

Hoogheemraadschap West-Brabant



nr. 24687

Het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap West-Brabant;

beschikkende op de aanvraag van N.V. Slibverwerking Noord-Brabant i.o. p/a Postelstraat 49, Postbus 419 te 5201 AK 's-Hertogenbosch, voor de vestiging aan de Middenweg te Moerdijk, van 27 september 1993, ontvangen op 28 september 1993 aangevuld met nadere gegevens tot en met 6 april 1994, om een vergunning ex artikel 1, eerste lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), voor het lozen van afvalwater via de riolering van het Industrie en Havenschap Moerdijk en de Afvalwaterpersleiding (A.W.P.) voor westelijk Noord-Brabant, op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (r.w.z.i.) Bath, in beheer bij het Hoogheemraadschap West-Brabant;

overwegingen:

1. Het betreft de lozing van huishoudelijk en bedrijfsafvalwater afkomstig van een inrichting voor het opslaan, drogen en verbranden van communaal zuiverings-slib en daarmee overeenkomende slibsoorten met een verwerkingscapaciteit van maximaal 100.000 ton droge stof per jaar.
2. Het te lozen afvalwater (circa 200.000 m³/jaar) bestaat uit:
 - a. afvalwater van huishoudelijke aard van circa 45 personen, lekwater van silo's, schrobwater van vloeren, afvalwater van een laboratorium (totaal circa 3000 m³/jaar);
 - b. mogelijk verontreinigd regenwater (circa 7000 m³/jaar);
 - c. afvalwater van een rookgasreiniging (circa 3000 m³/jaar);
 - d. droogdampencondensaat (circa 180.000 m³/jaar);
 - e. regeneratiewater van een onthardingsinstallatie en ketelspuiwater (circa 8000 m³/jaar);
 - f. spoelwater van periodieke ketelreiniging.Het afvalwater wordt via twee lozingspunten op de vuilwaterriolering geloosd.
3. Het afvalwater als bedoeld onder overweging 2a. kan gezien aard en herkomst kwalitatief vergelijkbaar worden geacht met afvalwater van huishoudelijke aard. Om deze reden zullen behoudens voorschriften met betrekking tot de werkwijze op het laboratorium, geen specifieke nadere voorschriften aan deze deelstroom worden verbonden.
4. Het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging is ten opzichte van de totaalstroom beperkt van omvang. Dit afvalwater komt vrij als spuistroom van een (alkalische) gaswasser en is onder meer verontreinigd met zouten (met name sulfaat), (zware) metalen en stikstof (in ammoniumvorm, uitsluitend wanneer het Denox-systeem wordt toegepast). Voor deze deelstroom is voorzien in een afvalwaterbehandelingsinstallatie welke voornamelijk is gericht op de verwijdering van zware metalen en sulfaat. De behandeling voorziet niet in verwijdering van het in hoge concentraties voorkomende stikstof. Overigens is een deel van het waswater in te zetten als water voor de bevochtiging van de as (alleen als Denox niet in gebruik is). Aan deze deelstroom zullen nadere voorschriften worden verbonden.

In deze behandelingsinstallatie zal ook spoelwater afkomstig van periodieke ketelreiniging worden verwerkt, zie ook overweging 8.

- 5.1 Het afvalwater dat ontstaat als droogdampencondensaat in de slibdroging vormt het meest omvangrijke aandeel in de totaalozing van de inrichting. Blijkens de aanvraag bestaat de verontreiniging in deze deelstroom voornamelijk uit organische stoffen afkomstig uit het te verwerken slib zoals: vetzuren, kleine slibdeeltjes en stikstof (als ammoniak). De verontreiniging met organische micro-verontreinigingen als polycyclische aromaten en gechloreerde koolwaterstoffen is naar verwachting zeer beperkt.
- 5.2 Uit de aanvraag blijkt, dat aanzienlijke hoeveelheden onopgeloste (zwevende) stof in het te lozen water voor kunnen komen. Beperking van de hoeveelheid onopgeloste stof leidt tot een directe vermindering van de (organische) vervuilingswaarde alsmede van de naar verwachting grotendeels aan de zwevende stof gebonden zware metalen. Op basis van de huidige stand van de techniek is, ten opzichte van de in de aanvraag vermelde waarden, in principe een aanzienlijke beperking van de hoeveelheid zwevende stof realiseerbaar. Over de feitelijke hoeveelheden zwevende stof in het te lozen droogdampencondensaat, de optimale wijze van verwijdering, alsmede het te behalen (milieutechnische) rendement bij lagere slibgehalten, bestaan thans nog onzekerheden. Hiermee zal in de op te nemen nadere voorschriften rekening worden gehouden.
- 5.3 Uit de aanvraag blijkt tevens dat in het te lozen droogdampencondensaat aanzienlijke hoeveelheden stikstof, bij een relatief hoog concentratieniveau, voorkomen. Het beleid is er op gericht om de lozing van eutrofiërende stoffen, waaronder stikstof, zoveel mogelijk te beperken. Uit de aanvraag blijkt tevens dat in het stadium van ontwerpen waarin de installatie zich ten tijde van deze vergunningsprocedure bevindt, nog geen eenduidige uitspraak kan worden gedaan omtrent de wijze waarop stikstofverwijdering uit de afvalwaterfase zal plaatsvinden. In dit kader zullen, mede in relatie tot het gestelde onder overweging 4, nadere voorschriften aan de lozing van stikstof worden verbonden. Deze voorschriften met name de voorschriften onder 2 en 3 kunnen op een aantal punten een beperking ten opzichte van de aanvraag inhouden.
- 5.4.1 Het beleid is erop gericht om de lozing van zware metalen en (organische) micro-verontreinigingen zoveel mogelijk te beperken en verdergaand terug te dringen; derhalve zal in deze vergunning een onderzoek worden vereist naar de aanwezigheid van zware metalen en (organische) micro-verontreinigingen in het te lozen water.
- 5.4.2 De reducties aan zwarte lijst-stoffen (de 132 stoffen opgenomen in de EG-kader-richtlijn 76/464/EEG, zoals deze vermeld zijn in de bij deze vergunning behorende bijlage 2.) moeten gehaald worden met toepassing van de best bestaande technieken, de overige stoffen via toepassing van de best uitvoerbare technieken
6. Het regeneratiewater van de ontharding en het ketelspuiwater zijn met name verontreinigd met zouten welke voor deze lozing geen milieu-hygiënische bezwaren oproepen. Ook in een aantal uitvoeringsvarianten van de rookgasreïning kunnen zouten in hogere concentraties voorkomen zonder vanuit milieu-hygiënisch oogpunt direct bezwaarlijk te zijn. Vanuit een oogpunt van bescherming van zuiveringstechnische werken zullen overigens wel aan de totaalozing nadere voorschriften met betrekking tot zouten worden opgenomen.

7. Al het afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging, het droogdampencondensaat en de regeneratie ontharding/ketelwaterspui wordt afgevoerd naar een afvalwaterverzamel-tank waarin, naast een afvlakking van pieken in volume en kwaliteit, tevens zonodig pH-correctie plaats kan vinden.
8. Regenwater afkomstig van verharde oppervlakken als wegen e.d. kan met name worden verontreinigd door het aanwezige wegverkeer en als gevolg van intern transport. Dit water wordt via een buffervoorziening gespreid op de vuilwaterriolering geloosd.
Het verdient vanuit een oogpunt van beperking van de lozing van relatief licht verontreinigd water aanbeveling na te gaan in hoeverre aansluiting van dit verontreinigd regenwater op een nog door het Industrie- en Havenschap Moerdijk te realiseren verbeterd gescheiden rioolstelsel mogelijk is. Hiertoe zullen nadere voorschriften worden opgenomen waarin tevens de kwalitatieve randvoorwaarden voor een dergelijke aansluiting zijn vastgelegd.
9. Periodiek dient het ketelsysteem te worden gereinigd. De hierbij vrijkomende beitsvloei-stof kan niet afdoende in de behandelingsinstallatie van de rookgasreiniging worden verwerkt en zal daarom worden afgevoerd als afvalstof. Het vrijkomende spoelwater kan wel doelmatig in genoemde behandelingsinstallatie worden verwerkt.
10. Naast genoemde afvalwaterstromen worden vanuit de inrichting tevens koelwater en niet-verontreinigd regenwater geloosd op oppervlaktewater in beheer bij het Rijk. Deze stromen zullen door betrokken waterkwaliteitsbeheerder (Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland) in een afzonderlijke vergunning worden geregeld.
11. Door het bedrijf is nog geen intern zorgsysteem opgezet. In deze vergunning is derhalve een voorschrift opgenomen dat door het bedrijf interne voorschriften dienen te worden opgesteld en interne voorzieningen dienen te worden getroffen, waardoor de lozing van afvalstoffen (uit laboratorium, beitsmiddel e.d.) zoveel mogelijk wordt beperkt. Als controle op de naleving van de interne voorschriften wordt het bedrijf verplicht een registratie bij te houden van de ingezamelde cq. afgevoerde afval(water)stromen;

de procedure is conform de Wet milieubeheer gevolgd;

12. De aanvragen om vergunningen, het Milieu-effectrapport en bijbehorende stukken hebben vanaf 22 november 1993 gedurende een maand ter inzage gelegen. Voorts is op 9 december 1993 een openbare zitting inzake het Milieu-effectrapport gehouden.
13. Tijdens de openbare zitting zijn een aantal opmerkingen met betrekking tot de inhoud van het Milieu-effectrapport ingebracht. Op deze opmerkingen is tijdens de zitting door betrokkenen nader ingegaan. Aangezien de opmerkingen tijdens de zitting niet zijn gehandhaafd en/of schriftelijk bevestigd, wordt er van uit gegaan, dat deze opmerkingen afdoende zijn behandeld.
Gedurende de termijn van ter inzage legging is door een tweetal andere insprekers een schriftelijke reactie ingekomen, te weten van:
 - Gemeente Moergestel bij brief van 30 november 1993;
 - Gemeente Hooge en Lage Zwaluwe bij brief van 6 december 1993.
14. Overwegingen met betrekking tot het milieu-effectrapport.
Ten behoeve van de besluiten ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, is bij de aanvragen om vergunning een Milieu-effectrapport (MER) overgelegd. Het MER heeft tezamen met de vergunningsaanvragen gedurende een maand ter visie gelegen.

Over het MER is de Commissie voor de milieu-effectrapportage om advies gevraagd. (Wm H7, art.7.26) Op 20 januari 1994 werd door de Commissie een toetsingsadvies omtrent dit MER uitgebracht (kenmerk U057-94/Bo/yh/394-103).

De Commissie geeft in haar toetsingsadvies met betrekking tot het opgestelde MER als algemeen oordeel aan, dat het voldoende informatie bevat, waarbij de Commissie van mening is dat het MER op een drietal punten tekortkomingen vertoont, te weten op de punten:

- de uitwerking van een aantal uitvoeringsalternatieven,
- de beschrijving en vergelijking van de transportvarianten,
- de beschrijving van het meest milieuvriendelijke alternatief.

Daarnaast doet de Commissie in haar advies de aanbeveling in de ontwerpbeschikking aanvullende informatie op te nemen over de lokatiekeuze, de motivering van de capaciteit van de installatie en over de massabalans voor verontreinigende stoffen in het algemeen en voor zware metalen in het bijzonder.

Voorts doet de Commissie aanbevelingen met betrekking tot het uit te voeren evaluatieprogramma. Hierbij wordt met name aandacht gevraagd voor het verkrijgen van nader inzicht in de milieugevolgen van:

- de werking van de rookgasreinigingsinstallatie,
- geuremissies.

Tenslotte geeft de Commissie een oordeel over de presentatie van het MER waarin ondermeer opmerkingen worden gemaakt omtrent de leesbaarheid, onjuiste danwel onvolledige verwijzingen, de controleerbaarheid en reproduceerbaarheid van gegevens en de scheiding tussen hoofd- en bijzaken.

Reactie ten aanzien van de opmerkingen.

Ten aanzien van bovenstaande opmerkingen van de Commissie, alsmede de onder overweging 13 genoemde inspraakreacties, merken wij op, dat de aangehaalde aspecten in belangrijke mate betrekking hebben op onderdelen welke onder de procedure ingevolge de Wet milieubeheer vallen. Voor de behandeling van die aspecten wordt daarom verwezen naar het daartoe gestelde in de beschikking van Gedeputeerde Staten. Voor zover de Wvo wel direct in geding is, merken wij op dat onderscheid gemaakt dient te worden tussen de opmerkingen welke betrekking hebben op lozingen op het Hollandsch Diep, welke door Rijkswaterstaat namens de Minister zullen worden behandeld en de overige lozingen welke in het kader van deze vergunning zullen worden behandeld. Wij merken in dit kader het volgende op:

- 1) met betrekking tot de opmerkingen van de Commissie voor de milieueffectrapportage vallen met name de opmerkingen met betrekking tot de uitwerking van uitvoeringsalternatieven, het meest milieuvriendelijke alternatief en het ontbreken van een massabalans voor zware metalen onder de werking van deze vergunning.

De mening van de Commissie kan voor wat betreft de uitwerking van de alternatieven in het compartiment water slechts ten dele worden gedeeld. Wellicht was een uitputtender uitwerking (onder andere met economische aspecten) van alternatieven voor stikstof en zwevende stofverwijdering mogelijk geweest. In dit kader wordt overigens tevens verwezen naar het gestelde onder de overwegingen 4 en 5.3.

Met betrekking tot de massabalans voor zware metalen wordt opgemerkt dat het MER alsmede de thans voorliggende vergunningsaanvraag en de op grond daarvan te verlenen vergunning naar de mening van het Hoogheemraadschap voldoende gegevens (zullen) bevatten om althans voor de waterfase het aandeel in de balans aan te kunnen geven;

- 2) de opmerkingen van de gemeenten Moergestel en Hooge en Lage Zwaluwe bevatten geen in het kader van deze vergunning relevante aspecten.

Alternatieven

In hoofdstuk 2 van het MER wordt aangegeven hoe de selectie van de drie potentiële lokaties tot stand is gekomen.

In hoofdstuk 4 en 5 van het milieu-effectrapport zijn een aantal varianten en alternatieven behandeld, voor zover relevant gedifferentieerd naar de drie geselecteerde lokaties. Het betreft hier:

- de beschrijving van de voorgenomen activiteit(hoofdstuk 4);
- de beschrijving van (uitvoerings-)varianten, te weten (hoofdstuk 5):

In hoofdstuk 7 zijn, gedifferentieerd naar de drie geselecteerde lokaties, de gevolgen voor het milieu van de diverse alternatieven weergegeven. In hoofdstuk 8 is op grond daarvan een vergelijking van de alternatieven uitgevoerd. Uit de beschrijving van de gevolgen voor het milieu en de vergelijking van de alternatieven blijkt met betrekking tot de lozing van water dat, de lozing van stikstof, gezien het relatief grote aandeel, waarneembaar effect kan hebben op het effluent van de betrokken r.w.z.i.. Voor de overige componenten is de invloed op de belasting van de r.w.z.i. kleiner maar zeker niet te verwaarlozen.

Evaluatie.

In hoofdstuk 7, paragraaf 7.7 van de Wet milieubeheer is voor het bevoegde gezag de verplichting opgenomen een evaluatie uit te voeren. In die evaluatie dienen de milieugevolgen van de voorgenomen activiteiten te worden onderzocht, alsmede de leemten in kennis zoals aangegeven in het milieu-effectrapport. In de voorschriften zijn elementen en gegevens opgenomen, die benodigd zijn om de evaluatie uit te kunnen voeren en tevens welke bijdrage van de vergunninghouder daarin wordt verwacht.

De evaluatie zal met name plaatsvinden op basis van de parameters die via monitoring worden verkregen. Deze monitoringgegevens worden vastgelegd op grond van de registratieplicht die vergunninghouder dienaangaande heeft ingevolge de bij dit besluit, alsmede dat van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, behorende voorschriften.

Op grond van de in boven bedoelde voorschriften opgenomen termijnen, achten wij het redelijk dat wij, ingevolge het bepaalde in artikel 7.39, juncto artikel 7.41 van de Wet milieubeheer, 2,5 jaar na het van kracht worden van de vergunningen, verslag doen van het onderzoek naar de werkelijke milieueffecten. Een en ander voor zover deze effecten op korte termijn waarneembaar kunnen zijn (bijvoorbeeld effecten op het gebied van waterkwaliteit en -kwantiteit).

Tot slot wijzen wij nog op het gestelde in hoofdstuk 7, artikel 7.40, waarin is beschreven, dat degene die de activiteit onderneemt verplicht is, aan het bevoegd gezag alle medewerking te verlenen en alle inlichtingen te verstrekken, die redelijkerwijs benodigd zijn voor eerdergenoemd evaluatieonderzoek;

15. De ontwerp-beschikking heeft vanaf 9 mei 1994 gedurende een maand ter inzage gelegen. Gedurende de termijn van ter inzage legging, is door de Vereniging Milieugroep Moerdijk, bij brief van 7 juni 1994, kenmerk Vo/Tc 9406.0601, tegen de ontwerp-beschikking bezwaar aangetekend.
16. In haar bezwaar geeft de Vereniging in het algemeen aan dat in de vergunningsaanvraag en de daarop gebaseerde voorschriften in onvoldoende mate rekening is gehouden met de huidige stand der techniek en dat de milieubelasting met toepassing daarvan verder kan worden teruggedrongen. Meer specifiek gericht op de lozing van afvalwater is de Vereniging van mening dat:

- a. de lozing van zwevende stof en specifiek daaraan stoffen als koper, zink, zilver en arseen tot een aanzienlijk lagere waarde dan 75 mg/l kan worden beperkt. Voorgesteld wordt tot minder dan 50 mg/l;
- b. de lozing van beitsende vloeistoffen voor het reinigen van ketelsysteem zoveel mogelijk dient te worden beperkt omdat daarvoor alternatieven beschikbaar zijn.

17. Met betrekking tot deze bezwaren wordt het volgende opgemerkt:
- ad a. Wij kunnen instemmen met de opmerking van de Vereniging dat in veel gevallen lagere waarden dan 75 mg/l aan onopgeloste bestanddelen zijn te realiseren. Een dergelijke, lagere waarde is ondermeer in deze vergunning opgenomen voor de deelstroombehandeling van de rookgasreiniging (zie voorschrift 3.1.2.). Voor de deelstroom van het droogdamcondensaat, waarvoor het gehalte van 75 mg/l in de voorschriften is opgenomen, wordt in eerste instantie verwezen naar het gestelde onder overweging 5.2. Daarbij is rekening gehouden met een tweetal factoren waarop deze waarde mede is gebaseerd. Een eerste, belangrijke factor daarbij is de aard van het af te scheiden materiaal. Dit materiaal bestaat voornamelijk uit fijn slibstof, dat door middel van gravitatie technieken moeilijk afscheidbaar is en bij gebruik van een dergelijke techniek, daarop aangepaste en kostbare voorzieningen vereist. Daarnaast wordt van filtratietechnieken verwacht dat gezien het karakter van de stof snelle verstopping van filters optreedt, hetgeen een goede bedrijfsvoering belemmert. Toepassing van bijvoorbeeld filterhulpmiddelen kan weliswaar een technische oplossing bieden, maar heeft naast een omvangrijke bedrijfsvoering als nadeel dat een extra hoeveelheid afvalstoffen wordt gegenereerd. Een tweede factor vormt, zoals ook in overweging 5.2. aangegeven, de onzekerheid met betrekking tot de feitelijke hoeveelheden onopgeloste bestanddelen aangezien hierover nog betrekkelijk weinig praktijkgegevens bestaan. Wanneer in de praktijk van deze installatie het gehalte onopgeloste bestanddelen duidelijk onder de aangegeven waarde van 75 mg/l blijft, wordt, gezien bovenstaande, het treffen van technologisch ingewikkelde maatregelen niet doelmatig geacht. Overigens wordt opgemerkt, dat in het technisch ontwerp van de installatie rekening wordt gehouden met de mogelijkheid naderhand aanvullende voorzieningen aan te kunnen brengen.
- Op grond van bovenstaande wijzen wij het genoemde bezwaar af.
- ad b. Wij kunnen instemmen met de opmerking van de Vereniging dat door de toepassing bepaalde technieken de noodzaak tot ketelreiniging kan worden beperkt. De noodzaak kan, zoals het bezwaar ook erkend, niet geheel worden voorkomen. Voorschriften met betrekking tot vrijkomende (vloeï-)stoffen blijven derhalve noodzakelijk. Overigens wordt opgemerkt, dat de beitsvloeistoffen als zodanig, in tegenstelling tot hetgeen het bezwaar indiceert, niet worden geloosd, maar worden afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf. Uitsluitend lozing van spoelwater wordt in de onderhavige vergunning toegestaan en gereguleerd. Op grond van bovenstaande wijzen wij het genoemde bezwaar af.

de aanvraag maakt deel uit van de vergunning;

gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning, mits bij de lozing de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen;

gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Verordening Waterhuishouding Noord-Brabant;

b e s l u i t :

- I. Aan N.V. Slibverwerking Noord-Brabant i.o. p.a. Postelstraat 49, te 5201 AK 's-Hertogenbosch en zijn rechtverkrijgenden, verder te noemen "vergunninghouder", vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater afkomstig van de Slibverwerking (Verlengde) Middenweg te Moerdijk via de riolering van het Industrie en Havenschap Moerdijk en de Afvalwaterpersleiding (A.W.P.) voor westelijk Noord-Brabant op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Bath, overeenkomstig de aanvraag van 27 september 1993, aangevuld met gegevens tot en met 6 april 1994, onder de navolgende voorschriften en bepalingen:
 - 1.1 Het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering van het Industrie- en Havenschap Moerdijk, mag uitsluitend bestaan uit:
 - a. afvalwater van huishoudelijke aard;
 - b. bedrijfsafvalwater te weten:
 - gezuiverd afvalwater van de rookgasreiniging;
 - voorbehandeld droogdampencondensaat;
 - regeneratiewater van de ontharding en ketelwaterspui;
 - laboratoriumafvalwater;
 - lekwater van silo's;
 - schrobwater vloeren;
 - mogelijk verontreinigd regenwater;
 - gezuiverd spoelwater van ketelreiniging (periodiek).
 - 1.2 Via het lozingspunt 1, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1), worden alle afvalwaterstromen, exclusief het mogelijk verontreinigd regenwater, geloosd.
 - 1.3 Via het lozingspunt 2, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1), wordt het mogelijk verontreinigd regenwater geloosd.
 - 1.4 De geldigheidsduur van deze vergunning is beperkt tot 10 jaar na het van kracht worden van deze vergunning.
2. Voorschriften met betrekking tot lozingspunt 1.
 - 2.1. De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, danwel steekmonster, danwel als gemiddelde van 10 (etmaal-)monsters die niet noodzakelijkerwijs aaneengesloten behoeven te zijn genomen, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

Parameter/stof	concentratie, in $\mu\text{g/l}$ tenzij anders aangegeven			vracht, in g/etm. tenzij anders aangegeven	
	etmaal	gemidd.	steek	etmaal	gemidd.
cadmium als Cd	3	1	6		0,5
chrom als Cr	120	35	240		20
koper als Cu	475	100	950		50
lood als Pb	175	35	350		20
nikkel als Ni	50	15	100		10
zink als Zn	1000	200	2000		100
zilver als Ag	50	15	100		10
arseen als As	5	1	10		0,5
kwik als Hg	3	1	6		0,5
chloride als Cl	5000mg/l		7500mg/l		
sulfaat als SO_4	1000mg/l		1500mg/l		
fosfaat als $\text{P}_t\#$	40 mg/l	20 mg/l			
stikstof als N_t^*	150 mg/l	100 mg/l		82500	55000
polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	20	10	40		
calcium als Ca			200 mg/l		
magnesium als Mg			50 mg/l		
EOX	10	5	20		
VOX		5	10		
vervuilingswaarde (in i.e.)				10500	
afvoervolume (m^3)				550	

* In deze vergunning dient onder N-totaal te worden verstaan: de totale hoeveelheid aan stikstofverbindingen nitraat, nitriet alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl;

In deze vergunning dient onder P-totaal te worden verstaan: de totale hoeveelheid aan fosforverbindingen van orthofosfaat, polyfosfaten en organisch gebonden fosfaten.

- 2.2 Het bedrijfsafvalwater, dient alvorens het op de vuilwaterriolering van het Industrie- en Havenschap Moerdijk wordt geloosd, op doelmatige wijze van stikstofverbindingen te worden ontdaan.
Het ontwerp van de te realiseren stikstofverwijdering (in principe gericht op een rendement van 90%) behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

3. Voorschriften met betrekking tot specifieke afvalwaterstromen.

3.1. Voorschriften met betrekking tot de lozing vanuit de rookgasreiniging ter plaatse van de afloop van de fysisch-chemische behandelingsinstallatie.

3.1.1 Het afvalwater, afkomstig van de rookgasreiniging, alsmede het spoelwater afkomstig van ketelreiniging, dient alvorens het wordt geloosd, te worden behandeld in een fysisch-chemische behandelingsinstallatie.

3.1.2 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, danwel steekmonster, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

Parameter/stof	concentratie, in µg/l tenzij anders aangegeven	
	etmaal	steek
cadmium als Cd	25	50
chromium als Cr	500	1000
koper als Cu	250	500
lood als Pb	100	200
nikkel als Ni	250	500
zink als Zn	500	1000
arseen als As	25	50
kwik als Hg	10	20
onopgeloste bestanddelen	30 mg/l	50 mg/l
PCDD/PCDF	niet aantoonbaar bij een detectiegrens van 0,1 ng/l per isomeer	
afvoervolume (m ³)	9	

3.2. Voorschriften met betrekking tot de lozing van droogdampencondensaat.

3.2.1 Uiterlijk 6 maanden na ingebruikname van de inrichting, dient een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overgelegd, naar de aanwezigheid van onopgeloste bestanddelen. Een dergelijk onderzoek dient te worden opgezet in overleg met de afdeling Industrierwater van het Hoogheemraadschap West-Brabant.

3.2.2 Indien uit het onderzoek als bedoeld in voorschrift 3.2.1. blijkt dat de hoeveelheid onopgeloste bestanddelen meer dan gemiddeld 75 mg/l en/of meer dan 100 mg/l in enig monster bedraagt, dienen deze onopgeloste bestanddelen binnen 12 maanden na ingebruikname van de inrichting op doelmatige wijze te worden verwijderd tot tenminste de in dit voorschrift vermelde waarden.

3.2.3 De wijze waarop een doelmatige verwijdering van onopgeloste bestanddelen wordt verwezenlijkt, behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

3.3. Het afvalwater afkomstig uit het laboratorium mag slechts worden geloosd nadat aan de interne voorschriften met betrekking tot het terughouden van stoffen is voldaan en/ of de aanwezige voorzieningen optimaal zijn benut.

4. Voorschriften met betrekking tot de lozing via lozingspunt 2.

4.1 De lozing van potentieel verontreinigd regenwater op de vuilwaterriolering van het Industrie- en Havenschap Moerdijk, wordt toegestaan tot het moment dat aansluiting op het te realiseren regenwaterdeel van een verbeterd gescheiden rioleringsstelsel mogelijk is.

4.2 De kwaliteit van het geloosde regenwater mag ter plaatse van het lozingspunt 2, de onderstaande grenswaarden niet overschrijden:

Parameter/stof	gemiddelde*	steekmonster	eenheid
- Zuurgraad		6,5 < pH < 9	
- Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	120	240	mg/l
- Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	10	20	mg/l
- N-totaal**	10	20	mg/l
- Zware metalen als som van de metalen chroom, koper, lood, nikkel en zink.		0,5	mg/l
- Minerale olie	6	12	mg/l
- Chloride		200	mg/l
- Onopgeloste bestanddelen		60	mg/l

* Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen steekmonsters, waarbij tussen elke twee steekmonsters tenminste 24 uur verstreken dient te zijn.

** Onder N-totaal wordt verstaan de totale hoeveelheid aan stikstofverbindingen van nitraat, nitriet alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl.

Algemene voorschriften.

5.1 De in voorschrift 2.2., 3.1.1, 3.2.1 en 3.3. bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en oordeelkundig worden bediend.

5.2. Wijzigingen in het ontwerp van de constructie van de zuiveringsinstallatie(s)/voorzieningen die van invloed kunnen zijn op de werking ervan behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

5.3. De wijze van bewaking van de goede werking van de voorzieningen behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur en dient in overleg met de afdeling Industrierwater van het hoogheemraadschap te worden opgezet.

6.1. Vergunninghouder dient er voor zorg te dragen dat binnen een jaar na het van kracht worden van deze vergunning, in het kader van een milieuzorgsysteem, interne voorschriften en voorzieningen zijn opgesteld en ter goedkeuring aan het dagelijks bestuur zijn voorgelegd.

- 6.2. Het afvalwater mag slechts worden geloosd nadat aan de interne voorschriften met betrekking tot het terughouden van stoffen is voldaan en/of de aanwezige voorzieningen optimaal zijn benut.
- 6.3. Vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat de in voor schrift 6.2. bedoelde voorschriften en voorzieningen zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.
- 6.4. Een wijziging van de in dit voorschrift bedoelde voorschriften en voorzieningen behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 6.5. De in dit voorschrift bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en oordeelkundig worden bediend.

- 7.1. Van de bedrijfsvoering dient een logboek te worden bijgehouden waarin tenminste de volgende gegevens dienen te worden vermeld:
 - welke categorieën afval(water)stromen zijn ingezameld;
 - welke hoeveelheden van elke categorie zijn ingezameld;
 - op welke wijze deze afval(water)stromen zijn verwerkt, onderscheiden naar:
 - afvoer door/naar derden;
 - in eigen beheer;
 - op een andere wijze.
- 7.2. Vergunninghouder dient op verzoek van of namens het dagelijks bestuur te allen tijde inzage in het in voorschrift 7.1. bedoelde logboek te geven.

- 8.1. Uiterlijk 12 maanden na aanvang van de lozing dient door vergunninghouder een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het dagelijks bestuur een rapport te zijn overgelegd:
 - naar de herkomst/aanwezigheid van zware metalen en microverontreinigingen in het afvalwater;
 - dat erop gericht is:
 - de emissie van zware metalen te verminderen volgens de best uitvoerbare technieken;
 - de emissie van microverontreinigingen te verminderen volgens de best bestaande technieken.
- 8.2. Het onderzoek voortvloeiend uit voorschrift 8.1. dient te worden opgezet in overleg met de afdeling Industrierwater van het Hoogheemraadschap en behoeft de goedkeuring van het dagelijks bestuur.
- 8.3. In deze vergunning dient onder zware metalen te worden verstaan; de elementen chroom, koper, lood, nikkel, zilver en zink, alsmede kwik en arseen.
- 8.4. In deze vergunning dienen onder organische micro-verontreinigingen te worden verstaan de 132 stoffen die opgenomen zijn in de EG-kaderrichtlijn 76/464/EEG, zoals deze vermeld zijn bijlage 2.

9. De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, produkten, nevenprodukten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat wordt vermeden, dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken afstromend schrob- en regenwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

- 10.1 Het te lozen afvalwater, zoals bedoeld in de voorschriften 1.2 en 2. dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dient het afvalwater via een doelmatig functionerende voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering te worden geleid, welke de goedkeuring heeft van het dagelijks bestuur. De in dit lid bedoelde voorziening dient zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 10.2 Het te lozen regenwater zoals bedoeld in de voorschrift 1.3 en 4 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het regenwater via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en welke de goedkeuring heeft van het dagelijks bestuur. De in dit lid bedoelde voorziening dient zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 10.3 De in de voorschriften 10.1 en 10.2 bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en oordeelkundig worden bediend. Aanwijzingen hieromtrent van of vanwege het dagelijks bestuur moeten worden opgevolgd.
- 11.1. Het via lozingspunt 1 te lozen afvalwater dient eenmaal per week door of vanwege vergunninghouder door meting, bemonstering en analyse te worden gecontroleerd. De in dit lid genoemde controle betreft de hoeveelheid van het geloosde afvalwater per etmaal, alsmede de volgende parameters/stoffen:

Parameters/stoffen	frequen- tie	parameters/stoffen	frequen- tie
- CZV	1x/week	- N-Kjeldahl	1x/week
- P-totaal	1x/week	- NO ₃ -NO ₂ -N	1x/week
- Cadmium (als Cd)	1x/week	- Chroom (als Cr)	1x/week
- Koper (als Cu)	1x/week	- Lood (als Pb)	1x/week
- Nikkel (als Ni)	1x/week	- Zink (als Zn)	1x/week
- Zilver (als Ag)	1x/week	- Arseen (als As)	1x/week
- Kwik (als Hg)	1x/week	- Chloride	1x/week
- Sulfaat	1x/week	- PAK	1x/maand
- Calcium (als Ca)	1x/maand	- Magnesium (als Mg)	1x/maand
- EOX	1x/maand	- VOX	1x/maand

- 11.2. Het effluent van de behandelingsinstallatie van de rookgasreiniging als bedoeld in voorschrift 3.1.2. dient door of vanwege vergunninghouder door meting, bemonstering en analyse te worden gecontroleerd. De in dit lid genoemde controle betreft de hoeveelheid van het geloosde afvalwater per etmaal, alsmede de volgende parameters/stoffen:

Parameters/stoffen	frequen- tie	parameters/stoffen	frequen- tie
- Cadmium (als Cd)	1x/week	- Chroom (als Cr)	1x/week
- Koper (als Cu)	1x/week	- Lood (als Pb)	1x/week
- Nikkel (als Ni)	1x/week	- Zink (als Zn)	1x/week
- Kwik (als Hg)	1x/week	- Arseen (als As)	1x/week
- Sulfaat	1x/week		
- Onopgeloste bestand delen	1x/week	- PCDD/PCDF	2x/jaar

11.3. Het condensaat als bedoeld in de voorschriften onder 3.2. dient eenmaal per week door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.

De in dit lid genoemde controle betreft de volgende parameters/stoffen:

Parameters/stoffen	frequen- tie
- Onopgeloste bestanddelen	1x/week

11.4. Het via lozingspunt 2 te lozen afvalwater dient eenmaal per maand door of vanwege vergunninghouder door bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.

De in dit lid genoemde controle betreft de hoeveelheid van het geloosde afvalwater per etmaal, alsmede de volgende parameters/stoffen:

Parameters/stoffen	parameters/stoffen
- Zuurgraad	- CZV
- BZV	- N-Kjeldahl
- NO ₃ -N	- NO ₂ -N
- Minerale olie	- Chroom (als Cr)
- Koper (als Cu)	- Lood (als Pb)
- Nikkel (als Ni)	- Zink (als Zn)
- Chloride	- Onopgeloste bestanddelen

11.5. Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeks-frequentie, danwel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden vol-staan, kan het dagelijks bestuur op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

11.6. De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld in de bij deze vergunning behorende bijlage 3.

11.7. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afval-waterstromen dienen eenmaal per kalenderkwartaal binnen één maand na afloop van de controleperiode aan het dagelijks bestuur te worden gerapporteerd.

11.8. De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het dagelijks bestuur.

- 12.1 Indien als gevolg van calamiteiten (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van vergunninghouder) niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te treffen teneinde een nadelige beïnvloeding van de werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het hoogheemraadschap, danwel van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.
- 12.2 Van dergelijke calamiteiten dient vergunninghouder het dagelijks bestuur zo spoedig mogelijk in kennis te stellen. De door of vanwege het dagelijks bestuur ter zake gegeven aanwijzingen dienen strikt te worden opgevolgd.
- 12.3 Vergunninghouder dient van het betreffende voorval aan het dagelijks bestuur schriftelijk rapport uit te brengen met vermelding van de oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit en/of kwantiteit van het geloosde afvalwater, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

- 13.1 Indien de werking van de betrokken zuiveringstechnische werken, in beheer van het hoogheemraadschap als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe onmiddellijk over te gaan.
- 13.2 Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het dagelijks bestuur opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 13.3 Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

- 14.1 Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het dagelijks bestuur onverwijld over te gaan.
- 14.2 Deze maatregelen kunnen slechts bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het dagelijks bestuur opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 14.3 Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

15. Voorgenomen wijzigingen welke tot gevolg zullen hebben dat de feitelijke situatie niet meer door de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen correct wordt weergegeven, moeten aan het dagelijks bestuur worden gemeld.


16. 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 deze vergunning bepaalde of bevolene. De vergunninghouder deelt binnen 14 dagen nadat deze vergunning in werking is getreden het dagelijks bestuur schriftelijk mee de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen. Wijzigingen dienen onmiddellijk schriftelijk te worden gemeld.
17. Van de overdracht door vergunninghouder van het bedrijf en/of het lozingswerk aan rechtsoptvolgers onder algemene of bijzondere titel dient zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 14 dagen na de feitelijke overdracht aan het dagelijks bestuur mededeling te worden gedaan.
- II. Vergunninghouder erop te wijzen, dat deze vergunning in werking treedt met ingang van de dag waarop de termijn van beroep is verstreken. Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om van een voorlopige voorziening is gedaan, wordt de vergunning niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.
- III. Een afschrift van deze vergunning te zenden aan:
- N.V. Slibverwerking Noord-Brabant i.o.;
 - Burgemeester en Wethouders van de gemeente Klundert;
 - de hoofdingenieur-directeur van R.I.Z.A.;
 - de regionaal inspecteur van de Volksgezondheid;
 - de hoofdingenieur-directeur van rijkswaterstaat directie Zuid-Holland;
 - de hoofdingenieur-directeur van rijkswaterstaat directie Zeeland;
 - Provincie Noord-Brabant, afdeling Bodem;
 - Industrie- en Havenschap Moerdijk;
 - Politie Zevenbergen.


Breda, 23 juni 1994.

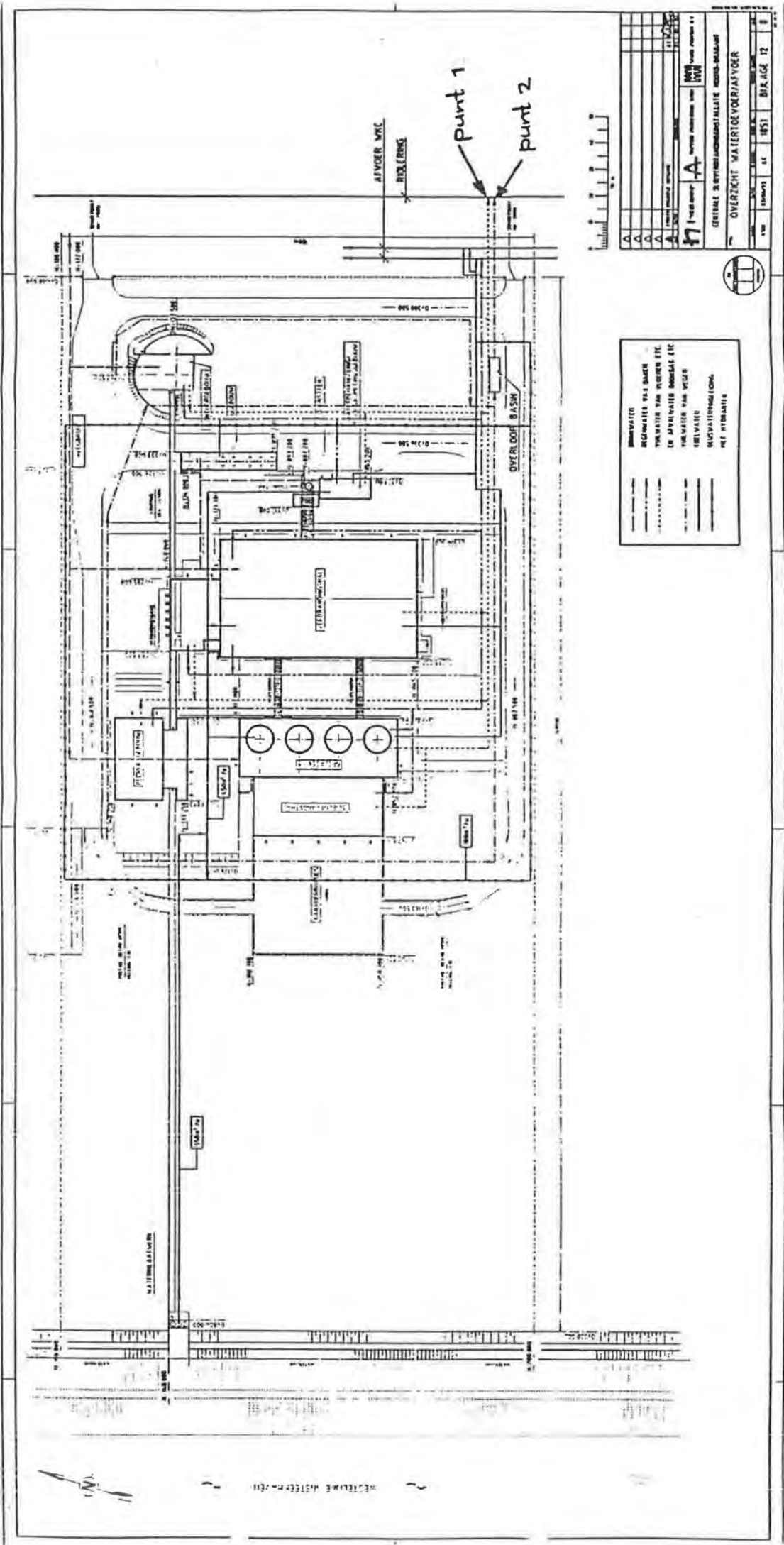
Het dagelijks bestuur,

de wnd. griffier,

de dijkgraaf,


(G.N. van den Bosch)


(mr) Th.A.G.M. van der Weijden)



BEMERKINGEN
 1. ALLE METELEN VAN DE WERKZAMENSTOFFEN EN DE APPARATEN MOETEN VAN WILDEIJZER EN WILDEIJZERBLOED VRIJ ZIJN.
 2. ALLE METELEN VAN DE WERKZAMENSTOFFEN EN DE APPARATEN MOETEN VAN WILDEIJZER EN WILDEIJZERBLOED VRIJ ZIJN.
 3. ALLE METELEN VAN DE WERKZAMENSTOFFEN EN DE APPARATEN MOETEN VAN WILDEIJZER EN WILDEIJZERBLOED VRIJ ZIJN.



CENTRALE WATERWERKZAMENSTOFFEN-RIJNINGS-ANSTALTE			
OVERZICHT WATERVOORZIJNING			
NO	HOOGTE	BT	BIJLAGE 12

EG-kaderrichtlijn 76/464/EEG

Tabel 1: Reeksen van stoffen die door de EG-commissie zijn geselecteerd om bestudeerd te worden daar zij in aanmerking komen voor de zwarte lijst (op de tussen haakjes vermelde data van het overleg met de nationale deskundigen plaats.)

1* reeks (14 juni 1976)

1. kwik en kwikverbindingen
2. cadmium en cadmiumverbindingen
3. aldrin
4. dieldrin
5. endrin

2* reeks (26 september 1977)

6. chloordaan
7. heptachloor (en heptachloorepoxyde)
8. DDT (en metaboliëten DDD en DDE)
9. hexachloorcyclohexaan (alle isomeren)
10. polychloorbifenylen en -terfenylen
11. hexachloorbenzeen

3* reeks (03 oktober 1979)

12. endosulfan
13. hexachloorbutadieen
14. pentachloorfenol
15. trichloorfenol

4* reeks (26 november 1980)

16. benzeen
17. tetrachloormethaan
18. trichloormethaan (chloroform)

reeks carcinogenen (23, 24 januari 1978)*

19. arseen en arseenverbindingen
20. benzidine
21. PAK (3, 4-benzopyreen en 3, 4-benzofluorantheen)

5* reeks (05 oktober 1981)

22. 1, 1-dichloorethaan
23. 1, 2-dichloorethaan
24. 1, 2-dibroomethaan
25. 1, 1, 1-trichloorethaan
26. 1, 1, 2-trichloorethaan
27. 1, 1, 2, 2-tetrachloorethaan
28. 1, 1-dichlooretheen
29. 1, 2-dichlooretheen
30. trichlooretheen
31. tetrachlooretheen
32. monochloorbenzeen
33. trichloorbenzeen
34. dichloormethaan
35. 1, 2-dichloorpropaan
36. malathion

* = Geselecteerd in het overleg van de Subgroep Carcinogene Stoffen van Werkgroep B van de Internationale Rijncommissie.

Bijlage zoals bedoeld in voorschrift 11.6.

De in deze vergunning genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de normbladen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (N.N.I.):

<u>Parameter</u>	<u>Analysemethoden</u>
- biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN 6634 (juni. '91)
- chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (okt. '87)(2 ^e druk jan. '90)
- chloride	NEN 6660 (jan. '81)
- EOX	NEN 6402 (mrt. '91)
- fosfaat (totaal)	NEN 6663 (okt. '87)/NEN 6479 (nov. '81)
- Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	NEN 6481 (sept. '83 + correctie april '84)/ NEN 6646 (nov. '90) doorstroom-analysesysteem
- minerale olie	NEN 6675 (okt. '89)
- nitraatstikstof	NEN 6440 (nov. '81)
- nitrietstikstof	NEN 3235.6.3. (mrt. '72)
- onopgeloste bestanddelen	NEN 6621 (jan. '88)
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	(HPLC), 16 EPA, volgens EPA 610
- sulfaat	NEN 6487 (okt. '82)
- VOX	NEN 6401 (mrt. '91)
- zuurgraad (pH)	NEN 6411 (nov. '81)

		<u>Ontsluitingsmethoden</u>
- arseen	NVN 6432 (jan. '88)	
- cadmium	NEN 6458 (okt. '83)	NEN 6465 (jan. '81)
- calcium	NEN 6446 (sept. '80)	NEN 6465 (jan. '81)
- chroom	NEN 6444 (jan. '81)	NEN 6465 (jan. '81)
- kwik	NEN 6449 (nov. '81)	NEN 6449 (nov. '81)
- koper	NEN 6451 (sept. '80)	NEN 6465 (jan. '81)
- lood	NEN 6429 (okt. '83)	NEN 6465 (jan. '81)
- nikkel	NEN 6430 (dec. '82)	NEN 6465 (jan. '81)
- zilver	NEN 6462 (okt. '82)	NEN 6465 (jan. '81)
- zink	NEN 6443 (febr. '77)	NEN 6465 (jan. '81)
- magnesium	NEN 6455 (nov. '81)	NEN 6456 (jan. '81)
- PCDD/PCDF	GCMS-analyse gebaseerd op EPA (1613) methode met detectiegrens 0,1 ng/l (15 isomeren).	

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het dagelijks bestuur ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het dagelijks bestuur schriftelijk bezwaar is gemaakt.

Voor zover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens, door het dagelijks bestuur te geven voorschriften.

6^e reeks (12, 13 oktober 1982)

37. 2-chlooraniline
38. 3-chlooraniline
39. 4-chlooraniline
40. 1-chloor-2-nitrobenzeen
41. 1-chloor-3-nitrobenzeen
42. 1-chloor-4-nitrobenzeen
43. 2, 4-dichloorfenol
44. 2-chloorethanol
45. 1, 3-dichloor-2-propanol
46. epichloorhydrine
47. parathion (en parathion-methyl)

Tabel 2: Overige stoffen van de EG-lijst van 132 stoffen die in aanmerking komen voor de zwarte lijst, maar nog niet zijn geselecteerd voor nadere studie.

48. 2-amino-4-chloorfenol
49. anthraceen
50. azinfos-ethyl
51. azinfos-methyl
52. benzylchloride (α -chloortolueen)
53. benzylideenchloride (α,α -dichloortolueen)
54. bifenyl
55. chloralhydraat (trichlooraceetaldehyde, gehydrateerd)
56. chloorazijnzuur
57. 1-chloor-2,4-dinitrobenzeen
58. 4-chloor-3-methylfenol
59. 1-chloornaftaleen
60. chloornaftalenen
61. 4-chloor-2-nitroaniline
62. 4-chloor-2-nitrotolueen
63. chloornitrotoluenen (andere dan 62)
64. 2-chloorfenol
65. 3-chloorfenol
66. 4-chloorfenol
67. chloropreen (2-chloor-1,3-butadien)
68. 3-chloorpropeen (allylchloride)
69. 2-chloortolueen
70. 3-chloortolueen
71. 4-chloortolueen
72. 2-chloor-p-toluidine
73. chloortoluidinen (andere dan 72)
74. cumafos
75. cyaanuurzuurchloride (2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine)
76. 2,4-dichloorfenoxyazijnzuur (en zouten en esters van 2,4-D)
77. demeton (ook demeton-O, -S, -S-methyl- en methyl-sulfon)
78. dibutyltindichloride
79. dibutyltinoxyde
80. dibutyltinzouten (andere dan -dichloride en -oxyde)
81. dichlooranilinen
82. 1, 2-dichloorbenzeen
83. 1, 3-dichloorbenzeen
84. 1, 4-dichloorbenzeen
85. dichloorbenzidinen
86. dichloordiisopropylether
87. dichloornitrobenzenen
88. 1,3-dichloorpropeen
89. 2,3-dichloorpropeen
90. dichloorprop (2-(2,4-dichloorfenoxy)-propionzuur)
91. dichloorvos (2,2-dichloorvinyldimethylfosfaat)

92. diethylamine
93. dimethoaat
94. dimethylamine
95. disulfoton
96. ethylbenzeen
97. fenitrothion
98. fenthion
99. hexachloorethaan
100. isopropylbenzeen
101. linuron
102. MCPA (2-methyl-4-chloorfenoxo azijnzuur)
103. mecoprop (2(2-methyl-4-chloorfenoxo)-propionzuur)
104. methamidofos
105. mevinfos
106. monolinuron
107. naftaleen
108. omethoaat
109. oxydemeton-methyl
110. foxim
111. propanil (3,4-dichloorpropionanilide)
112. pyrazon
113. simazine
114. 2,4,5-trichloorfenoxoazijnzuur (en zouten en esters van 2,4,5-T)
115. tetrabutyltin
116. 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen
117. toluen
118. triazofos
119. tributylfosfaat
120. tributyltinoxyde
121. trichloorfon
122. 1,2,4-trichloorbenzeen
123. 1,1,2-trichloor-trifluorethaan
124. trifluralin
125. trifenyltinacetaat
126. trifenyltinchloride
127. trifenyltinhydroxyde
128. vinylchloride (chlooretheen)
129. xylenen (mengsel van isomeren)

toegevoegd vanaf 1 maart 1988:

130. isodrin
131. atrazin
132. bentazon