrachten **bouw- en sloopafval** gesorteerd worden. Aangevoerde vrachten worden, na acceptatie, gedeponeerd op een sorteer- cq. leesvloer.
Indien mogelijk, wordt het afval direct overgeladen in gereedstaande containers danwel in bulk opgeslagen, zoals bijvoorbeeld grof puin of hout.

Het overige materiaal wordt op een opvoerband geladen, waarna het materiaal via schudzeven (scheiding van de fijne fractie (0-10 mm en 10-40 mm, danwel alleen 0-40 mm), terecht komt op een leesband. Aan deze leesband wordt door medewerkers het afval verder in gescheiden fracties.

Scheiding vindt plaats in ferro/non-ferro metalen, papier/karton, kunststoffen, restfractie (zoals vervuild afval, vervuild of nat geworden steenwol, tempex, delen van gipsplaten), hout, gevaarlijk afval en schoon puin. Zonodig kan een bijstelling in de scheiding gemaakt worden, indien voor bepaalde componenten geen hergebruiksmogelijkheden meer bestaan, danwel nieuwe hergebruiksmogelijkheden voor bepaalde componenten gevonden worden.

Bemonstering en analyse van de verkregen **deelstromen** alsmede de bestemming van de deelstromen (bijvoorbeeld zeefzand) geschiedt overeenkomstig het bepaalde in het kader van de certificeringsregeling van de Stichting Certificatie Integrale Verwijdering Afvalstoffen (Certiva). Hiervoor heeft BFI Veendam in mei 1997 het certificaat van bovengenoemde stichting verkregen.

Eveneens zullen bepaalde **bedrijfsafvalstoffen** worden gesorteerd met behulp van dezelfde mechanische scheidingsinstallatie. Het betreft hier met name droge be-

drijfsafvalstoffen, zoals kantoor-, winkel- en diensten-afval (KWD-afval) of (droge) industriële bedrijfsafval-stoffen, waarin herbruikbare componenten worden aange-troffen, zoals metalen, hout, plastics, papier/karton en/of steenachtige materialen.

(Eind)verwerking van afvalstoffen (verbranden, storten) vindt niet plaats binnen de inrichting.

Opslaan, bewerken of verwerken van <u>gevaarlijke afvalstoffen</u>

* OP- EN OVERSLAG

Gevaarlijke afvalstoffen als ***KCA, KGA en garage-afval*** *worden binnen de inrichting geaccepteerd (zie bijlage 11), gecontroleerd, zonodig gesorteerd en opgebulkt om vervolgens te worden afgevoerd naar recyclingsbedrijven of verwerkers.*

Specifiek ziekenhuisafval *wordt aangevoerd in vaten, die bij de ontdoener al hermetisch zijn afgesloten. Deze vaten worden niet geopend, noch gecontroleerd, doch in gesloten toestand opgeslagen totdat er een zodanige voorraad is dat het logistiek verantwoord is om tot afvoer over te gaan.*

* *OPSLAG VLOEISTOFFEN*

Tank 10: Vloeistoffen bestaande uit brandbare halogeenarme vloeistoffen met een calorische waarde van minimaal 20.000 KJ/KG, zoals afvalolie, brandstofresten en andere koolwaterstoffen. Geen stoffen die geschikt zijn voor een rendabele recycling. Indien tank 10 vol is, kan er gebruik worden gemaakt van 1.000 liter boxen.

Tank 11: Vloeistoffen bestaande uit niet brandbare vloeistoffen met een calorische waarde van kleiner dan 20.000 KJ/KG, zoals water verontreinigd met organische stoffen of

halogeenrijke stoffen. Geen stoffen die geschikt zijn voor een rendabele recycling. Indien tank 11 vol is, kan er gebruik worden gemaakt van 1.000 liter boxen.

Tank 12: Wordt variabel ingezet met òf alleen stoffen van tank 10, òf alleen stoffen van tank 11.

Voor een beschrijving van de acceptatieprocedure wordt verwezen naar Bijlage 11.

* *BE- EN VERWERKEN*

Binnen de inrichting is een shredder gesitueerd voor het shredderen van ***(verontreinigde) emballage****. Deze activiteit vindt in een aan drie zijden gesloten gebouw plaats.*

Binnenkomende ***olie-, water- en slibmengsels*** *(OWS) worden gelost in bassins. In deze bassins vindt spontaan, middels gravitatiekracht, een scheiding plaats in een slibfractie, een waterfractie en een oliefractie.*

De afgescheiden waterfractie uit OWS wordt, tezamen met andere afvalwaterstromen, gezuiverd middels ***ultra filtratie*** *(UF). Deze activiteit is beschreven in het milieu-effectrapport. Een procesbeschrijving is als bijlage 12 is bijgevoegd.*

Binnen de inrichting vindt het ***reinigen van emballage*** *plaats, zoals het wassen van transportbakjes m.b.v. een wasmachine en het schoonspuiten van vaten.*

5.0 Luchtverontreiniging

5.1 Plaats, aard en omvang van de uitworp van luchtverontreinigde stoffen

* *Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

Bij werkzaamheden met het uitgesorteerde puin en (zeef-) zand, bestaat de mogelijkheid in met een droge periode, dat tijdens het verplaatsen van dit materiaal, bijvoorbeeld tijdens het deponeren van het puin of zand in containers, stofverspreiding plaatsvindt.

Het verbranden van brandstoffen in stationaire installaties (verwarmingstoestellen, stoomcleaner) en mobiele verbrandingsmotoren (vrachtwagens, shovel, kraan) leidt tot de voor die verbranding gebruikelijke emissie van rookgassen.

Er vindt geen emissie naar de lucht plaats als gevolg van het reinigen of het shredderen van lege emballage.

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

Voor gegevens omtrent luchtverontreiniging in verband met de werkzaamheden bij de afdeling BFI Bijzondere Afvalstoffen, wordt verwezen naar het rapport van Tebodin van maart 1992 en 1994, zoals opgenomen in bijlage 13.

Het verbranden van brandstoffen in stationaire installaties (verwarmingstoestellen) en mobiele verbrandingsmotoren (vrachtwagens, vorkheftrucks) leidt tot de voor die verbranding gebruikelijke emissie van rookgassen.

Ten aanzien van de emissie als gevolg van het shredderen van verontreinigde emballage wordt verwezen naar het als bijlage 13 bijgevoegde Tebodin-rapport.

De emissies naar de lucht, als gevolg van het in bedrijf hebben van de UF-installatie, worden beschreven in het MER

5.2 Maatregelen ter beperking of voorkoming van de uitworp van verontreinigde stoffen

** Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

Het overladen van afvalstoffen, niet-zijnde gevaarlijke afvalstoffen, alsmede het handmatig en/of mechanisch sorteren ervan geschiedt in de bedrijfshal. Voorzover te vrezen valt dat stof zich zelfs tot buiten de inrichting zal gaan verspreiden, zullen doeltreffende maatregelen worden getroffen om dit tegen te gaan dan wel te voorkomen.
Daarnaast is het in het kader van de arbeidsomstandigheden noodzakelijk dat de medewerkers in zowel de overlaad- als de sorteerruimte onder verantwoorde condities kunnen werken.

Het verbranden van brandstoffen in stationaire installaties en mobiele verbrandingsmotoren wordt geminimaliseerd door middel van het plegen van geregeld en doelmatig onderhoud, een juiste afstelling van motoren en door motoren niet langer in bedrijf te laten zijn dan strikt noodzakelijk is.

Het verstuiven van fijn zand/stof binnen de inrichting (zowel in de hal als op het buitenterrein) wordt voorkomen door middel van besproeien van het afval en/of het regelmatig vegen van de vloeren en toe-/afvoerwegen. In ieder geval zullen voor afvoer gereedstaande containers, met daarin stuifgevoelige stoffen, worden afgedekt met een net of een zeil.

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

De heftrucks die door BFI Bijzondere Afvalstoffen in het depot worden gebruikt zijn voorzien van een rookgasreinigingsinstallatie. Met behulp van water waaraan geconcentreerde soda is gevoegd vindt neutralisatie plaats van stikstofoxiden.

Bij de plaats waar vloeibare gevaarlijke afvalstoffen worden overgepompt is een afzuiginstallatie aanwezig, die ervoor zorgt dat de luchtverontreinigende stoffen die bij het overpompen van vloeistoffen mogelijkerwijs kunnen vrijkomen, zich niet verspreiden in de vloeistofoverpomp- en sorteerruimte.

in de zuurkast in het laboratorium is eveneens een afzuiginstallatie aangebracht. Deze voorkomt de verspreiding van luchtverontreinigde stoffen in het laboratorium.

5.3 Storingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken en daartegen genomen maatregelen

** Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

De aard van het bedrijfsproces laat toe dat eventuele 'storingen' die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken, worden gesignaleerd door visuele waarneming door een willekeurige medewerker. Als storingen in het bedrijfsproces worden beschouwd bijvoorbeeld stofemissies, uitstoot van roetdeeltjes als gevolg van de verbrandingsmotoren. De operationele medewerkers in de hal en shovel/kraan zijn geïnstrueerd hierover mededeling te doen aan de bedrijfsleiding, dan wel gepaste actie te ondernemen ter bestrijding van bijvoorbeeld stof.
De maatregelen die worden genomen tegen deze 'storingen' zijn reeds genoemd onder punt 5.2.

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

In het depot zijn brandmelders aangebracht. Tevens zijn op diverse plaatsen brandblusmiddelen opgehangen, te weten:
5 poederblussers van 9 kg;
6 poederblussers van 12 kg;
2 poederwagens van 50 kg.
De shredderinstallatie is voorzien van een eigen brandmeldinstallatie. Als blusmiddel wordt hier CO_2 toegepast (4 flessen). Tevens is in de nabijheid van de shredderinstallatie een schuimblusser aanwezig.

5.4 Registratie luchtverontreiniging

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

Binnen het depot wordt af en toe, wanneer dat nodig wordt geacht, een controlemeting gedaan door de laborant. Dit wordt gedaan m.b.v. de Dräger gasdetectiemethode.

6.0 Geluid

6.1 Beschrijving van de relevante geluidbronnen

Zie het als bijlage 14 bijgevoegde rapport betreffende het akoestisch onderzoek.

6.2 Plaats, aard, omvang en duur van de geluiduitstraling

Zie het als bijlage 14 bijgevoegde rapport betreffende het akoestisch onderzoek.

6.3 Maatregelen ter beperking of voorkoming van geluid en/of trillingen

Binnen de inrichting ingebruik zijnde machines zijn zo mogelijk voorzien van doelmatig functionerende geluiddempers.

** Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

Een relevante geluidbron, die voor een piekgeluid zorgt, is het vallen van puin in een lege stalen container. Deze emissie wordt beperkt door de valhoogte van vallend puin in een lege container zo klein mogelijk te maken.

De werkzaamheden binnen de inrichting kunnen (lichte) trillingen veroorzaken. Een voorbeeld van een trilling ter plaatse is bijvoorbeeld het afzetten van een (zwaar) beladen container. Echter, het betreft hier trillingen die

voorraad, wordt een administratie gevoerd conform het bepaalde in het MKZS.

7.4 Bewerken en/of verwerken binnen de inrichting van binnen de inrichting afkomstige afvalstoffen

Binnen de inrichting worden uitsluitend afvalstoffen van derden bewerkt.
Indien binnen de inrichting afvalstoffen of afvalcomponenten worden bewerkt of gescheiden worden afgevoerd ten behoeve van hergebruik, vindt die bewerking of gescheiden afvoer uiteraard ook plaats voor dezelfde afvalstoffen of afvalcomponenten die binnen de inrichting zijn ontstaan.

8.0 Bodem- en grondwaterverontreiniging

8.1 Plaats en aard van mogelijke bodem- en grondwaterverontreiniging

Er zijn in het verleden bodemonderzoeken op de locatie uitgevoerd. De rapportage ervan is opgenomen in bijlage 16

8.2 Maatregelen ter beperking of voorkoming van bodem- en grondwaterverontreiniging

** Onderdeel niet-gevaarlijke afvalstoffen*

Overslag van bedrijfsafvalstoffen en bouw- en sloopafval vindt plaats in de bedrijfshal. Deze hal is voorzien van een vloeistofdichte (betonnen) vloer.
Eventueel in dit afval aanwezige vervuiling, zoals verfblikken, kitkokers, jerrycans, derhalve met name het onvrijwillig verkregen gevaarlijk afval, wordt tijdens het sorteren apart gehouden en opgeslagen.

Bedrijfsafvalstoffen of uitgesorteerde fracties uit bedrijfs- en bouw- en sloopafval worden in beginsel

opgeslagen in gereedstaande containers.
Een aantal (uitgesorteerde) fracties wordt in eerste instantie opgeslagen op de betonvloer van het buitenterrein, zoals (beton-)puin, zeefzand, hout en plastics.
De afvoer van deze afvalstoffen vindt dagelijks plaatsvindt. Bulkopslag houdt uitsluitend verband met het volumineuze karakter van deze afvalstoffen.

Vloeibare bedrijfsafvalstoffen worden opgeslagen in vloeistofdichte en afsluitbare (tank-)containers, zoals vet watermengsels afkomstig uit vetafscheiders van restaurants. Opstelling van dit type afval vindt plaats op het (beton) verharde buitenterrein.

Opslag van producten in de werkplaats
Vloeistoffen, zoals olie en koelvloeistof, worden in vloeistofdicht vaatwerk opgeslagen. Dit vaatwerk wordt geplaatst op lekbakken. De opvangcapaciteit van de lekbakken gaat uit van de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de op de lekbak geplaatste vaten.

Blikken met verf en oplosmiddelen worden bewaard in een boxpallet. De maximale voorraad bedraagt 1000 liter.

De wasplaats is voorzien van een vloeistofdichte verharding. Deze verharding is onder afschot aangelegd naar een opvanggoot waarin het waswater wordt opgevangen. Deze goot is aangesloten op een slibvangput en olie-, waterafscheider, waarna lozing plaats vindt op het gemeenteriool.

Het pompeiland zal worden voorzien van een vloeistofdichte verharding. Eventueel gemorst dieselproduct dat meegevoerd wordt door regenwater, zal worden opgevangen in een opvangput, die afwatert naar een olie-waterafscheider.

De beide ondergrondse tanks zijn in november 1995 opnieuw beproefd en aangepast door een erkend tankinstalla tiebedrijf, waarna het KIWA de tankinstallatie opnieuw heeft (goed)gekeurd. De installatie voldoet aan het

gestelde in CPR 9-1.
In verband met het bepaalde in het Besluit opslag in ondergrondse tanks (BOOT) is een peilbuis geplaatst, ter bewaking van de grondwaterkwaliteit.
De ondergrondse tanks worden jaarlijks door het KIWA beoordeeld op de werking van de kathodische bescherming en op de aanwezigheid van water-sludge. Het bevoegd gezag ontvangt van deze keuring van het KIWA een afschrift.

* Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen

In geval kans bestaat op uitloging van chemische componenten als gevolg van intredend hemelwater (bijvoorbeeld vervuilde grond), worden de containers met deze afvalstoffen afgedekt met een zeil.

De opslagtanks zijn geplaatst in vloeistofdichte opvangbakken.

De opslag- en sorteerloods is voorzien van vloeistofdichte vloeren met opvanggoten c.q. putten.
Iedere dag wordt het opgeslagen gevaarlijke afval gecontroleerd op lekkage (mede in verband met de eis uit het MKZS).

Absorbtiemateriaal wordt in voldoende mate in voorraad gehouden, om eventuele gemorste of lekstoffen te kunnen opnemen.
Overmaatse vaten worden in voorraad gehouden om hierin eventuele lekke vaten te plaatsen.

In geval van brand wordt in principe met schuim geblust. Een opvangbassin om vervuild bluswater op te vangen is dan ook niet nodig. Overigens zijn alle voorzieningen in verband met brandbestrijding en opvang van eventueel verontreinigd bluswater in overleg met de brandweer besproken en in orde bevonden. Hierbij is onder andere geconcludeerd dat de vloer van het depot, de bunkers voor de opslag van olie-watermengsels als een opvangbassin dienst kunnen doen, terwijl ook aanwezige vloeistofdichte containers en tankwagens kunnen worden ingezet om

bluswater op te zuigen en te bufferen.

8.3 Registratie bodem- en grondwaterverontreiniging

In het kader van de BOOT-verplichting zal jaarlijks de kwaliteit worden vastgesteld en -gelegd van het grondwater om en nabij de ondergrondse tanks.

Ter controle en bewaking van de bodem- en grondwaterkwaliteit zijn in 1989 respectievelijk in april 1993 oriënterende bodemonderzoeken uitgevoerd. Op basis van de toenmalige inzichten is daarbij gekeken naar:

- *nulsituatie uitbreidingsterrein t.b.v. het realiseren van het depot voor gevaarlijke afvalstoffen;*
- *in twee gedempte wijken;*
- *nabij de voormalige opslagplaats van koelvloeistoffen (uit de tijd dat ter plaatse een natuursteen bewerkend bedrijf gevestigd was);*
- *nabij het voormalig ketelhuis;*
- *rondom het voormalig depot voor gevaarlijke afvalstoffen;*
- *nabij een voormalige ondergrondse opslagtank voor afgewerkte olie;*
- *rondom het huidige pompeiland annex opslagplaats van motorbrandstoffen in ondergrondse tanks;*
- *nabij de huidige werkplaats / wasplaats.*

Deze onderzoeksrapporten zijn als bijlage 16 toegevoegd.

Momenteel vindt een historisch onderzoek plaats in het kader van een clusteraanpak BSB-operatie. De resultaten van dit historisch onderzoek of een incident of calamiteit binnen de inrichting, zoals ingeval van lekkage of morsen van oliën, het sluiten van de inrichting of de strekking van een vergunningsvoorschrift kunnen aanleiding geven tot het verrichten van een vervolgonderzoek..

Overigens is het terrein voorzien van een monitoringssysteem (peilbuizen; zie bodemonderzoeksrapport). Deze worden op het terreindeel van BFI Bijzondere Afvalstoffen jaarlijks bemonsterd.

8.4 Op of in de bodem brengen van afvalstoffen

Deze werkzaamheden zijn niet van toepassing op de werkwijzen binnen de inrichting.

9.0 Externe veiligheid

9.1 Calamiteiten die zich kunnen voordoen en de gevolgen daarvan

De volgende incidenten kunnen zich voordoen binnen de inrichting:

- *lekken ondergrondse olietanks, met als gevolg bodem- en grondwaterverontreiniging. In het geval dat beide tanks tegelijk lek raken, dringt maximaal 26.000 liter olie (20.000 en 6.000 liter) in de bodem;*
- *brand in de werkplaats, met als gevolg luchtverontreiniging en mogelijk verontreiniging van bodem, grondwater en eventueel oppervlaktewater als gevolg van vervuild bluswater dat met met name olieprodukten is verontreinigd geraakt;*
- *brand in de bedrijfshal, met als gevolg luchtverontreiniging en eventueel verontreiniging van de bodem, grondwater en oppervlaktewater als gevolg van verontreinigd bluswater. Verontreinigingen als gevolg van het branden van gevaarlijke afvalstoffen (het in opslag staan van het zogenaamde onvrijwillig verkregen afval) is zeer beperkt omdat in de bedrijfshal maximaal 100 kg opgeslagen staat;*

Ten aanzien van in opslag aanwezige stoffen, zoals de geaccepteerde afvalstoffen en grondstoffen in de werkplaats, wordt verwezen naar het vermelde hiervoor.

9.2 Veiligheidstudies

Het Besluit risico's zware ongevallen is niet van toepassing op de aangevraagde activiteiten.

9.3 Maatregelen ter voorkoming of beperking van calamiteiten en de gevolgen daarvan

De operationele medewerkers zijn allen geïnstrueerd omtrent hun handelen ingeval van een calamiteit of incident (zie bijlage 17 'Incidentenregeling'). Tevens worden betreffende medewerkers periodiek geïnstrueerd omtrent hun handelen in verband met het voorkomen van welke vorm van milieubelasting dan ook, zoals de wijze van opslag van stoffen (grond- en afvalstoffen), het afzetten van de motor van de vrachtwagen, het niet mogen roken in de werkplaatsruimte e.d.

** Onderdeel gevaarlijke afvalstoffen*

Binnen het depot zijn aanvullende veiligheidseisen van toepassing:
de regeling in geval van een calamiteit is vastgelegd in een noodprocedure, die bij alle betrokken personeelsleden bekend is.
Ter voorkoming of beperking van calamiteiten wordt tevens voorlichting gegeven aan het personeel.
Een keer per jaar wordt een oefening gehouden met de plaatselijke brandweer.

De loodsen zijn voorzien van een brandmeldingsinstallatie. In alle loodsen waar gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen geldt een rookverbod, dat bij de toegangswegen naar de inrichting door middel van borden zichtbaar is gemaakt voor medewerkers en derden.
De brandmeldingsinstallatie heeft tevens een verbinding met de brandweer, die binnen 10 minuten ter plaatse kan zijn.

In het bewaardepot zijn voldoende blusmiddelen aanwezig. Tot slot, zoals eerder opgemerkt, is de shredderinstallatie voorzien van een automatische brandblusinstallatie. Het water dat op de betonvloer terecht komt wordt via een olie-waterafscheider en een bezinkput geloosd op het gemeenteriool.

10.1 Overige milieu-aspecten

Voor zover noodzakelijk wordt het buitenterrein van de inrichting verlicht door middel van breedstralers. Deze lampen zijn zodanig afgesteld dat de straling geen hinder buiten de inrichting veroorzaakt. De deuren van de bedrijfshal zijn buiten de werkuren gesloten.

Ingeval ongedierte, zoals ratten, wordt waargenomen zullen doeltreffende maatregelen worden getroffen ter bestrijding hiervan.

Ter voorkoming van het aantrekken van meeuwen of spreeuwen zullen gevulde containers met met name organische afvalstoffen bij plaatsing op het buitenterrein worden afgedekt.

10.2 Genetische gemodificeerde organismen

Niet van toepassing.

11.0 Toekomstige ontwikkelingen

11.1 Te verwachten wijzigingen of uitbreidingen

Er worden geen wijzigingen voorzien.

11.2 Te verwachten nevenindustrieën

Op dit moment is bij ons niet bekend een eventuele vestiging van andere industrieën in de nabijheid van de inrichting.

12.0 Nadere gegevens

12.1 Gegevens die voor de beoordeling van de aanvraag van belang kunnen zijn

Investeringen

Deze aanvraag is gericht op het verkrijgen van een nieuwe vergunning voor wederom een periode van 10 jaar. De in de aanvraag beschreven machines en installaties zijn reeds onderdeel van de vigerende vergunning, behoudens de te realiseren ultra filtratie-installatie. Met deze installatie is een investering van fl 750.000,-- gemoeid.

Certificering

Zoals eerder aangegeven, is het streven gericht op het binnen afzienbare tijd realiseren van één integraal zorgsysteem, waarin de elementen van ISO 9002, Certiva-BRBS, ARBO-zorg (inclusief VCA) en ISO 14001 worden gebundeld.

Bebouwd en onbebouwd oppervlak inrichting

De inrichting omvat in totaal 51.700 m².
Hiervan is 1.500 m² bebouwd; circa 8.500 m² is verhard en circa 41.700 is halfverhard.

De bestemmingen van de afzonderlijke terreindelen zijn op tekening aangegeven.

BEGRIPPENLIJST

ARBO-zorg	:	*Managementsysteem dat erop gericht is om aan alle wettelijke vereisten te voldoen, die voortvloeien uit de Arbeidsomstandighedenwet.*
BOOT	:	*Besluit Opslag in Ondergrondse Tanks, een uitvoeringsbesluit op grond van de Wet bodembescherming, waarin eisen worden gesteld aan de kwaliteit van ondergrondse tanks, het onderhoud van die voorzieningen en de controle op de staat van die voorzieningen.*
Certiva-BRBS	:	*Managementsysteem, gericht op het beheersen van alle bedrijfsprocessen die betrekking hebben op het sorteren van bouw- en sloopafval. Het normblad, waarin de minimaal te realiseren kwaliteitseisen zijn omschreven, is samengesteld door de Belangenvereniging Recycling Bouw- en Sloopafval (BRBS). Indien aan de gestelde kwaliteitseisen wordt voldaan, verstrekt Certiva een certificaat.*
Certiva-NVCA	:	*Managementsysteem, gericht op het beheersen van alle bedrijfsprocessen die betrekking hebben op het verwerken van gevaarlijke afvalstoffen. Het normblad, waarin de minimaal te realiseren milieu- en kwaliteitseisen zijn omschreven, is samengesteld door de Nederlandse Vereniging van Verwerkers van Chemische Afvalstoffen (NVCA). Indien aan de gestelde kwaliteitseisen wordt voldaan, verstrekt Certiva een certificaat.*
ISO 9002	:	*Normblad, waarin de minimaal te realiseren kwaliteitseisen voor ieder willekeurige bedrijfsactiviteit zijn beschreven, van the International Standard Organisation (ISO).*

KWD-afval	:	*Afvalstoffen afkomstig van kantoren, winkels en diensten.*
MKZS	:	*Milieu- en kwaliteitszorgsysteem van de NVCA, welke diende als voorloper van Certiva/NVCA.*
UF	:	*Ultra filtratie, een techniek waarbij gebruik wordt gemaakt van bundels holle buisjes met miniscule diameter als filtermateriaal.*
VCA	:	*Een afkorting van de Veiligheids Checklist Aannemers, een vragenlijst die grote bedrijven veel gebruiken, wanneer zij aannemers doorlichten, voordat zij deze aannemers opdrachten verstrekken tot het uitvoeren van werkzaamheden op het bedrijfsterrein van die opdrachtgever. Ook een afvalverwijderaar wordt - zodra deze op het terrein van de opdrachtgever afvalstoffen ophaal - als zo'n aannemer gezien.*

WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN

Aanvraag vergunning ingevolge artikel 1,lid 1 en 2

stempel
datum van ontvangst

Het college van Gedeputeerde Staten
van Groningen
p/a Dienst Zuiveringsbeheer
t.a.v. dhr. J. Laninga
Postbus 833 9700 AW Groningen

ALGEMEEN

TENAAMSTELLING

1. Naam aanvrager: *IBA Milieu B.V.*
   Adres: *Postbus 97*
   Postcode: *6860 AB Oosterbeek*
   Gemeente: *Renkum*
   Telefoon: *026-3346111*

2. Aanvraag ten name van: *IBA Milieu B.V.*
   Adres: *Postbus 97*
   Postcode: *6860 AB Oosterbeek*
   Gemeente: *Renkum*

3. Lozingsadres: *BFI Veendam, Meihuizenweg 25, 9648 LN Wildervank*
   Gemeente: *Veendam*
   Kadastrale aanduiding: *gemeente Wildervank*
   sectie(s): *A*
   nummer(s): *2757, 2778, 2465, 2698*

4. Contactpersoon: *ing. J.P. Schets*
   Functie: *Hoofd Milieuzaken*
   Telefoon: *026-3346111*

FORMELE SITUATIE

5. Behoort uw bedrijf tot een van de in de toelichting vermelde categorieën bedrijven ? Zo ja, tot welke categorie ?

o nee
• ja nl.: *afvalverwijderingsbedrijf* .....

6. Is er sprake van een lozing van afvalwater vanuit uw bedrijf ?

o nee (*)
• ja nl. een lozing op:
  • oppervlaktewater:
    • naam watergang: *sloot* .....
    o polder: .....
  • riolering
    o hemelwaterriool
    • vuilwaterriool/gemengd riool (Nijverheidskade)
    o anders, nl.: .....

7. Wat is de reden van deze aanvraag ?

o nieuwe lozing
• bestaande lozing waarvoor geldt:
  • vergroting volume van de lozing
  • andere samenstelling van de lozing
  • ander(e) productieproces(sen)
  • andere grond- of hulpstoffen
  o andere plaats van de lozing
    o gemeentelijke riolering
    o riolering ander bedrijf
    o oppervlaktewater
  • andere (nieuwe) afvalwaterstromen
    • *effluent van ultra-filtratie-installatie* .....
    o .....

8. Vanaf welke datum vindt de lozing plaats ?

d.d.: *19 oktober 1987* .....

9. Voor welke periode wordt vergunning aangevraagd ?

van: *heden* .....
tot: *onbepaalde tijd* .....

10. Is aan uw bedrijf reeds eerder vergunning verleend ?

o nee
• ja, nl.:
  • Wet verontreiniging oppervlaktewateren

(Voeg een kopie toe)

o Hinderwet
• Afvalstoffenwet
• Wet chemische afvalstoffen
o Wet Milieubeheer
o Lozingsverordening Riolering
o .....
o .....

11. Is uw bedrijf vergunningplichtig op grond van de Wet Milieubeheer ?

o nee
• ja

Zo ja, in welk stadium bevindt zich de procedure ?

• in vooroverleg met: *provincie Groningen* .....
o is aangevraagd bij: .....
d.d.: .....
o anders, nl.: .....

12. Hoeveel bedraagt de totale vervuilingswaarde van het geloosde afvalwater van uw bedrijf ? (zie eventueel het aanslagbiljet)

circa 670..... v.e.

13. Heeft U plannen tot wijziging en/of uitbreiding van uw bedrijf, die invloed kunnen hebben op de lozing ? (binnen ca. 2 jaar)

• nee
o ja

Zo ja, beschrijf deze plannen in het kort op een aparte bijlage en geef aan wanneer deze zullen worden gerealiseerd.

AARD BEDRIJF/INSTELLING

14. Wat is de hoofdactiviteit van uw bedrijf ?

Op- en overslag, be- en verwerken van afvalstoffen.....
.....
.....

15. Wat zijn de nevenactiviteiten van uw bedrijf ?

Wassen en repareren van vrachtwagens en containers.....
.....
.....
.....
.....
.....

17. Bestaat er binnen uw bedrijf een bedrijfsintern milieuzorg-systeem (BIM).

o nee
• ja

18. Behoort uw bedrijf tot een geselecteerde bedrijfstak, waar-op een doelgroepenbeleid van toepassing is ?

• nee
o ja

Zo ja, beschikt uw bedrijf over een van nevenstaande plannen ?

o bedrijfsmilieuplan
o implementatieplan
o geen van beiden

19. Worden in de bedrijfsvoering waterbesparende maatregelen toegepast ?

• nee
o ja

Zo ja, bij welke onderdelen in de bedrijfsvoering, en om welke maatregelen gaat het ?

.....
.....
.....
.....
.....

20. Hoeveel water wordt verbruikt op jaarbasis ?

circa 1.600..... m^3

(Stuur een afschrift mee van de laatste verrekening van het waterbedrijf)

WATERBALANS

21. Kruis aan, welke van de onderstaande afvalwaterstromen er vanuit uw bedrijf geloosd worden. (Alleen van de aangekruiste afvalwaterstromen, de aangegeven bijlagen invullen en terugsturen.) Vul eerst de van toepassing zijnde bijlage(n) in en neem daarna de totale hoeveelheden over in onderstaande tabel.

• huishoudelijk afvalwater	bijlage A
o koelwater	bijlage B
o ketelwater	bijlage C
o regeneratiewater ionenwisselaars	bijlage D
• proces-/bedrijfsafvalwater	bijlage E
• hemelwater	bijlage F

22.

Lozing (m^3/jaar) afvalwaterstroom:	opper-vlakte-water	hemel-water-riool	vuil-water-riool	anders, te weten:	totaal:
A. Huishoudelijk afvalwater :	.....	.....	300.....	.....	.....
E. Bedrijfs-/procesafvalwater :	.....	.....	8.735	.....	.....
F. Hemelwater :	7.000.....	.....	400.....	.....	.....
SUB-TOTALEN :	7.000.....	.....	9.435	.....	16.435.....

23. Welke afvalwaterstromen worden door U regelmatig gemeten en/of bemonsterd, en hoe vaak ?

waterstroom:	frequentie:
• *effluent ultra-filtratie-installatie*	2 x per jaar
• *waswater*	
• *hemelwater vloeistofdichte vloer*	
• *depot gevaarlijk afval*	

VOORZIENINGEN

24. Welke (zuiverings-) technische voorzieningen zijn er per deelstroom aanwezig ? (Eventueel onderstaande tabel zelf verder aanvullen)

Zuiveringstechnische voorziening:	aantal:	deelstro(o)(men):
Slibafscheider/Zandvanger	*3*	*waswater, hemelwater* ..... *pompeiland, depot* .....
Olie-/benzine-afscheider	*3*	*waswater, hemelwater* ..... *pompeiland, depot* .....
Chemisch/Fysische afscheider	*1*	*te zuiveren* ..... *afvalwaterstromen van buiten de inrichting afkomstig* .....

AFVALWATERSTROMEN
BIJLAGE A

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

A1.

Lozing (m^3/jaar) afvalwaterstroom:	opper-vlakte-water	hemel-water-riool	vuil-water-riool	anders te weten: .....
1. *Sanitair water*	.....	.....	*300*	.....
2.	.....	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....
totalen :	.....	.....	*300*	.....

Neem de totalen over in de tabel van vraag 22 van het algemene deel van het formulier. Let op dat de hoeveelheden in de juiste kolom worden ingevuld.

A2. Is in het bedrijf een kantine of een bedrijfsrestaurant aanwezig, waarin warme maaltijden worden bereid ?
• nee
o ja

Zo ja, wordt in de kantine een vaatwasmachine gebruikt?
o nee
o ja

A3. Wordt er gebruik gemaakt van afvalversnijdende apparatuur ?
• nee
o ja

A4. Zijn er voor het terughouden van verontreinigingen uit het huishoudelijk afvalwater voorzieningen getroffen ?
• nee
o ja nl.: o septic-tank
o vetafscheider
o andere, nl.:

AFVALWATERSTROMEN
BIJLAGE E

BEDRIJFS-/PROCESAFVALWATER

E1.

Lozing (m^3/jaar) afvalwaterstromen:	opper- vlakte- water	hemel- water- riool	anders, te weten: .....
1. productieproces	.....	.....	.....
2. laboratorium	.....	.....	.....
3. schrobben/reinigen	.....	.....	.....
4. spoelen	.....	.....	.....
5. *ultrafiltratie*	.....	*8735*	.....
6.	.....	.....	.....
totalen:		*8735*	.....

Neem de totalen over in de tabel van vraag 22. Let op dat de hoeveelheden in de juiste kolom worden ingevuld.

E2. Welke verontreinigende stoffen - grondstoffen, halfproducten etc. - kunnen mogelijk in het afvalwater geraken en wat is de concentratie van deze stoffen ?

herkomst betreft in alle gevallen het effluent van de UF-installatie

stof:	gemiddelde concentratie (mg/l):
arseen	*< 0,0025*
cadmium	*0,001*
chroom	*0,35*
koper	*< 0,01*
kwik	*< 0,002*
lood	*< 0,01*
nikkel	*< 0,01*
zink	*0,21*

benzeen	*0,0027*
tolueen	*0,034*
ethylbenzeen	*0,0068*
xylenen	*0,056*
naftaleen	*0,039*
fenol(index)	*21*
1,1-Dichloorethaan	*< 0,002*
1,2-Dichloorethaan	*< 0,001*
C-Dichloorethaan	*< 0,0019*
tetrachloorethaan	*0,0037*
tetrachloormethaan	*< 0,0002*
111-trichloorethaan	*0,0029*
112-trichloorethaan	*< 0,001*
trichlooretheen	*0,0015*
chloroform	*0,0051*
EOX	*0,19*
CZV	*3.062*
N-Kj	*154*

E3. Zijn er ander omstandigheden, dan hierboven genoemd, die van invloed (kunnen) zijn op de aard en/of hoedanigheid van de lozing ?

• nee
o ja
te weten: .....
.....
.....

E4. Kunnen de in vraag E3. genoemde hoeveelheden tijdelijk (sterk) afwijken ?

• nee
o ja

Zo ja, tengevolge waarvan, voor hoelang en in welke mate ?

	afwijking
o seizoen-invloeden	..... %
o markt-invloeden	..... %
o	..... %

Eigenschappen en samenstelling van de grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten

** Niet-gevaarlijke afvalstoffen*

De volgende bouwmaterialen worden binnen de inrichting opgeslagen ten behoeve van verkoop aan derden:

- *schoon zand; hoeveelheid circa 30 m^3. De opslag van dit materiaal geschiedt losgestort op de vloer. De plaats van opslag is op tekening aangegeven.*
- *grond; hoeveelheid circa 30 m^3. De opslag van dit materiaal geschiedt losgestort op de vloer. De plaats van opslag is op tekening aangegeven.*

De hierna genoemde grondstoffen worden ten behoeve van het verrichten van onderhoud aan materieel (vrachtwagens en containers) opgeslagen. De genoemde hoeveelheden zijn indicatief bedoeld:

- *olie, opslag in vaten respectievelijk in bovengrondse tanks, hoeveelheid 3000 liter. De vaten met olie staan opgesteld boven lekbakken.*
  Elke lekbak kan tenminste de inhoud bevatten van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de op een lekbak geplaatste vaten;
- *vetten, opslag in 60 liter drums, totale hoeveelheid circa 200 liter;*
- *koelvloeistof, opslag in 200 liter drums, totale hoeveelheid circa 400 liter.*
  Net als de olieproducten wordt ook koelvloeistof opgesteld boven een lekbak met voldoende opvangcapaciteit;
- *verven/oplosmiddelen in blikken, ten behoeve van het met de hand (dat is: kwast of roller) bijwerken van beschadigingen aan containers, vrachtwagens of ander materieel. De maximaal voorradige hoeveelheid bedraagt 200 liter;*
- *afgewerkte olie wordt opgeslagen in een 200 liter drum boven een lekbak;*
- *gassen ten behoeve van las- en snijwerkzaamheden. De volgende soorten gas in gasflessen zijn aanwezig:*
  in voorraad (indicatie):
  - *circa 2 CO_2-flessen*
  - *circa 2 zuurstofflessen in de werkplaats*
  - *circa 2 acetyleenflessen*

In de werkplaats is een werkhoeveelheid geplaatst op een 2-tal laskarren (acetyleen/zuurstof), en is op een derde laswagen een CO_2-fles geplaatst.

Binnen de inrichting zijn brandstoffen in opslag in ondergrondse tanks, bestemd voor eigen gebruik. De volgende ondergrondse tanks zijn aanwezig:
- een 20000 liter tank voor dieselolie;
- een 6000 liter tank voor rode diesel;

Beide tanks zijn KIWA gekeurd. De installatie van de beide dieseltanks is in 1995 opnieuw beproefd, aangepast en gekeurd door een tankinstallatiebedrijf in samenwerking met KIWA.

* Gevaarlijke afvalstoffen

De hierna genoemde grondstoffen en chemicaliën worden opgeslagen ten behoeve van het zuiveren van afvalwater middels de UF. De genoemde opslag- en verbruiksgegevens zijn indicatief bedoeld:

	opslageenheid	verbruik/jaar
- papierbandfilter:	1 doos	200 kg
- membraanfilters:	1 doos	100 kg
- H_2SO_4:	200 l	5 m^3
- NaOH:	200 l	7 m^3
- Na_2S:	1 pallet	1,5 m^3
- HCl:	60 l	350 liter
- Citroenzuur:	60 l	700 liter
- H_2O_2:	60 l	4 m^3

De hierna genoemde laboratoriumchemicaliën worden opgeslagen ten behoeve van het verrichten van testen in de testruimte. De genoemde opslag- en verbruiksgegevens zijn indicatief bedoeld:

	opslageenheid	verbruik/jaar
- natriumsulfaat	1 kg	1 kg gram
- natriumbicarbonaat	2,5 kg	1 kg gram
- calciumchloride	1 kg	500 gram
- natriumdiwaterstoffosfaat	1 kg	200 gram
- koper(II)sulfaat-5-hydriet	1 kg	500 gram
- natriumacetaat	1 kg	500 gram
- kaliumacetaat	500 gram	200 gram
- natriumhydroxide	1 kg	1 kg
- natriumcarbonaat	100 gram	50 gram
- natriumchloride	1 kg	500 gram
- kwikoxide	10 gram	12 gram
- bufferopl. Ph 4,7 en 10	5 liter	10 liter
- azijnzuur, gec.	1 liter	400 ml

- azijnzuur 70%	2,5 liter	10 liter
- perchloorzuur, gec.	1 liter	400 ml
- zwavelzuur, gec.	1 liter	1 liter
- zwavelzuur, 0,1N	500 ml	1 liter
- zoutzuur, gec.	2,5 liter	2 liter
- zoutzuur, 0,1N	500 ml	1 liter
- mierezuur, gec.	1 liter	200 ml
- salpeterzuur, gec.	2,5 liter	2 liter
- florisil	100 gram	40 gram
- titriplex III	100 gram	40 gram
- zetmeel	500 gram	100 gram
- kiezelgel	1 kg	20 gram
- laurinezuur	100 gram	40 gram
- n-Hexadecaan	250 ml	400 ml
- p-Chloorfenol	100 gram	40 gram
- natriumthiosulfaatopl.	1 liter	2 liter
- iso-octaan	2 liter	2 liter
- natriumhydroxideopl, 1N	1 liter	500 ml
- bariumperchloraatopl.	1 liter	100 ml
- ammoniumceriumsulfaatopl.	1 liter	200 ml
- natriumhypochlorietopl.	1 liter	500 ml
- dibuthylsulfide	100 ml	40 ml
- broom	50 ml	10 ml
- 1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	100 gram	20 gram
- 4-loodbenzoëzuur	5 gram	2 gram
- Hexamethyleentetramine	100 gram	10 gram
- 3-fluormethylbenzoëzuur	5 gram	2 gram
- difenylcarbazon	10 gram	2 gram
- methyleenblauw in alcohol	100 ml	20 ml
- thorine	5 gram	2 gram
- sulfonilzuur	5 gram	2 gram
- aceton	5 liter	5 liter
- n-Hexaan	2,5 liter	20 liter
- IBMK	2 liter	2 liter
- 1-propanol	1 liter	500 ml
- 2-propanol	2,5 liter	2 liter
- pertoleumbenzine (40-60)	2,5 liter	5 liter
- tolueen	500 ml	200 ml
- chloorbenzeen	1 liter	400 ml
- waterstofperoxide	1 liter	1 liter
- kwik(II)nitraat opl. 0,1N	1 liter	200 ml
- zilvernitraat 0,005N	500 ml	200 ml
- ethanol absoluut	1 liter	500 ml
- 1,1,2-trichloorfluorethaan	2,5 liter	500 ml

In de testruimte wordt tevens gebruik gemaakt van 3 zuurstofflessen.

Wijze en omvang van opslag en transport

** Gevaarlijke afvalstoffen*

Transport

- *vloeibaar (chemische) afvalstoffen in bulk worden getransporteerd per goedgekeurde ADR/VLG-tankwagen van en naar de inrichting;*
- *overige, kleinere partijen, vaste, steekvaste, sludges en vloeibare afvalstoffen, worden in daartoe geëigende verpakking vervoerd van en naar de inrichting;*
- *tevens wordt gebruik gemaakt bij de inzameling van klein chemisch afval bij burgers van een speciaal hiervoor ingerichte chemocar.*
- *Transport in het bewaardepot voor gevaarlijke stoffen geschiedt met behulp van heftrucks.*

Overslag

- *vast afval gedeeltelijk handmatig;*
- *vast afval gedeeltelijk met gebruikmaking van de heftruck;*
- *vloeibaar afval wordt overgepompt met behulp van een tankwagen of pomp.*

Opslag

- *De opslag van gevaarlijk afval is in overeenstemming met de richtlijn CPR 15-2.*
- *De plaatsen van opslag van gevaarlijke stoffen is nader op tekening aangeduid.*

De handelwijzen met gevaarlijke afvalstoffen zijn nader beschreven in het Milieu- en kwaliteitszorgsysteem (MKZS).

Opslaan, bewerken of verwerken van niet-gevaarlijke afvalstoffen

* OP-/OVERSLAG

*De opslag van (gesorteerde) afvalstoffen (**huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen, bouw- en sloopafval**) vindt plaats in containers, die, na vulling, op het buitenterrein worden geplaatst.*

*De opslag van **voor sortering geschikt afval** vindt in de hal en/of op het buitenterrein plaats.*
De vloer van deze hal is vloeistofdicht uitgevoerd. Hier vindt opslag los op de vloer plaats, waarna het materiaal met behulp van een shovel of kraan in containers wordt gedeponeerd.

Indien dit technisch en praktisch realiseerbaar is, zal in de toekomst bekeken worden of het materiaal door middel van een verrijdbare transportband rechtstreeks in containers gedeponeerd kan worden.

*De uitgesorteerde **puin**fractie wordt buiten op een verhard terrein opgeslagen, waarna met de shovel het materiaal in containers wordt geladen.*

***GFT** wordt aangevoerd middels vuilniswagens. De overslag van het GFT vindt plaats in de bedrijfshal, in een gereedstaande opslagcontainer. Met GFT gevulde containers worden tijdelijk, in afwachting van de afvoer naar de eindverwerker geplaatst op het buitenterrein.*

***Bedrijfsafval** wordt overgeslagen in de bedrijfshal; indien nodig zal (droog) bedrijfsafval via het overlaadstation worden overgeladen in gereedstaande containers.*

* *SORTEREN EN ANDERSZINS BEWERKEN*

*Omdat steeds meer verwerkingsinrichtingen **kolkenvuil en veegvuil** weigeren vanwege de hoeveelheid water in het afval, is het noodzakelijk dat dit afval vooraf wordt ontwaterd, zodat een meer steekvast materiaal wordt verkregen. Daartoe zal het afval vanuit de kolkenzuiger en/of veegmachine in een speciale ontwateringscontainer worden gedeponeerd. Onder invloed van de zwaartekracht zal aanwezig water naar de bodem zakken. Via een rooster en een verzamelgoot stroomt het water vervolgens uit de container. De inhoud van de container is circa 14 m^3. Mede voor deze afvalwaterstroom zal een*

vergunning worden aangevraagd in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Het **hout** dat, hetzij rechtstreeks in de inrichting wordt gebracht, hetzij uitgesorteerd wordt uit partijen bouw- en sloopafval of bedrijfsafval, wordt met behulp van een kraan in een container geladen en afgevoerd naar de shredderinstallatie, bijvoorbeeld die te Nijmegen, alwaar het geschikt gemaakt wordt als grondstof voor de spaanplaatindustrie en/of als brandstof onder meer ten behoeve van verbranding in de elektriciteitscentrale van de EPON.

Het balen van **landbouwplastics** zal met behulp van een mobiele balenpers worden uitgevoerd.

De balenpers is geplaatst op een aanhangwagen en zal één of twee keer per jaar gedurende een twee- à drietal weken binnen de in richting worden geplaatst om aangevoerd/ingezameld landbouwplastics te balen. De aanhangwagen is uitgerust met een (elektrische) balenpers, een (uitklapbare) opvoerband en een aggregaat, die is geplaatst in een geheel geïsoleerde omkasting. Omdat binnen de inrichting is voorzien in zogenaamde krachtstroomaansluitingen (380 kV), zal de balenpers ook hierop worden aangesloten. De opstelling van de pers vindt plaats in de bedrijfshal.

Overigens worden binnen de inrichting ook persontainers gebruikt om hierin volumineuze (afval-)stoffen op te slaan. Dit betreft in het algemeen **reststromen**.

Plantsoenafval komt vrij bij de gemeentelijke onderhoudstaak van parken en plantsoenen. Daarnaast is **groenafval** te verwachten dat door particulieren is aangeboden aan de inrichting. Het betreft voornamelijk snoeihout, maar ook gras- en/of bermmaaisel.
De opslag vindt plaats in containers.
Afvoer van het snoeihout vindt plaats naar regionale composteerinrichtingen.

Naast het overladen van bouw- en sloopafvallen zal er ook middels een mechanische scheidingsinstallatie aangevoerde vrachten **bouw- en sloopafval** gesorteerd worden. Aangevoerde vrachten worden, na acceptatie, gedeponeerd op een sorteer- c.q. leesvloer.
Indien mogelijk, wordt het afval direct overgeladen in gereedstaande containers danwel in bulk opgeslagen, zoals bijvoorbeeld grof puin of hout.

Het overige materiaal wordt op een opvoerband geladen, waarna het materiaal via schudzeven (scheiding van de fijne fractie (0-10 mm en

10-40 mm, danwel alleen 0-40 mm), terecht komt op een leesband. Aan deze leesband wordt door medewerkers het afval verder in gescheiden fracties.

Scheiding vindt plaats in metalen, papier/karton, kunststoffen, restfractie (zoals vervuild afval, vervuild of nat geworden steenwol, tempex, delen van gipsplaten), hout, gevaarlijk afval en schoon puin. Zonodig kan een bijstelling in de scheiding gemaakt worden, indien voor bepaalde componenten geen hergebruiksmogelijkheden meer bestaan, danwel nieuwe hergebruiksmogelijkheden voor bepaalde componenten gevonden worden.

Bemonstering en analyse van de verkregen ***deelstromen*** *alsmede de bestemming van de deelstromen (bijvoorbeeld zeefzand) geschiedt overeenkomstig het bepaalde in het kader van de certificeringsregeling van de Stichting Certificatie Integrale Verwijdering Afvalstoffen (Certiva). Hiervoor heeft BFI Veendam in mei 1997 het certificaat van bovengenoemde stichting verkregen.*

Eveneens zullen bepaalde ***bedrijfsafvalstoffen*** *worden gesorteerd met behulp van dezelfde mechanische scheidingsinstallatie. Het betreft hier met name droge bedrijfsafvalstoffen, zoals kantoor-, winkel- en dienstenafval (KWD-afval) of (droge) industriële bedrijfsafval stoffen, waarin herbruikbare componenten worden aangetroffen, zoals metalen, hout, plastics, papier/karton en/of steenachtige materialen.*

(Eind)verwerking van afvalstoffen (verbranden, storten) vindt niet plaats binnen de inrichting.

Opslaan, bewerken of verwerken van gevaarlijke afvalstoffen

* OP- EN OVERSLAG

Gevaarlijke afvalstoffen als ***KCA, KGA en garage-afval*** *worden binnen de inrichting geaccepteerd, gecontroleerd, zonodig gesorteerd en opgebulkt om vervolgens te worden afgevoerd naar recyclingsbedrijven of verwerkers.*

Specifiek ziekenhuisafval *wordt aangevoerd in vaten, die bij de ontdoener al hermetisch zijn afgesloten. Deze vaten worden niet geopend, noch gecontroleerd, doch in gesloten toestand opgeslagen totdat er een zodanige voorraad is dat*

het logistiek verantwoord is om tot afvoer over te gaan.

* *BE- EN VERWERKEN*

Binnen de inrichting is een shredder gesitueerd voor het shredderen van ***(verontreinigde) emballage****. Deze activiteit vindt in een aan drie zijden gesloten gebouw plaats.*

Binnenkomende ***olie-, water- en slibmengsels*** *(OWS) worden gelost in bassins. In deze bassins vindt spontaan, middels gravitatiekracht, een scheiding plaats in een slibfractie, een waterfractie en een oliefractie.*

Binnen de inrichting vindt het ***reinigen van emballage*** *plaats, zoals het wassen van transportbakjes m.b.v. een wasmachine en het schoonspuiten van vaten.*

De afgescheiden waterfractie uit OWS wordt, tezamen met andere afvalwaterstromen, gezuiverd middels ***ultra filtratie*** *(UF). Deze activiteit is beschreven in het milieu-effectrapport.*

Maatregelen ter beperking of voorkoming van bodem- en (grond)waterverontreiniging

* *Niet-gevaarlijke afvalstoffen*

Overslag van bedrijfsafvalstoffen en bouw- en sloopafval vindt plaats in de bedrijfshal. Deze hal is voorzien van een vloeistofdichte (betonnen) vloer.
Eventueel in dit afval aanwezige vervuiling, zoals verfblikken, kitkokers, jerrycans, derhalve met name het onvrijwillig verkregen gevaarlijk afval, wordt tijdens het sorteren apart gehouden en opgeslagen.

Bedrijfsafvalstoffen of uitgesorteerde fracties uit bedrijfs- en bouw- en sloopafval worden in beginsel opgeslagen in gereedstaande containers.
Een aantal (uitgesorteerde) fracties wordt in eerste instantie opgeslagen op de betonvloer van het buitenterrein, zoals (beton-)puin, zeefzand, hout en plastics.
De afvoer van deze afvalstoffen vindt dagelijks plaatsvindt. Bulkopslag houdt uitsluitend verband met het

volumineuze karakter van deze afvalstoffen.

Vloeibare bedrijfsafvalstoffen worden opgeslagen in vloeistofdichte en afsluitbare (tank-)containers, zoals vet watermengsels afkomstig uit vetafscheiders van restaurants. Opstelling van dit type afval vindt plaats op het (beton) verharde buitenterrein.

Opslag van producten in de werkplaats
Vloeistoffen, zoals olie en koelvloeistof, worden in vloeistofdicht vaatwerk opgeslagen. Dit vaatwerk wordt geplaatst op lekbakken. De opvangcapaciteit van de lekbakken gaat uit van de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de op de lekbak geplaatste vaten.

Blikken met verf en oplosmiddelen worden bewaard in een boxpallet. De maximale voorraad bedraagt 1000 liter.

De wasplaats is voorzien van een vloeistofdichte verharding. Deze verharding is onder afschot aangelegd naar een opvanggoot waarin het waswater wordt opgevangen. Deze goot is aangesloten op een slibvangput en olie-, waterafscheider, waarna lozing plaats vindt op het gemeenteriool.

Het pompeiland is voorzien van een vloeistofdichte verharding. Eventueel gemorst dieselproduct dat meegevoerd wordt door regenwater wordt opgevangen in een opvangput, die afwatert naar een olie-waterafscheider.

De ondergrondse tanks zijn in november 1995 opnieuw beproefd en aangepast door een erkend tankinstallatiebedrijf, waarna het KIWA de tankinstallatie opnieuw heeft (goed)gekeurd. De installatie voldoet aan het gestelde in CPR 9-1.
In verband met het bepaalde in het Besluit opslag in ondergrondse tanks (BOOT) is een peilbuis geplaatst, ter bewaking van de grondwaterkwaliteit.
De ondergrondse tanks worden jaarlijks door het KIWA beoordeeld op de werking van de kathodische bescherming en op de aanwezigheid van water-sludge. Het bevoegd gezag ontvangt van deze keuring van het KIWA een afschrift.

* Gevaarlijke afvalstoffen

Ingeval kans bestaat op uitloging van chemische componenten als gevolg van intredend hemelwater (bijvoorbeeld vervuilde grond), worden de containers met deze afvalstoffen afgedekt met een zeil.

De opslagtanks zijn geplaatst in vloeistofdichte opvangbakken.

De opslag- en sorteerloods is voorzien van vloeistofdichte vloeren met opvanggoten c.q. putten.
Iedere dag wordt het opgeslagen gevaarlijke afval gecontroleerd op lekkage (mede in verband met de eis uit het MKZS).

Absorbtiemateriaal wordt in voldoende mate in voorraad gehouden, om eventuele gemorste of lekstoffen te kunnen opnemen.
Overmaatse vaten worden in voorraad gehouden om hierin eventuele lekke vaten te plaatsen.

Ingeval van brand wordt in principe met schuim geblust. Een opvangbassin voor vervuild bluswater opgevangen is dan ook niet nodig. Overigens zijn alle voorzieningen in verband met brandbestrijding en opvang van eventueel verontreinigd bluswater in overleg met de brandweer besproken en in orde bevonden. Hierbij is onder andere geconcludeerd dat de vloer van het depot, de bunkers voor de opslag van olie-watermengsels als een opvangbassin dienst kunnen doen, terwijl ook aanwezige vloeistofdichte containers en tankwagens kunnen worden ingezet om bluswater op te zuigen en te bufferen.

AFVALWATERSTROMEN
BIJLAGE F

HEMELWATER

F1.

Lozing (m^3/jaar) afvalwaterstromen:	opper-vlakte-water	hemel-water-riool	vuil-water-riool	anders, te weten: .....
1. daken	*1.000*.....	.....	.....	.....
2. overig verharde	*6.000*.....	.....	*400*.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....
totalen:	*7.000*.....	.....	*400*.....	.....

F2. Hoe groot zijn de volgende oppervlakken ?

daken ➢ *1.500*..... m^2
overig verhard ➢ *8.500*..... m^2
niet-verharde ➢ *41.700*..... m^2

Totaal ➢ *51.700*..... m^2

F3. Kan het hemelwater van de daken verontreinigd zijn ?
• nee
o ja

Zo ja, ten gevolge van ? .....

F4. Kan het hemelwater van de verharde oppervlakken verontreinigd zijn ?
o nee
• ja

Zo ja, ten gevolge van ? *minimale verontreiniging met zand, oplosbare componenten en sporen minerale olie ten*

gevolge van de handeling van afvalstoffen en
het manoeuvreren met voertuigen.....

F5.	Zijn er maatregelen getroffen om de verontreiniging van de verharde oppervlakken, ten gevolge van bedrijfsactiviteiten, zoveel mogelijk te beperken ?	o nee • ja te weten: *plaatsing van straatkolken met slibopvanggedeelte; het geven van werkinstructies betreffende orde en netheid*..... ....
F6.	Zijn er maatregelen getroffen om, in geval van calamiteiten, om afstroming of lozing van afvalwater te voorkomen ?	o nee • ja te weten: *eerder beschreven technische voorzieningen; met de lokale brandweer wordt jaarlijks een oefening gehouden* ....

Ondergetekende verklaart als daartoe bevoegd persoon, dit formulier volledig en naar waarheid te hebben ingevuld.

ONDERTEKENING

Naam: *ir P.C. Bey*
Functie: *Directeur*
Telefoon: *026-3346111*
Datum:

Handtekening: