

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 1 september 2003 bij hen ingekomen aanvraag van het waterschap Brabantse Delta (voorheen bekend als het Hoogheemraadschap van West-Brabant) aan Bergschot 69-1 te Breda om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie met slibverwerking aan de Biezenstraat 7 te Breda (rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwveer).

Het dagelijks bestuur van het
waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520
4801 DZ BREDA

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Onderwerp
Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Afdeling
LGM
Ons kenmerk
982794

I De aanvraag

I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 1 september 2003 hebben wij een aanvraag van het waterschap Brabantse Delta (voorheen bekend als het Hoogheemraadschap van West-Brabant) (hierna: de aanvrager) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, ook wel milieuvergunning genoemd, hierna te noemen de Wm-vergunning, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wet milieubeheer, art. 8.4, lid 1).

De aanvraag voorziet in een inrichting bestemd tot het zuiveren van huishoudelijk en industrieel afvalwater en het bewerken van binnen en buiten de inrichting afkomstig zuiveringsslib. De zuiveringscapaciteit van de inrichting bedraagt 67.200 kg TZV/dag en 16.500 m³/uur.

Op grond van artikel 8.17 van de Wet milieubeheer kan een vergunning voor ten hoogste 10 jaar worden verleend.

Op grond van de categorieën 27.3 en 28.4.c. 1^o van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Nieuwveer beschikt onder andere over een revisievergunning van 9 juni 1992 en een veranderingsvergunning van 12 april 1994. Vanwege het verlopen van de veranderingsvergunning in april 2004, heeft het waterschap Brabantse Delta een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning aangevraagd.

I.C Locatie van de inrichting en het bestemmingsplan

De inrichting ligt op het grondgebied van de gemeente Breda, ten noordwesten van de stad. De inrichting ligt direct ten oosten van snelweg A 16 en de spoorbaan Breda-Dordrecht en ten zuiden van de rivier De Mark. De inrichting is gelegen op het geluidsgezoneerd industrieterrein "RWZI Nieuwveer".

Woonbebouwing

Ten zuiden, aangrenzend aan het terrein van de inrichting, liggen een drietal losstaande woningen, waarin werknemers van de aanvrager woonachtig zijn. De aanvrager heeft bij overdracht van de huizen het recht op eerste koop. Bovendien liggen deze woningen op het gezoneerd industrieterrein. Gezien het bovenstaande beschouwen wij deze woningen als bedrijfswoningen.

De meest dichtbijgelegen aaneengesloten woonbebouwing is de wijk De Haagse Beemden, gelegen op ongeveer 1,5 kilometer in zuidoostelijke richting.

Natuurgebieden

Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied is de Biesbosch. Dit gebied ligt circa 10 kilometer in noordelijke richting vanaf de inrichting. Op 5 kilometer vanaf de inrichting ligt het Natuurbeschermingswetgebied het Kooibosje. De Ulvenhoutse bossen, een habitatrichtlijngebied ligt op circa 11 kilometer afstand van de RWZI.

Het gebied Hooijdonk, op 1 kilometer ten oosten van de RWZI, alsmede het gebied aan de overzijde van De Mark, zijn aangewezen als leefgebied voor kwetsbare soorten.

Bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Buitengebied van toepassing, en heeft daarin de bestemming "rioolwaterzuiveringsinstallatie".

I.D Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende Wm-vergunningen verleend:

Op 9 juni 1992 is een revisievergunning voor onbepaalde tijd verleend voor het zuiveren van afvalwater.

Op 12 april 1994 is een veranderingsvergunning voor een periode van 10 jaar verleend. Deze veranderingsvergunning is verleend voor onder andere het aansluiten van de kernen Etten-Leur en Zevenbergsche Hoek, aanpassingen aan de RWZI vanwege nadere effluenteisen en voor de plaatsing van een naverbranderinstallatie.

Tenslotte is op 8 mei 2001 een veranderingsvergunning verleend voor het plaatsen van een windturbine op het terrein van de inrichting.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- Melding geaccepteerd op 17 mei 1993, inzake de realisering van een slib- annex terreinrioleringsgemaal en een bedrijfs- en drinkwaterinstallaties alsmede de ombouw van filterpersen en het aanbrenge van bemonsteringsvoorzieningen.
- Melding geaccepteerd op 11 juli 1995, inzake de bouw van een boten- en aanhangwagenloods ten behoeve van de calamiteitendienst van het toenmalige Hoogheemraadschap van West-Brabant (thans bekend als waterschap Brabantse Delta).
- Melding geaccepteerd op 21 maart 2000, inzake de aanpassing van de aanvoer van afvalwater en het aanbrenge van maatregelen tegen stankemissie.

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A De aanvraag

II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 1 september 2003 ontvangen en is door ons op 16 september 2003 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Breda;
- b. de Regionaal inspecteur VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven.

II.A.2 Deel van de aanvraag geen onderdeel van de vergunning

In de aanvraag verzoekt de aanvrager de volgende delen van de aanvraag geen deel uit te laten maken van de vergunning:

- Bijlage VI KAM-handboekprocedure "aanvoer per as";
- Bijlage XIII Milieujaarsverslag (ter informatie)

Deze twee bijlagen geven extra achtergrondinformatie over de inrichting en zijn niet direct noodzakelijk voor een goede beoordeling van de vergunningaanvraag. Derhalve kunnen wij dan ook met dit verzoek instemmen.

II.A.3 Aanvullende gegevens

In verband met het ontbreken en/of onvolledig zijn van een aantal gegevens (met betrekking tot bodem, opslag van stoffen, veiligheid, geluid en geur), hebben wij de aanvrager op 21 oktober 2003 in de gelegenheid gesteld om tot 1 februari 2004 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 12 november 2003 ontvangen.

De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvrager nodig heeft om de aanvraag aan te vullen.

In dit geval hebben wij de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 22 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

Op 2 december 2003, 18 december 2003 en op 6 januari 2004 hebben wij van de aanvrager aanvullingen op de aanvraag ontvangen. Deze aanvullingen betreffen gegevens over het vermogen van de CV ketels, de planning van de vervanging van de influentroosters, informatie over antischuimolie en gegevens over het zwavelgehalte in het biogas.

II.A.4 Adviezen

Van de gemeente Breda hebben wij op 24 oktober 2003 een tweetal opmerkingen ontvangen ten aanzien van de brandveiligheid. In hoofdstuk IV van deze considerans gaan wij in op de opmerkingen van de gemeente Breda.

II.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

De aanvrager is reeds in het bezit van de benodigde Wvo-vergunning. Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

III Toetsingskaders

III.A Artikel 8.8 tot en met 8.10 Wet milieubeheer

III.A.1 Algemeen

De artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

III.A.2 Algemene maatregelen van bestuur (artikel 8.44)

Een deel van de aangevraagde activiteiten, namelijk de twee stoomketels die worden gestookt op huisbrandolie (HBO) en biogas vallen binnen de werkingsfeer van het Besluit emissie-eisen Stookinstallaties B (BEES B). De CV-ketels voor de centrale verwarming van de gebouwen valt onder het Besluit typekeuring verwarmingstoestellen luchtverontreiniging stikstofoxiden.

De twee ondergrondse tanks voor de opslag van HBO (3.000 en 30.000 liter) vallen onder het Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks (BOOT).

Binnen de inrichting komen explosie atmosferen voor (filtraatvergisting). Naar aanleiding daarvan is bij de aanvraag een gevarezone-indeling toegevoegd, op basis van de ATEX 137. De ATEX 137 is een Europese richtlijn voor alle industrieën waar werknemers gevaar lopen op gezondheidsschade als gevolg van explosieve atmosferen. De doelstelling van de ATEX 137 is om het veiligheidsniveau met betrekking tot explosiegevaar op de werkplaats te verhogen. De ATEX 137 is verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet middels het Arbeidsomstandighedenbesluit.

In de hierboven genoemde Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) worden direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven. Indien de aangevraagde activiteiten strijdig zijn met een van deze AMvB's, kan de Wm-vergunning niet worden verleend.

III.B Lucht

III.B.1 Verwarmingsinstallaties en stoomketels

Binnen de inrichting vinden emissies plaats van rookgassen afkomstig van twee stoomketels en twee verwarmingsinstallaties. De verwarmingsinstallaties vallen onder het Besluit typekeuring verwarmingstoestellen luchtverontreiniging stikstofoxiden. De twee stoomketels hebben een gezamenlijk thermisch vermogen van 3 MW en vallen daarmee onder het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES-B).

Beide besluiten stellen eisen aan de emissies en hebben een rechtstreekse werking. Genoemde emissie-eisen mogen dus niet worden opgenomen in deze vergunning. Wel schrijven wij voor dat de stookinstallaties optimaal afgesteld en onderhouden dienen te worden.

III.B.2 Fakkels installatie

Binnen de inrichting bevindt zich een fakkelsinstallatie voor het affakkelen van overtollig biogas. De bijzondere regeling G1 (Verwerking van gassen van stortplaatsen, afvalvergisting en anaërobe afvalwaterzuiveringsinstallaties) van de NeR gaat in op fakkelsinstallaties.

Deze bijzondere regeling stelt eisen aan fakkelininstallaties als de installatie bedoeld is voor het affakkelen van gas dat niet nuttig gebruikt kan worden. Hiermee wordt gewaarborgd dat de emissie van de fakkel voldoet aan de emissie-eisen van de NeR.

Daarnaast stelt de bijzondere regeling eisen aan de het zwavelgehalte van het te verbranden gas of aan het zwavelverwijderingsrendement.

In de inrichting wordt het opgewekte biogas gebruikt voor het aandrijven van een stoomketel. Overtollig biogas wordt afgefakkeld. Dit affakkelen beschouwen wij als het affakkelen van gas dat niet nuttig gebruikt kan worden.

Deze eisen uit de bijzondere regeling G1 "Verwerking van gassen van stortplaatsen, afvalvergistings en anaërobe afvalwaterzuiveringsinstallaties" van de NeR zijn opgenomen in de vergunning.

III.C Geur

III.C.1 Het kader voor de bescherming tegen geurhinder

Het geurbeleid is door de minister van VROM verwoord in de circulaire van 30 juni 1995, en als zodanig vastgelegd in de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR).

De hierin opgenomen beleidsuitgangspunten zijn in mei 2000 door ons vastgelegd in de notitie Geurbeleid Provincie Noord-Brabant.

Het algemene uitgangspunt van het geurbeleid is het voorkomen van (nieuwe) hinder.

Afgeleiden van deze beleidslijn zijn:

- a. als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
 - b. als er wel hinder is worden maatregelen op basis van het ALARA-principe vastgesteld;
 - c. de mate van hinder kan worden bepaald aan de hand van een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie etc.;
 - d. de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegde bestuursorgaan.
- De nadruk ligt op een kwalitatieve benadering waarbij het toepassen van ALARA en het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van de hinder door geur de bepalende criteria zijn.

De te treffen maatregelen kunnen op verschillende manieren worden geformuleerd:

- a. bedrijfstaksgewijs (categorie 1 bedrijven);
- b. individuele aanpak.

Het beleid is gebaseerd op een systematiek voor het vaststellen van het acceptabel hinderniveau.

Deze systematiek volgt uit een nadere analyse van de indicatieve, kwalitatieve en kwantitatieve methoden die bestaan om hinder in beeld te brengen. De afweging leidt tot een aanpak op basis van redelijkheid (ALARA). Deze hindersystematiek is vastgelegd in de NeR.

De uitwerking geschiedt in eerste instantie door het zoveel mogelijk voorkomen en beperken van emissies met brongerichte maatregelen. De geureenheden, en de systematiek van meten en berekenen, kan worden gebruikt bij de totstandkoming van de besluitvorming. Het geurbeleid gaat uit van het voorkomen van (nieuwe) hinder.

De optredende hinder maakt onderdeel uit van de afweging over de vergunbaarheid.

De rioolwaterzuiveringsinstallatie van de aanvrager behoort tot de categorie 1 bedrijven waarvoor een bijzondere regeling bedrijfstakonderzoek is opgenomen in de NeR.

Dit bedrijfstakonderzoek is in de NeR beschreven in de bijzondere regeling G3

"Rioolwaterzuiveringsinstallaties". In deze regeling worden voor bestaande situaties de volgende immissieconcentraties als acceptabel aangemerkt:

- 3 ge/m³ als 98-percentiel voor aaneengesloten woonbebouwing en
- 7 ge/m³ als 98-percentiel voor verspreid liggende woonbebouwing.

III.C.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen geurhinder

Binnen de inrichting zijn reeds verschillende onderdelen van de rioolwaterzuiveringsinstallatie afgedekt. De lucht uit de afgedekte delen wordt afgezogen en behandeld in verschillende typen biologische filters.

Daarnaast zullen de influentroosters voor 1 september 2004 omkast worden. De lucht binnen de omkasting zal worden afgezogen en worden behandeld in biologische filters.

III.C.3 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect geurhinder

Er zijn de afgelopen jaren geen geurklachten ontvangen over de inrichting.

Zoals eerder aangegeven liggen ten zuiden, aangrenzend aan de RWZI, een drietal losstaande woningen, waarin werknemers van de aanvrager woonachtig zijn. Verder liggen ten zuiden en ten westen van de inrichting een aantal verspreid liggende woningen. De meest dichtbijgelegen aaneengesloten woonbebouwing is de wijk De Haagse Beemden, gelegen op ongeveer 1,5 kilometer van de inrichting in zuidoostelijke richting.

Op de RWZI Nieuwveer wordt geur geëmitteerd vanuit diverse over het terrein verspreide bronnen. De belangrijkste bronnen hierbij zijn de ontvangkelder, het roostergoedgebouw, de zandvanger, de beluchtingstanken eerste en tweede trap, de tussen- en nabezinktanken, de slibindikking en de Zimpro installatie.

Op basis van de in de aanvraag overgelegde informatie komen wij tot de conclusie dat wordt voldaan wordt aan de immissieconcentratie van 3 ge/m³ 98-percentiel voor aaneengesloten woonbebouwing en 7 ge/m³ voor verspreid liggende woonbebouwing.

De drie losstaande woningen, ten zuiden, aangrenzend aan de RWZI liggen net binnen de 7 ge/m³ contour. Aangezien hier werknemers van de aanvrager woonachtig zijn, worden deze woningen beschouwd als bedrijfswoningen. In paragraaf 2.9 van de NeR wordt gesteld dat hoewel in principe alle geurgevoelige objecten horen te worden beschermd tegen geuroverlast, wel verschil in het niveau van bescherming kan worden gehanteerd. Zo kan bijvoorbeeld voor een bedrijfswoning een hoger hinderniveau acceptabel worden geacht. Aangezien de bedrijfswoningen op de grens van de 7 ge/m³ contour liggen, achten wij de situatie vergunbaar.

III.D Geluid

III.D.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein RWZI Nieuwveer. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 8.8 van de Wet milieubeheer dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden.

Bij de vaststelling van de geluidzone rond het industrieterrein is gebleken dat er sprake is van woningen met een gevelbelasting hoger dan 55 dB(A) ten gevolge van het industrieterrein. Aldus is een saneringsonderzoek uitgevoerd, waarin de mogelijkheden zijn onderzocht om tot een reductie van de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein te komen.

Op grond van de resultaten van dit onderzoek is een programma van maatregelen (saneringsprogramma) vastgesteld voor een aantal woningen. De uitvoering van dit saneringsprogramma resulteert ter plaatse van de saneringswoningen in een bepaalde geluidbelasting. De minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer heeft deze waarden eveneens vastgesteld.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus werden in het verleden getoetst aan de grenswaarden in de Circulaire Industrielawaai uit 1979. Deze circulaire is in 1998 vervangen door de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. In voornoemde handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk: "Zolang een gemeente nog geen beleid voor industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen." Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid inzake industrielawaai vastgesteld, daarom toetsen wij aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking.

In hoofdstuk 4 wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai voor maximale geluidniveaus ingegaan. Daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota industrielawaai. Hierbij wordt evenals in de Circulaire Industrielawaai, aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Verkeersaantrekkende werking

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat het verkeer op de openbare weg op of buiten het gezoneerd industrieterrein niet hoeft te worden getoetst omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

III.D.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

De dagelijkse geluiduitstraling die vanuit de inrichting optreedt, wordt vooral veroorzaakt door de beluchtingstanks.

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft Peutz op 22 oktober 2003 een akoestisch rapport opgesteld (rapportnummer FC 3809-2). Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag.

III.D.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen geluidhinder

De inrichting zal voor eind augustus 2004 de influentroosters welke thans in het roostergoedgebouw staan opgesteld omkassen. Daarnaast zal ook de aandrijving van de roostergoedreiniger van het primair slib worden omkast.

III.D.4 Beoordeling en conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de resultaten van dit rapport kunnen wij instemmen.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de zone niet wordt gefrustreerd en de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de normstelling, zoals hiervoor is genoemd.

De geluidgrenswaarden zijn opgenomen in de voorschriften.

III.E Bodem

III.E.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Wij hanteren de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. Deze richtlijn geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn. Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering. Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL). De BRCL geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken. Aan de hand van de BRCL uit de NRB kan per bedrijfsactiviteit een emissiescore worden bepaald. Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van 1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden getroffen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden getroffen.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 – dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven – representeren de Stand der Techniek en voldoen dus aan het ALARA-beginsel.

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A*) te realiseren in combinatie met risicobeperkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer.

III.E.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- a. de behandeling van afvalwater in de waterlijn;
- b. de behandeling van slib in de sliblijn;
- c. opslag van roostergoed, zand en korrelslib in containers;
- d. opslag van oliën, vetten en smeerolie in emballage;
- e. opslag van gevaarlijke stoffen;
- f. opslag van polymeren en zouten in emballage (zakken);
- g. opslag van huisbrandolie en afgewerkte olie in ondergrondse tanks;
- h. opslag van ijzersulfaat in ondergrondse tanks;
- i. opslag van natronloog, salpeterzuur, ijzerchloride en antischuimolie in bovengrondse tanks;

j. activiteiten in de werkplaats.

De behandeling van het afvalwater en slib in respectievelijk de water- en sliblijn kan onderverdeeld worden in drie activiteiten, te weten:

- opslag in put/bassin (subactiviteit 1.4, NRB deel A3.3);
- leidingtransport (subactiviteit 2.2, NRB deel A3.3);
- verpompen (subactiviteit 2.3, NRB deel A3.3).

Bij de aanvraag is een bodemrisicoanalyse gevoegd. In dit document zijn van de hierboven genoemde bodembedreigende activiteiten, met uitzondering van de opslag van roostergoed, zand, korrelslib, polymeren en zouten, de eindemissiescore's bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

III.E.3 De (in de aanvraag opgenomen) maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

Wij hebben de bodemrisicoanalyse uit de aanvraag beoordeeld.

In tegenstelling tot de bodemrisicoanalyse zoals weergegeven is in de aanvraag zijn wij van mening dat het leidingtransport (de riolering) een verhoogd bodemrisico heeft. De bassins van de slib- en waterlijn hebben een hoog bodemrisico. Wij vinden dat door inspectie en grondwatermonitoring dit risico wordt teruggebracht tot een aanvaardbaar en tevens vergunbaar bodemrisico. Hiermee is in de voorschriften rekening gehouden.

IJzersulfaat wordt opgeslagen in 3 ondergrondse tanks. Voor de bescherming van de bodem sluiten wij in onze voorschriften aan bij de CPR 9-5.

De opslag van roostergoed, zand en korrelslib is niet meegenomen in de bodemrisicoanalyse. De opslag van deze stoffen kan worden gezien als opslag van stortgoed (subactiviteit 3.1, NRB deel A3.3). Bij een kerende voorziening onder de opslag is het van belang dat er geen hemelwater in de opslag terecht kan komen, en dat eventuele vloeistoffen die uit het stortgoed komen, gecontroleerd worden afgevoerd via een adequaat bedrijfsrioleringsstelsel. Hiermee is in de voorschriften rekening gehouden.

Ook is de opslag van polymeren en zouten in emballage niet meegenomen in de bodemrisicoanalyse. In de voorschriften schrijven we onder de opslag van polymeren en zouten een kerende voorziening voor.

Verder blijkt uit de bodemrisicoanalyse dat voor de overige bodembedreigende locaties, met uitzondering voor de opslag van HBO, een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. De opslag van HBO valt echter onder het Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks 1998 (BOOT). In het BOOT worden ter bescherming van de bodem regels gesteld aan het in ondergrondse tanks opslaan van vloeibare aardolieproducten, afgewerkte olie en huishoudelijk afvalwater.

III.E.4 Bestaande toestand van de bodem

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd. In maart 1993 is voor de RWZI Nieuwveer een verkennend bodem- en grondwateronderzoek uitgevoerd door Tauw Infra Consult B.V. Uit dit onderzoek is gebleken dat op een tweetal locaties verhoogde concentraties aan chloorhoudende oplosmiddelen zijn aangetroffen. De aard en omvang van deze verontreinigingen zijn in nadere onderzoeken vastgesteld.

Uit het onderzoek van november 1996 uitgevoerd door Tauw Milieu bv blijkt dat de omvang van de verontreiniging is afgenomen door bronnering en het instellen van een hydraulisch scherm in 1994-1995. In 2002 is een nader onderzoek gestart om de verontreiniging beter in te kaderen, om de ernst en urgentie van de verontreiniging te bepalen en om zo nodig saneringsvoorstellen te kunnen genereren. Dit onderzoek loopt nog. Het onderzoeksvoorstel van april 2002, opgesteld door Tauw bv is tevens bij de aanvraag toegevoegd.

III.E.5 Beoordeling en conclusie

Maatregelen en voorzieningen

Alle activiteiten binnen de inrichting zijn getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Uit de toetsing is gebleken dat voor diverse bodembedreigende activiteiten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen aanwezig zijn. Zoals reeds vermeld schrijven wij daarnaast voor de bedrijfsriolering en de bassins uit de water- en sliblijn de volgende maatregelen voor:

- a. een inspectieplan;
- b. een monitoringsplan.

Om voor de overige bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar risico van bodemverontreiniging te bereiken en/of te behouden vinden wij het noodzakelijk dat de volgende maatregelen en voorzieningen worden getroffen:

- a. een inspectieprogramma emballage;
- b. een inspectie- en onderhoudsprogramma van bodembeschermende voorzieningen;
- c. een bedrijfsnoodplan.

Bovendien dient binnen de inrichting zorgvuldig te worden omgegaan met morsingen (good housekeeping).

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

Bodemonderzoeken

De reeds uitgevoerde onderzoeken kunnen ons inzien niet volledig volstaan als referentie voor een eventuele toekomstige verontreiniging van grond en grondwater. De voornaamste redenen hiervoor zijn dat ten eerste slechts een gedeelte van het terrein waarop de bodembedreigende activiteiten plaatsvinden, is onderzocht en dat verder de gekozen onderzoeksstrategie niet in overeenstemming is met het protocol "Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB". Daarom schrijven wij een bodemonderzoek voor, waarbij de kwaliteit van de bodem wordt vastgesteld (de zogenaamde nulsituatie).

Door het vaststellen van de bodemkwaliteit zowel aan het begin als bij beëindiging van de bodembedreigende activiteit wordt inzichtelijk gemaakt of ten gevolge van deze activiteit een verontreiniging van de bodem is opgetreden. Hiertoe dienen de gevonden waarden bij beëindiging van de bodembedreigende activiteiten gerelateerd te worden aan de vastgestelde kwaliteit van de bodem die nog niet is beïnvloed door de aangevraagde activiteiten, de nulsituatie.

III.F Afvalwater

III.F.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wvo-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking alleen voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool opgenomen hoeven te worden.

Het afvalwater van de inrichting wordt geloosd op het Hollandsch Diep. In de bescherming van het Hollands Diep wordt voorzien in de reeds verleende Wvo-beschikking (d.d. 25 augustus 1998).

III.G Energie

Uit de aanvraag blijkt dat de jaarlijkse energiekosten van aanvrager meer dan € 50.000 bedragen. Aanvrager is echter niet toegetreden tot een Meerjarenafspraak voor verbetering van de energie-efficiency.

Daarom is de Circulaire Energie in de milieuvergunning (InfoMil, oktober 1999) als uitgangspunt genomen bij de beoordeling van het aspect energie. Gelet op de omvang van het energieverbruik van de inrichting moet er een energiebesparingsonderzoek worden uitgevoerd. Derhalve zijn aan de vergunning voorschriften verbonden waarin van aanvrager wordt verlangd dat hij een analyse van de energiehuishouding uitvoert en op basis van deze analyse een bedrijfsenergieplan opstelt waarin alle mogelijke energiebesparingsmaatregelen alsmede de tijdfasering zijn vermeld. Om de redelijkheid van energiebesparende maatregelen af te wegen wordt in de periode tot en met 2005 uitgegaan van een terugverdientijd tot en met 5 jaar. Realisatie van dergelijke maatregelen zal van aanvrager worden verlangd.

III.H Preventie

III.H.1 Het kader voor het aspect preventie

Afval- en emissiepreventie is het voorkomen of beperken van het ontstaan van afval en emissies of de milieuschadelijkheid ervan, door reductie aan de bron of door intern hergebruik.

Extern hergebruik of recycling van afval, maar ook nageschakelde "end of pipe"- technieken, zoals afvalwaterzuivering of luchtzuivering, vallen buiten "preventie".

Voor de beoordeling van de aanvraag op dit aspect maken gebruiken wij de leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning" (Den Haag, 1996 Infomil).

III.H.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect preventie

Op grond van artikel 8.11 Wm hebben wij onderzoek uitgevoerd naar het binnen de inrichting aanwezige preventiepotentieel. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de checklist "indicatie omvang afval en emissies" uit de leidraad "Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning".

Het gebruik van leidingwater op de inrichting heeft een redelijke omvang. De productie van afval is van aanzienlijke omvang.

Voor de milieu-items afval en water is gebleken dat er een preventiepotentieel aanwezig is.

Wij hebben de voorschriften verbonden aan deze vergunning om daarmee op dit punt invulling te geven aan het begrip bescherming van het milieu.

III.I Opslag

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van (gevaarlijke) stoffen zoals chemicaliën t.b.v. de onderzoeksruimte, (smeer-)oliën en vetten, huisbrandolie, zouten, verschillende zuren en basen, antischuimolie, afgewerkte olie, en diverse gassen.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage sluiten wij ter bescherming van het milieu aan bij de maatregelen en voorzieningen zoals opgenomen in de CPR 15-1.

In zowel in de opslagkelder onder de zandvanginstallatie als in de kelder van het Zimpro-gebouw worden (smeer-)oliën opgeslagen. Daarnaast vindt in de opslagkelder onder de zandvanginstallatie ook opslag van vetten plaats. De opslagen dienen te zijn voorzien van lekbakken.

De opslag van huisbrandolie valt onder het Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks 1998 (BOOT). Wij verwijzen hierbij naar de eerdere overwegingen hieromtrent.

Met betrekking tot de opslag van ijzersulfaat in ondergrondse opslag tanks zijn geen algemene richtlijnen of circulaire beschikbaar. In de voorschriften hebben wij aansluiting gezocht bij de CPR 9-5.

Ook voor de opslag van antischuimolie, natronloog (10%), salpeterzuur (53%) en ijzerchloride zijn geen algemene richtlijnen of circulaire beschikbaar. In de vergunning hebben wij ter bescherming van het milieu voorschriften opgenomen ter bescherming van de bodem (lekbak), veiligheid (separate lekbakken, constructie-eisen tank en leidingen) en lucht (waterslot).

Voor de opslag van afgewerkte olie achten wij het milieu voldoende beschermd door het voorschrijven van de CPR 9-6.

Op de inrichting, nabij de slibgisting, is een propaantank met een inhoud van 3 m³ gesitueerd. De CPR 11-2 stelt eisen aan de afstanden tussen de opstelplaats van het reservoir, het vulpunt van het reservoir en de opstelplaats van de tankwagen enerzijds en de buiten de inrichting gelegen woningen en objecten categorie I en II anderzijds.

Voor een tank van 3 m³ is de in acht te nemen afstand tussen de opstelplaats van het reservoir, de tankauto en het vulpunt en:

- woningen, 40 meter;
- objecten categorie I, 40 meter;
- objecten categorie II, 20 meter.

De propaantank met toebehoren voldoet aan deze afstanden en is derhalve vergunbaar.

Daarnaast hebben wij voorgeschreven dat de propaantank ook aan de andere eisen uit de CPR 11-2 dient te voldoen.

Ten behoeven van de opslag van gasflessen zijn aan deze vergunning voorschriften verbonden in verband met veiligheid.

Wij zijn van mening dat door het opnemen van de hierboven genoemde voorschriften voor de verschillende opslagen nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden voorkomen en/of beperkt.

III.J Doelmatig beheer van afvalstoffen

Wet milieubeheer

Op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer kan de Wm-vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip “bescherming van het milieu” is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wet milieubeheer is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wet milieubeheer (artikel 10.14 van de Wet milieubeheer).

Het bedoelde afvalbeheersplan is het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012 (hierna aangeduid als het LAP). Het besluit tot vaststelling van het LAP is op 3 februari 2003 in de Staatscourant gepubliceerd. Het LAP is op 3 maart 2003 in werking getreden.

Toetsing doelmatig beheer

In deel 1 van het LAP, het beleidskader, is het doelmatig beheer van afvalstoffen uitgewerkt. Een verdere specificatie daarvan is geformuleerd in deel 2, de sectorplannen en deel 3, de capaciteitsplannen.

In de in deel 2 van het LAP opgenomen toelichting is in de paragraaf "Algemene bepalingen bij vergunningverlening" aangegeven op welke wijze wij bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP en met de in deel 2 opgenomen sectorplannen.

Wij dienen bij de beoordeling van een aanvraag na te gaan of op de in de aanvraag genoemde afvalstro(o)m(en) één of meerdere sectorplannen van toepassing zijn. Is dat het geval dient de aanvraag te worden getoetst aan die betreffende sectorplan(nen).

Afvalstro(o)m(en) waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

De inrichting ontvangt zuiveringsslib van derden. Dit wordt samen met het eigen zuiveringsslib verwerkt. Op de afvalstroom zuiveringsslib is sectorplan 5 "Afval van waterzuivering en waterbereiding" van het LAP van toepassing.

In het sectorplan "Afval van waterzuivering en waterbereiding" is een minimumstandaard opgenomen. De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is.

De in de aanvraag voor zuiveringsslib beschreven verwerkingsmethode voldoet aan de minimumstandaard. De verwerking van zuiveringsslib conform de in de aanvraag aangegeven verwerkingsmethode is derhalve in overeenstemming met het bepaalde in de artikelen 10.4, 10.5 en 10.14 van de Wet milieubeheer.

III.K Externe Veiligheid

III.K.1 Het kader voor externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, voorheen individueel risico);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het plaatsgebonden risico geeft per locatie de kans per jaar aan dat een persoon op die plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval bij risicovolle activiteiten. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico bedraagt 10^{-5} of 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de honderdduizend of één op de miljoen per jaar), afhankelijk van de vraag of het een bestaande of een nieuwe situatie betreft. De norm voor het plaatsgebonden risico is een “grenswaarde”. Een grenswaarde is een waarde die niet overschreden mag worden.

Het groepsrisico geeft, gelet op het aantal mensen dat in de buurt verblijft, de kans aan dat een groep personen overlijdt ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het gaat dus om het aantal mogelijke slachtoffers wanneer zich een ongeval voordoet. De hierbij gehanteerde norm voor inrichtingen bedraagt:

- 10 of meer doden: kans van één op honderdduizend (10^{-5}) per jaar;
- 100 of meer doden: kans van één op tien miljoen (10^{-7}) per jaar;
- 1000 of meer doden: kans van één op één miljard (10^{-9}) per jaar, etc.

De norm voor het groepsrisico is een “oriënterende waarde”. Als van de oriënterende waarde wordt afgeweken dient dit voldoende onderbouwd te gebeuren.

Daarnaast wordt gestreefd naar het redelijkerwijs zoveel mogelijk beperken van de risico's (ALARA: 'As Low As Reasonably Achievable').

Bovenstaande normen voor het externe veiligheidsbeleid zijn voor het grootste deel vastgelegd in diverse beleidsnota's aan de Tweede Kamer. Binnenkort zullen de normen voor het plaatsgebonden risico voor een groot aantal categorieën van inrichtingen vastgelegd worden in het “Besluit kwaliteitseisen externe veiligheid inrichtingen milieubeheer”. Daarnaast wordt in dit besluit de motiveringsplicht voor het groepsrisico vastgelegd. Bovendien zijn bovenstaande normen opgenomen in de “Notitie Externe Veiligheid provincie Noord-Brabant” (1998). In het provinciale milieubeleidsplan van de provincie Noord-Brabant is aangegeven dat de provincie uitwerking zal geven aan deze notitie.

III.K.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

Bij de aanvraag is een Maximum Credible Accident Analyse (MCA) toegevoegd. Een MCA-analyse geeft inzicht in het effect van een ongeval binnen de inrichting, op de directe omgeving van de inrichting.

De risicoanalyse is uitgevoerd zoals beschreven in de CPR18E en CPR14E. In de MCA worden drie scenario's met 'maximaal denkbare effecten buiten de inrichting' doorgerekend. Hierbij is de afstand vanaf de bron van het ongeval tot de plaats waarbij de letaliteit 1% is, berekend. Op deze afstand of verder van de bron vandaan wordt voldaan aan de eisen voor het persoonlijk- en het groepsrisico.

De volgende scenario's zijn doorgerekend:

- het ontsnappen van waterstofsulfide uit de leidingen tussen de strippertoren en de lavafilters door een volledige leidingbreuk;
- het instantaan vrijkomen van de volledige inhoud van de gashouder, wat kan leiden tot een kleine brandbare gaswolk buiten de inrichting;
- een BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion) van de 3 m³ propaan opslagtank.

Uit de analyse blijkt dat het effect van een volledige leidingbreuk van de leidingen tussen de strippertoren en de lavafilters binnen de inrichting blijft.

De effecten van het instantaan vrijkomen van de volledige inhoud van de gashouder en het ontstaan van een BLEVE blijven in west- zuid- en oostrichting binnen de inrichtingsgrenzen. Direct ten noorden van de inrichting bevinden zich geen gevoelige objecten.

Op basis van het hierboven staande achten wij de aanvraagde situatie vergunbaar.

III.L Groene wet- en regelgeving

Bij de beoordeling van de aanvraag op de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet en de Vogel- en Habitatrichtlijn, wordt zowel gekeken naar gebiedsbescherming als soortenbescherming.

Gebiedstoets

Er zijn geen Vogelrichtlijngebieden in de directe omgeving van de inrichting. Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied is de Biesbosch. Dit gebied ligt circa 10 kilometer in noordelijke richting vanaf de inrichting. Op 5 kilometer vanaf de inrichting ligt het Natuurbeschermingswetgebied het Kooibosje. De Ulvenhoutse bossen, een habitatrichtlijngebied, ligt op circa 11 kilometer afstand van de RWZI.

Gezien de grote afstanden tussen de inrichting en deze wettelijke beschermde gebieden, zijn geen significante gevolgen voor de instandhouding van deze gebieden te verwachten.

Soortentoets

Het gebied Hooijdonk, op 1 kilometer ten oosten van de inrichting, alsmede het gebied aan de overzijde van de Mark, zijn aangewezen als leefgebied voor kwetsbare soorten.

In de aanvraag zijn gegevens over de aanwezigheid van beschermde inheemse diersoorten opgenomen. Aangezien de inrichting niet uitbreidt, zijn er geen significant nadelige milieuhygiënische gevolgen te verwachten op de beschermde soorten.

IV Advies gemeente Breda

Zoals reeds eerder vermeld heeft de gemeente Breda een advies gegeven naar aanleiding van de aanvraag over brandveiligheid. Zij verzoekt ons de volgende opmerkingen in de voorschriften behorend bij onze beschikking op te nemen:

1. Een door de brandweer te gebruiken toegang van een gebouw van de inrichting of installatie van de inrichting moet tot op een afstand van maximaal 40 meter te benaderen zijn met brandweervoertuigen. De opstelplaatsen en de rijloperen naar de opstelplaatsen dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in de door de Nederlands Brandweer Federatie uitgegeven richtlijn "De omgeving van een brandveilig gebouw".
2. In de aanvraag is aangegeven dat op het terrein voldoende voorzieningen aanwezig zijn voor de brandweer, om in geval van brand, water te kunnen winnen. De procedure hiervoor dient te zijn vastgelegd in een calamiteitenplan, dit plan dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de brandweer van de gemeente Breda.

Hieronder gaan wij in op de opmerkingen van de gemeente Breda.

Ad 1.

Het door de gemeente Breda geadviseerde voorschrift hoort volgens ons niet in een vergunning op basis van de Wet milieubeheer. Dergelijke voorschriften horen volgens ons te worden opgenomen in een gebruikersvergunning in het kader van de bouw- en brandbeveiligingsverordening van de gemeente. Een gebruiksvergunning geeft aan dat een gebouw, een gedeelte van een gebouw of een bouwsel brandveilig gebruikt wordt.

Ad 2.

In de voorschriften is opgenomen dat de aanvrager een brandpreventieplan dient te overleggen. In dit plan dient onder andere aandacht te zijn besteed aan de aard, uitvoering en situering van:

- blusmiddelen;
- systemen voor detectie, melding en bestrijding en
- bluswatervoorziening en -voorraad.

Daarnaast schrijven wij het opstellen van een bedrijfsnoodplan voor. Het bedrijfsnoodplan dient onder andere in te gaan op de handelingen en de te nemen maatregelen bij een incident. Tevens dient het bedrijfsnoodplan te worden afgestemd op de gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.

Wij zijn van mening dat het brandpreventieplan en het bedrijfsnoodplan samen voldoende invulling geven aan het tweede punt van het verzoek van de gemeente Breda.

V Bekendmaking ontwerp-beschikking

V.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in de Staatscourant en in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 30 januari 2004. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende vier weken ter inzage gelegen bij het Stadskantoor, Balie Voorlichting, Claudius Prinsenlaan 10 te Breda en in de bibliotheek Breda, Molenstraat 6 te Breda, vanaf 2 februari 2004 tot en met 1 maart 2004.

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, geen bedenkingen of adviezen ingekomen.

VI Conclusie

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning

VII Besluit

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen hebben wij besloten:

- a. de door waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer voor een rioolwaterzuivering bestemd tot het zuiveren van huishoudelijk en industrieel afvalwater en het bewerken van binnen en buiten de inrichting afkomstig zuiveringsslib met een capaciteit van 67.200 kg TZV/kg en 16.500 m³/uur te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking.
- b. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag, met uitzondering van bijlagen VI KAM-handboekprocedure "aanvoer per as" en bijlage XIII Milieujaarverslag (ter informatie), deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- c. aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;

- d. een afschrift van dit besluit te zenden aan:
- het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, t.a.v. de heer Wiessner, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
 - VROM-inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW, Eindhoven;
 - het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Breda;
 - Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland, Postbus 556, 3011 XD Rotterdam;
 - Regionale milieudienst West-Brabant, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal.
- e. deze beschikking bekend te maken op 2 april 2004.

's-Hertogenbosch, 23 maart 2004.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,
het hoofd van het bureau
Bouw, Voedingsmiddelen en Metaal,

ir. J.P.M. van Erdewijk.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst	3
1 Algemeen.....	10
1.1 INSPECTIE EN ONDERHOUD	10
1.2 TERREINEN EN WEGEN.....	10
1.3 DIVERSEN	10
1.4 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN	11
2 Lucht.....	12
2.1 FAKKELINSTALLATIES	12
3 Geur.....	13
3.1 DOELVOORSCHRIFTEN.....	13
3.2 BIOLOGISCH FILTERS (LAVAFILTERS OF FILTERS MET BIOLOGISCH DRAGERMATERIAAL).....	13
3.3 METINGEN EN CONTROLE	13
4 Geluid	15
4.1 GELUIDNORMERING	15
4.2 METINGEN EN CONTROLE	15
5 Bodembescherming	16
5.1 VOORZIENINGEN.....	16
5.2 BEDRIJFSRIOLERINGEN	16
ONTWERP.....	16
FUNCTIONELE EISEN.....	16
5.3 INSPECTIE	17
5.4 ROOSTERGOED, ZAND EN KORRELSLIB	17
5.5 OPSLAG VAN POLYMEREN EN ZOUTEN IN ZAKKEN	17
5.6 BEHEERMAATREGELEN.....	17
5.7 BODEMBELASTINGONDERZOEKEN.....	18
RISICOBEPERKEND ONDERZOEK (MONITORING).....	18
BODEMBELASTINGONDERZOEK (NULSITUATIEONDERZOEK).....	19
EINDONDERZOEK	19
HERSTELPLICHT (BODEMSANERING)	19
6 Afvalstoffen	20
6.1 ACCEPTATIE.....	20
6.2 REGISTRATIE.....	20
6.3 OPSLAG EN AFVOER.....	20
7 Energie	21
7.1 ONDERZOEK EN RAPPORTAGE.....	21
7.2 METEN EN REGISTREREN	22
8 Afvalpreventie en beperking leidingwater verbruik	23
9 Externe veiligheid	24
9.1 BLIKSEMAFLEIDING EN STATISCHE ELEKTRICITEIT	24
9.2 GAS- EN DAMPDETECTIESYSTEMEN	24
9.3 BRANDBESTRIJDING.....	24
9.4 BEDRIJFSNOODPLAN	25
10 Installaties	26
10.1 STOOKINSTALLATIES.....	26
ONDERHOUD EN CONTROLE.....	26
11 Keuringen.....	27
11.1 PROCES- EN OPSLAGINSTALLATIES	27
12 Opslag en verlading	29
12.1 ALGEMEEN	29
12.2 OPSLAGREGISTRATIE	29

12.3	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE (0-10 TON)	29
	ALGEMEEN	29
	LOSSE KAST	29
	KLUIS	29
	OPSLAGGEBOUW	29
12.4	OPSLAG VAN (SMEER-)OLIËN EN VETTEN IN EMBALLAGE	30
12.5	OPSLAG VAN AFGEWERKTE OLIE IN EEN BOVENGRONDSE TANK	30
	OPSLAG IN STALEN DUBBELWANDIGE TANK ZONDER LEIDINGEN EN	
	APPENDAGES	30
12.6	OPSLAG VAN IZERSULF AAT IN EEN ONDERGRONDSE KUNSTSTOF TANK	30
12.7	OPSLAG VAN PROPAAAN IN BOVENGRONDSE RESERVOIRS	31
12.8	OPSLAG VAN CHEMICALIËN IN BOVENGRONDSE OPSLAGTANKS	31
	ALGEMEEN	31
	CONSTRUCTIE	31
	LEKBAK	32
	AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN OPSLAG VAN SALPETERZUUR EN	
	NATRONLOOG	32
12.9	VERLADEN VAN CHEMICALIËN	32
	VOORZIENINGEN	32
	WERKZAAMHEDEN	33
12.10	GASFLESSEN	33
	OPSLAGPLAATS GASFLESSEN	34
Bijlagen		35
BIJLAGE 1	GEURIMMISSIEPUNTEN	36
BIJLAGE 2	GELUIDIMMISSIEPUNTEN	37
BIJLAGE 3	KEURINGREGIME	38

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Bedrijfsriolering	Riolering bestemd voor het transport van zuiveringslib, proceswater en van buiten de inrichting afkomstig afvalwater.
Besluit drukapparatuur	Besluit drukapparatuur, Stb. 1999, 311, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 5 juli 2001, Stb. 339.
Besluit drukvaten van eenvoudige vorm	Besluit van 24 augustus 1992, Stb. 456, tot vaststelling van een algemene maatregel van bestuur ter uitvoering van de Wet op de gevaarlijke werktuigen, zoals laatstelijk gewijzigd of aangevuld.
Bestaande installatie	Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.
Bestrijdingsmiddel	Een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962).
BOB	Bewijs van onderzoek en beproeving, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform de Regels voor Toestellen Onder Druk (RTOD).
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Brandwerendheid	De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen tijdens verhitting, bepaald volgens NEN 3884. Brandwerendheid van deur-, luik- en raamconstructies: Tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke een deur-, luik- of raamconstructie weerstand kan bieden tegen bezwijken en vlam dicht blijven ingeval van brand, bepaald volgens NEN 3885.
BVK	Bewijs van Keuring, certificaat voor een toestel dat beoordeeld en gekeurd is conform andere normen, richtlijnen of eisen dan de RTOD.
Carcinogene stoffen	Stoffen die voorkomen op de lijst van (verdacht) mutagene en carcinogene stoffen van het IARC (International Agency for Research on Cancer) dan wel vallend onder de EU-classificatie "kankerverwekkend" voor de mens op grond van epidemiologisch onderzoek of chronische dierproeven.

CPR 15-1	"Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)".
CPR 9-5	"Vloeibare aardolieproducten; Ondergrondse opslag van vloeibare producten in kunststof tanks".
CPR 9-6	"Vloeibare aardolieproducten. Opslag tot 150 m ³ van brandbare vloeistoffen met en vlampunt van 55 tot 100° C in bovengrondse tanks."
CPR 11-2	"Propana (5 m ³)"; De opslag van propana en butaan in stationaire bovengrondse reservoirs met een inhoud groter dan 0,15 m ³ en ten hoogste 5 m ³ .
CPR	Uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid (DGA), te verkrijgen bij SDU Uitgeverij te 's-Gravenhage.
CUR/PBV	Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.
CUR/PBV-Aanbeveling 51	Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen (Stichting CUR, 1997).
Dienst ST	De Dienst voor het Stoomwezen te 's-Gravenhage. Het uitvoerend orgaan is Stoomwezen B.V te Breda.
Drukvaten	Een toestel of leidinggedeelte, dat door de Dienst ST op grond van de Regels voor Toestellen Onder Druk als drukvat is geklasseerd.
EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG	Richtlijn van de EEG 76/767 (27 juli 1976), alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525-, 84/526- en 84/527/EEG inzake de keuring van gasflessen.
Eigen verklaring	Verklaring van de (interne) keuringsdienst houdende dat een installatieonderdeel beoordeeld en goedgekeurd is conform de criteria en eisen, zoals deze in overleg tussen de Dienst voor het Stoomwezen en vergunninghoudster zijn vastgesteld.
Emballage	Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l en papieren of kunststof zakken.

Energiekosten	<p>Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.</p> <p>Voor aardgas moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.</p> <p>Voor elektriciteit moet met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.</p>
Energie-efficiency index (EEI)	<p>Het quotiënt van het feitelijke energieverbruik in een bepaald jaar en het referentiegebruik in datzelfde jaar. Onder het referentiegebruik wordt verstaan het energiegebruik indien de producten in een bepaald jaar geproduceerd zouden zijn met het rendement (energie per eenheid product) van het referentiejaar. De energie-efficiencyindex in het referentiejaar van een MJA wordt gesteld op 100.</p>
Faciliteiten	<p>Installaties binnen een inrichting waar niet een eind- en tussenproduct wordt bewerkt of vervaardigd en die geen onderdeel zijn van het gebouw. Voorbeelden zijn een stoomketel, een persluchtcompressor of een koelinstallatie.</p>
Gasfles	<p>Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.</p>
Gedeputeerde Staten	<p>Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6123565, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.</p>
Geluidgevoelige bestemmingen	<p>Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder.</p>
Geluidniveau in dB(A)	<p>Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).</p>
Gevaarlijke stof	<p>Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.</p>
Giftige stoffen	<p>Stoffen waarvan $LC_{50} \leq 20.000 \text{ mg/m}^3$ (rat, 1 uur) bedraagt.</p>

Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
K0-vloeistoffen (zeer licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen, waarvan het kookpunt ten hoogste 308 K (35° C) en het vlampunt lager is dan 273 K (0° C)
K1-vloeistoffen (licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 273 K (0° C) of hoger tot 294 K (21° C)
K2-vloeistoffen (ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21° C) en ten hoogste 328 K (55° C).
K3-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 328 K (55° C) en ten hoogste 373 K (100° C).
Keuringsdienst	Een door het bedrijf gekozen externe keuringsinstantie of eigen keuringsdienst die de installatie-onderdelen keurt en na goedkeuring een zogenaamde eigen verklaring af kan geven.
KIWA	Keuringsinstituut voor waterleidingartikelen, te Rijswijk ZH.
Kluis	Een in het algemeen betreedbare, bouwkundige ruimte in een gebouw, die uitsluitend is bestemd voor de opslag van een beperkte hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen of bestrijdingsmiddelen.
Laadketel	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: <ul style="list-style-type: none"> a. waarvan het reservoir in een speciale daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; b. die zodanig gebouwd is dat handling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; c. met een inhoud van ten hoogste 3 m³.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Af,LT})	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
LC ₅₀	Lethale concentratie d.w.z. concentratie waarbij 50% sterfte optreedt na toediening.

Lekbak	<p>Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt danwel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.</p> <p>Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien.</p> <p>Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen, en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen.</p>
LEL	Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.
Losse kast	Een niet betreedbare opslagplaats, van een lichte constructie, waarvan de wanden, afdekking en vloer geen deel uitmaken van de bouwkundige constructie van een gebouw of werklokaal.
MAC-waarde	Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .
NEN 1014	"Bliksembeveiliging". NNI, 1992/1996(zal deels vervangen worden door NEN-EN 50164-1).
NEN 3011	"Veiligheidskleuren en tekens".
NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.
Nieuwe installatie	Installatie waarvoor niet eerder vergunning is verleend.
NPR 3220	"Buitenriolering-beheer.
NPR	Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands NormalisatieInstituut (NNI) te Delft.

NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door het Informatiecentrum Milieuvergunningen te den Haag.
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
Ontstekingsbron	Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar gasmengsel kan worden ontstoken.
Partij	Een hoeveelheid materiaal, die uit het oogpunt van haar (deel-)proces van oorsprong én uit het oogpunt van haar wijze van opslag, als een eenheid wordt beschouwd.
Potentieel bodembedreigende activiteit	Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.
Productcertificaat	Een door een certificeringsinstantie afgegeven certificaat voor het toegepaste product. De certificeringsinstantie moet door de raad voor de accreditatie zijn erkend.
Protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek	Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).
Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Reservoir	Een vat of een tank waarin een vloeistof bewaard wordt.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.
Transporttank	Mobiele opslagtank groter dan 1 m ³ .

TZV	Totaal Zuurstof Verbruik; maat voor de vervuilingswaarde.
Verklaring van periodiek onderzoek	Verklaring van de Dienst ST c.q. de keuringsdienst houdende dat een installatieonderdeel bij het periodiek onderzoek in orde is bevonden.
VGB	Verklaring van Geen Bezwaar, bewijs dat aan een toestel na opstelling en appendering, een nader onderzoek met voldoende resultaat is uitgevoerd.
Vlampunt	Het (onderste) vlampunt is die temperatuur waarbij nog juist boven de vloeistof met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd. Het vlampunt tot 55° C wordt bepaald volgens de methode omschreven in NEN-ISO 13736. Het vlampunt boven 55° C wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens omschreven in NEN- ISO 2719.
VLG	Regeling Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen (1997), zoals laatstelijk aangevuld en gewijzigd.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

1 Algemeen

1.1 Inspectie en onderhoud

- 1.1.1 Er dient een inspectie- en onderhoudsysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties waarborgt. Het inspectie- en onderhoudsysteem dient ten minste te omvatten:
- een beschrijving van de organisatie;
 - een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
 - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen inclusief meet-, regel- of beveiligingsapparatuur van de filtraatvergister en de gashouder;
 - een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
 - de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

1.2 Terreinen en wegen

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dient ten minste te zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2.2 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning welke zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.2.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.4 De verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting moet zodanig zijn uitgevoerd dat directe lichtinstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van niet tot de inrichting horende woningen wordt voorkomen.

1.3 Diversen

- 1.3.1 Gedeputeerde Staten kunnen, indien bevindingen daartoe aanleiding geven, bij nadere eis de frequentie van de in de aan deze vergunning verbonden voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste verdubbeling onderscheidenlijk halvering van de oorspronkelijke frequentie.
- 1.3.2 Van alle onderzoeken welke bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- het tijdstip van de metingen;
 - de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - de meet- en berekeningsresultaten;

- e. eventuele bijzonderheden;
- f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
- g. de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

1.3.3 Registers en rapporten welke volgens deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste drie jaar op de inrichting te worden bewaard.

1.4 Bijzondere omstandigheden

1.4.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet, dient conform artikel 17.1 Wet milieubeheer hiervan terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieuklachtencentrale van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omwonenden en omliggende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn, onverwijld te worden geïnformeerd.

1.4.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:

- a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
 - b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
 - c. de samenstelling en grootte van emissies tengevolge het voorval;
 - d. de gevolgen voor de omgeving;
 - e. de getroffen maatregelen met tijdstip daarvan;
 - f. de oorzaken van het voorval;
 - g. de maatregelen welke zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen.
- Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register.

2 Lucht

2.1 Fakkelinstallaties

- 2.1.1 De fakkelinstallatie moet ten minste zijn voorzien van:
- een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden;
 - een voorziening om een roetloze verbranding te garanderen.
- 2.1.2 De fakkelinstallatie moet na het plaatsen van een nieuwe fakkel of anders binnen 3 jaar na het in werking treden van deze vergunning aan de navolgende eisen voldoen:
- de uittredetemperatuur moet ten minste 900° C bedragen;
 - de verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkel dient minimaal 0,3 seconden te bedragen;
 - de fakkel moet van het gesloten type zijn.
- 2.1.3 Het zwavelgehalte (H₂S + organische zwavelverbindingen) van in de fakkel te verbranden biogene gassen mag na het plaatsen van een nieuwe fakkel of anders binnen 3 jaar na het in werking treden van deze vergunning niet meer bedragen dan 0,0050% (50 ppm). Indien deze waarde niet haalbaar is, kan worden volstaan met een zwavelverwijderingsrendement van ten minste 98%.
- 2.1.4 Tot de in voorschrift 2.1.2 en 2.1.3 genoemde termijn of totdat een nieuwe fakkel is geïnstalleerd, mag het jaargemiddelde zwavelgehalte (H₂S + organische zwavelverbindingen) van de in de fakkel te verbranden biogene gassen niet meer dan 0,050% (500 ppm) bedragen. Indien deze waarde niet haalbaar is, kan worden volstaan met een zwavelverwijderingsrendement van ten minste 95%.

3 Geur

3.1 Doelvoorschriften

- 3.1.1 De geurimmissie vanwege het in werking zijn van de inrichting mag
- 3 geureenheden per kubieke meter, bepaald als uurgemiddelde concentratie met het LTFD-model, op de in bijlage 1 "Geurimmissiepunten fase 1", aangegeven contour, en
 - 7 geureenheden per kubieke meter, bepaald als uurgemiddelde concentratie met het LTFD-model, op de in bijlage 1 "Geurimmissiepunten fase 1", aangegeven contour, niet meer dan 2 procent van de tijd (98 percentiel) overschrijden.

3.2 Biologisch filters (lavafilters of filters met biologisch dragermateriaal)

- 3.2.1 Het geurverwijderingsrendement (H_2S) van een biologisch filter moet ten minste 90 procent bedragen.
- 3.2.2 Een programma voor controle en onderhoud voor de biologisch filters moet uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring worden aangeboden. De bevindingen van controles dienen te worden vastgelegd in een logboek dat in de inrichting moet worden bewaard.
- 3.2.3 Het programma voor controle en onderhoud voor de biologische filters moet tenminste ingaan op de volgende aspecten:
- de ventilatiesystemen (aandrijving, geluid, lekkages, drukval, snelheidsmetingen);
 - de werking van de biologische filters (geur, bevochtiging, beoordeling van filtermateriaal, H_2S rendement, samenstelling percolaat, drukval);
 - de overkapte procesonderdelen (staat van de overkapping, geurwaarneming, luchtinblaas indien aanwezig);
 - de wijze waarop de biologische noodfilters voor de lucht uit de Zimpro-installatie actief worden gehouden, zodat deze bij het uitvallen van de naverbrander direct ingezet kunnen worden en direct werkzaam zijn;
 - de acties welke getroffen worden, indien een biologisch filter niet naar behoren werkt;
 - een overzicht van de frequenties van de controles;
 - frequentie en manier van rapportage over de werking van de filters naar het bevoegd gezag.

3.3 Metingen en controle

- 3.3.1 Eénmaal per jaar moet het rendement (H_2S) van biologische filters door meting worden bepaald. De resultaten van deze metingen moeten worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.
- 3.3.2 Van alle biologische filters moet een logboek worden bijgehouden waarin aantekeningen worden gemaakt van:
- tijdstippen en tijdsduur gedurende welke een filter niet conform de vergunning in bedrijf is geweest;
 - de oorzaken hiervan;

- c. de maatregelen die zijn genomen om het filter weer normaal te doen functioneren.

4 Geluid

4.1 Geluidnormering

- 4.1.1 Op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	L _{Ar,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
B.	Nieuwveerweg 2	43	43	43
C.	Essendreef 1A	42	42	42
D.	Essendreef 3	42	42	42
E.	Nieuwveerweg 11	44	44	44
F.	Grintweg 13	39	39	39
G.	Grintweg 22	39	39	39
Oost	Referentiepunt	48	48	48
Noord	Referentiepunt	46	46	46

- 4.1.2 De maximale geluidniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) mogen ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen, veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

4.2 Metingen en controle

- 4.2.1 De in de vergunning vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}), voor zover betrekking hebbend op een woning of ander geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of het object.
- 4.2.2 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus gelden op een waarneemhoogte van 5,00 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.
- 4.2.3 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

5 Bodembescherming

5.1 Voorzieningen

- 5.1.1 Bij bodembedreigende activiteiten dienen bodembeschermende voorzieningen of maatregelen te worden getroffen. Met uitzondering van de bodembeschermende voorzieningen voor reeds bestaande bedrijfsriolering en de bassins welke onderdeel uitmaken van het zuiveringsproces, moeten de bodembeschermende voorziening(-en) of maatregel(-en) voor een bodembedreigende activiteit voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

5.2 Bedrijfsrioleringen

Ontwerp

- 5.2.1 Bij de aanleg van nieuwe (delen van) de bedrijfsriolering dient ten minste te zijn voldaan aan het gestelde in CUR/PBV-Aanbeveling 51 Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen. In het ontwerp dient ten minste aandacht te zijn besteed aan:
- de eis aan de vloeistofdichtheid;
 - de samenstelling en kenmerken van het afvalwater (stoffen, temperatuur, vullingsgraad riool, aanwezigheid van zand en slib);
 - de externe leidingomgeving (grondeigenschappen, grondwatergegevens);
 - de geplande levensduur en de ontwerp levensduur;
 - de uitwendige belastingen;
 - de wijze van uitvoering;
 - de wijze van beheer.
- 5.2.2 De materialen die worden toegepast ten behoeve van de in voorschrift 5.2.1 bedoelde nieuwe riolering dienen te beschikken over een productcertificaat. Afschriften van deze certificaten dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

Functionele eisen

- 5.2.3 Bedrijfsriolering mag niet lekken en dient bestand te zijn tegen de te transporteren (vloei-)stoffen.
- 5.2.4 Indien een vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek is, dient:
- dit onverwijld te worden gemeld aan het bevoegd gezag;
 - het betreffende deel van het rioolsysteem buiten gebruik te worden gesteld;
 - herstel, indien dit mogelijk is, zo spoedig mogelijk te geschieden.
- 5.2.5 Het rioolsysteem, of een gedeelte daarvan, waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld, dient zo spoedig mogelijk te worden verwijderd of vervangen.

5.3 Inspectie

- 5.3.1 Inspecties van de bedrijfsriolering en van de bassins welke onderdeel uitmaken van het zuiveringsproces dienen te worden uitgevoerd conform het "Leidingen en inspectieplan" van 10 januari 2002.
- 5.3.2 Uiterlijk voor 1 januari 2006 en vervolgens elke 4 jaar dient een plan voor inspectie van de bedrijfsriolering en voor de bassins welke onderdeel uitmaken van het zuiveringsproces op lektheid te worden opgesteld. Hierbij dient NPR 3220 te worden gehanteerd. Het plan behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 5.3.3 Na goedkeuring van het eerste in voorschrift 5.3.2 genoemde inspectieplan vervalt voorschrift 5.3.1.

5.4 Roostergoed, zand en korrelslib

- 5.4.1 Onder een opslag van roostergoed, zand of korrelslib dient een kerende voorziening te zijn aangelegd.
- 5.4.2 Een opslag van roostergoed, zand of korrelslib dient zodanig te zijn uitgevoerd dat er geen hemelwater in de opslag terecht kan komen.
- 5.4.3 Een opslag van roostergoed, zand of korrelslib dient zodanig te zijn gesitueerd dat er geen vloeistof en/of hemelwater uit de omgeving van de opslag vrij over de grond naar de opslag kan stromen.
- 5.4.4 Vloeistoffen welke tijdens opslag uit het roostergoed, zand of korrelslib lekken dienen gecontroleerd afgevoerd te worden via een bedrijfsriolering.
- 5.4.5 In afwijking van de voorschriften 5.4.1 tot en met 5.4.4 mag worden gekozen voor een andere wijze van opslag mits wordt voldaan aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

5.5 Opslag van polymeren en zouten in zakken

- 5.5.1 Onder een opslag van polymeren of zouten in (kunst-)stof(-fen) zakken dient een kerende voorziening of opvangbak te zijn aangelegd.

5.6 Beheermaatregelen

- 5.6.1 Binnen 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghouder een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen aan Gedeputeerde Staten toe te zenden. In het inspectieprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen geïnspecteerd worden;
 - de inspectiefrequentie;
 - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen etc.);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden ondernomen.

- 5.6.2 Binnen 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning dient vergunninghouder een onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen aan Gedeputeerde Staten toe te zenden. In het onderhoudsprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen onderhouden worden;
 - de onderhoudsfrequentie;
 - waaruit het onderhoud bestaat;
 - wie het onderhoud uitvoert;
 - welke middelen voor het onderhoud nodig zijn;
 - budgettering van het onderhoudsprogramma.
- 5.6.3 Binnen 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning moet een bedrijfsnoodplan (zoals bedoeld in de NRB deel A4 Maatregelen) aanwezig zijn waarin de te nemen maatregelen ter bescherming van de bodem in geval van een incident zijn beschreven. In dit bedrijfsnoodplan dient ten minste aandacht te worden besteed aan:
- melding en registratie;
 - bij wie het incident moet worden gemeld;
 - wanneer Gedeputeerde Staten moeten worden ingelicht;
 - voorkomen van verspreiding;
 - hulpmateriaal;
 - opruimen, schoonmaken en herstel;
 - evaluatie.
- Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld.

5.7 Bodembelastingonderzoeken

Risicobeperkend onderzoek (monitoring)

- 5.7.1 Uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning dient een toereikend monitoringssysteem te zijn gerealiseerd en dient te zijn begonnen met monitoren. Uiterlijk 3 maanden voor realisatie dient het ontwerp van dit systeem en het monitoringprogramma ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan Gedeputeerde Staten.
- 5.7.2 Het monitoringssysteem en het monitoringprogramma dienen ten minste te voldoen aan de eisen, zoals vastgelegd in hoofdstuk 4 van “B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten” van de NRB tenzij goedkeuring van Gedeputeerde Staten is verkregen voor het toepassen van een andere strategie voor risicobeperkende maatregelen en voorzieningen.
- 5.7.3 Beheer en exploitatie van het monitoringssysteem dient plaats te vinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van “B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten” van de NRB.
- 5.7.4 Monitoringsresultaten dienen na elke monitoringsronde te worden gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten.
- 5.7.5 Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven kunnen Gedeputeerde Staten eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringprogramma wordt aangepast. Binnen 3 maanden na een schriftelijke aanwijzing dient het monitoringssysteem te zijn gewijzigd respectievelijk dient monitoring plaats te vinden overeenkomstig de aanwijzing.

Bodembelastingonderzoek (nulsituatieonderzoek)

- 5.7.6 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning een bodembelastingonderzoek te zijn uitgevoerd. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen en stoffen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie.

Eindonderzoek

- 5.7.7 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de plaatsen die bij een nulsituatieonderzoek zijn onderzocht en te worden uitgevoerd conform het protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.

Herstelplicht (bodemsanering)

- 5.7.8 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen 2 jaar na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit, als bedoeld in voorschrift 5.7.6 wordt hersteld.
- 5.7.9 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.
- 5.7.10 Na de sanering als bedoeld in voorschrift 5.7.8 dient een evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het goedgekeurde saneringsrapport beschreven situatie treedt na goedkeuring door Gedeputeerde Staten in de plaats van het deel van het onderzoeksrapport als bedoeld in voorschrift 5.7.6 of voorschrift 5.7.7 dat betrekking heeft op het gesaneerde deel van de bodem.
- 5.7.11 Het bepaalde in voorschriften 5.7.7, 5.7.8 en 5.7.10 blijft in werking gedurende drie jaar na het verlopen van deze vergunning.

6 Afvalstoffen

6.1 Acceptatie

- 6.1.1 Vergunninghoudster dient zich ervan te overtuigen dat de samenstelling, aard en eigenschappen van elke in ontvangst te nemen partij afvalstoffen overeenkomt met de gegevens zoals die door de aanbieder zijn verstrekt.
- 6.1.2 De opzet en wijze van uitvoering van de acceptatieprocedure en de bewerking dient uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Waar van toepassing kan worden volstaan met verwijzingen naar de betreffende passages in de aanvraag.
- 6.1.3 Alvorens zij worden toegepast dienen wijzigingen van de procedure voor acceptatie, registratie of controle aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.

6.2 Registratie

- 6.2.1 Vergunninghoudster dient een administratie te voeren van het van binnen en buiten de inrichting afkomstig zuiveringsslib. Uit deze administratie moet kunnen worden afgeleid hoe groot de aanwezige voorraad is van buiten de inrichting afkomstig zuiveringsslib. De opzet en uitvoering van deze administratie dient zodanig te zijn dat, per ontvangen cq. afgegeven partij, ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- de hoeveelheid (in kg of ton; tevens dienen deze gegevens in ton droge stof vermeld te worden);
 - een omschrijving van de aard en samenstelling;
 - de afvalstofcode (overeenkomstig de Eural);
 - de opslaglocatie;
 - datum in- en afvoer.
- 6.2.2 De in de voorschriften 6.2.1 bedoelde gegevens moeten worden geadmistreerd en gedurende minstens vijf jaar worden bewaard.

6.3 Opslag en afvoer

- 6.3.1 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overig gevaarlijk afval, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen in vloeistofdichte en afgesloten emballage te worden bewaard, die bestand is tegen het product.
- 6.3.2 Afvalstoffen mogen niet langer dan één jaar in de inrichting worden opgeslagen.
- 6.3.3 Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld, dienen binnen drie maanden alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.
- 6.3.4 Het bepaalde in voorschrift 6.3.3 blijft in werking gedurende drie jaar na het verlopen van deze vergunning.

7 Energie

7.1 Onderzoek en rapportage

- 7.1.1 Binnen 9 maanden na het in werking treden van deze vergunning dient aantoonbaar te zijn aangevangen met een energiebesparingonderzoek, inclusief de mogelijkheden van toepassing van duurzame energie. Daarbij moet de hele inrichting worden betrokken. De aanvang van het onderzoek dient schriftelijk te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten.
- 7.1.2 Een schriftelijke rapportage van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 7.1.1 dient binnen 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning, ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
 - beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
 - een overzicht van alle nog niet getroffen energiebesparende technieken en voorzieningen, ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben;
 - per techniek/voorziening de volgende gegevens:
 - de jaarlijkse energiebesparing;
 - de (meer) investeringskosten;
 - de verwachte economische levensduur;
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangend met energiebesparing;
 - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten.
 - een overzicht van de mogelijke organisatorische en good-house-keeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.
- 7.1.3 Op basis van het in voorschrift 7.1.2 bedoelde rapportage dient vergunninghoudster, binnen 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning, een energieplan ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te overleggen. In het plan dienen ten minste alle nog niet getroffen maatregelen met een terugverdientijd tot en met 5 jaar te zijn verwoord. Als er maatregelen zijn die aan het criterium van terugverdienen voldoen, maar die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan dient dit in het plan te worden gemotiveerd. Per maatregel dient te worden aangegeven op welk tijdstip die zal worden getroffen. Hierbij is een zekere fasering in de tijd toegestaan. In het plan dient te worden opgenomen:
- de hoeveelheid gezuiverd afvalwater (in m³) met vuillast (aantal i.e.) in het voorafgaande jaar;
 - de hoeveelheid verwerkt slib (in kg of ton en in ton droge stof, uitgesplitst naar van binnen en buiten de inrichting afkomstig slib, inclusief het percentage drogestof in het voorafgaande jaar);
 - de hoeveelheid geproduceerd biogas (in m³) in het voorafgaande jaar en het energiegebruik in het voorafgaande jaar (gas, elektra, olie, overig).
 - gerealiseerde energiebesparende projecten (maatregel en toelichting);

- e. toekomstige projecten (maatregel, maand en jaar van uitvoering, kosten en terugverdientijd)

Vergunninghoudster dient uitvoering te geven aan het goedgekeurde energieplan binnen de daarin opgenomen termijnen.

Vergunninghoudster kan gelijkwaardige energiebesparende maatregelen toepassen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency, en geen stijging van de milieubelasting geeft die groter is dan van de oorspronkelijke maatregel.

7.2 Meten en registreren

- 7.2.1 Het energiegebruik van de inrichting dient per maand te worden geregistreerd; het verbruik van huisbrandolie in liter, het elektriciteitsverbruik in kWh en de hoeveelheid opgewekt en verbruikt biogas in m³.

8 Afvalpreventie en beperking leidingwater verbruik

- 8.1.1 Uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van deze vergunning dient een rapport van een onderzoek naar de mogelijkheden van verdergaande afvalpreventie en de beperking van het leidingwaterverbruik ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

9 Externe veiligheid

9.1 Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 9.1.1 De gashouder moet ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
- 9.1.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 9.1.3 Aardverbindingen en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten.

9.2 Gas- en dampdetectiesystemen

- 9.2.1 Gas- en dampdetectiesystemen moeten afhankelijk van hun doel zijn uitgevoerd. Voorts moeten zij op doelmatige plaatsen bemonsteren of moeten zij zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen, die voor de te detecteren stoffen zijn geijkt.
- 9.2.2 Gas- en dampdetectiesystemen met monster- of detectorkoppen moeten zijn voorzien van één alarmeenheid per monster- of detectorkop of groep van monster- of detectorkoppen waarbij indicatie aanwezig is om de alarmerende monster- of detectorkop aan te geven. Een gas- of dampdetectiesysteem zoals hier bedoeld, moet zijn voorzien van ten minste één centrale concentratiemeter.

9.3 Brandbestrijding

- 9.3.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van de vergunning aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring een brandpreventieplan te overleggen. In dit plan dient aandacht te zijn besteed aan:
- aard, uitvoering en situering van:
 - blusmiddelen;
 - systemen voor detectie, melding en bestrijding;
 - bluswatervoorziening en -voorraad;
 - opvang van verontreinigd bluswater;
 - de plaatsen waar open vuur en roken verboden is;
 - de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.
- 9.3.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - in goede staat van onderhoud verkeren;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 9.3.3 In de gehele inrichting moeten die plaatsen en die gebouwen, waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen gevarenczones, duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011.

9.4 Bedrijfsnoodplan

9.4.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk 1 jaar na het in werking treden van de vergunning aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring een bedrijfsnoodplan te overleggen. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- a. een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
- b. de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;
- c. fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
- d. overzichten van beschikbare hulpbronnen, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegendienst en in consignatie.
- e. het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.

9.4.2 Een maal per jaar dient met het bedrijfsnoodplan te worden geoefend om te kunnen vaststellen of het plan adequaat is en voldoende functioneert of moet worden bijgesteld.

10 Installaties

10.1 Stookinstallaties

- 10.1.1 Verwarmings- en stookinstallaties moeten zo zijn afgesteld, dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- 10.1.2 Buiten een stookruimte, waarin verwarmingsinstallaties zijn opgesteld met een individueel vermogen van meer dan 130 kW, moet een goed bereikbare brandschakelaar en een afsluiter aanwezig zijn waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten.

Onderhoud en controle

- 10.1.3 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie moet ten minste éénmaal per jaar onderhoud worden verricht. Op een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting van 130 kW op bovenwaarde of hoger, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste éénmaal per twee jaar een beoordeling uitgevoerd worden op noodzakelijke afstelling en onderhoud teneinde aan voorschrift 10.1.1 te voldoen.
- 10.1.4 Beoordeling, afstelling en onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door:
- een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerd bedrijf/instituut;
 - een andere bedrijf/instituut die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

11 Keuringen

11.1 Proces- en opslaginstallaties

- 11.1.1 De voorschriften, opgenomen in deze vergunning, zijn niet van toepassing op drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarop het Besluit drukapparatuur van toepassing is, voor zover deze voorschriften betrekking hebben op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling en de ingebruikneming bedoeld in dat besluit.
- 11.1.2 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht door de Dienst ST, moeten zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de Regels voor toestellen onder druk. Deze installaties mogen niet in bedrijf worden genomen alvorens de Dienst ST een BOB en een VGB voor die installaties heeft afgegeven. Als voor een bepaald installatie-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de Regels voor toestellen onder druk, mag de installatie niet in bedrijf worden genomen alvorens de Dienst ST een BVK en een VGB heeft afgegeven.
- 11.1.3 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangewezen om onder keur te worden gebracht door een keuringsdienst, moeten binnen twee jaar na datum van deze vergunning door de keuringsdienst zijn gekeurd aan de hand van een Plan van Aanpak. Na bovengenoemde termijn mogen installatie-onderdelen, waarvoor de keuringsdienst geen eigen verklaring heeft afgegeven, niet in bedrijf zijn. De Dienst ST kan te allen tijde inzage verlangen in de wijze van uitvoering van de keuringen.
- 11.1.4 Procesapparatuur, -leidingen, drukvaten en opslagtanks, als bedoeld in het voorschrift 11.1.2, respectievelijk 11.1.3, moeten aan een periodiek onderzoek worden onderworpen door de Dienst ST, respectievelijk de keuringsdienst. Als de Dienst ST, respectievelijk de keuringsdienst, voor de betreffende installatie-onderdelen geen Verklaring van periodiek onderzoek heeft afgegeven, mogen deze installatie-onderdelen niet in bedrijf zijn. De termijn voor periodiek onderzoek moet de goedkeuring hebben van de Dienst ST.
- 11.1.5 Ten behoeve van de keuring en herkeuring van installatie-onderdelen, zoals bedoeld in de voorschriften 11.1.2, 11.1.3 en 11.1.4 moet vergunninghoudster classificatielijsten en processchema's opstellen conform de eisen en regels die de Dienst ST daaraan stelt. Deze classificatielijsten en processchema's en de wijzigingen daarvan moeten worden goedgekeurd door de Dienst ST. Wijzigingen moeten direct in deze documentatie worden bijgewerkt en gedateerd.
- 11.1.6 Na een wijziging, reparatie of conditieverandering van een in de voorschriften 11.1.2, respectievelijk 11.1.3, bedoelde installatie, mag deze installatie alleen na goedkeuring van de Dienst ST, respectievelijk de keuringsdienst, opnieuw in gebruik worden genomen.
- 11.1.7 De wijze van werken, de gehanteerde methoden, de wijze van registratie en dergelijke van de keuringsdienst bij haar activiteiten op grond van de voorschriften 11.1.3, 11.1.4 en 11.1.6 bij keur, herkeur, toezicht bij wijziging, reparatie en dergelijke, moeten zijn beschreven in een Plan van Aanpak, welke de goedkeuring van de Dienst ST moet hebben.

- 11.1.8 In de inrichting moet een register aanwezig te zijn waaruit blijkt dat ten aanzien van de in de voorschriften 11.1.2 en 11.1.3 bedoelde installaties, is voldaan aan de voorschriften 11.1.2, 11.1.3, 11.1.4 en 11.1.6. In dit register moeten alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie en dergelijk, voor de betreffende installaties worden vastgelegd.
- 11.1.9 Ieder ongeval waarbij installaties als bedoeld in het voorschrift 11.1.2, respectievelijk 11.1.3 zijn betrokken en ieder gebrek of voorval, dat van invloed kan zijn op de toestand waarin deze installaties verkeren, moet meteen schriftelijk worden gemeld aan de Dienst ST, respectievelijk de keuringsdienst.
- 11.1.10 Aan de medewerkers van de Dienst ST en de keuringsdienst, moet vergunninghoudster toegang verlenen tot de installaties en alle medewerking en middelen ter beschikking stellen, welke voor een goede uitvoering van de werkzaamheden bij keuring en (periodieke) onderzoeken noodzakelijk zijn.
- 11.1.11 In geval van bijzondere omstandigheden kunnen Gedeputeerde Staten in afwijking van de voorschriften 11.1.2, 11.1.3 en 11.1.4, op door hen aangewezen installatie-onderdelen een andere keuringsmethodiek van toepassing verklaren dan wel deze installatie-onderdelen vrij van keur verklaren.

12 Opslag en verlading

12.1 Algemeen

12.1.1 Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.

12.2 Opslagregistratie

12.2.1 Binnen de inrichting op een daartoe bestemde plaats moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden.

12.3 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage (0-10 ton)

Algemeen

12.3.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.1.1, 6.1.2, 6.2.1, 6.4.1 t/m 6.4.4, 6.5.1 t/m 6.5.11, 6.6.1 t/m 6.6.4, 6.7.1 t/m 6.7.4, 6.8.1, 11.1.1, 11.1.2, 11.1.4 t/m 11.1.7, 11.2.1 t/m 11.2.3, 11.3.1 en 11.4.1 van de richtlijn CPR 15-1.

Losse kast

12.3.2 De opslag in een losse kast dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.3.1, 7.1.1, 7.1.3 t/m 7.1.5, 7.2.1 t/m 7.2.3 en 7.3.1 van de richtlijn CPR 15-1.

Kluis

12.3.3 De opslag in een kluis in een gebouw met verdiepingen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.3.3, 8.1.1 t/m 8.1.4, 8.2.1 t/m 8.2.5, 8.3.1 t/m 8.3.5, 11.7.1 en 11.7.2 van de richtlijn CPR 15-1.

12.3.4 De opslag in een kluis in een gebouw zonder verdiepingen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.3.4, 8.1.1 t/m 8.1.4, 8.2.1 t/m 8.2.5, 8.3.1 t/m 8.3.5, 11.7.1 en 11.7.2 van de richtlijn CPR 15-1.

Opslaggebouw

12.3.5 De opslag in een opslaggebouw dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 9.1.6, 9.1.7, 9.2.1 t/m 9.2.9, 9.3.1 t/m 9.3.10, 11.1.3, 11.7.1 en 11.7.2 van de richtlijn CPR 15-1.

12.4 Opslag van (smeer-)oliën en vetten in emballage

- 12.4.1 (Smeer-)oliën en vetten in emballage moeten zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de grootste emballage vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige in de bak geplaatste emballage. Er dienen dusdanige voorzieningen zijn getroffen waardoor geen regenwater in de vloeistofdichte bak kan geraken.
- 12.4.2 Indien de emballage bestemd is tot het aftappen van vloeistoffen moeten vloeistofdichte lekbak(ken) onder het aftappunt worden geplaatst.

12.5 Opslag van afgewerkte olie in een bovengrondse tank.

- 12.5.1 Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd.

Opslag in stalen dubbelwandige tank zonder leidingen en appendages

- 12.5.2 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn CPR 9-6:
- a. 4.1.1 en 4.1.2;
 - b. 4.1.2.1 en 4.1.2.2;
 - c. 4.1.3 tot en met 4.1.6;
 - d. 4.3.8 en 4.3.9;
 - e. 4.3.11;
 - f. 4.4.1;
 - g. 4.4.4 en 4.4.5;
 - h. 4.4.7 en 4.4.8;
 - i. 4.5.2 tot en met 4.5.9;
 - j. 4.5.11;
 - k. 4.6.1 tot en met 4.6.7.
- 12.5.3 Binnen de inrichting moet van de stalen dubbelwandige tank een KIWA-tankcertificaat ter inzage aanwezig zijn.
- 12.5.4 Het vullen en leegzuigen van een tank bestemd voor de opslag van afgewerkte olie moet zonder morsen geschieden. Zowel het vulpunt als de aansluiting voor het leegzuigen moeten elk zijn opgesteld boven een lekbak met een oppervlak van ten minste 0,25 m², die bestand is tegen afgewerkte olie. De lekbak moet zodanig zijn geplaatst of afgedekt dat zich geen (regen)water kan verzamelen.
- 12.5.5 Bij het vulpunt van de tank voor de opslag van afgewerkte olie moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de leidingen te voorkomen. Het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.
- 12.5.6 Een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet minimaal éénmaal per jaar geheel worden geleegd.

12.6 Opslag van ijzersulfaat in een ondergrondse kunststof tank

- 12.6.1 De opslag van ijzersulfaat in ondergrondse kunststof tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn CPR 9-5:

- a. 5.1.2.2;
- b. 5.1.2.4 en 5.1.2.5;
- c. 5.3.1.2 tot en met 5.3.1.6;
- d. 5.3.1.8;
- e. 5.3.1.10 tot en met 5.3.1.14;
- f. 5.3.2.

- 12.6.2 Binnen de inrichting dient een door of namens het KIWA afgegeven certificaat aanwezig te zijn waarop is vermeld dat de tank voldoet aan voorschrift 5.1.2.1 van de CPR 9-5.
- 12.6.3 Binnen de inrichting dient een door of namens het KIWA afgegeven certificaat aanwezig te zijn waarop is vermeld dat voldaan is aan voorschrift 5.1.3.2 tot en met 5.1.3.12 en 5.1.3.14 van de CPR 9-5.
- 12.6.4 Binnen de inrichting dient een door of namens het KIWA afgegeven certificaat aanwezig te zijn waarop is vermeld dat voldaan is aan voorschrift 5.2.1 tot en met 5.2.9 van de CPR 9-5.

12.7 Opslag van propaan in bovengrondse reservoirs

- 12.7.1 Het reservoir voor de opslag van propaan dient te voldoen aan de CPR 11-2.
- 12.7.2 Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen zoals voorgeschreven in de CPR 11-2 dienen binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig te zijn, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie is samengevat in een installatielogboek.

12.8 Opslag van chemicaliën in bovengrondse opslagtanks

Algemeen

- 12.8.1 Alle reservoirs (voorraad- of doseerreservoirs) moeten zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.

Constructie

- 12.8.2 Een opslagtank met bijbehorende leidingen en appendages dient bestand te zijn tegen de inwerking van de opgeslagen stof.
- 12.8.3 Op een opslagtank moet een vulleiding en een ontluichtingsleiding zijn aangebracht. De ontluichtingsleiding moet dezelfde diameter hebben als de vulleiding. De leidingen moeten aan de bovenzijde van het reservoir zijn aangesloten.
- 12.8.4 Een ontluichtingsleiding dient naar beneden uit te monden.
- 12.8.5 Het niveau van de vloeistof in een tank moet eenvoudig te controleren zijn.
- 12.8.6 Om bij overvulling van een opslagtank het product veilig te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op het reservoir zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker. Deze leiding moet ten minste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.

- 12.8.7 De ontluchtungsleiding en de overloopleiding mogen worden gecombineerd en dienen uit te monden binnen de opvangbak.
- 12.8.8 Indien een opslagtank is voorzien van een onderaansluiting dient zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter te zijn geplaatst.
- 12.8.9 Doseerpompen voor het verpompen van chemicaliën moeten in een lekbak zijn geplaatst.

Lekbak

- 12.8.10 Een opslagtank moet in een lekbak zijn geplaatst. De lekbak moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd en dient 100% van het opgeslagen product te kunnen bevatten.
- 12.8.11 De afvoer van een lekbak dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen verspreiding kan plaatsvinden.
- 12.8.12 Buiten opgestelde tanks moeten tegen corrosie en beschadiging door oorzaken van buitenaf worden beschermd (bijv. door een goede verflaag en een vangrailconstructie).

Aanvullende voorschriften opslag van salpeterzuur en natronloog

- 12.8.13 Het salpeterzuur en natronloog dienen gescheiden van elkaar te worden opgeslagen, op een zodanige wijze dat deze stoffen niet met elkaar in contact kunnen komen. Deze stoffen mogen niet bij elkaar in een gezamenlijke lekbak zijn geplaatst.
- 12.8.14 De ontluchtungsleiding van de opslagtank van salpeterzuur en natronloog dient naar beneden uit te monden terwijl in de leiding een waterslot moet zijn geplaatst.

12.9 Verladen van chemicaliën

Voorzieningen

- 12.9.1 Verlaadinstallaties voor gevaarlijke (vloeï-)stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.
- 12.9.2 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk product of productcategorie het aansluitpunt dient.
- 12.9.3 Procesleidingen van laad- en losinstallaties moeten, behalve tijdens verlading, met een blindflens of een speciaal daarvoor bestemde schroefdop zijn afgesloten.
- 12.9.4 Het vulpunt van natronloog moet in horizontale richting op ten minste één meter afstand liggen van een eventueel aanwezig vulpunt van een zuur reagerende stof.
- 12.9.5 In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om eventueel gemorst natronloog te kunnen verdunnen en wegsputten.

Werkzaamheden

- 12.9.6 Voordat met het verladen van gevaarlijke (vloeï-)stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
 - de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - alle aansluiting op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.
- 12.9.7 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
 - alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 12.9.8 Het nemen van monsters uit opslagtanks, tankauto's en emballage moet zodanig geschieden dat:
- morsen bij de monsternamen wordt voorkomen;
 - de hoeveelheid van het te nemen monster niet uitgaat boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid.
- 12.9.9 Monsterflessen, tankauto's en emballage moeten direct na de monsternamen worden afgesloten.

12.10 Gasflessen

- 12.10.1 Gasflessen mogen niet in de inrichting aanwezig zijn als goedkeuring, blijkens de ingeponste datum, niet of niet tijdig heeft plaatsgevonden door de Dienst ST of een, ingevolge de EEG-kaderrichtlijn 76/767/EEG, alsmede de daarop berustende bijzondere richtlijnen 84/525, 84/526, 84/527/EEG, aangewezen instantie. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen, aangegeven in het VLG.
- 12.10.2 Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.
- 12.10.3 Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van brandgevaarlijke stoffen of objecten zijn opgesteld.
- 12.10.4 Lege gasflessen moeten als zodanig worden gekenmerkt en zij moeten worden behandeld en bewaard als gevulde gasflessen. Zij moeten net zoals gevulde flessen gescheiden worden opgeslagen naar de aard van het gevaarsaspect.
- 12.10.5 Gasflessen die niet aan een vaste plaats zijn gebonden, moeten buiten werktijd of als zij niet gebruikt worden op een vaste plaats zijn ondergebracht.
- 12.10.6 Voorkomen moet worden dat gasflessen kunnen omvallen, worden aangeregen of met een vochtige bodem in aanraking kunnen komen. De gasflessen moeten daartoe zijn geplaatst op een verharde afwaterende vloer.

Opslagplaats gasflessen

- 12.10.7 Gasflessen moeten worden opgeslagen in een voldoende en adequate geventileerde en van onbrandbaar materiaal opgetrokken bergplaats.
- 12.10.8 De opslagplaats moet op de begane grond zijn gelegen. De ruimte moet zodanig zijn ingericht, dat de gasflessen bij brand snel in de buitenlucht kunnen worden gebracht. Daartoe dient nabij de plaats waar de gasflessen worden opgeslagen, een deur of venster te zijn aangebracht.
- 12.10.9 De opslagplaats mag slechts onder verdiepingen zijn gelegen ingeval deze verdiepingen in gebruik zijn voor de eigen onderneming en niet gebezigd worden voor gere geld verblijf van personen of voor opslag van brandbaar materiaal.
- 12.10.10 Binnen een afstand van 5 meter van enig punt van de opslag van gasflessen mogen zich geen brandbare constructies, materialen of andere opslagen voor de opslag van organische peroxiden of ontplofbare stoffen bevinden.
- 12.10.11 Een opslagplaats die rechtstreeks toegang geeft tot een ruimte waar werkzaamheden met brandgevaar worden verricht, moet een zelfsluitende deur zijn aangebracht.
- 12.10.12 In een gasflessenopslag moet de scheiding tussen gasflessen met brandbare gassen en die met overige gassen, met uitzondering van inerte gassen, ten minste bestaan uit een kast of scheidingswand met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten.

Bijlagen

Bijlage 1 Geurimmissiepunten

Bijlage 2 Geluidimmissiepunten

Bijlage 3 Keuringsregime

Te keuren installatie-onderdelen		Keuringsdienst	Keuringseis		
I	Drukvlatten en drukleidingen conform het concept drukhouderbesluit (zie verder)	nieuw	Dienst	BOB/VGB	
		bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring	
II	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor brandbare gassen of KO-stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		procesapparatuur	bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
		procesleidingen $D \geq 115$ mm		keuringsdienst	eigen verklaring
III	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor K1-stoffen en K2-stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		procesapparatuur	bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
IV	Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor K3-stoffen	procesleidingen		keuringsdienst	eigen verklaring
V	Procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige stoffen, carcinogene stoffen of bijzondere stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		procesapparatuur	bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
		procesleidingen $D \geq 115$ mm		keuringsdienst	eigen verklaring
		procesleidingen $D < 115$ mm		keuringsdienst	eigen verklaring

Ondergrenzen

Indien in de procesapparatuur, de procesleidingen en de opslagtanks voor brandbare gassen, K0-, K1-, K2- of K3-stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (ten minste 20 °C nemen) kleiner is dan de LEL is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.

Indien in de procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige, carcinogene of bijzondere stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (ten minste 20 °C nemen) kleiner is dan de MAC-waarde (mg/m³) (eventueel 0,005 * LC₅₀ (rat, 1 uur) nemen), dan is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.

Met uitzondering van drukvlatten en drukleidingen geldt dat procesvlatten en opslagtanks met een inhoud van minder dan 100 liter, alsmede de direct daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen, vrij van keur zijn.

De volgende leidingen zijn vrij van keur:

- a. ontluichtingsleidingen die in de open lucht uitmonden;
- b. afvulleidingen die niet in procesapparatuur uitmonden;

vulleidingen die onder verlaagde druk worden bedreven.

Emballage (vaten, containers en dergelijke) zijn vrij van keur.

Stookinstallaties en daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen voor aardgas of biogas vallen niet onder dit keuringsregime.

Als bijzondere stof zijn chloorfluorkoolwaterstoffen en ozon aangemerkt.

Voor drukvaten die vallen onder de werkingssfeer van het "Besluit van 24 augustus 1992 Stb 456 tot vaststelling van een algemene maatregel van bestuur ter uitvoering van de Wet op de gevaarlijke werktuigen (Besluit drukvaten van eenvoudige vorm)" kan in plaats van een BOB worden volstaan met de merktekens en certificering zoals bedoeld in dat besluit.

Toelichting bij het keuringsregime

Werkings sfeer

Dit keuringsregime is niet van toepassing op installaties (onderdelen) die vallen onder de werkingssfeer van de Stoomwet. Dit keuringsregime beoogt aanvullend te zijn op de Stoomwet.

Bestaande installaties

Bestaande installaties die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de Regels voor toestellen onder druk en die voor het in werking treden van dit keuringsregime zijn vervaardigd.

Nieuwe installaties

Installaties, die bij het in werking treden van dit keuringsregime, nog niet zijn vervaardigd. Het betreft hierbij ook installaties die vervaardigd worden ter vervanging van bestaande installaties. Ook bestaande installaties die reeds zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de Regels voor toestellen onder druk waardoor er een BOB en een VGB door de dienst is afgegeven vallen in deze categorie. Indien er voor deze installaties uitsluitend een BOB is afgegeven worden deze installaties in principe als bestaande installaties beschouwd. Het periodiek onderzoek vindt dan plaats door de keuringsdienst tenzij dat anders is vastgelegd.

Keuring en periodiek onderzoek van bestaande installaties

Keuring aan bestaande installaties, die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de Regels voor toestellen onder druk, zou indien deze regels worden toegepast, in het merendeel van de gevallen tot afkeur van deze installaties leiden. Deze installaties hoeven daardoor nog niet onveilig te zijn. Voor de keuring, het periodiek onderzoek en het toezicht op dergelijke installaties wordt daarom de volgende werkwijze gevolgd.

De uitvoering van de keuringen en andere activiteiten ligt in handen van een externe of bedrijfskeuringsdienst. Deze keuringsdienst maakt een Plan van Aanpak waarin al haar activiteiten ten aanzien van keur, herkeur, toezicht na wijziging, reparatie en dergelijke zijn beschreven en waarin tenminste de volgende aspecten zijn vastgelegd:

de wijze waarop de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. het toezicht wordt uitgevoerd;
de wijze waarop bevindingen opgedaan bij de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. toezicht wordt vastgelegd;
de beoordelingsmaatstaven op grond waarvan de betreffende installatie-onderdelen in bedrijf mogen worden genomen en de wijze waarop wordt vastgelegd dat hieraan is voldaan.

Hierbij kan worden afgeweken van de Regels voor toestellen onder druk. Dit Plan van Aanpak moet vooraf door de Dienst voor het Stoomwezen zijn beoordeeld en aanvaard. Als er wordt afgeweken van de Regels voor toestellen onder druk zal aanvaarding van dit Plan van Aanpak mede berusten op:

- a. de staat van onderhoud van de installatie;
- b. de leeftijd van de installatie;
- c. de bedrijfsomstandigheden.

Indien dit voorstel door de Dienst voor het Stoomwezen akkoord is bevonden kan de keuringsdienst zelfstandig de keuringen c.q. de periodieke onderzoeken uitvoeren, waarbij de Dienst voor het Stoomwezen te allen tijde, steekproefsgewijs, inzage kan vragen in de wijze van uitvoering. Hierbij treedt de Dienst voor het Stoomwezen op verzoek van Gedeputeerde Staten op als controlerende instantie. Deze steekproeven betekenen niet dat de Dienst voor het Stoomwezen verantwoordelijk is of wordt voor de wijze van aanpak.

Indien de keuringsdienst een installatie heeft goedgekeurd conform het Plan van Aanpak, geeft deze keuringsdienst een verklaring af dat de betreffende installatie conform het Plan van Aanpak is gekeurd en in orde bevonden (de zogenaamde eigen verklaring c.q. de verklaring van periodiek onderzoek). Deze verklaringen dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

Keuring en periodiek onderzoek van nieuwe installaties

Voor deze installaties worden de Regels voor toestellen onder druk gehanteerd en is de Dienst voor het Stoomwezen belast met de uitvoering van de keuring, periodiek onderzoek en toezicht.

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EU

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EU moeten voldoen aan de Regels voor toestellen onder druk. Voor de ontwerpfase wordt dit bepaald door de dienst. Keuringen/ beoordelingen in de vervaardigingsfase worden verricht door een in het land van vervaardiging gevestigde en door de betreffende overheid aangewezen keuringsdienst. Deze werkwijze is gebaseerd op de EEG kaderrichtlijn 76/767/EEG.

Berekening van de dampconcentratie van mengsels van vloeistoffen

$$c = x * \frac{P}{2,24} * M * \frac{273}{T}$$

waarin:

- c = dampconcentratie in mg/m³
- x = molfractie component in het vloeistofmengsel
- P = druk in Pa (N/m²) bij temperatuur T
- M = molmassa van de component
- T = temperatuur in °K.

Concept-drukhouderbesluit

1. Drukhoudende procesapparatuur met een $V > 4$ liter, waarbij bovendien:
 - bij tot vloeistof verdichte gassen:
 $P * V > 200$ en tevens $P > 0,5$ bar;
 - bij andere gassen:
 $P * V > 400$ en tevens $P > 1$ bar;
 - bij gassen (die qua volume nagenoeg gelijk blijven) dienende tot het uitdrijven van vloeistoffen:
 $P * V > 600$ en tevens $P > 1$ bar.

2. Drukhouderleidingen waarbij:

- 2.1 bij tot vloeistof verdichte gassen:

- $P \geq 0,5$ bar en

- $T \leq \frac{10.000}{p + 30}$
400° C en $d >$
of $T > 400^\circ \text{ C}$ en $d >$ (de kleinste van $\frac{10.000}{p + 30}$ en 145)

- 2.2 bij andere dan onder 2.1 bedoelde gassen:

- $P \geq 1$ bar en

- $T \leq \frac{10.000}{p + 10}$
400° C en $d >$
of $T > 400^\circ \text{ C}$ en $d >$ (de kleinste van $\frac{10.000}{p + 10}$ en 145)

NB

$V =$ volume uitgedrukt in liter;

$P =$ de toelaatbare druk. Dit is de hoogst toelaatbare overdruk ten opzichte van de atmosfeer in het hoogste punt van het toestel, uitgedrukt in bar;

$T =$ toelaatbare werktemperatuur uitgedrukt in °C;

$d =$ inwendige middellijn van leidingen uitgedrukt in mm.