

WATERSCHAP DE DOMMEL



ONTWERP-VERGUNNING

ingevolge artikel 1, Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO)

Het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel (hierna genoemd: "het dagelijks bestuur"), heeft op 24 juli 1992 een aanvraag ontvangen van Samenwerkingsverband Midden Brabant, Hoevenseweg 55B te Tilburg voor een vergunning ingevolge artikel 1, lid 1 WVO, tot het mogen brengen van afvalstoffen, schadelijke of verontreinigende stoffen afkomstig van de Centrale Afvalverwerking SMB Spinder, GFT-afval vergistingsinstallatie en SMB Stortgas B.V. gelegen aan respectievelijk Loonsehiede 120, Vloeienveldweg en Vloeienveldweg 10 te Tilburg kadastraal bekend respectievelijk gemeente Tilburg, sectie F, nummers 1742 - 1743 - 1744 - 2051 - 2052 - 2053 - 2065 - 2054 - 4262 - 3717 - 3718 - 3719 ged. - 3720 ged. - 3087 ged. - 3088 ged. - 3094 - 3095 - 3097 - 3249 ged. - 3250 - 3908 - 3909 - 3910 - 3911 ged. - 3426 - 3427 - 88 - 89 - 97 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 3429 ged. - 1749 ged. en gemeente Loon op Zand, sectie K, nummers 2254 - 2226 ged. - 2229 ged. - 2231 ged. - 2232 - 1943 - 2228 - 1155 ged. - 2230 - 2255 - 2256 - 1942 - 1823 ged. - 1738 ged. - 1283 ged. - 1952 ged. - 1281 ged., gemeente Tilburg, sectie F, nummers 178 ged. - 3094 ged. - 97 ged., gemeente Tilburg, sectie F, nummer 3087 ged., op een stelsel dat is aangesloten op de rwzi Tilburg-Noord, waarvan het effluent wordt geloosd op de Zandley..... te Tilburg..., oppervlaktewater waarover het waterschap het waterkwaliteitsbeheer voert.

Voorts heeft de aanvraag betrekking op de lozing van oppervlakkig afstromend regenwater van de bovenafdicthting van de stortbergen en onverdachte terreingedeelten en grondwater van controle-drains op oppervlaktewater. Voor het grondwater van de controle-drains bestaat de mogelijkheid om bij onvoldoende kwaliteit het grondwater van de controledrains op de riolering af te voeren.

Tevens wordt er niet-verontreinigd regenwater afkomstig van de stortgasopwerkingsfabriek en de GFT-vergistingsinstallatie op oppervlaktewater geloosd. Voor deze lozing is géén WVO-vergunning vereist.

De aanvraag in ingeschreven onder nummer 92.3754.

De aanvraag wordt door de provincie Noord-Brabant gecoördineerd met de aanvragen ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet Chemische Afvalstoffen.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-2-

(Bijlage)

De belangrijkste gegevens over de inrichting die aan de aanvraag kunnen worden ontleend zijn weergegeven op een bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage 1.

(Bijlage)

De lozingssituatie is schematisch weergegeven op een bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage 2.

Naar aanleiding van deze aanvraag overweegt het dagelijks bestuur het volgende.

De inrichting waarop de aanvraag betrekking heeft behoort tot een van de categorieën van inrichtingen, genoemd in het K.B. van 4 november 1983, Stb. 1983, nr. 577, nl. categorie c (bedrijven die afvalstoffen opslaan, behandelen of verwerken), en het gestelde in artikel 1, tweede lid laatste volzin WVO is daar derhalve op van toepassing.

De activiteiten van eerdergenoemde inrichting zijn onder te verdelen in een drietal deel-activiteiten. Te weten:

- het exploiteren van een stortplaats,
- het exploiteren van een stortgasopwerkingsfabriek,
- en het exploiteren van een GFT-vergistingsinstallatie.

Naar aanleiding van het milieueffect-rapport (MER) en de gecoördineerde AW/WCA en WVO-aanvraag zijn binnen de daartoe gestelde termijn bezwaarschriften ontvangen van:

- I De gemeente Loon op Zand,
- II De gemeente Gilze en Rijen
- III De gemeente Udenhout
- IV Stichting rechtsbijstand Tilburg, namens de heren F.J. van Gorp en M.F. van Gorp beiden wonende Vossenbergsedijk 105-109, 5048 SP Tilburg

Van deze bezwaren zullen alleen die onderdelen worden behandeld welke betrekking hebben op de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren. Voor wat betreft de overige bezwaren wordt verwezen naar de vergunningen in het kader van de Afvalstoffenwet en de Wet Chemische Afvalstoffen.

Samengevat zijn de voor deze vergunning relevante bezwaren de volgende:

III De Gemeente Udenhout.

De aanvrager heeft, bij begeleidend schrijven van 24 juli 1992, bij de aanvraagstukken aangegeven, dat de eerder ingediende vergunningaanvraag ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingetrokken wordt (pagina 2, einde eerste alinea).

WATERSCHAP DE DOMMEL



-3-

Hieruit trekt bezwaarmaker de conclusie dat deze inrichting wellicht zonder benodigde vergunning in werking was. Gaarne ontvangt bezwaarmaker hieromtrent duidelijkheid. Indien het door bezwaarmaker vooronderstelde correct is, verneemt bezwaarmaker gaarne of en zo ja hoe afdoende voorzieningen zijn getroffen voor deze inrichting voor wat betreft de bescherming van het milieu. Tevens verneemt bezwaarmaker gaarne op welke wijze controles worden/zijn uitgevoerd en wat hiervan de resultaten zijn.

De reactie op dit bezwaar is als volgt:

In 1986 is een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediend. Omdat deze procedure nog niet was afgerond ten tijde van het indienen van de onderhavige aanvraag, is besloten bij indiening van de onderhavige aanvraag (waarin de actuele en toekomstige situatie is weergegeven) de lopende aanvraag in te trekken.

In de onderhavige vergunning worden voorschriften opgenomen ter bescherming van het oppervlaktewater. Tevens is voorzien in voorschriften met betrekking tot meting en bemonstering, een en ander overeenkomstig het beleid in deze.

Zoals reeds eerder aangegeven kunnen de activiteiten binnen de inrichting onderverdeeld worden in een drietal deel-activiteiten:

- het exploiteren van een stortplaats,
- het exploiteren van een stortgasopwerkingsfabriek,
- het exploiteren van een GFT (Groente, Fruit en Tuinafval)-vergistingsinstallatie.

Het ten aanzien van deze inrichtingen te voeren vergunningenbeleid is wat betreft de stortplaats weergegeven in de beleidsnotitie Afvalwaterproblematiek afvalstortplaatsen (vastgesteld d.d. 26 januari 1989).

Ten aanzien van de stortgasopwerkingsfabriek en de GFT-vergistingsinstallatie is aansluiting gezocht bij het algemeen geldende beleid ten aanzien van (potentieel) zwarte, grijze en overige voor het aquatisch milieu schadelijke stoffen.

Stortplaats:

Gezien de aanvraag acht het dagelijks bestuur in dit geval geen redenen aanwezig om in dit geval van de betreffende notitie af te wijken.

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen leiden niet tot een lozingsniveau dat in overeenstemming is met de in de beleidsnotitie aangegeven uitgangspunten.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-4-

Ten aanzien van onderscheidene, in artikel 1 lid 1.1.1, 1.1.3, 1.1.4 en 1.1.5 van de vergunning aan te duiden afvalwaterstromen wordt het volgende overwogen:

A. De hoedanigheid van het te lozen afvalwater, met name wat betreft de verontreiniging daarvan met microverontreinigingen, zoals cyanide, poly-cyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), gechloreerde koolwaterstoffen (VOX en EOX) en fenolen, is niet bekend. In zijn algemeenheid kan gesteld worden, dat deze stoffen kunnen voorkomen in het afvalwater van stortplaatsen, waarbij voor deze stortplaats als bijzonderheid geldt, dat er naar verwachting aanmerkelijke hoeveelheden chroom in het afvalwater voorkomen ten gevolge van het reeds gestorte en het nog te storten chroomhoudend afval. De mate waarin deze stoffen in het afvalwater voorkomen is niet duidelijk en kan variëren afhankelijk van de aard en de hoeveelheid van de gestorte materialen, de tijdsfase waarin de stort verkeert, alsmede de regenvalintensiteit. In verband hiermee is het gewenst, dat onderzoek plaatsvindt naar het voorkomen van deze stoffen. Tevens dient in dit onderzoek het rendement van de (nog te realiseren) zuivering ten aanzien van chroom en organische microverontreinigingen betrokken te worden. Hiertoe zijn voorschriften ten aanzien van onderzoek opgenomen. Zolang niet bekend is welke microverontreinigingen en in welke mate deze microverontreinigingen en chroom voorkomen in het afvalwater, is het opnemen van lozingsnormen hiervoor niet goed mogelijk.

Wel kunnen enkele algemene normen en normen voor zware metalen en mono-cyclische aromatische koolwaterstoffen (MAK) worden gehanteerd.

Indien uit de resultaten van onderzoek blijkt, dat chroom en microverontreinigingen in naar het oordeel van het waterschap relatief grote hoeveelheden voorkomen, dan dient in overleg met het waterschap alsnog te worden bezien of de lozing daarvan kan worden verminderd en zullen in dat geval aanvullende voorschriften worden gegeven door middel van een aanpassing van de vergunning.

B. Ten aanzien van het onder artikel 1 lid 1.1.6 genoemde afvalwater afkomstig van de wasplaats wordt het volgende overwogen: Het afvalwater wordt geloosd via een slibvangput. Bij het reinigen van voertuigen op deze wasplaats komen echter ook minerale oliën vrij. Derhalve dient dit afvalwater een adequate olie/benzineafscheider te doorlopen. Naar verwachting kan deze voorziening binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning alsnog zijn aangebracht. In de voorschriften wordt hiermede rekening gehouden.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-5-

Ten aanzien van het voorzuiveren van percolatiewater wordt het volgende overwogen: uit de aanvraag blijkt dat het Samenwerkingsverband Midden-Brabant voornemens is om het zure percolatiewater afkomstig van de stortplaats en het percolatiewater afkomstig van het C3-compartment te gaan voorzuiveren. Naar verwachting kan deze voorzuivering binnen twee jaar na het van kracht worden van de vergunning gerealiseerd zijn. In de voorschriften is hiermede rekening gehouden.

Tevens blijkt dat het Samenwerkingsverband Midden-Brabant voornemens is om over te gaan tot het plaatsen van interceptiebronnen ten noord-westen van spinder III, ten einde de onder en nabij de stortplaats geconstateerde verontreinigingen van het grondwater te kunnen blijven beheersen. Indien hier aanleiding toe is zal via deze interceptiebronnen grondwater worden opgepompt. Zodra het Samenwerkingsverband Midden-Brabant hiertoe concrete plannen heeft dient het vroegtijdig hierover contact op te nemen met het waterschap, opdat onderhavige vergunning tijdig aan deze gewijzigde lozingsituatie aangepast kan worden.

Ten aanzien van het in de aanhef genoemde oppervlakkig afstromend regenwater van de bovenafdichting, en onverdachte terreinge-deelten en het grondwater van de controledrains dat op oppervlaktewater wordt geloosd wordt het volgende overwogen:

Om de kwaliteit van deze stromen te kunnen toetsen, worden in de vergunning lozingsnormen opgenomen waaraan deze stromen in geval van lozing op oppervlaktewater dienen te voldoen. Indien niet aan deze normen voldaan wordt, mag deze lozing in beginsel op het riool plaatsvinden. Wel zal afhankelijk van de bemonsteringsresultaten van deze stromen nader bezien moeten worden of dit leidt tot wijziging van de vergunning.

Stortgasopwerkingsfabriek

Gelet op de aard en de omvang van de te lozen stoffen afkomstig van de stortgasopwerkingsfabriek is het geen enkel probleem dat dit afvalwater zonder voorbehandeling geloosd wordt op de rwzi Tilburg-Noord. Voor het van toepassing zijnde beleid in deze, zij verwezen naar het beschrevene in de volgende alinea.

GFT-vergistingsinstallatie

Tevens heeft de aanvraag betrekking op afvalwater afkomstig van een GFT-vergistingsinstallatie. Het betreft een voor Nederland nieuwe verwerkingsmethodiek voor GFT-afval, waarvoor momenteel nog geen concreet beleid is geformuleerd en daarom is aansluiting gezocht bij het algemeen geldende beleid ten aanzien van (potentieel) zwarte, grijze en overige voor het aquatisch milieu schadelijke stoffen.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-6-

Uit de bij de aanvraag overgelegde gegevens blijkt dat de verontreinigde stoffen in het procesafvalwater zijn aan te merken als overige voor het aquatisch milieu schadelijke stoffen relatief schadelijke stoffen. Dit heeft met name betrekking op stoffen als stikstof- en fosfaatverbindingen, zuurstofbindende stoffen (uitgedrukt als BZV₅ en CZV) en onopgeloste bestanddelen. In het kader van te treffen maatregelen geldt voor deze stoffen een waterkwaliteitsbenadering, die is afgestemd op de waterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater na lozing van het effluent van rwzi Tilburg-Noord. Vooralsnog kan worden volstaan met de reductie aan onopgeloste bestanddelen met behulp van een adequate vaste-stofafscheider, waarmee gelijktijdig de vracht aan zuurstofbindende stoffen wordt gereduceerd.

Daarnaast is het op dit moment niet duidelijk in hoeverre in het procesafvalwater nog zware metalen en/of organische microverontreinigingen voorkomen, welke als (potentieel) zwarte- danwel grijze lijststoffen moeten worden beschouwd. Om dit nader vast te stellen dient er een onderzoek te worden verricht naar de mate waarin voornoemde stoffen in het afvalwater voorkomen. Hierbij dient tevens de vervuilingswaarde van het procesafvalwater te worden betrokken. Aangezien voor genoemde categorie stoffen een aanpak volgens best uitvoerbare techniek respectievelijk best bestaande techniek geldt, zal het resultaat van het onderzoek kunnen leiden tot het stellen van aanvullende lozingsnormen, bij wijziging van de vergunning.

Op grond van de voorliggende MER-onderzoeken van de stortplaats, de stortgasopwerkingsfabriek en de GFT-vergistingsinstallatie kan worden gekonkludeerd, dat de effecten van de betreffende afvalwaterstromen op de rwzi Tilburg-Noord, alsmede de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater te weten de Zandleij zeer gering zullen zijn (Milieu-effectrapport uitbreiding capaciteit stortplaats Spinder paragraaf 6.3 en Milieu-effectrapport GFT-vergistingsinstallatie paragraaf 6.1.3.).

Gelet op hetgeen hiervoor is overwogen kan de gevraagde vergunning worden verleend indien daaraan, met inachtneming van het vorenstaande, voorschriften worden verbonden, die er toe strekken dat een lozingsnivo wordt gerealiseerd c.q. gehandhaafd, dat in overeenstemming is met de hiervoor bedoelde beleidsuitgangspunten.

Het lozingsniveau van afvalstoffen, verontreinigende en schadelijke stoffen is sterk afhankelijk van de maatregelen ter voorkoming en het tegengaan van de lozing daarvan en varieert dienovereenkomstig.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-7-

Om tijdige sturing van dit niveau mogelijk te maken en informatie te verkrijgen op basis waarvan de vergunningvoorschriften zonodig kunnen worden bijgesteld, moet een monitorsysteem worden opgezet.

Hiertoe worden regels opgenomen ten aanzien van meting, bemonstering, analyse en rapportage.

Tenslotte worden aan de vergunning voorschriften verbonden met betrekking tot een goed beheer en onderhoud van de voorzieningen, een calamiteitenregeling, de aanwijzing van een of meer contactpersonen, de melding van relevante wijzigingen voor de lozingssituatie en rechtsopvolging.

Het dagelijks bestuur, gelet op het bepaalde in de WVO, de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, de Verordening waterkwaliteitsbeheer Noord-Brabant en de Verordening aanvragen WVO-vergunningen waterschap De Dommel en met in achtneming van het in deze aanhef gestelde,

b e s l u i t :

aan Samenwerkingsverband Midden-Brabant....., en haar rechtverkrigenden, hierna genoemd "vergunninghouder", vergunning te verlenen voor het brengen in oppervlaktewater van afvalstoffen, schadelijke of verontreinigende stoffen, zoals in de aanhef van dit besluit omschreven, en aan deze vergunning de volgende voorschriften te verbinden:

WATERSCHAP DE DOMMEL



-8-

Reikwijdte van de vergunning

Artikel 1

Deze vergunning heeft uitsluitend betrekking op de lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen die voorkomen in, dan wel bestaan uit de volgende afvalwaterstromen:

1. op de riolering:

1.1 bedrijfsafvalwater Stortplaats:

- 1.1.1 regenwater dat op de gestorte afvalstoffen is gevallen alsmede uitlekwater van vochtig gestort materiaal in de vorm van zuur en methanogeen percolatiewater, (afval Spinder II gestort op Spinder I, Spinder II (oostelijk gedeelte), Spinder II (westelijk gedeelte) en Spinder III)
- 1.1.2 potentieel verontreinigd oppervlakkig afstromend regenwater,
- 1.1.3 methanogeen percolaat stortvak 2
- 1.1.4 methanogeen percolaat vermengd met grondwater Spinder I
- 1.1.5 percolaat C3-compartment
- 1.1.6 afvalwater wasstraat
- 1.1.7 verontreinigd regenwater verdachte terreingedeelten, overeenkomstig de bij de aanvraag overgelegde beschrijvingen.

1.2 bedrijfsafvalwater Stortgasopwerkingsfabriek:

- 1.2.1 condenswater gecompriemd gas
- 1.2.2 afvalwater waterwas

1.3 bedrijfsafvalwater GFT-vergistingsinstallatie:

- 1.3.1 huishoudelijkafvalwater, schrob- en spoelwater
- 1.3.2 procesafvalwater

1.4 huishoudelijk afvalwater:

afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van de sanitaire voorzieningen voor het personeel (afkomstig van de stortplaats en stortgasopwerkingsfabriek)

2 op oppervlaktewater:

- 2.1 oppervlakkig afstromend regenwater van de bovenafdeling en onverdachte terreingedeelten, overeenkomstig de bij de aanvraag overgelegde beschrijvingen.
- 2.2 grondwater controledrains
een en ander overeenkomstig de bij de aanvraag overgelegde beschrijvingen

WATERSCHAP DE DOMMEL



-9-

Lozingseisen

Artikel 2

A. Lozing op het riool:

1. De afvalwaterstromen als genoemd in artikel 1 onder 1 met uitzondering van 1.3 welke via de twee controlevoorzieningen als genoemde in artikel 4 lid 2 worden geloosd (zie bijlage 2), dienen ter plaatse van deze voorzieningen het gehalte aan de in onderstaande tabel aangegeven stoffen, de daarbij vermelde waarden niet overschrijden:

	max. concentratie in enig steek-of verzamel- monster (mg/l)
Cd	0,05
Hg	0,005
As	0,05
de som van Zn, Ni, Pb, Cu	3
MAK *	0,5
Cl ⁻	3.000
SO ₄ ⁼	300
S ⁼	2

* zijnde de som van benzeen, tolueen, ethylbenzeen en ortho-, meta- en para-xyleen.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-10-

2. Het in artikel 1 onder 1 genoemde afvalwater met uitzondering van 1.3 eventueel aangevuld met het in artikel 10 onder 2 genoemde afvalwater dient ter plaatse van de in artikel 4, lid 3 bedoelde controlevoorziening aan de volgende eisen te voldoen:

	max. vracht g/etmaal
Cd	50
Hg	5
As	50
de som van Zn, Ni, Pb, Cu	3000
MAK *	500
Cl ⁻	3×10^6
SO ₄ ⁼	3×10^5
S ⁼	2000

* zijnde de som van benzeen, tolueen, ethylbenzeen en ortho-, meta- en paraxyleen.

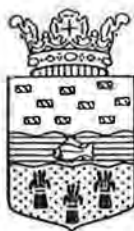
- het zuurstofverbruik, bepaald volgens CZV en N-Kj max. 6000 kg/etmaal
- debiet max. 70 m³/h.
- debiet indien géén lozing van de in artikel 1 onder 2 genoemde afvalwaterstromen plaatsvindt max. 50 m³/h.

3. Het in artikel 1 onder 1.3.2 genoemde procesafvalwater van de GFT-vergistingsinstallatie dient ter plaatse van de in artikel 4, lid 5 bedoelde controlevoorziening aan de volgende eisen te voldoen:

- chemisch zuurstofverbruik (CZV) max. 3000 kg/etmaal
- stikstof volgens Kjeldahl (N-Kj) 300 kg/etmaal
- gehalte aan onopgeloste bestanddelen max. 100 mg/l
- debiet max. 50 m³/etmaal

4. Het totaal in artikel 1 onder 1 genoemde afvalwater eventueel aangevuld met het in artikel 1 onder 2 genoemde afvalwater dat via het eindgemaal wordt geloosd dient ter plaatse van de in artikel 4 lid 6 genoemde controlevoorziening aan de volgende eisen te voldoen:

WATERSCHAP DE DOMMEL



-11-

- pH 6,5-10
- temperatuur max. 30° C
- minerale olie max. 50 mg/l

B Lozing op oppervlaktewater:

5. Zowel het in artikel 1 onder 2.1 genoemde oppervlakkig afstromend regenwater van de bovenafdicthting en verdachte terreinge-deelten als het in artikel 1 onder 2.2 genoemde grondwater van de controledrains die beide op oppervlaktewater worden geloosd dienen ter plaatse van de in artikel 4 lid 4 genoemde controlevoorzieningen aan de volgende eisen te voldoen:
- pH-waarde 6,5 - 9
 - temperatuur maximaal 25°C
 - zuurstofgehalte minstens 5 mg/l
 - minerale olie/vet maximaal 20 mg/l

	max. concentratie in enig monster in mg/l
BZV ₅	3 mg/l
CZV ₅	40 mg/l
N-Kj	3 mg/l
NH ₃ (vrij)	0,2 mg/l
P(t)	0,3 mg/l
Cl ₋	200 mg/l
SO _{4n} ⁼	100 mg/l
Fe ²⁺	1 mg/l
Fe(t)	2 mg/l*
	4 mg/l
Cr	25 ug/l

* = gemiddelde in 10 steek- of verzamelmonsters getrokken met een tussenperiode van tenminste 24 uur

Voorzieningen en maatregelen ter voorkoming en het tegengaan van de lozing van afvalstoffen, verontreinigende en schadelijke stoffen

Artikel 3

1. Het zure en methanogene percolatiewater dient, per nieuw te realiseren compartiment, gescheiden te worden afgevoerd, waarbij zuur percolaat wordt gedefinieerd als dat percolaat waarvan de pH < 6,5 en het quotiënt van vluchtige vetzuur-gehalte (in mg HAc/l) en alkaliteit (in meq/l) > 4,2 is.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-12-

2. Het zure percolatiewater en het percolatiewater afkomstig van het C3-compartiment als genoemd in artikel 1 onder 1.1.5 dienen binnen twee jaar na het van kracht worden van de vergunning, vóór lozing te worden voorgezuiverd conform het in de aanvraag aangegeven systeem. Binnen drie maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning dient bij het dagelijks bestuur een duidelijk programma te worden ingediend waarin de opzet, fasering en planning m.b.t. de realisatie van deze voorzuivering worden aangegeven.
3. Het in artikel 1 onder 1.1.6 genoemde afvalwater afkomstig van de wasplaats dient een slibvangput en een olie/benzineafscheider te doorlopen. Binnen 6 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning dient deze olie/benzineafscheider alsnog te zijn geplaatst.
4. Het in artikel 1 onder 1.3.2 genoemde procesafvalwater afkomstig van de GFT-vergistingsinstallatie dient, alvorens het wordt geloosd op het vuilwaterriool een adequate vaste-stofafscheider te doorlopen, waarmee de in artikel 2 lid 3 genoemde lozingsseisen gehaald worden. Genoemde voorziening dient voor dat lozing van het in artikel 1 lid 1.3.2. genoemde procesafvalwater plaats vindt, te zijn geplaatst.
5. De lozing van de in artikel 1 onder 2 genoemde afvalwaterstromen dient in beginsel op oppervlaktewater plaats te vinden.
6. Er dient een zodanig rioleringsbeheer te zijn dat verkeerde aansluitingen worden voorkomen.
7. Het onderhoud van het schoonwaterriool dient zodanig te geschieden dat slibophoping wordt voorkomen.

Voorzieningen ten behoeve van de meting en bemonstering van het afvalwater

Artikel 4

1. De te lozen afvalwaterstromen als bedoeld in artikel 1 onder 1.1. en 1.2 dienen te allen tijde afzonderlijk te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dienen deze afvalwaterstromen via controlevoorzieningen te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden. Deze voorzieningen dienen te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-13-

2. De te lozen afvalwaterstroom, als bedoeld in artikel 1 lid 1 onder 1.1, 1.2 en 1.4, welke zonder voorzuivering geloosd wordt en de afvalwaterstroom welke na voorzuivering geloosd wordt dienen te allen tijde afzonderlijk te kunnen worden, bemonsterd. Daartoe dienen deze afvalwaterstromen via afzonderlijke controlevoorzieningen te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden. Deze voorzieningen dienen te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
3. Het totaal te lozen afvalwater als genoemd in artikel 1 onder 1.1, 1.2 en 1.4 dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en bemonstering. Daartoe dient het afvalwater via een doelmatig functionerende meet- en bemonsteringsvoorziening te worden geleid, welke de goedkeuring behoeft van de waterkwaliteitsbeheerder. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
4. De te lozen stromen als bedoeld in artikel 1 onder 2 dienen te allen tijde afzonderlijk te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dienen deze afvalwaterstromen via controlevoorzieningen te worden geleid, die geschikt zijn voor bemonsteringsdoeleinden. Deze voorzieningen dienen te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
5. Het te lozen procesafvalwater van de GFT-vergistingsinstallatie als genoemd in artikel 1 onder 1.3.2 dient te allen tijde afzonderlijk te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en bemonstering. Daartoe dient het afvalwater via een doelmatig functionerende meet- en bemonsteringsvoorziening te worden geleid, welke de goedkeuring behoeft van de waterkwaliteitsbeheerder. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
6. De totaal te lozen afvalwaterstroom als bedoeld in artikel 1 onder 1 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient deze afvalwaterstroom via een controlevoorziening te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
7. De in vorige leden bedoelde voorzieningen dienen te zijn aangebracht conform hetgeen op het lozingsschema (bijlage 2) is aangegeven.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-14-

Meting en bemonstering van het afvalwater

Artikel 5

1. De hoeveelheden van de te lozen afvalwaterstroom als genoemd in artikel 1 onder 1.1, 1.2 en 1.4 dient door of vanwege vergunninghouder door continue debietmeting te worden vastgesteld. De nauwkeurigheid van de meting dient tenminste 95% te zijn.
2. De hoeveelheden van de te lozen afvalwaterstroom als genoemd in artikel 1 onder 1.3.2 dient door of vanwege vergunninghouder door continue debietmeting te worden vastgesteld. De nauwkeurigheid van de meting dient tenminste 95% te zijn.
3. De samenstelling en hoedanigheid van het te lozen afvalwater als genoemd in artikel 1 onder 1.1, 1.2 en 1.4 dient door of vanwege vergunninghouder 1 maal per week door het nemen van etmaalmonsters te worden vastgesteld.
4. De samenstelling en hoedanigheid van het te lozen afvalwater als genoemd in artikel 1 onder 1.3 dient door of vanwege vergunninghouder 1 maal per week door het nemen van etmaalmonsters te worden vastgesteld.
5. De samenstelling en de hoedanigheid van het oppervlakkig afstromend regenwater als genoemde in artikel 1 onder 2.1 en het grondwater controledrains als genoemd in artikel 1 onder 2.2 dient door of vanwege de vergunninghouder door bemonstering en analyse te worden vastgesteld. De wijze en frequentie van bemonstering dient in overleg met het dagelijks bestuur te worden vastgesteld.
6. De overeenkomstig het bepaalde in dit artikel uit te voeren analyses dienen betrekking te hebben op de navolgende, in artikel 2 genoemde parameters:
 - a. wat betreft de in artikel 2, eerste lid bedoelde afvalwaterstromen:
Cd, Hg, As, de som van Zn/Ni/Pb/Cu, MAK, Cl^- , $\text{SO}_4^{=}$, $\text{S}^{=}$
 - b. wat betreft de in artikel 2, tweede lid bedoelde afvalwaterstroom:
Cd, Hg, As, de som van Zn/Ni/Pb/Cu, MAK, Cl^- , $\text{SO}_4^{=}$, $\text{S}^{=}$, CZV, N-Kj, debiet.
 - c. wat betreft de in artikel 2, derde lid bedoelde stromen:
pH, CZV, N-Kj, onopgeloste bestanddelen.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-15-

d. wat betreft de in artikel 2, vijfde lid bedoelde stromen:

pH, zuurstofgehalte, minerale olie/vet, BZV₅ CZV, N-Kj, NH₃ (vrij), P(t), Cl⁻, SO₄⁼, Fe²⁺, Fe(t), Cr.

7. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere controlefrequentie dan wel met de controle ten aanzien van een geringer aantal parameters kan worden volstaan, kan het dagelijks bestuur op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.
8. De analyses van de in lid 6. genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarnaar wordt verwezen in bijlage 3 behorende bij deze vergunning.
9. Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt aan die welke worden verkregen met de in lid 8. bedoelde methoden, kunnen die - na verkregen toestemming van het dagelijks bestuur - worden gebruikt.
10. Van de resultaten van de metingen, bemonsteringen en analyses, alsmede van eventuele bijzondere omstandigheden die tot deze resultaten hebben geleid, dient vergunninghouder per kwartaal een verslag op te maken dat binnen één maand na afloop van het desbetreffende kwartaal aan het dagelijks bestuur ter kennisneming moet worden gezonden.
11. Aanwijzingen van het dagelijks bestuur ten aanzien van de wijze van de te verrichten controle alsmede ten aanzien van de wijze van rapporteren dienen te worden opgevolgd.

Nader onderzoek

Artikel 6

6.1 Stortplaats

Er dient nader onderzoek te worden uitgevoerd naar het voorkomen van microverontreinigingen (cyanide, PAK, VOX, EOX en fenolen) en chroom in de afzonderlijke in artikel 1, lid 1.1.1, 1.1.3, 1.1.4 en 1.1.5 bedoelde afvalwaterstromen. Tevens dient in dit onderzoek het rendement van de zuivering als bedoeld in artikel 3, lid 2 bepaald te worden met betrekking tot deze componenten.

Binnen drie maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning dient een duidelijk onderzoeksprogramma te worden ingediend

(Bijlage)

WATERSCHAP DE DOMMEL



-16-

waarin eerdergenoemde opzet, fasering en rapportage worden aangegeven.

De opzet van het onderzoek, de fasering, alsmede de rapportage van de resultaten ervan dient te geschieden in overleg met het dagelijks bestuur.

Binnen 1 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning dient dit onderzoek te zijn afgerond.

6.2 GFT-vergistingsinstallatie

Er dient nader onderzoek te worden verricht naar de samenstelling van het procesafvalwater, zoals bedoeld in artikel 1 lid 1.3.2. Het onderzoek dient gericht te zijn op de aanwezigheid van de volgende parameters: BZV₅, fosfaat, nitraat, nitriet, sulfaat, chloride, zware metalen en microverontreinigingen (m.n. bestrijdingsmiddelen)

Binnen drie maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning dient een duidelijk onderzoeksprogramma te worden ingediend waarin eerdergenoemde opzet, fasering en rapportage worden aangegeven.

De opzet van het onderzoek, de fasering, alsmede de rapportage van de resultaten ervan dient te geschieden in overleg met het dagelijks bestuur.

Binnen 1 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning dient dit onderzoek te zijn afgerond.

Beheer en Onderhoud

Artikel 7

De in artikel 3 en 4 bedoelde voorziening(en) moet(en) doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met deskundigheid en zorg worden behandeld. Aanwijzingen hieromtrent van of namens het dagelijks bestuur moeten worden opgevolgd.

Aanwijzing contactpersoon

Artikel 8

1. Vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is/zijn met het toezicht op de naleving van het bij of krachtens deze vergunning bepaalde of bevolene en met wie door of namens het dagelijks bestuur in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-17-

2. Vergunninghouder dient binnen veertien dagen, nadat deze vergunning van kracht is geworden, de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen, schriftelijk aan het dagelijks bestuur mee te delen. Wijzigingen dienen onmiddellijk schriftelijk te worden gemeld.

Calamiteiten

Artikel 9

1. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de in artikel 2 weergegeven lozingsvoorschriften wordt voldaan of naar verwachting kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te nemen, teneinde de nadelige effecten daarvan op de goede en doelmatige werking van het zuiveringstechnische werk, met behulp waarvan de in artikel 1 bedoelde stoffen in oppervlaktewater worden gebracht, dan wel op de hoedanigheid van dat oppervlaktewater, zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken of te niet te doen.
Hij neemt daarbij de door of namens het dagelijks bestuur terzake gegeven aanwijzingen in acht.
2. Van de in het eerste lid bedoelde uitzonderlijke omstandigheden alsmede van de aldaar bedoelde maatregelen dient vergunninghouder het dagelijks bestuur onverwijld in kennis te stellen door melding aan de Gemeenschappelijke Technologische Dienst Oost-Brabant (adres: postbus 10.001, 5280 DA Boxtel).
3. Op een daartoe strekkende last van het dagelijks bestuur dient de vergunninghouder betreffende de in het eerste lid bedoelde calamiteiten, onregelmatigheden of bijzondere omstandigheden aan het dagelijks bestuur schriftelijk rapport uit te brengen, met vermelding van de vermoedelijke oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging, alsmede van maatregelen ter voorkoming van herhaling.
4. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater dan wel de doelmatige werking van het in lid 1. bedoelde zuiveringstechnische werk het noodzakelijk maakt als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, maatregelen van tijdelijke aard te treffen ter voorkoming of beperking van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater, is de vergunninghouder verplicht deze onverwijld op eerste aanzegging van of namens het dagelijks bestuur te nemen.

WATERSCHAP DE DOMMEL



-18-

5. Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de in de vergunning omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan. Een maatregel, als hier bedoeld mag niet voor langer dan een, telkenmale met maximaal evenzoveel uren te verlengen, periode van 48 uren worden opgelegd en mag in geen geval tengevolge hebben, dat de lozing van het afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk zou zijn.

Wijzigingen

Artikel 10

1. Vergunninghouder dient uit te voeren wijzigingen die tot gevolg zullen hebben dat de lozingssituatie niet meer door de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen correct wordt weergegeven, zo spoedig mogelijk, vooraf, schriftelijk aan het dagelijks bestuur te melden.
2. Van overdracht van de inrichting waarop de vergunning betrekking heeft aan rechtsopvolger(s) onder algemene of bijzondere titel dient vooraf of, indien rechtsopvolging niet te voorzien is, zo spoedig mogelijk, schriftelijk mededeling te worden gedaan aan het dagelijks bestuur.

Boxtel, 18 november 1992
Het dagelijks bestuur voornoemd,
De griffier, De watergraaf,

(mr. P. de Bruin)(ir. A.J.A.M. Segers)

Kenmerk beschikking: 92.3754/Cuy
Datum verzending:
Datum bekendmaking:

Belangrijke punten uit de WVO-vergunningaanvraag ten behoeve van Samenwerkingsverband Midden-Brabant, Tilburg,

1. Aard en omvang van de inrichting:

A. Stortplaats:

- te storten soorten afvalstoffen
 - * huishoudelijk afval en grof huisvuil
 - * grof gezinsvuil
 - * veegvuil, marktafval en plantsoenafval
 - * bouw- en sloopafval
 - * zuiveringsslib
 - * normaal bedrijfsafval
 - * bagger/putmodder
 - * drijfafval
 - * chroomhoudend slib
 - * vast chroomhoudend afval
 - * manege-afval
 - * kwd-afval
 - * industriëel afval

B. GFT-vergistingsinstallatie:

- * verwerking van max. 52 ton GFT.afval per jaar m.b.v. een vergistingsproces tot compost

C. Stortgasopwerkingsfabriek:

- * reinigen van onttrokken stortgas afkomstig van de stortplaats en biogas afkomstig van de vergistingsinstallatie en de slibgistinginstallatie van de AWRI.

2. Afvalwaterstromen:

A. Stortplaats

- percolatiewater en potentieel verontreinigd oppervlakkig afstromend regenwater afval Spinder II gestort op Spinder I,
- percolatiewater en potentieel verontreinigd oppervlakkig afstromend regenwater Spinder II oostelijk gedeelte,
- percolatiewater en potentieel verontreinigd oppervlakkig afstromend regenwater Spinder II westelijk gedeelte,
- percolatiewater en potentieel verontreinigd oppervlakkig afstromend regenwater Spinder III,
- methanogeen percolaat stortvak 2
- methanogeen percolaat vermengd met grondwater Spinder I,
- percolaat C3-compartiment,
- afvalwater wasstraat,
- verontreinigd regenwater verdachte terrein gedeelten,
- huishoudelijk afvalwater,

B. GFT-vergistingsinstallatie

- huishoudelijk, schrob en spoelwater,
- procesafvalwater.

C. Stortgasopwerkingsfabriek

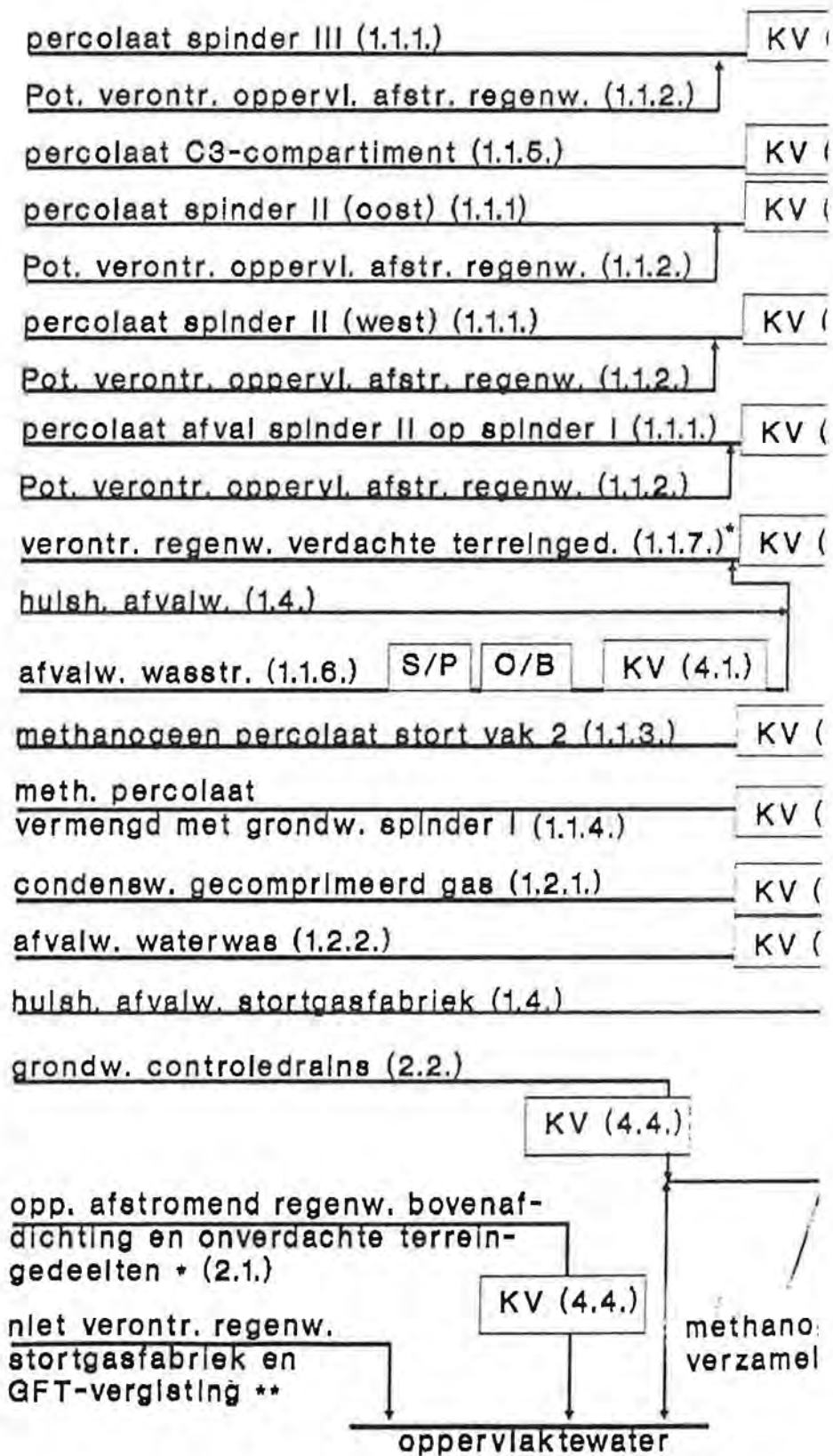
- condenswater gecompriemd gas,
- afvalwater waterwas,
- huishoudelijk afvalwater,

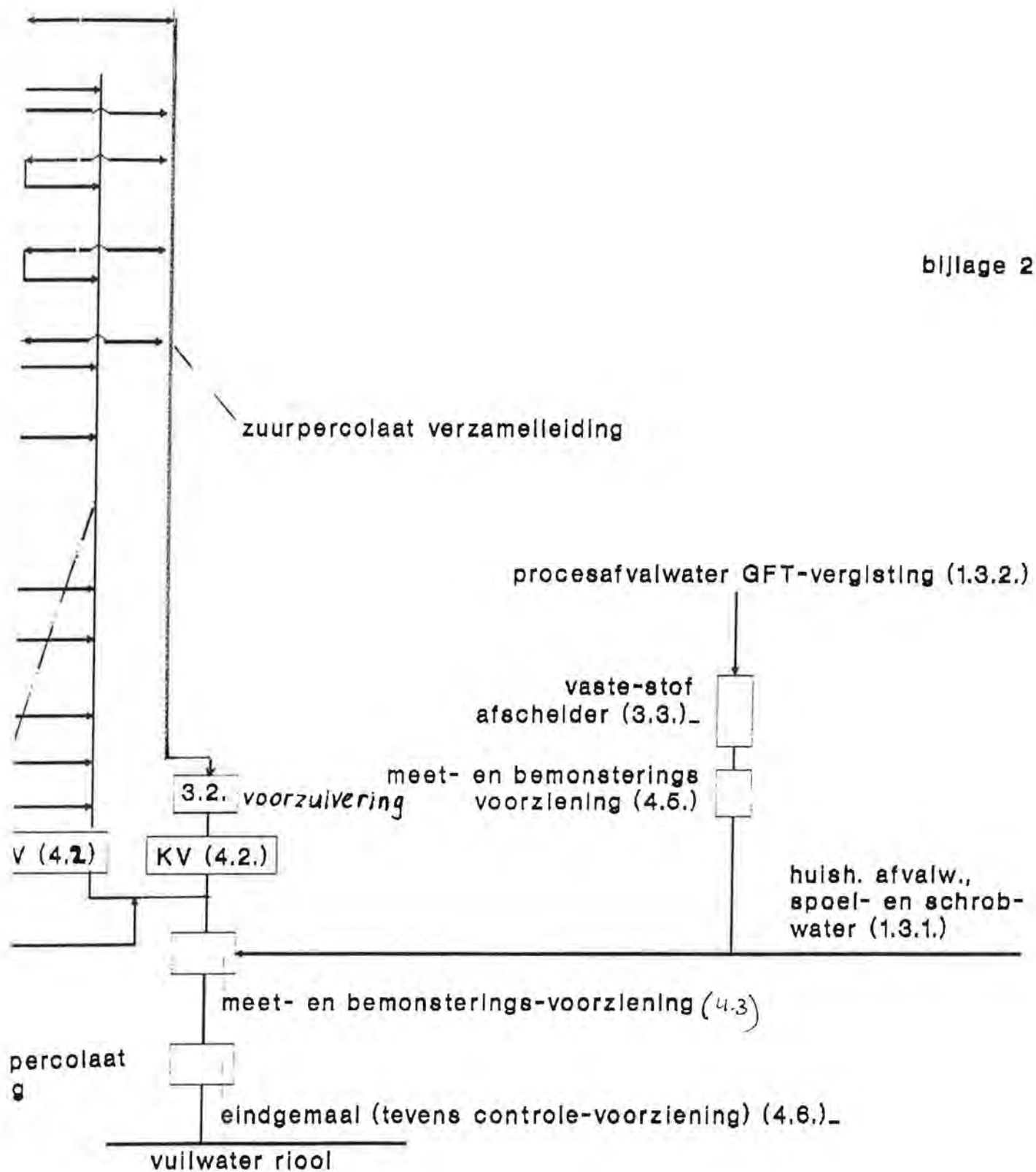
3. Voorzieningen/maatregelen ten behoeve van de beperking van de lozing van afvalstoffen:

A. Stortplaats

- indien een compartiment is volgestort wordt een vloeistofdichte bovenafdichting aangebracht teneinde infiltratie van het regenwater in het stort te voorkomen

- het opvangen van het percolatiewater
 - het voeren van een acceptatiebeleid en het toepassen van een controlesysteem.
 - het voorzuiveren van het zure percolatiewater en het percolatiewater afkomstig van het C3-compartiment
- B. GFT-vergistingsinstallatie
- beperking van de hoeveelheid te lozen procesafvalwater van het GFT-vergistingsinstallatie d.m.v. hergebruik van het proceswater in het vergistingsproces.
4. Meting van het afvalwater:
- A. Stortplaats
- Al het afvalwater afkomstig van de stortplaats, met uitzondering van het huishoudelijk afvalwater, het afstr.water van de bovenafdichting en onverdachte terreingedeelten wordt gemeten.
- B. GFT-vergistingsinstallatie
- Het procesafvalwater afkomstig van de GFT-vergistingsinstallatie wordt gemeten.
- C. Stortgasopwerkingsfabriek
- Het waswater, condenswater en het huishoudelijkafvalwater van de stortgasopwerkingsfabriek wordt gemeten.





- * ▪ overeenkomstig de bij de aanvraag overlegde gegevens
- ** ▪ niet WVO-vergunningplichtig
- KV ▪ controle-voorziening
- S/P ▪ slibvangput
- O/B ▪ nog te plaatsen olie-/benzine-afscheider

Bijlage als bedoeld in artikel ..., lid 5, van de vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren d.d. , nr.

1. NEN-voorschriften voor de analyse van monsters op de volgende parameters:

	NEN nr.	jaar
ontsluiting metalen	6465	1981
cadmium µg/l	6458	1983
cadmium	6452	1980
chrom	6448	1981
koper	6451	1980
lood	6453	1980
nikkel	6456	1981
zilver	6462	1982
zink	6443	1977
arseen	6669	1981
ijzer	6460	1981
tin	nog geen norm	
antimoon	nog geen norm	
monsterneming	6600	1981
pH	6411	1981
indamprest en gloeirest	6620	1986
droogrest en gloeirest van de onopgeloste bestanddelen (zwevende stof)	3235 4.2.	1969
bezinksel	3235 4.4.	1975
slibvolume-index	6624	1982
methyleenblauwproef	3235 5.1.	1969
zuurstof (Winkler)	6490	1982
(elektrotechnisch)	6632	1986

chemisch zuurstofverbruik	6633	1990
biochemisch zuurstofverbruik	3235 5.4.	1972
ammonium stikstof (titrimetrisch)	3235 6.1.2.	1972
stikstof (totaal volgens kjeldahl)	6481	1983
nitraat stikstof	6440	1981
nitriet stikstof	6474	1981
chloride	6470	1981
	6476	1981
fosfaat (t)	6479	1981
sulfaat	6487	1982
sulfide (t)	3235 8.3	1978
oliën en vetten (pet. ether)	3235 9.2.	1978
(infrarood)	6673	1981

2. Voorschriften van het dagelijks bestuur als bedoeld in artikel 4, lid 4, onder c, laatste volzin van de bovenbedoelde vergunning:

- tin
 - ontsluiting NEN nr. 6465 januari 1981
 - bepaling AAS met grafiet-oven bij 224,6 nanometer (als Cd NEN 6458 oktober 1983 met aangepaste standaarden).
- potentieel vrij beschikbaar cyanide
 - concept-NEN nr. 6666 d.d. januari 1985.
- opgelost sulfide
 - direkt conserveren met 2 ml NaOH 10M in een stopflesje.
 - Na goed schudden filtreren over een kwalitatief vouwfilter.
 - Vervolgens sulfide bepaling volgens NEN 3235 (1983).

- organische oplosmiddelen
gaschromatografisch ten behoeve van:
 - a. oplosmiddelen in het ppm-gebied
directe waterinjectie op een capillaire kolom gevolgd door
detectie met FID **
 - b. gechloreerde koolwaterstoffen in het sub-ppb-gebied:
directe waterinjectie op een capillaire kolom gevolgd door
detectie met ECD **
 - c. met gas uit water uitdrijfbare (purgeable) oplosmiddelen in
het ppb-gebied:
PTS ** in combinatie met een gepakte kolom gevolgd door
detectie met FID **.
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen in grond.
 - Bepaling van 6 PAK's m.b.v. HPLC, NEN 6524 (1984).
- Halogeengehalte van niet-vluchtige, met petroleumether extraheerbare
organohalogeenvverbindingen (EOC₆) in grond en slib.
- Bepaling van het halogeengehalte van niet-vluchtige, met petroleum-
ether extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOC₆) in grond en
slib m.b.v. microcoulometrie, ontwerp NEN 6676 1990

** FID = Flame Ionisation Detector

ECD = Elektron Capture Detector

PTS = Purge and Trap System