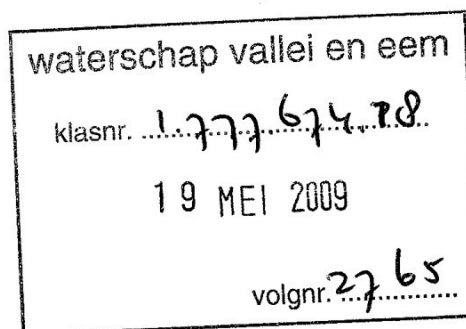


Gemeente Renkum

Waterschap Vallei en Eem
T.a.v. [redacted]
Postbus 330
3830 AJ LEUSDEN



Generaal Urquhartlaan 4
6861 GG Oosterbeek

Postbus 9100
6860 HA Oosterbeek
Telefoon (026) 33 48 111
Fax (026) 33 48 310

Internet www.renkum.nl

Bank BNG 28.50.07.076
Postbank 81 89 84

Datum
15 mei 2009

Onderwerp
Vergunning Wet milieubeheer

Geachte [redacted]

Wij hebben besloten waterschap Vallei en Eem een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, milieuvergunning te verlenen voor de waterzuivering aan de Bokkedijk 2 (achter) in Renkum.

Bij deze brief treft u aan:

- een afschrift van de vergunning van 27 april 2009;
- een afschrift van de publicatie in de gemeentelijke rubriek in de Veluwepost van 22 mei 2009.

Hierna volgt een samenvatting van de door het waterschap ingediende zienswijzen en onze reactie hierop.

De zienswijzen hebben betrekking op:

De fakkelinstallatie.

In de considerans van de ontwerpvergunning beschrijven wij de eisen uit de NER betreffende een gesloten fakkelinstallatie en hebben deze vastgelegd in voorschrift 4.3.1. Het waterschap verzoekt ons deze eisen te laten vervallen omdat deze niet van toepassing zijn op Clean Enclosed Burner (In de aanvraag is aangegeven dat er een fakkelinstallatie is geïnstalleerd van het type CEB (clean enclosed burner, hetgeen een premixed surface combustion system is).

Onze reactie op deze zienswijze.

In de aanvraag is aangegeven dat er een fakkelinstallatie is geïnstalleerd van het type CEB (clean enclosed burner, dit is een premixed surface combustion systeem). Dit is een vrij nieuwe technologie die nog niet bekend was bij het schrijven van de bijzondere regeling G1 uit de

Uw brief van

Uw kenmerk

Behandeld door

Bijlagen

Verzenddatum deze brief

Ons kenmerk
77555

(026) [redacted]
@renkum.nl

2

18 MEI 2009

Gemeente Renkum

Datum
15 mei 2009

Onderwerp
Vergunning Wet milieubeheer

NER (publicatie datum september 2000). De techniek wordt wel beschreven in de BREF "Common waste water/waste gas treatment/management systems in chemical sector" (uit februari 2003). In paragraaf 3.5.2.6 (pagina's 223 t/m 228) wordt de techniek vergeleken met andere fakkelsystemen en aangehaald als (dure) best available techniek voor het verbranden van overtollig gas. Het staat beter aangeschreven dan een normale gesloten grondfakkel vanwege het verbrandingsrendement van 99,9% en de lage NOx-uitstoot.

Voor dit type fakkel zijn de omstandigheden genoemd in de NER voor een gesloten fakkel, niet van belang voor een complete verbranding. De verbranding wordt op een andere (betere) manier verkregen (zie de aangehaalde BREF).

Vaststaat dat de fakkel alleen gebruikt wordt tijdens de onderhoudsperiode en tijdens storingen aan de de benuttingsinstallatie, met ander woorden, als er meer gas wordt aangeboden dan er binnen het bedrijf verwerkt, dan wel opgeslagen kan worden. In de NER staat dat in dergelijke gevallen, kan worden volstaan met een eenvoudiger type fakkel (open fakkel).

Op grond van het bovenstaande hebben wij de eisen uit de NER voor wat betreft de condities waaronder de verbranding moet plaatsvinden uit het voorschriftenpakket gehaald en de considerans aangepast. Een voorschrift betreffende het onderhoud van de fakkelinstallatie is toegevoegd aan Hoofdstuk 9.

Afdekken voorbezinktanks.

De tweede zienswijze betreft de uiterlijke datum van 1 januari 2011 (in de overwegingen aangegeven op pagina 17 en in de voorschriften 4.1.2 en 4.2.2) waarvoor de afdekking op de twee voorbezinktanks moet zijn gerealiseerd. Het waterschap wil een half jaar uitstel op deze termijn.

Onze reactie op deze zienswijze.

In de aanvraag is aangegeven dat volgens de planning de afdekking in 2010 gerealiseerd wordt met een eventuele uitloop in 2011. De uitloopmogelijkheid is bewust toegevoegd omdat het waterschap tevens de betonconstructie van de voorbezinktanks wil controleren en waar nodig renoveren voordat deze overkapt worden. Gelet op het voorgaande hebben wij besloten de uiterlijke datum van overkappen te verplaatsen van 1 januari 2011 naar 1 juli 2011.

De vergunning en alle andere relevante stukken liggen tot en met 6 juli 2009 ter inzage.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen hebben dan kunt u contact op nemen met [REDACTED] van het team Vergunning & Informatie, (026 [REDACTED]).

Gemeente Renkum

Datum
15 mei 2009

Onderwerp
Vergunning Wet milieubeheer

Met vriendelijke groet,

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN RENKUM
Namens hen.

Afdelingsmanager Publiekszaken

WET MILIEUBEHEER

Verzoek

De afdelingsmanager Publiekszaken deelt namens burgemeester en wethouders van Renkum mee, dat de volgende aanvraag is ingediend:

Waterschap Vallei en Eem voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, milieuvergunning voor de waterzuivering aan de Bokkedijk 2 in Renkum.

Burgemeester en wethouders hebben besloten de gevraagde vergunning te verlenen. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden ter bescherming van het milieu.

De uiteindelijke vergunning is **gewijzigd** ten opzichte van het ontwerp. Door het inwerkingtreten van het Activiteitenbesluit per 1 januari 2008 en ingediende zienswijzen van de aanvrager is een aantal teksten redactioneel aangepast en een aantal voorschriften vervallen.

Inzage van stukken

De aanvraag, de vergunning en alle andere relevante stukken, kunt u met ingang van **maandag 25 mei 2009 tot en met maandag 6 juli 2009** inzien op het gemeentehuis, Generaal Urquhartlaan 4 te Oosterbeek. U kunt daar terecht op werkdagen van 8.30 uur tot 13.30 uur.

Beroep

Beroep kan alleen worden ingesteld door diegenen die ook tegen de ontwerpvergunning bedenkingen hebben ingebracht en door diegenen die beroep instellen tegen de vergunning op punten waarvan deze afwijkt van het ontwerp. Daarnaast kunnen diegenen beroep instellen die kunnen aantonen dat zij niet in de gelegenheid zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen de ontwerpvergunning.

Tegen de vergunning kan binnen de termijn van ter inzage legging beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt, kan bij de voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 8.81 van de Algemene wet bestuursrecht ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Het beroepsschrift wordt gericht aan:

Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een voorzoek om voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

De vergunning treedt in werking na afloop van de beroepstermijn, tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.



Gemeente Renkum

WET MILIEUBEHEER

BESLUIT

KENMERK 77222

1. Aanvraag

Op 10 juni 2008 hebben wij een aanvraag ontvangen van Waterschap Vallei & Eem om een vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer voor het veranderen en het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting (een zogenoemde: revisievergunning).

De vergunning is aangevraagd om de volgende redenen:

- de wens van het Waterschap om de vergunnings situatie te actualiseren en tevens te optimaliseren;
- veranderingen/aanpassingen van de inrichting op te nemen in de milieuvergunning (zoals de beëindiging van de slibontwatering, het plaatsen van een gasfakkelinstallatie, het vervangen van de doseerinstallatie voor ijzerzouten in de gisting met een mogelijkheid om ook in het zuiveringsproces te doseren, de nieuwe doseerinstallatie voor metaalzouten op de beluchtingstank);
- onderzoeken en proeven uit te mogen voeren binnen de gestelde normen ter verbetering van het proces en de installatie en ter verbetering van het te lozen effluent.

De vergunning is aangevraagd voor onbepaalde tijd.

De inrichting is gelegen aan de Bokkedijk 2 (achter) te Renkum, kadastraal bekend gemeente Renkum, sectie D nummer 2983.

De inrichting betreft een rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) waarin communaal afvalwater afkomstig uit de gemeenten Renkum en Wageningen wordt gezuiverd. Toevoer van het afvalwater vindt plaats via het reguliere rioolstelsel en middels persleidingen. Daarnaast kan ook afvalwater per as worden aangevoerd en verwerkt dat niet direct kan worden geloosd op het rioolsysteem en/of het oppervlaktewater en qua samenstelling wel kan worden geaccepteerd op de RWZI (zoals water uit septictanks, spoelwater, rioolwater van niet aangesloten woningen etc.). Tevens verwerkt de inrichting communaal zuiveringsslib van de eigen installatie door middel van vergisting in een slibgisting onder de vorming van biogas.

Het gezuiverde afvalwater wordt geloosd via een effluentleiding op rivier de Neder-Rijn. De aangevraagde zuiveringscapaciteit van de RWZI bedraagt 160.000 v.e (op basis van 136 gram BZV). De hydraulische capaciteit is maximaal 3.825 m³/uur.

De activiteiten binnen de inrichting bestaan globaal uit:

- het zuiveren van communaal afvalwater door middel van een actiefslib-installatie van het type 'propstroom';
- het deels ontwateren, indikken en vergisten van slib dat uitsluitend binnen de inrichting is ontstaan;
- het opslaan van het gistingsgas (biogas) in een gashouder;
- het verstoken van biogas in een WKK-installatie met zuigermotor;

- het affakkelen van biogas door middel van een affakkelininstallatie;
- het opslaan van hulpstoffen (metaalzouten) in bovengrondse opslagtanks;
- het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen en overige vloeistoffen;
- uitvoeren van klein onderhoud- en reparatiewerkzaamheden in de werkplaats;
- kleinschalige laboratoriumwerkzaamheden voor eigen kwaliteitscontrole en verbetering van processen;
- administratieve werkzaamheden.

Voor een nadere beschrijving van de processen en activiteiten binnen de inrichting verwijzen wij naar de aanvraag met bijbehorende bijlagen.

De inrichting valt hoofdzakelijk onder categorie 27.1 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond hiervan zijn wij het bevoegd gezag voor het verlenen van de gevraagde vergunning.

De vergunningaanvraag heeft geen betrekking op een inrichting waartoe een gpbv-installatie als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer behoort. Een gpbv-installatie is een installatie als bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake Geïntegreerde Preventie en Bestrijding van Verontreiniging (de IPPC-richtlijn). De inrichting valt derhalve niet onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. In paragraaf 6.4.2 gaan wij hier nog nader op in.

De vergunningaanvraag heeft betrekking op een inrichting die voldoet aan de omschrijving uit categorie kk van bijlage 1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Stb. 415, jaar 2007) (hierna: het Activiteitenbesluit), te weten: "zuiveringstechnische werken en bedrijfsafvalwaterzuiveringen die zelfstandig een inrichting vormen". De inrichting betreft derhalve een type C inrichting zoals bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 8.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer is voor een dergelijke inrichting een vergunning vereist.

Omdat de inrichting een type C inrichting betreft is het mogelijk dat naast de vergunningvoorschriften ook één of meerdere voorschriften uit het Activiteitenbesluit rechtstreeks op de inrichting van toepassing zijn. In hoofdstuk 7 en 8 is aangegeven voor welke activiteiten de voorschriften uit of krachtens het Activiteitenbesluit van toepassing zijn.

2. Huidige vergunningensituatie

Voor de inrichting zijn de volgende vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer verleend:

- oprichtingsvergunning van 16 november 1978 met kenmerk 10/1976;
- wijzigingsvergunning van 13 augustus 1984 met kenmerk HW/1984-1.

Daarnaast is in maart 1986 nog een kennisgeving verandering inrichting ingediend.

Bovenstaande vergunningen en melding komen met het onherroepelijk worden van deze vergunning op grond van artikel 8.4 lid 4 van de Wet milieubeheer te vervallen.

Tevens is op 4 maart 1985 door Rijkswaterstaat een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend voor het lozen van het effluent op de Neder-Rijn. Deze Wvo-vergunning is op 24 december 2004 ambtshalve gewijzigd.

3. Gevolgde procedure

De ingediende aanvraag voldoet aan de wettelijke eisen zoals gesteld in hoofdstuk 5 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer. De aanvraag is derhalve door ons in behandeling genomen.

Voor de voorbereiding van het besluit is de procedure overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure van de Algemene wet bestuursrecht en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer gevolgd.

Het verzoek en het ontwerpbesluit zijn door ons op 22 januari 2009 verzonden aan de aanvrager en adviseurs en hebben van 26 januari tot en met 9 maart 2009 ter inzage gelegen voor het indienen van eventuele zienswijzen.

4. Afstemming/coördinatie aanvraag Wet milieubeheer met andere wet- en regelgeving

Woningwet

De aangevraagde activiteiten hebben geen betrekking op bouwen in de zin van de Woningwet. Voor de aangevraagde activiteiten is dan ook geen bouwvergunning in het kader van de Woningwet vereist. Hierdoor is afstemming met een bouwvergunning niet aan de orde.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

Voor het lozen van het gezuiverde afvalwater (effluent) op rivier de Neder-Rijn is een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) noodzakelijk. Hiervoor is Rijkswaterstaat directie Oost-Nederland het bevoegde gezag. Op 4 maart 1985 heeft Rijkswaterstaat een Wvo-vergunning verleend voor het lozen van het effluent op de Neder-Rijn. Deze Wvo-vergunning is op 24 december 2004 ambtshalve gewijzigd. De ingediende aanvraag om een nieuwe vergunning in het kader van de Wm is ter advies naar Rijkswaterstaat Oost-Nederland toegezonden. Middels een brief van 23 juli 2008, kenmerk WSE 4929 heeft Rijkswaterstaat Oost-Nederland bevestigd dat naar aanleiding van deze aanvraag om een vergunning in het kader van de Wm voor het aanpassen van de Wvo-vergunning kan worden volstaan met melding 8.19 Wet milieubeheer. Hierdoor is de coördinatieverplichting zoals bedoeld in paragraaf 8.1.3.2. en 14.1 van de Wet milieubeheer alsmede artikel 7b en volgende van de Wvo niet van toepassing. Wel wordt Rijkswaterstaat Oost-Nederland geïnformeerd over het verloop van deze vergunningprocedure in het kader van de Wm.

Wet op de ruimtelijke ordening (WRO)

Voor het gebied waar de inrichting is gelegen geldt het bestemmingsplan 'Buitengebied 1973'. De percelen van de inrichting hebben op grond van dit bestemmingsplan de bestemming 'rioolwaterzuiveringsinstallatie'. De aangevraagde activiteiten passen binnen deze bestemming en zijn derhalve niet in strijd met het vigerend bestemmingsplan. Tevens kan worden opgemerkt dat sinds april 2008 een ontwerp bestemmingsplan buitengebied correctieve herziening ter inzage is gelegd. Hierin is de bestemming 'bedrijfsbebouwing', sub IV, 'openbare nutsvoorzieningen' in opgenomen.

Besluit milieu-effectrapportage 1994

Op grond van onderdeel C, categorie 18.6 van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 is voor de oprichting van een inrichting bestemd voor het reinigen van afvalwater met een capaciteit van 150.000 i.e of meer een milieu-effectrapportage vereist. Echter het betreft hier geen aanvraag voor het oprichten van een nieuwe inrichting maar een aanvraag om een revisievergunning voor een bestaande inrichting waarbij geen uitbreiding van de capaciteit wordt aangevraagd van 150.000 i.e of meer. Daarom is geen milieu-effectrapportage noodzakelijk.

Op grond van onderdeel D, categorie 18.4 van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 is voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het reinigen van afvalwater een milieu-effectbeoordeling vereist in gevallen waarin de oprichting of wijziging betrekking heeft op een capaciteit van 50.000 i.e. of meer. Omdat in deze aanvraag om een revisievergunning geen sprake is van een capaciteitsvergroting van 50.000 i.e. of meer is de beoordelingsplicht eveneens niet van toepassing.

5. Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van het ontwerpbesluit

Op grond van artikel 8.7 Wet milieubeheer juncto artikel 7.1 e.v. van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer hebben wij de provincie Gelderland en Rijkswaterstaat Oost-Nederland in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over dit ontwerpbesluit.

Van de geboden gelegenheid om advies uit te brengen naar aanleiding van het ontwerpbesluit is geen gebruik gemaakt.

Mondelinge zienswijzen

Van de geboden gelegenheid tot een gedachtewisseling over het ontwerpbesluit en het inbrengen van mondelinge zienswijzen daartegen is geen gebruik gemaakt.

Schriftelijke zienswijzen

Naar aanleiding van de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn schriftelijke zienswijzen ingebracht door:

Waterschap Vallei en Eem (de aanvrager) per brief van 6 maart 2009 door ons ontvangen op 10 maart 2009;

Voor wat betreft de volledige inhoud van de ingebrachte zienswijzen verwijzen wij korthedshalve naar de genoemde brieven die wij hier als woordelijk ingelast beschouwen.

Hierna volgt een samenvatting van de ingediende zienswijzen en onze reactie hierop.

Ingebrachte zienswijzen waterschap Vallei en Eem

De zienswijzen hebben betrekking op:

1. De fakkelininstallatie.

In de considerans van de vergunning beschrijven wij de eisen uit de NER betreffende een gesloten fakkelininstallatie en hebben deze vastgelegd in voorschrift 4.3.1. Het waterschap verzoekt ons deze eisen te laten vervallen omdat deze niet van toepassing zijn op Clean Enclosed Burner (In de aanvraag is aangegeven dat er een fakkelininstallatie is geïnstalleerd van het type CEB (clean enclosed burner, hetgeen een premixed surface combustion system is).

Onze reactie op zienswijze 1.

In de aanvraag is aangegeven dat er een fakkelininstallatie is geïnstalleerd van het type CEB (clean enclosed burner, dit is een premixed surface combustion systeem). Dit is een vrij nieuwe technologie die nog niet bekend was bij het schrijven van de bijzondere regeling G1 uit de NER (publicatie datum september 2000). De techniek wordt wel beschreven in de BREF "Common waste water/waste gas treatment/management systems in chemical sector" (uit februari 2003). In paragraaf 3.5.2.6 (pagina's 223 t/m 228) wordt de techniek vergeleken met andere fakkelsystemen en aangehaald als (dure) best available techniek voor het verbranden van overtollig gas. Het staat beter aangeschreven dan een normale gesloten grondfakkel vanwege het verbrandingsrendement van 99,9% en de lage NOx-uitstoot.

Voor dit type fakkel zijn de omstandigheden genoemd in de NER voor een gesloten fakkel, niet van belang voor een complete verbranding. De verbranding wordt op een andere (betere) manier verkregen (zie de aangehaalde BREF).

Vaststaat dat de fakkel alleen gebruikt wordt tijdens de onderhoudsperiode en tijdens storingen aan de de benuttingsinstallatie, met ander woorden, als er meer gas wordt aangeboden dan er binnen het bedrijf verwerkt, dan wel opgeslagen kan worden. In de NER staat dat in dergelijke gevallen, kan worden volstaan met een eenvoudiger type fakkel (open fakkel).

Op grond van het bovenstaande hebben wij de eisen uit de NER voor wat betreft de condities waaronder de verbranding moet plaatsvinden uit het voorschriftenpakket gehaald en de considerans aangepast. Een voorschrift betreffende het onderhoud van de fakkelininstallatie is toegevoegd aan Hoofdstuk 9.

2. Afdekken voorbezinktanks.

De tweede zienswijze betreft de uiterlijke datum van 1 januari 2011 (in de overwegingen aangegeven op pagina 17 en in de voorschriften 4.1.2 en 4.2.2) waarvoor de afdekking op de twee voorbezinktanks moet zijn gerealiseerd. Het waterschap wil een half jaar uitstel op deze termijn.

Onze reactie op zienswijze 2.

In de aanvraag is aangegeven dat volgens de planning de afdekking in 2010 gerealiseerd wordt met een eventuele uitloop in 2011. De uitlopmogelijkheid is bewust toegevoegd omdat het waterschap

tevens de betonconstructie van de voorbezinktanks wil controleren en waarnodig renoveren voordat deze overkapt worden. Gelet op het voorgaande hebben wij besloten de uiterlijke datum van overkappen te verplaatsen van 1 januari 2011 naar 1 juli 2011.

6. Toetsingskader van de aanvraag

6.1. Aspecten die bij de beslissing op de aanvraag zijn betrokken

Op grond van artikel 8.8, lid 1, van de Wet milieubeheer hebben wij bij onze beslissing op de aanvraag onder andere de volgende aspecten betrokken.

- De bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken (artikel 8.8 lid 1 sub a Wet milieubeheer)

De inrichting is gelegen op industrieterrein "Veerweg" ten zuiden van de plaats Renkum in de uiterwaarden van rivier de Neder-Rijn. Ten noorden en deels ten oosten van de inrichting bevindt zich industrie (papierfabriek). Ten zuiden en deels ten oosten stroomt rivier de Neder-Rijn. Ten westen van de inrichting bevinden zich weilanden en een klein meer. De meest nabijgelegen woningen van derden bevinden zich aan de noordzijde van de inrichting op een afstand van circa 320 meter (het betreft hier de eerste huizen van woonkern Renkum). Op circa 375 meter ten zuidwesten van de inrichting is nog een vrijstaande woning van een derden gelegen.

- De gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging (artikel 8.8 lid 1 sub b Wet milieubeheer)

Hierbij wordt verwezen naar hoofdstuk 7 'Milieuhygiënische beoordeling van de aanvraag'.

- De met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu (artikel 8.8 lid 1 sub c Wet milieubeheer)

Met betrekking tot het gebied waar de inrichting is gelegen zijn geen redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen bekend die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu en die bij de beslissing op de aanvraag moeten worden betrokken.

Met betrekking tot de inrichting zijn volgens de aanvraag de volgende toekomstige ontwikkelingen te verwachten:

- Slibontwatering: door de centralisering van de slibontwatering op de RWZI's Amersfoort en Ede is de afvoer van vloeibaar slib van de RWZI Renkum nu structureel naar de RWZI Ede met als uitwijkmogelijkheid Amersfoort. Echter dit kan gedurende de looptijd van de vergunning indien noodzakelijk (eventueel tijdelijk) wijzigen.
- Onderzoek naar samenwerking in de buurt van de RWZI Renkum.
- De mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen (artikel 8.8 lid 1 sub e Wet milieubeheer)

Hierbij wordt verwezen naar hoofdstuk 7 'Milieuhygiënische beoordeling van de aanvraag'.

- Het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert (artikel 8.8 lid 1 sub f Wet milieubeheer)

Hierbij wordt verwezen naar hoofdstuk 7 'Milieuhygiënische beoordeling van de aanvraag'.

6.2. Aspecten waarmee bij de beslissing op de aanvraag rekening is gehouden

Op grond van artikel 8.8, lid 2, van de Wet milieubeheer hebben wij bij onze beslissing op de aanvraag rekening gehouden met:

- het gemeentelijk milieubeleidsplan
(artikel 8.8 lid 2 sub a Wet milieubeheer)

De gemeenteraad van Renkum heeft geen milieubeleidsplan vastgesteld. Bij de beslissing op de aanvraag kon derhalve daarmee geen rekening worden gehouden.

- het bepaalde in artikel 10.14 Wet milieubeheer (het landelijk afvalbeheersplan)
(artikel 8.8 lid 2 sub b Wet milieubeheer)

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij rekening gehouden met het Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012. Hierbij wordt verwezen naar paragraaf 7.6 Afvalstoffen.

- Milieukwaliteitseisen (richtwaarden)
(artikel 8.8 lid 2 sub c Wet milieubeheer)

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de, voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende richtwaarden. Dit voor zover vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 Wet milieubeheer. Dit betreffen voor de inrichting de volgende richtwaarden:

Voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, zijn krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 Wet milieubeheer geen geldende richtwaarden vastgelegd waarmee wij bij de beslissing op de onderhavige aanvraag rekening dienen te houden.

6.3 Aspecten die bij de beslissing op de aanvraag in acht zijn genomen

Op grond van artikel 8.8, lid 3, van de Wet milieubeheer hebben wij bij onze beslissing op de aanvraag het volgende in acht genomen.

- Milieukwaliteitseisen (grenswaarden)
(artikel 8.8 lid 3 sub a Wet milieubeheer)

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij in acht genomen de voor de onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende grenswaarden. Dit voor zover de verplichting tot het in acht nemen daarvan is vastgelegd krachtens of overeenkomstig artikel 5.2 Wet milieubeheer, is vastgelegd in of

krachtens artikel 5.16 Wet milieubeheer dan wel voortvloeit uit de artikelen 40, 44 tot en met 47, 50, 51, 53 t/m 56, 59 t/m 61, 63, tweede lid, 64, 65 of 66 van de Wet geluidhinder. Het betreft voor deze inrichting de volgende grenswaarden:

- de grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen en zwevende deeltjes (PM₁₀) zoals gesteld in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden gesteld voor de concentratie aan zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen en zwevende deeltjes (fijn stof PM₁₀) in de buitenlucht. Deze grenswaarden geven een niveau van de kwaliteit van de buitenlucht aan, dat binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt, ter bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu.

De concentratie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolstofmonoxide, benzeen en lood in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen wordt nagenoeg altijd voldaan aan de grenswaarden zoals gesteld in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. De concentratie van stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) in de buitenlucht is wel relevant. De bijdrage van de inrichting inclusief de achtergrondconcentratie kan leiden tot overschrijdingen van de grenswaarden.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn voor de concentratie aan zwevende deeltjes (PM₁₀) de volgende grenswaarden gesteld:

- 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- maximaal 35 dagen per jaar overschrijding van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 microgram per m³.

Voor stikstofdioxide zijn de volgende grenswaarden gesteld:

- 200 microgram per m³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden, en;
- 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie, uiterlijk met ingang van 1 januari 2010.

Indien verlening van een milieuvergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde grenswaarden. Hierbij geldt dat de grenswaarden gelden voor de buitenlucht in zijn algemeenheid en niet alleen ter plaats van woningen of andere gevoelige bestemmingen (ABRS 16-08-2006, 200507752/1). Wij moeten immers beoordelen of vergunningverlening zal leiden tot toename van de luchtverontreiniging of van het aantal mensen dat daaraan wordt blootgesteld. Het uitgangspunt is dat de grenswaarden voor voornoemde stoffen in acht worden genomen. Onder bepaalde omstandigheden kunnen wij echter ook tot vergunningverlening overgaan indien strikt genomen (nog) niet aan de grenswaarden wordt voldaan.

Samengevat kunnen wij, gelet op het bovenstaande en op artikel 5.16, lid 1 onder a tot en met d Wet milieubeheer tot vergunningverlening overgaan indien:

- a. aannemelijk is gemaakt dat vergunningverlening niet leidt tot het overschrijden, of tot het op of na het tijdstip van ingang waarschijnlijk overschrijden van de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarde;
- b. aannemelijk is gemaakt dat (1) de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van vergunningverlening per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft, of (2) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de vergunningverlening samenhangende maatregel of een door die uitoefening of toepassing optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (saldering);

- c. aannemelijk is gemaakt dat vergunningverlening niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie in de buitenlucht van een stof waarvoor een grenswaarde is opgenomen;
- d. de activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd is genoemd, beschreven ofwel past binnen of in elk geval niet in strijd is met een vastgesteld programma.

Indien als gevolg van vergunningverlening geen effect op de luchtkwaliteit in zijn algemeenheid te verwachten is, is het in acht nemen van de grenswaarden niet aan de orde.

Uit de aanvraag blijkt dat de aangevraagde verandering van de inrichting geen relevante negatieve gevolgen heeft voor de heersende achtergrondconcentraties NO₂ en PM₁₀ in de omgeving van de inrichting. Er is geen toename van verkeersbewegingen voorzien en er vinden geen veranderingen plaats met betrekking tot de luchtemissies vanuit de aanwezige processen en installaties. Derhalve hoeft in dit geval niet getoetst te worden aan de grenswaarden zoals gesteld in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

In paragraaf 7.5 Lucht wordt nader ingegaan op de optredende luchtemissies ten gevolge van de aangevraagde activiteiten.

- Instructieregels

(artikel 8.8 lid 3 sub b Wet milieubeheer j° 8.45 Wet milieubeheer)

Er zijn geen instructieregels in de zin van artikel 8.45 Wet milieubeheer die bij de beslissing op deze aanvraag in acht genomen dienen te worden.

- Provinciale Milieuverordening (PMV)

(artikel 8.8 lid 3 sub c Wet milieubeheer j° 8.46 Wet milieubeheer)

Provinciale Staten van Gelderland hebben een milieuverordening vastgesteld. Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij deze verordening en uitvoeringsbesluit in acht genomen.

In de PMV zijn zogeheten 'milieubeschermingsgebieden' aangewezen. Milieubeschermingsgebieden zijn gebieden waarin de kwaliteit van het milieu of onderdelen daarvan bijzondere bescherming behoeft. In de PMV zijn voor deze gebieden aanvullende regels gesteld. Deze aanvullende regels dienen als voorschriften in de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de betreffende inrichting te worden opgenomen.

De inrichting is niet in één van de eerdergenoemde milieubeschermingsgebieden gelegen derhalve zijn de aanvullende regels uit de PMV niet op de inrichting van toepassing.

- Ministeriële aanwijzing

(artikel 8.8 lid 3 sub d Wet milieubeheer j° 8.27 Wet milieubeheer)

Ten aanzien van deze aanvraag is door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM) geen bindende aanwijzing gegeven.

6.4 Overig toetsingskader

6.4.1. Afspraken en convenanten

Het betreft een inrichting die behoort tot een branche waarvoor geen productgericht convenant en geen meerjarenafspraak energie-efficiëncy is afgesloten.

Voor de inrichting is geen Bedrijfsmilieuplan (BMP) opgesteld.

6.4.2 Richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC richtlijn 96/61EG)

De Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (de IPPC-richtlijn) heeft ten doel een geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging door een aantal genoemde activiteiten tot stand te brengen. Gestreefd wordt naar een zo hoog mogelijk beschermingsniveau van het milieu. De richtlijn bevat maatregelen ter voorkoming en/of beperking van emissies door bedoelde activiteiten naar lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen ten aanzien van afvalstoffen. De IPPC-richtlijn verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven van een aantal bedrijfstakken te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de 'beste beschikbare technieken'.

In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren geïmplementeerd (Wvo). De aanpassingen in Wm en Wvo hebben tot gevolg dat alle bedrijven de 'beste beschikbare technieken' (BBT) dienen toe te passen. Bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van bijlage I van de IPPC-richtlijn moeten aan de eisen uit de richtlijn voldoen.

In bijlage I van de IPPC-richtlijn worden drempelwaarden aangegeven voor categorieën van bedrijven om te bepalen of zij onder de richtlijn vallen. Wij hebben de aangevraagde activiteiten getoetst aan deze bijlage. Uit deze toetsing is gebleken dat de inrichting niet onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn valt.

6.4.3 E-PRTR verordening

Op 24 februari 2006 is de Europese verordening Nr. 166/2005 in werking getreden, de zogenoemde E-PRTR verordening ('European Pollutant Release Transfer'). Op basis van deze verordening moeten inrichtingen waarvan de activiteiten en hoeveelheden uitstoot worden genoemd in Bijlage I van de E-PRTR verordening (EG) Nr. 166/2005 jaarlijks de emissies van verontreinigende stoffen gaan registreren en rapporteren aan het bevoegd gezag. De E-PRTR-verordening verplicht vervolgens alle Europese lidstaten om hun emissies te registreren en te rapporteren. E-PRTR volgt uit het VN verdrag van Aarhus waarin onder meer is vastgelegd dat burgers recht hebben op toegang tot informatie over lokale milieukwaliteit.

De RWZI Renkum valt onder de E-PRTR-verordening omdat de capaciteit groter is dan 100.000 v.e. op basis van 60 gram BZV (categorie 5f van bijlage 1 van de E-PRTR). Het Waterschap dient daarom jaarlijks de hoeveelheid verontreinigende stoffen die worden uitgestoten zoals omschreven in verordening (EG) Nr. 166/2005 aan ons te rapporteren. De drempelwaarden van de stoffen zijn opgenomen in Bijlage II van de verordening. Ingevolge artikel 7, lid 2 van de E-PRTR-verordening is het eerste verslagjaar 2007 en zal in 2008 hierover moeten worden gerapporteerd.

Omdat de E-PRTR verordening een rechtstreekse werking heeft, hebben wij met betrekking tot dit onderdeel geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

7. Milieuhygiënische beoordeling van de aanvraag

7.1 Algemeen toetsingskader

Het algemeen toetsingskader van de Wet milieubeheer voor het te bereiken beschermingsniveau in de voorschriften van de vergunning, is vastgelegd in artikel 8.11, derde lid Wet milieubeheer. In artikel 8.11, derde lid Wet milieubeheer is bepaald dat in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan een vergunning die voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende ‘beste beschikbare technieken’ (BBT) worden toegepast. Voor de bepaling van de BBT dient de Regeling van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van de Staatssecretaris van verkeer en waterstaat van 24 oktober 2005, nr. DGM/SB2005193901, houdende regels met betrekking tot het bepalen van beste beschikbare technieken (Regeling aanwijzing BBT-documenten). Hierin zijn documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag, volgens artikel 5a.1 tweede lid van het Ivb, bij de bepaling van de BBT in het kader van de milieuvergunning rekening moet houden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen of activiteiten binnen de inrichting.

De Regeling aanwijzing BBT-documenten maakt onderscheid tussen ‘vastgestelde Europese informatiedocumenten over BBT’ (tabel 1) en ‘Nederlandse informatiedocumenten over BBT’ (tabel 2). Tabel 1 geeft per IPPC-installatie aan welke BREF-documenten moeten worden gebruikt. Tabel 2 bevat een lijst van in Nederland toegepaste richtlijnen die kunnen worden aangemerkt als een adequate en actuele invulling van BBT. Voor IPPC-inrichtingen geldt dat de in tabel 2 opgenomen documenten moeten worden toegepast in aanvulling op of als nadere uitwerking van de van toepassing zijnde BREF's. Voor niet IPPC-inrichtingen gelden uitsluitend de Nederlandse informatiedocumenten.

Zoals eerder vermeld vallen de aangevraagde activiteiten niet onder de IPPC-richtlijn. Voor het bepalen van de BBT hebben wij, voorzover deze relevant zijn voor de aangevraagde activiteiten, gebruik gemaakt van de Nederlandse informatiedocumenten zoals vermeld in tabel 2 van de Regeling aanwijzing BBT.

Hieronder is per milieuaspect aangegeven welke BBT-documenten als toetsingskader zijn gebruikt, welke gevolgen de inrichting heeft voor het milieu, welke maatregelen en voorzieningen zijn getroffen of zullen worden getroffen om de nadelige milieugevolgen zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken, en welke voorschriften aan de vergunning zijn verbonden waardoor toepassing wordt gegeven aan artikel 8.11 derde lid Wet milieubeheer.

Om toepassing te geven aan de artikelen 8.12 en 8.12a van de Wm hebben wij bij het opstellen van de voorschriften, er naar gestreefd om waar mogelijk te volstaan met doelvoorschriften in plaats van middelvoorschriften. Alleen wanneer wij dit in het belang van de bescherming van het milieu noodzakelijk hebben geacht, zijn aan de vergunning ook middelvoorschriften verbonden. Doelvoorschriften geven enkel de doelstellingen aan die de vergunninghouder in het belang van de bescherming van het milieu op een door hem te bepalen wijze dient te behalen. Middelvoorschriften daarentegen geven concreet aan welke technische maatregelen of voorzieningen door de vergunninghouder moeten worden getroffen om deze doelstellingen te behalen.

Daarnaast hebben wij bij het opstellen van de voorschriften zoveel mogelijk aangesloten bij de voorschriften zoals gesteld in of krachtens het Activiteitenbesluit en de aspecten die hierin worden geregeld. Dit betekent onder meer dat aan de vergunning voor bepaalde aspecten geen voorschriften meer zijn verbonden omdat deze reeds voldoende in andere wet- en regelgeving zijn verankerd (bijvoorbeeld Bouwbesluit 2003 en bouwverordening, Arbo-regelgeving en het toekomstig Besluit brandveiligheid gebruik bouwwerken). Alleen indien wij van mening zijn dat aanvullende voorschriften moeten worden gesteld ter bescherming van het milieu hebben wij deze aan de vergunning verbonden.

7.2. Bodem en grondwater

**Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

Voor het bepalen van de BBT voor het aspect Bodem en grondwater is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, uitgave Infomil juli 2001 (NRB) gehanteerd.

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB)

De NRB is ontwikkeld om de uitvoering van het preventieve bodembeschermingsbeleid bij bedrijfsmatige activiteiten te ondersteunen. De doelstelling van de NRB is uiteindelijk te komen tot een 'verwaarloosbaar risico' op significante bodemverontreiniging door het treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Indien voor een bestaande bedrijfsactiviteit het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk is, is het in enkele gevallen voldoende om een aanvaardbaar risico te realiseren.

Daarnaast dient op basis van de NRB een zogenaamd nulsituatiebodemonderzoek en een eindsituatiebodemonderzoek te worden uitgevoerd wanneer binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Dit om bij beëindiging van de activiteiten vast te kunnen stellen of de bodem als gevolg van de bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting is verontreinigd of dat een eventueel bestaande verontreiniging verder is toegenomen. In de NRB wordt er namelijk van uit gegaan dat (zelfs) de maatregelen en voorzieningen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig kunnen uitsluiten dat onverhoopt een bodemverontreiniging optreedt. Om die reden blijft een bodemonderzoek noodzakelijk.

Met betrekking tot het voorschrijven van een bodemonderzoek is ook rekening gehouden met het Activiteitenbesluit, alsmede de brief van de Minister van VROM met nummer DGM/SB2007109294 inzake het reduceren van de administratieve lasten in de exploitatiefase van de milieuvergunning. In deze brief wordt door de Minister verzocht om aan te sluiten bij het Activiteitenbesluit en een nulsituatiebodemonderzoek alleen voor te schrijven bij oprichting en verandering van de inrichting waarbij in het laatste geval de noodzaak daartoe wordt gemotiveerd.

** Milieugevolgen*

Bij de aanvraag is een rapportage van een bodemrisicoanalyse gevoegd (bijlage 6 NRB-inventarisatie rwzi Renkum). In de bodemrisicoanalyse is een inventarisatie gemaakt van de uitgevoerde bodembedreigende activiteiten en de ter plaatse getroffen dan wel nog te treffen bodembeschermende voorzieningen of aanvullende beheersmaatregelen. Uit de bodemrisicoanalyse blijkt dat ter plaatse van alle bodembedreigende activiteiten een eindemissie-score 1 (verwaarloosbaar risico) kan worden bereikt door het treffen van bodembeschermende voorzieningen in de vorm van vloeistofkerende vloeren of lekbakken en door het nemen van aanvullende beheersmaatregelen in de vorm van incidentenmanagement, onderhoud en inspectie.

Wij gaan akkoord met de bevindingen en de conclusies uit het bijgevoegde bodemrisicoanalyserapport. Echter in aanvulling op het rapport merken wij nog wel het volgende op:

In de bodemrisico-analyse is niet specifiek ingegaan op de ondergrondse bedrijfsriolering en leidingentransport. In paragraaf 3.3.5. van de NRB is onder 5.4 Afvalwaterzuivering aangegeven dat een afvalwaterzuivering kan worden beschouwd als een verzameling leidingen/rioleringen en bassins. Aangezien de afzonderlijke onderdelen van een afvalwaterzuivering geen bijzondere kenmerken hebben waardoor ze zich zouden onderscheiden van gewone leidingen of bassins wordt in de NRB volstaan met een verwijzing naar de subactiviteiten 1.4; putten en bassins en 2.2; leidingtransport. Onder 2.2 Leidingtransport is gesteld dat riolering en procesleidingen qua functie vergelijkbaar zijn. Voor een nadere beschrijving van bedrijfsriolering wordt vervolgens verwezen naar subactiviteit 5.1 "Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering". Op basis van de NRB geldt voor de afvoer van afvalwater in ondergrondse bedrijfsriolering een basisemissiescore van 4. Voor deze activiteit kan alleen een verwaarloosbaar risico worden bereikt door de riolering aan te leggen en uit te voeren overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 51, met bijzonder operationeel onderhoud in overeenstemming met CUR/PBV-rapport 2001-3 of inspectie conform de CUR/PBV-aanbeveling 44 en incidentenmanagement in de vorm van faciliteiten en personeel. In onderhavige situatie is echter sprake van een bestaande ondergrondse riolering en leidingenstelsel die, voorzover bekend, niet conform de CUR/PBV-aanbeveling 51 is aangelegd en uitgevoerd. Op basis van de NRB kan in deze situaties geen verwaarloosbaar risico worden bereikt en zou derhalve een ingrijpend risicobeperkend bodemonderzoek nodig zijn om het bodemrisico ten minste aanvaardbaar te maken. In de NRB is aangegeven dat dit vooralsnog niet redelijk wordt geacht.

Gelet op het vorenstaande achten wij het niet redelijk om ten aanzien van de ondergrondse riolering en leidingen waardoorheen bodembedreigende (vloeistof)stoffen (zoals vloeibaar zuiveringsslib) worden afgevoerd en getransporteerd een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te eisen. Met betrekking tot de bestaande ondergrondse riolering en leidingen kan vooralsnog worden volstaan met een eindemissiescore van 2. Bij (gedeeltelijke) vervanging van de bestaande ondergrondse bedrijfsriolering en leidingwerk dient voor het nieuwe ondergrondse riool of leidingwerk wel een verwaarloosbaar risico te worden bereikt. Dit betekent dat deze moet worden aangelegd en uitgevoerd overeenkomstig de CUR/PBV-aanbeveling 51.

Bodemonderzoek

Bij de aanvraag is een bodemonderzoeksrapport gevoegd (bijlage 3 Witteveen+Bos, Rapportage verkennend bodemonderzoek RWZI Renkum, 22 mei 2007). Uit de beoordeling van het bodemonderzoeksrapport is gebleken dat hiermee de huidige kwaliteit van de bodem (nulsituatie) voldoende is vastgelegd. In de vergunning is derhalve volstaan met het voorschrijven van een eindsituatieonderzoek, teneinde bij beëindiging van de activiteiten vast te kunnen stellen of de bodem als gevolg van de inrichting is verontreinigd of dat een eventueel aangetroffen verontreiniging verder is toegenomen.

** Opgenomen voorschriften*

In hoofdstuk 3 van deze vergunning zijn voorschriften opgenomen om bodemverontreiniging als gevolg van de inrichting te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken waardoor voldaan wordt aan het verwaarloosbaar risico zoals bedoeld in de NRB met uitzondering van de ondergrondse riolering en leidingentransport waarbij een eindemissiescore 2 volstaat. Daarnaast zijn in het hoofdstuk voorschriften opgenomen voor het uitvoeren van het hierboven reeds genoemde eindsituatie-onderzoek.

Wij zijn van mening dat hiermee voldoende invulling wordt gegeven aan de NRB en zodoende wordt voldaan aan de BBT voor het aspect Bodem en grondwater.

7.3 Afvalwater

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

Voor het bepalen van de BBT voor het aspect Afvalwater zijn geen BBT-informatiedocumenten gebruikt.

Wel is naar aanleiding van de EG richtlijn "Stedelijk Afvalwater" het lozen van afvalwater op de riolering aan wettelijke regels gebonden. In deze richtlijn staat vermeld dat iedere lozing van afvalwater op het riool aan een vergunningplicht of algemeen verbindende voorschriften is onderworpen. Dit ter bescherming van het openbaar riool en de eventueel op het riool aangesloten waterzuiveringsinstallatie. Om op nationaal niveau invulling te geven aan deze richtlijn is op 24 maart 1996 de 'Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van kracht geworden. Deze regeling is opgesteld door het ministerie van VROM. Op grond van deze regeling dienen in milieuvergunningen voorschriften te worden opgenomen met betrekking tot het lozen van afvalwater in het openbaar riool.

** Milieugevolgen*

Op basis van de aanvraag ontstaan binnen de inrichting de volgende afvalwaterstromen:

1. huishoudelijk afvalwater afkomstig van de aanwezige sanitaire voorzieningen;
2. schrob- en spoelwater;
3. percolaatwater van de luchtbehandeling;
4. overloopwater van de slibbuffer en de slibindikers;
5. drijfslaagafvoerwater;
6. hemelwater afkomstig van dakoppervlak en verhard oppervlak;
7. gezuiverd afvalwater.

De afvalwaterstromen 2, 3 en 4 worden in de RWZI gereinigd door het aan het influent toe te voegen (dit wordt niet teruggevoerd naar de influentkelder maar naar de zandvanger om "dubbeltelling" in de influentanalyse te voorkomen. Het huishoudelijk afvalwater (stroom 1) en het regenwater van het dakoppervlak en verhardingen (stroom 6) wordt via de terreinriolering wel naar de influentkelder gevoerd. Het water uit de drijfllaagafvoer (stroom 5) wordt afgevoerd naar het begin van de zuivering. Het effluent (stroom 7) wordt geloosd in rivier de Neder-Rijn.

** Opgenomen voorschriften*

Omdat vanuit de inrichting geen afvalwater op het openbaar riool wordt geloosd zijn met betrekking tot het aspect Afvalwater geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Voor het lozen van het effluent op rivier de Neder-Rijn zijn reeds voorschriften gesteld in de vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Hiervoor is Rijkswaterstaat directie Oost-Nederland het bevoegde gezag.

7.4 Lucht

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

Voor het bepalen van de BBT voor het aspect Lucht is de Nederlandse emissierichtlijn Lucht, uitgave Infomil 2006 (NeR) als informatiedocument gebruikt.

Nederlandse emissierichtlijn Lucht, uitgave Infomil 2006 (NeR)

De NeR wordt bij vergunningverlening als richtlijn gebruikt voor het bepalen van de emissieconcentraties en de eventueel noodzakelijke emissiebeperkende maatregelen teneinde luchtverontreiniging te voorkomen dan wel te beperken.

In de NeR worden concentratie-eisen gegeven per stof of per klasse van stoffen, die overeenkomen met de stand van de techniek ten aanzien van emissiebeperking. Hierbij worden voor allerlei stoffen verschillende bovengrenswaarden gegeven. Daarnaast zijn er uitzonderingsbepalingen voor specifieke activiteiten of bedrijfstakken. Deze worden aangeduid als bijzondere regelingen.

Voor de onderhavige inrichting is beoordeeld of concentratie-eisen aan de luchtemissies moeten worden gesteld en of emissiebeperkende maatregelen moeten worden voorgeschreven.

Geur

Voor wat betreft het opstellen van vergunningvoorschriften met betrekking tot geurhinder is de aanpak in de NeR gebaseerd op de brief inzake geurbeleid van de minister van VROM van 30 juni 1995, nummer LE/LVIAJS95.16B.

In deze brief heeft de minister van VROM de nieuwe lijnen van het landelijk geurbeleid uiteengezet. Het geurbeleid is er op gericht het aantal geurgehinderden te verminderen. Als algemeen uitgangspunt wordt gehanteerd het voorkomen van (nieuwe) hinder. Daarvan is de volgende beleidslijn afgeleid:

- als er geen hinder is, zijn geen maatregelen nodig;
- als er wel hinder is, moeten maatregelen worden genomen die redelijkerwijs haalbaar zijn;
- mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan, in dit geval ons College.

Voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau is in paragraaf 3.6 van de NeR een hindersystematiek opgenomen. Deze hindersystematiek is toegepast om te beoordelen of in de vergunning voorschriften moeten worden opgenomen voor het aspect Geur.

Uit de hindersystematiek blijkt dat voor RWZI's het aspect Geur relevant is. In de NeR is voor RWZI's een bijzondere regeling (G3) opgenomen. Deze regeling bestaat uit een methodiek om via kentallen per bedrijfsonderdeel de geuremissie van de gehele RWZI te bepalen. Daarnaast geeft de regeling een overzicht van mogelijke reductiemaatregelen en wordt het aanvaardbare hinderniveau voor verschillende situaties gedefinieerd, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen "nieuwe" en "bestaande" situaties. Om een RWZI in te delen in één van deze categorieën wordt uitgegaan van de vergunde situatie (lees: geurbronnen) op 1 januari 1996 (op deze datum is de bijzondere regeling opgenomen in de NeR).

Voor de RWZI Renkum is vóór 1 januari 1996 reeds een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (destijds nog de Hinderwet) verleend. In de situatie waarvoor thans een revisievergunning wordt gevraagd treedt geen wijziging op in de vergunde geurbronnen. Derhalve is hier sprake van een "bestaande" situatie.

Op basis van de NeR geldt voor bestaande situaties een maximale immissieconcentratie van 3 geureenheden (g.e.)/m³ als 98-percentiel ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing, lintbebouwing of andere geurgevoelige objecten. Voor verspreid liggende woonbebouwing en woningen op industrieterreinen geldt een maximale immissieconcentratie van 7 g.e./m³ als 98-percentiel.

** Milieugevolgen*

Vanuit de inrichting komen luchtemissies vrij. De luchtemissies zijn globaal onder te verdelen in:

- geuremissies afkomstig van het zuiveringsproces (water- en sliblijn);
- luchtemissies afkomstig van de ondersteunende activiteiten en installaties (WKK-installatie, c.v.-ketels, fakkelinstallatie etc.)

Geuremissies afkomstig van het zuiveringsproces (water- en sliblijn)

De geuremissie van de RWZI wordt voornamelijk veroorzaakt door waterstofsulfide (H₂S). Daarnaast kunnen een beperkt aantal andere verbindingen (mercaptanen en lagere vetzuren) een bijdrage leveren aan de zwakke typerende geur van een RWZI.

Uit de aanvraag blijkt dat de volgende potentiële geurbronnen binnen de inrichting aanwezig zijn:

- het ontvangstwerk/influentgemaal;
- de roostergoedverwijderingsinstallatie (inclusief wassing);
- de roostergoedopslagcontainer;
- zandvanger;
- voorbezinktanks;
- beluchtingstanks;
- nabezinktanks;
- retourslibgemalen;
- voorindikker surplus en primair slib;
- naïndikker uitgegist slib;
- uitgegist slibbuffer.

Om geurhinder te voorkomen is reeds een aantal relevante procesonderdelen in gebouwen geplaatst dan wel afgedekt en eventueel uitgevoerd met luchtbehandeling. Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Gebruikelijke maatregelen	Minder gebruikelijke maatregelen	Ongebruikelijke maatregelen
Afdekking en luchtbehandeling van: - influentontvangst - roostergoedverwijdering	Afdekking en luchtbehandeling van: - voorindikker surplus en primair slib.	n.v.t.
Afdekking van: - roostergoedcontainer; - goten zandvanger.		

Voor de luchtbehandeling zijn binnen de inrichting twee biofilters aanwezig. Eén voor het behandelen van de afgezogen lucht van de influentontvangst met roostergoedverwijdering en één voor de lucht afkomstig van de voorindikker primair en surplus slib. De biofilters worden periodiek onderhouden en gecontroleerd op goed functioneren door een extern bedrijf.

Bij de aanvraag is een rapportage van een geurberekening gevoegd (bijlage 5). Hierbij is conform de systematiek uit de NeR beoordeeld wat de huidige geuremissie is van de RWZI Renkum. Uit de berekening blijkt dat de gereinigde geuremissie van de totale RWZI 168×10^6 ge/uur bedraagt. Vervolgens is met de verspreidingsstabellen uit de NeR de geurverspreiding bepaald. Uit de berekening blijkt dat de 3 g.e.-contour (98-percentiel) op 482 meter van het middelpunt van de inrichting is gelegen en de 7 g.e.-contour (98-percentiel) op 282 meter. Binnen de 7 g.e.-contour liggen geen woningen of andere geurgevoelige objecten, maar binnen de 3 g.e.-contour ligt niet alleen industrie, natuurgebied, rivier de Neder-Rijn maar ook een gedeelte aaneengesloten woonbebouwing van de woonkern Renkum. Hiermee wordt derhalve momenteel niet voldaan aan de maximale immissieconcentratie van 3 g.e./m³ als 98-percentiel ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing zoals gesteld in de NeR.

Om te voldoen aan de maximale immissieconcentratie van 3 g.e./m³ als 98-percentiel ter plaatse van de aaneengesloten woonbebouwing van Renkum wordt in de aanvraag voorgesteld om de twee voorbezinktanks die het verst van het ontvangstwerk zijn gelegen af te dekken en waarbij de lucht wordt afgezogen en vervolgens wordt behandeld in een biofilter. Deze maatregel is in de geurberekening doorgerekend. Uit de berekening blijkt dat de totale gereinigde geuremissie door de voorgestelde maatregelen zal dalen naar 86,4 x 10⁶ ge/uur. Uit de geurverspreidingsberekening blijkt dat de 3 g.e.-contour (98-percentiel) dan op 330 meter van het middelpunt van de inrichting komt te liggen en de 7 g.e.-contour (98-percentiel) op 180 meter. Binnen deze afstanden bevinden zich geen woningen. Hiermee zou derhalve voldaan kunnen worden aan de maximale immissieconcentratie van 3 g.e./m³ als 98-percentiel zoals gesteld in de NeR.

De huidige en toekomstige 3 g.e.-contour is aangegeven op de kadastrale tekening die als bijlage 2 bij de aanvraag is gevoegd.

In de aanvraag is aangegeven dat het uitvoeren van de voorgestelde maatregelen (te weten; het afdekken van de twee voorbezinkbassins met luchtbehandeling en gedeeltelijke renovatie) een investering zal vergen van circa 2,4 miljoen euro. Hiervoor zal een begroting en aanbestedingstraject gevolgd moeten worden. In de aanvraag is aangegeven dat de investering zal worden meegenomen in de begroting van 2009 en dat naar verwachting ook in 2009 zal worden gestart met het project met uitvoering in 2010 en eventueel een doorloop tot de eerste helft van 2011.

Overigens zijn voorzover kon worden achterhaald in het verleden nog nooit klachten ontvangen over geuroverlast ten gevolge van de RWZI.

Luchtemissies afkomstig van de ondersteunende activiteiten en installaties

Vanuit de volgende ondersteunende activiteiten en installaties treden luchtemissies:

- WKK-installatie en C.V.-ketels;
- Fakkelinstallatie;
- Laswerkzaamheden.

WKK-installatie en c.v.-ketels

Binnen de inrichting wordt aardgas en biogas gestookt in een WKK-installatie en c.v.-ketels. Het biogas komt vrij bij het vergisten van het zuiveringsslib in de gistingstank. Biogas is een brandstof die geschikt is voor verbranding in vrijwel alle verbrandingsinstallaties waarin ook aardgas kan worden verbrand. De installaties dienen dan wel aangepast en afgesteld te worden op het gebruik van biogas. De WKK-installatie heeft een zuigermotor en generator met een asvermogen van maximaal 200 kW. De WKK-installatie valt onder de werkingssfeer van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES-B). In het BEES B zijn emissie-eisen gesteld met betrekking tot zwaveloxiden, stikstofoxiden en stof. Daarnaast zijn in het besluit verplichtingen opgenomen met betrekking tot periodieke metingen. Het BEES B is een rechtstreeks werkend besluit.

Daarnaast staan in het verwarmingsgebouw twee c.v.-ketels opgesteld met elk een nominaal vermogen van 750 kW. De c.v.-ketels zijn bedoeld voor de verwarming van de slibgisting en de gebouwen indien de WKK-installatie tijdelijk uitvalt. De c.v.-ketels zijn recent geïnstalleerd. Ten aanzien van het onderhoud en goede afstelling van de WKK-installatie en de c.v.-ketels zijn aan de vergunning voorschriften verbonden. Hiermee zullen de emissies van rookgassen afkomstig van de installaties zo laag mogelijk worden gehouden.

Fakkelinstallatie

Binnen de inrichting wordt sporadisch het overtollige biogas afgefakkeld in een affakkelinstallatie. Dit gebeurt alleen in (nood)situaties wanneer de gasmotoren van de WKK-installatie en de c.v.-ketels het biogas niet meer kunnen verwerken en de gashouder ook nog eens volledig is gevuld met biogas. De fakkelinstallatie betreft een moderne fakkelinstallatie van het type "Enclosed clean burner". De fakkelinstallatie heeft een capaciteit van maximaal 200 m³/uur. De hoogte van de fakkel is circa 3 meter.

Dit is een vrij nieuwe technologie die nog niet bekend was bij het schrijven van de bijzondere regeling G1 uit de NER (publicatie datum september 2000). De techniek wordt wel beschreven in de BREF "Common waste water/waste gas treatment/management systems in chemical sector" (uit februari 2003). In paragraaf 3.5.2.6 (pagina's 223 t/m 228) wordt de techniek vergeleken met andere fakkelsystemen en aangehaald als (dure) best available techniek voor het verbranden van overtollig gas. Het staat beter aangeschreven dan een normale gesloten grondfakkel vanwege het verbrandingsrendement van 99,9% en de lage NO_x-uitstoot.

Voor dit type fakkel zijn de omstandigheden genoemd in de NER voor een gesloten fakkel, niet van belang voor een complete verbranding. De verbranding wordt op een andere (betere) manier verkregen (zie de aangehaalde BREF).

Laswerkzaamheden.

In de werkplaats wordt incidenteel gelast ten behoeve van noodreparaties aan eigen installaties en apparatuur. Er wordt alleen staal gelast. Voor het lassen wordt op jaarbasis minder dan 200 kg lasdraad gebruikt. Bij de beoordeling van de lasrookemissie is rekening gehouden met het gestelde in het "Werkboek milieumaatregelen metaal- en elektrotechnische industrie", van maart 2005. Hierin is een stappenplan opgenomen waaruit blijkt welke voorzieningen en maatregelen moeten worden getroffen om de emissie van lasrook te verminderen. Uit het stappenplan blijkt dat het voorschrijven van voorzieningen om lasrookemissie terug te dringen niet redelijk is gezien het lage lasdraad verbruik per jaar. Derhalve hebben wij aan de vergunning geen specifieke voorschriften verbonden om de lasrookemissie verder te beperken.

** Opgenomen voorschriften*

Om geurhinder en luchtverontreiniging ten gevolge van de inrichting te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken zijn in hoofdstuk 4 van de vergunning voorschriften opgenomen op basis van de NeR.

De geuremissie die maximaal mag optreden is vastgelegd in de voorschriften. Hierbij is voor het realiseren van de afdekking van de twee voorbezinktanks en de luchtbehandeling een termijn opgenomen. Inhoudende dat uiterlijk vóór 1 juli 2011 de geurreducerende maatregelen moeten zijn gerealiseerd zodat voldaan wordt aan de maximale immissieconcentratie van 3 g.e./m³ als 98-percentiel ter plaatse van de aaneengesloten woonbebouwing van Renkum. Wij achten dit redelijk mede gelet op de forse investering die hiervoor moet worden gedaan en de maatregel ook behoorlijk ingrijpend is voor de bedrijfsvoering binnen de RWZI. Daarbij zijn er voorzover bekend momenteel geen klachten over geuroverlast ten gevolge van de inrichting en zijn deze er in het verleden ook niet geweest.

Daarnaast zijn aan de vergunning voorschriften verbonden met betrekking tot de controle en het onderhoud van de biofilters omdat een goede werking van de biofilters essentieel is voor het beperken van de geuremissie en derhalve het voorkomen van geurhinder.

Wij zijn van mening dat hiermee wordt voldaan aan de BBT voor het aspect Lucht en derhalve luchtverontreiniging en geurhinder ten gevolge van de inrichting in voldoende mate wordt voorkomen en/of beperkt.

7.5 Afvalstoffen

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn geen specifieke informatiedocumenten aangewezen voor het aspect Afvalstoffen.

Wel zijn in of krachtens hoofdstuk 10 'Afvalstoffen' van de Wet milieubeheer algemene regels gesteld met betrekking tot het doelmatig en het op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze bewaren, scheiden en ontdoen van afvalstoffen. Om nadere invulling te geven aan deze algemene regels kunnen in de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer voorschriften worden opgenomen met betrekking tot dit aspect.

Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012 (LAP)

Een belangrijk toetsingskader is het Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012 (LAP) dat op grond van artikel 10.3 Wet milieubeheer is vastgesteld. In het LAP zijn de hoofdlijnen van het beleid vastgelegd voor het beheer van afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden, en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Hierbij geldt dat ongeacht de bedrijfssituatie de afvalcomponenten gevaarlijk afval, papier en karton altijd gescheiden dienen te worden.

Europese afvalstoffenlijst (Eural)

Voor de beoordeling of de vrijkomende afvalstoffen gevaarlijk dan wel niet-gevaarlijk zijn, is gebruik gemaakt van de Europese afvalstoffenlijst (Eural). De Eural is op 8 mei 2002 in werking getreden en is een samenvoeging van de Europese lijst van gevaarlijke afvalstoffen en de Europese afvalcatalogus. De Eural is gebaseerd op de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen en de Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen.

** Milieugevolgen*

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting zowel bedrijfsafvalstoffen als gevaarlijke afvalstoffen worden opgeslagen en afgevoerd.

De volgende bedrijfsafvalstoffen worden gescheiden bewaard en afgevoerd:

- roostergoed;
- zand;
- uitgestist slib met een droge stofgehalte van 2-6 %;
- overige bedrijfsafval.

De bedrijfsafvalstoffen worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagvoorzieningen en periodiek afgevoerd door daartoe erkende inzamelaars en verwerkers. Het uitgegist slib wordt opgeslagen in een buffertank met een opslagcapaciteit van 500 m3. Dit slib wordt maximaal 34 keer per week per as afgevoerd naar de RWZI in Ede of Amersfoort waar het slib mechanisch verder wordt ontwaterd. Van hieruit wordt het slib afgevoerd naar een erkende verwerker.

De volgende gevaarlijke afvalstoffen worden gescheiden bewaard en afgevoerd:

- afgewerkte olie;
- KGA (zoals verfrestanten, ontvetter, batterijen, etc.).

De gevaarlijke afvalstoffen worden eveneens opgeslagen in daarvoor bestemde opslagvoorzieningen en periodiek afgevoerd naar daartoe erkende vergunninghouder.

Het Waterschap houdt van de afgevoerde afvalstromen een registratie bij.

Toetsing LAP

Uit het algemene deel van het LAP blijkt dat communaal afvalwater buiten de reikwijdte van het LAP valt, zodat getoetst dient te worden aan de algemene doelmatigheidscriteria zoals aangegeven in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm. Hetzelfde geldt voor het afvalwater dat per as wordt aangevoerd. Ten aanzien hiervan overwegen wij dat het met betrekking tot de aangevraagde afvalwaterstromen niet veel anders mogelijk is dan dit zo goed mogelijk te zuiveren, het effluent te lozen op het oppervlaktewater en het zuiveringsslib verder te verwerken volgens de aangevraagde wijze.

Uit de aanvraag blijkt dat het per as aangevoerde afvalwater van derden qua samenstelling vergelijkbaar is met het afvalwater dat via het riool en de persleidingen wordt aangevoerd. De meest doelmatige manier van verwerking van dit afvalwater is via een RWZI. Gelet op het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de verwerking van het per as aangevoerde afvalwater kan worden toegestaan en als doelmatig kan worden beschouwd.

** Opgenomen voorschriften*

In hoofdstuk 5 van de vergunning zijn voorschriften opgenomen voor het doelmatig en milieuhygiënisch verwijderen van afvalstoffen.

Hiermee wordt invulling gegeven aan de BBT en de doelstellingen van het LAP.

7.6 Geluid

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn geen specifieke informatiedocumenten aangewezen voor het bepalen van de BBT ten aanzien van het aspect Geluid.

De geluidsbelasting als gevolg van de inrichting is onder meer getoetst aan de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998)', verder te noemen de 'Handreiking'. De Handreiking is niet vermeld in de bijlage behorende bij de Regeling aanwijzing BBT-documenten maar wordt wel als belangrijk hulpmiddel en toetsingsdocument beschouwd bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai in het kader van de Wet milieubeheer.

De Handreiking bepaalt dat, indien een gemeente nog geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld, nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota industrielawaai en de grenswaarden gebruik kan worden gemaakt. Voor wat betreft de grenswaarden voor de geluidsnormering bij de vergunningverlening moet dan gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai van 1 september 1979 (herdruk 1982) was opgenomen. De geactualiseerde tekst van de Circulaire omtrent dit onderwerp, is opgenomen in hoofdstuk 4 van de handreiking.

Omdat de gemeente Renkum nog geen beleid ten aanzien van industrielawaai heeft vastgesteld is bij het opstellen van de geluidsgrenswaarden aansluiting gezocht bij hoofdstuk 4 van deze Handreiking.

De Wet geluidhinder kent geluidsgrenswaarden voor de geluidsbelasting van vergunningplichtige inrichtingen welke op een gezonde industrieterrein zijn gelegen. In het kader van de Wet geluidhinder is er rondom het industrieterrein "Veerweg", waarop ook de RWZI Renkum ligt, een geluidzone vastgesteld. De gezamenlijke geluidsbelasting, veroorzaakt door de inrichtingen op dit bedrijventerrein, mag op de zonegrens maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen. De beoordeling of de inrichting met haar geluidsbelasting inpasbaar is binnen de geluidzone wordt uitgevoerd door de zonebeheerder (in dit geval is dat de provincie Gelderland).

** Milieugevolgen*

Ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting vindt geluidbelasting naar de omgeving plaats. Om de geluidsbelasting als gevolg van de inrichting in beeld te brengen is in het kader van deze aanvraag om een revisievergunning een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het rapport van het akoestisch onderzoek is als bijlage bij de aanvraag gevoegd (bijlage1, rapport Witteveen+Bos, Akoestisch onderzoek aanvraag vergunning Wet milieubeheer RWZI Renkum, 19 maart 2007 met projectcode RK18-1-20).

Wij kunnen instemmen met de gekozen beoordelingspunten en de bepaalde meet- en rekenresultaten in het akoestisch rapport. Voor een nadere beschrijving van de relevante geluidsbronnen, de gekozen beoordelingspunten en de meet- en rekenmethoden verwijzen wij naar het akoestisch rapport.

In het akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting van de inrichting getoetst aan de geluidsgrenswaarden zoals deze in de huidige vergunning van 13 augustus 1984 zijn opgenomen, te weten:

- 55 dB(A) in de dagperiode van 07.00–19.00 uur;
- 50 dB(A) in de avondperiode van 19.00–23.00 uur;
- 40 dB(A) in de nachtperiode van 23.00–07.00 uur).

Deze geluidsgrenswaarden betreffen de equivalente geluidsniveaus en gelden ter plaatse van de inrichtingsgrens. Voor maximale geluidsniveaus zijn geen eisen gesteld in de huidige vergunning.

Ten aanzien van deze huidige geluidsgrenswaarden wordt het volgende opgemerkt. De geluidsgrenswaarden zijn gesteld op de grens van de inrichting. Volgens de huidige inzichten worden de geluidsgrenswaarden gesteld nabij de dichtstbijzijnde geluidsgevoelige objecten, zoals bij woningen van derden. Verder is het bedrijfsproces van de RWZI een volcontinu proces waarbij derhalve een duidelijke onderscheid tussen de geluidsniveaus per etmaalperiode in de praktijk niet mogelijk is.

Daarbij is hier sprake van een aanvraag om een revisievergunning waarbij de akoestische situatie in zijn geheel opnieuw wordt beoordeeld en de geluidsbelasting wordt getoetst aan het actueel geldende toetsingskader, te weten: de richtwaarden zoals gesteld in de Handreiking en de zonebewakingspunten op de vastgestelde geluidszone.

Toetsing Handreiking Industrielawaai

De inrichting is zoals vermeld gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Veerweg". Ten noorden en ten oosten van de inrichting zijn andere bedrijfsgebouwen gelegen van papierfabriek Norske Skog Parenco. Aan de zuidzijde stroomt rivier de Neder-Rijn. Ten westen van de inrichting bevinden zich weilanden en een waterpartij (meer). Op circa 375 meter ten westen van de inrichting is een woning van een derden gelegen (woning Aan den Rijn 2). In noordelijke richting bevinden zich woningen van de kern Renkum. Deze worden echter akoestisch geheel afgeschermd door de papierfabriek.

Het is niet waarschijnlijk dat de RWZI bij deze woningen akoestisch waarneembaar is. In zuidelijke en oostelijke richting zijn op nabije afstand geen woningen gesitueerd.

Tijdens de meetdag van het akoestisch onderzoek bleek het geluid in de omgeving met name bepaald te worden door de Rijksweg, de papierfabriek en de binnenvaartschepen op de Neder-Rijn. In het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de gebiedstypering "rustige woonwijk, weinig verkeer". De richtwaarden voor deze omgevingstype zijn in hoofdstuk 4 van de Handreiking gegeven en zijn voor de dag-, avond- en nachtperiode achtereenvolgens 45, 40 en 35 dB(A) voor wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$). Voor de maximale geluidsniveaus stelt de Handreiking dat deze ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen bij voorkeur niet hoger mogen zijn dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$). In dit geval mogen de maximale geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting in dag-, avond- en nachtperiode achtereenvolgens niet hoger zijn dan 55, 50 en 45 dB(A).

In het akoestisch onderzoek is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en de maximale geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting berekend ter plaatse van 7 beoordelingspunten gelegen op 50 meter rondom de inrichting en ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning Aan den Rijn 2 (beoordelingspunt 15a en 15b) die eventueel geluidsbelasting kan ervaren van de inrichting. De woningen van de kern Renkum zijn niet meegenomen bij de berekening omdat deze zoals eerder vermeld geen geluidsbelasting van de RWZI kunnen ervaren vanwege de papierfabriek die tussen de woningen en de RWZI in ligt.

De 7 beoordelingspunten gelegen op 50 meter rondom de grens van de inrichting zijn bepaald in overleg met de gemeente Renkum in verband met de relatief grote afstand tussen de inrichting en de dichtstbijzijnde woningen.

Over het algemeen wordt de gevel van de meest nabijgelegen woning(en) of andere geluidsgevoelige bestemmingen als beoordelingspunt genomen. Echter de handreiking geeft aan dat bij grote afstanden tussen de inrichting en geluidsgevoelige bestemmingen moet worden bezien welke geluidsruimte redelijk nodig is, c.q. tot welke maximale emissie de geluidsuitstraling kan worden beperkt. Om een en ander te formaliseren kan worden besloten om een immissie-eis in de vergunning op te nemen, gerelateerd aan een zekere afstand van de inrichting. De gangbare praktijk is dat hiervoor een afstand van 50 meter van de grens van de inrichting wordt gehanteerd.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat op de woning gelegen aan Aan den Rijn 2 de volgende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ten gevolge van de inrichting worden veroorzaakt:

- 32 dB(A) in de dagperiode;
- 32 dB(A) in de avondperiode;
- 32 dB(A) in de nachtperiode.

Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarden zoals gesteld in de Handreiking voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) van 45, 40 en 35 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus van de inrichting wordt voornamelijk veroorzaakt door het accelereren van de vrachtwagens. Voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus als gevolg van de vrachtwagens is in het akoestisch onderzoek op een viertal plaatsen een bron gemodelleerd. Omdat in de avond- en de nachtperiode geen vrachtwagens rijden is het maximale geluidsniveau alleen voor de dagperiode berekend.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat op de woning gelegen aan Aan den Rijn 2 in de dagperiode een maximale geluidsniveau wordt veroorzaakt van 43 dB(A).

Hiermee wordt voldaan aan de voorgestelde richtwaarde uit de Handreiking voor het maximale geluidsniveau van 55 dB(A).

Toetsing geluidszone

Het industrieterrein is Bokkedijk/ Parenco gezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder. De zone is bij Koninklijk Besluit van 18 december 1987 vastgesteld. Op 22 oktober 1998 is voor 198 woningen een MTG-besluit afgegeven door de minister van VROM.

In opdracht van de provincie Gelderland is voor het gezoneerde industrieterrein Bokkedijk/ Parenco te Renkum een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De provincie Gelderland wil met deze zogenaamde quickscan, inzicht krijgen in de akoestische situatie van het industrieterrein en de geluidszone.

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus van het gehele industrieterrein weergegeven nadat alle bedrijven zijn in het rekenmodel zijn geplaatst.

tabel 4 actuele geluidsbelasting zone Bokkedijk

Groep / bron	Z-01	Z-02	Z-03	Z-04	Z-05	Z-06	Z-07
Parenco	52	52,8	50,3	50,2	50,4	48,3	45,1
Reparco	37,6	30,3	14,8	26,3	28	32,9	35
RWZI	40,8	30,8	37,8	38,6	42,6	43	37,4
Trafostation	34,3	22,5	17,7	26,1	27	31,8	32,5
Totaal	52,6	52,9	50,5	50,6	51,1	49,6	46,3

Hieruit blijkt dat Norske Skog Parenco de bepalende bron is op het industrieterrein en dat waterschap Vallei en Eem met de huidige normstelling aan de zonegrenswaarden kan voldoen.

** Opgenomen voorschriften*

Om geluidshinder ten gevolge van de inrichting te voorkomen dan wel te beperken zijn in hoofdstuk 5 geluidgrenswaarden gesteld. Wij zijn van mening dat hiermee wordt voldaan aan de BBT met betrekking tot het aspect Geluid- en trillingshinder.

7.7 Indirecte hinder

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn geen specifieke informatiedocumenten aangewezen voor het bepalen van de BBT ten aanzien van het aspect Indirecte hinder.

Echter in het kader van de Wet milieubeheer dienen wij wel aandacht te besteden aan dit aspect.. Als voorbeelden van indirecte hinder kunnen worden genoemd: overlast welke gepaard gaat met het komen en gaan van grote aantallen bezoekers, parkeeroverlast, het aan- en afrijden van gemotoriseerd verkeer, het dichtslaan van portieren, het starten van motoren en claxonneren en dergelijke.

Bij het beoordelen van indirecte hinder als gevolg van het wegverkeer van en naar de inrichting hebben wij gebruik gemaakt van de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996 (de Circulaire). De Circulaire is bedoeld als een handreiking voor het bevoegd gezag voor de wijze waarop met dit aspect in het kader van de Wet milieubeheer kan worden omgegaan.

Volgens de Circulaire kan de beoordeling van de indirecte hinder als gevolg van het aan- en afrijden van gemotoriseerd verkeer achterwege worden gelaten indien het verkeer van en naar de inrichting niet is te onderscheiden van het heersende verkeersbeeld zonder de aanwezigheid van de inrichting.

Daarnaast is uit jurisprudentie van de Raad van State gebleken dat ook bij bedrijven die gelegen zijn op een gezonde industrieterrein in het kader van de Wet geluidhinder, voor wat betreft het element geluid, met het aspect 'indirecte hinder' geen rekening hoeft te worden gehouden.

** Milieugevolgen*

De inrichting is gelegen op het gezonde industrieterrein "Veerweg". Op basis van vaste jurisprudentie hoeft derhalve met het aspect Indirecte hinder geen rekening te worden gehouden.

Overigens is gelet op de aard van de omgeving (industrieterrein met nabijgelegen papierfabriek) en de afstand van de inrichting tot de dichtstbijzijnde gelegen woning van derden ook geen hinder te verwachten van het verkeer van en naar de inrichting alsmede het dichtslaan van portieren, het starten van motoren, het claxonneren en dergelijke.

** Opgenomen voorschriften*

Gelet op het vorenstaande zijn aan de vergunning geen voorschriften verbonden met betrekking tot het aspect Indirecte hinder.

7.8 Veiligheid

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

Voor het bepalen van de BBT voor het aspect Veiligheid zijn de volgende informatiedocumenten gebruikt:

- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen", VROM uitgave 2005 (PGS 15);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 "Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties", VROM uitgave 2005 (PGS 30).

De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) zijn onder andere opgesteld als hulpmiddel bij het opstellen van vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer. In deze publicaties zijn onder meer technische en organisatorische maatregelen opgenomen om (grote) ongevallen te voorkomen en de gevolgen ervan zoveel mogelijk te beperken.

Daarnaast is het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO) een belangrijk besluit op het gebied van de externe veiligheid. Het BRZO is op 19 juli 1999 in werking getreden als uitvloeisel van de Seveso II richtlijn van de Europese Unie. Het BRZO stelt eisen aan het veiligheidsbeleid van bedrijven die op grote schaal met gevaarlijke stoffen werken. Doelstelling is het voorkomen en beperken van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Daartoe moeten bedrijven die onder de werkingssfeer van het besluit vallen onder meer over een veiligheidsbeleid en een veiligheidsbeheerssysteem beschikken. Sommige bedrijven moeten daarnaast ook nog een veiligheidsrapport opstellen en indienen bij de overheid.

Tevens is op 27 oktober 2004 het Besluit houdende milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid voor inrichtingen milieubeheer (het Besluit externe veiligheid inrichtingen) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen in werking getreden. Hiermee zijn de risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd. Het besluit heeft als doel zowel individuele als groepen burgers een minimum beschermingsniveau te bieden tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstand te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven. Hiervoor zijn in het besluit onder meer grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico gesteld.

** Milieugevolgen*

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting de volgende risicovolle activiteiten plaatsvinden en/of installaties aanwezig zijn:

- Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van minder dan 10.000 liter of kg per opslagvoorziening;
- Opslag van bijtende/corrosieve vloeistoffen in opslagtanks;
- Verbranding van aardgas en biogas in c.v.-ketels en WKK-installatie;
- Slibvergisting in gistingstank;
- Opslag van biogas in gashouder;
- Affakkelen van biogas door middel van fakkelinstallatie.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van minder dan 10.000 liter of kg per opslagvoorziening

Binnen de inrichting worden verpakte ADR-geclassificeerde stoffen bewaard (circa 100 l). Het betreft met name licht ontvlambare verven en verdunningsmiddelen. De stoffen worden momenteel bewaard in een daarvoor bestemde losse kast onder de zandvanger. De opslag moet voldoen aan de PGS 15. Hiervoor zijn aan de vergunning voorschriften verbonden. Hiermee is invulling gegeven aan de PGS 15.

Opslag van bijtende/corrosieve vloeistoffen in opslagtanks

Binnen de inrichting worden bijtende/corrosieve vloeistoffen in bovengrondse opslagtanks bewaard. Het betreft hier de opslag van metaalzoutoplossingen ten behoeve van de H₂S vastlegging in slib en voor de fosfaatverwijdering en de verbetering van de bezinkbaarheid van slib. Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting hiervoor in totaal twee bovengrondse enkelwandige tanks met elk een inhoud van 40 m³ aanwezig zijn. Voor wat betreft de eisen aan deze tanks hebben wij aan de vergunning voorschriften verbonden gebaseerd op de eisen zoals gesteld in de PGS 30. Met betrekking tot het keuringsregime voor deze tanks en de certificering van de overvulbeveiliging van deze tanks is aangesloten bij hetgeen hierover is gesteld in het Activiteitenbesluit. Dit houdt in dat voor de betreffende tanks tot 1 januari 2023 geen tank- en installatiecertificaat, geen herkeuring en geen gecertificeerde overvulbeveiliging wordt geëist.

Verbranding van aardgas en biogas in c.v.-ketels en WKK-installatie

Binnen de inrichting wordt aardgas en biogas gestookt in een WKK-installatie en c.v.-ketels. Het biogas komt vrij bij het vergisten van het zuiveringsslib in de gistingstank. De WKK-installatie is opgesteld in een aparte ruimte in het verwarmingsgebouw.

De WKK-installatie heeft een zuigermotor en generator met een asvermogen van maximaal 200 kW. De warmte uit de koeling van de zuigermotor en de rookgassen wordt gebruikt voor de verwarming van slibgisting en de gebouwen op het terrein. Daarnaast staan in het verwarmingsgebouw twee c.v.-ketels opgesteld met elk een nominaal vermogen van 750 kW. De c.v.-ketels zijn bedoeld voor de verwarming van de slibgisting en de gebouwen indien de WKK-installatie tijdelijk uitvalt. De c.v.-ketels zijn recent geïnstalleerd. Zoals vermeld kunnen de c.v.-ketels en de WKK-installatie zowel op biogas als op aardgas draaien. Echter in eerste instantie wordt gebruik gemaakt van biogas.

Ten aanzien van het onderhoud, goede afstelling en het veilig functioneren van de WKK-installatie en de c.v.-ketels zijn aan de vergunning voorschriften verbonden.

Slibvergisting in gistingstanks

Binnen de inrichting vindt vergisting van zuiveringsslib plaats in twee gistingstanks. Het slib is uitsluitend afkomstig van de eigen installatie. Volgens de aanvraag zijn binnen een veiligheidsafstand van de emissiepunten geen ontstekingsbronnen aanwezig (naar gelang de emissiecapaciteit bedraagt de afstand 1 tot 7 meter). De elektrische installatie binnen de veiligheidsafstand is explosie veilig uitgevoerd. De gistingstanks zijn beveiligd met behulp van mechanische onder- en overdrukventielen voor gecontroleerde afvoer van biogas. Als extra beveiliging zijn de gistingstanks ook voorzien van watersloten tegen overdruk.

Opslag van biogas in gashouder

Binnen de inrichting wordt biogas opgeslagen en getransporteerd naar de WKK-installatie en c.v.-ketels. De opslag vindt plaats onder lage druk in een gashouder met een inhoud van 400 m³. Binnen een veiligheidsafstand van 1 meter zijn volgens de aanvraag geen ontstekingsbronnen aanwezig. De elektrische installatie binnen de veiligheidsafstand is explosie veilig uitgevoerd. De gashouder is voorzien van een mechanisch overdrukventiel en een waterslot ter bescherming tegen overdruk.

Affakkelen van biogas door middel van fakkelininstallatie

Binnen de inrichting wordt incidenteel het overtollige biogas afgefakkeld in een affakkelininstallatie. Dit gebeurt alleen in (nood)situaties wanneer de gasmotoren van de WKK-installatie en de c.v.-ketels het biogas niet meer kunnen verwerken en de gashouder volledig is gevuld met biogas. Het betreft een moderne fakkelininstallatie van het type "Enclosed clean burner". De fakkelininstallatie heeft een capaciteit van maximaal 200 m³/uur. De hoogte van de fakkel is circa 3 meter. Volgens de aanvraag zijn binnen de veiligheidsafstand van 7 meter geen ontstekingsbronnen aanwezig met uitzondering van de fakkelininstallatie zelf.

Met betrekking tot de slibvergisting, opslag van biogas en het affakkelen van biogas overwegen wij het volgende.

Biogas kan samen met lucht een explosief mengsel vormen. Biogas bestaat voor 55-60% uit het gas methaan. In een mengverhouding van 5-10% methaan en 90-95% lucht ontstaat een explosief mengsel. Als dit mengsel vervolgens wordt ontstoken ontstaat een ontploffing.

In juni 2003 zijn twee Europese richtlijnen van kracht geworden in verband met gas- en stofontploffingsgevaar. Richtlijn 1999/92/EG (hierna: ATEX 137) en Richtlijn 94/9/EG (hierna: ATEX 95). ATEX 137 richt zich op de bescherming van de mens en omgeving in verband met ontploffingsgevaar. ATEX 95 richt zich op de beschermingswijzen tegen ontsteking in verband met ontploffingsgevaar, waarvoor aanbevelingen worden gedaan vanuit ATEX 137.

ATEX 137 geeft in hoofdlijnen aan hoe om te gaan met gas- en stofontploffingsgevaarlijke ruimten. Deze richtlijn is in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd in het Arbeidsomstandighedenbesluit (hierna: het Arbo-besluit genoemd).

ATEX 95 bevat verplichtingen voor apparaten en beveiligingssystemen die bedoeld zijn voor het gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen. Deze richtlijn heeft uitsluitend betrekking op het ontwerp en de productie van uitrusting en is alleen op fabrikanten gericht. In Nederland is deze richtlijn geïmplementeerd in het Besluit explosiegevaarlijk materieel.

ATEX 137 geeft minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen. In deze richtlijn wordt beschreven hoe het beste veilig gewerkt kan worden in een ontploffingsgevaarlijke omgeving. In deze richtlijn komt onder andere de gevarenclassificatie aan de orde, welke dient te worden uitgevoerd overeenkomstig NPR 7910-1 "Gevarenclassificatie met betrekking tot ontploffingsgevaar". De NPR 7910-1 is afgestemd op een bestaande internationale norm welke de principes geeft voor het vaststellen van de plaats en klasse van de zones gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10. Gevaarlijke ruimten worden op grond van frequentie en duur van het optreden van een ontplofbare atmosfeer in zones onderverdeeld. De omvang van de te nemen maatregelen wordt op deze indeling gebaseerd. De minimumeisen uit deze richtlijn zijn geïmplementeerd door middel van een wijziging in hoofdstuk 3 van het Arbo-besluit.

Het Arbo-besluit voorziet in een stappenplan om tot een explosieveilige werkomgeving te komen. Elk bedrijf, waaronder ook een inrichting als de RWZI Renkum, is verplicht dit stappenplan te doorlopen, waarvan de resultaten moeten worden vastgelegd in een explosieveiligheidsdocument. Hierin dient onder meer inzicht te worden gegeven in de navolgende aspecten:

- identificatie en beoordeling van explosierisico's;
- gevarenclassificatie op basis van frequentie en duur van het optreden van een risicovolle (ontplofbare) atmosfeer;
- overzicht van noodzakelijke maatregelen om tot een veilige werkomgeving te komen alsmede de wijze waarop uitvoering is gegeven aan deze maatregelen.

Op deze wijze is het mogelijk het gevaar voor ontploffingen door passende maatregelen terug te brengen tot een aanvaardbaar minimum. Daarmee is zowel de interne als de externe veiligheid gewaarborgd, ondanks dat het Arbo-besluit primair gericht is op het waarborgen van de interne veiligheid van een inrichting. De Arbeidsinspectie ziet toe op de naleving van de ATEX 137.

Uit de aanvraag blijkt dat voor de RWZI Renkum een explosieveiligheidsdocument is opgesteld conform de ATEX 137. Daarnaast is er een calamiteitenplan opgesteld die digitaal en op papier beschikbaar is op de locatie.

Gelet op de vorenstaande overwegingen achten wij de interne en externe veiligheid met betrekking tot de slibvergisting, opslag van biogas en het affakkelen van biogas voldoende geborgd via de Arbeidsomstandighedenwetgeving. Vanuit het milieuoogpunt zien wij verder geen aanleiding om met betrekking tot deze installaties aanvullende voorschriften aan de vergunning te verbinden ten behoeve van de externe veiligheid.

Gasflessen

Verder zijn in de werkplaats nog een zuurstofgasfles en een acetyleengasfles met elk een waterinhoud van 50 liter op een laskar aanwezig ten behoeve van de incidentele laswerkzaamheden. Omdat het hier gaat om een werkvoorraad en het geen opslag van gasflessen betreft met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 125 liter zijn hiervoor aan de vergunning geen voorschriften verbonden.

Toetsing aan het BRZO en het BEVI/REVI

Op basis van de aanvraag en de bijbehorende stukken is vastgesteld dat de inrichting niet onder de werkingssfeer valt van het BRZO en het BEVI. Derhalve hoeft de inrichting niet over een veiligheidsbeleid en een veiligheidsbeheerssysteem te beschikken. Daarnaast hoeft ook geen veiligheidsrapport opgesteld te worden.

Omdat de inrichting tevens niet onder het BEVI valt hoeven wij geen rekening te houden met grens- en richtwaarden die in dit besluit zijn gesteld voor het plaatsgebonden risico en ook niet met de oriënterende waarde die geldt voor het groepsrisico.

** Opgenomen voorschriften*

Teneinde de risico's voor de externe veiligheid en het brand- en explosiegevaar te voorkomen en/of te beperken zijn in de hoofdstukken 7, 8, 9 en 10 van de vergunning voorschriften opgenomen.

Wij zijn van mening dat hiermee wordt voldaan aan de BBT voor het aspect Veiligheid.

7.9 Energie

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

Voor het bepalen van de BBT voor het aspect Energie zijn de volgende informatiedocumenten gebruikt:

- Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (Infomil Den Haag, februari 2006);
- Werkboek Wegen naar preventie bij bedrijven (Infomil Den Haag, april 2006).
- Circulaire Energie in de milieuvergunning, november 1999 (de Circulaire).

Met betrekking tot de noodzaak voor het uitvoeren van een energiebesparingsonderzoek is ook rekening gehouden met het Activiteitenbesluit, alsmede de brief van de Minister van VROM met nummer DGM/SB2007109294 inzake het reduceren van de administratieve lasten in de exploitatiefase van de milieuvergunning. In deze brief wordt door de Minister aanbevolen om aan te sluiten bij het Activiteitenbesluit en terughoudend te zijn met het voorschrijven van een energiebesparingsonderzoek. Op grond van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag een energiebesparingsonderzoek eisen wanneer het elektriciteitsverbruik meer is dan 200.000 kWh en/of het aardgasverbruik meer is dan 75.000 m³ per jaar en

voorzover het aannemelijk is dat er onvoldoende energiebesparende maatregelen zijn getroffen en er besparingspotentieel aanwezig is.

Momenteel wordt de Handreiking en het Werkboek "Wegen naar preventie bij bedrijven" geactualiseerd waarbij onder andere de verbruiksgrenzen uit het Activiteitenbesluit zullen worden overgenomen.

** Milieugevolgen*

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting elektriciteit, aardgas en biogas wordt verbruikt.

Volgens de aanvraag is in het jaar 2006 circa 1.872.000 kWh verbruikt bij een biologische belasting van de zuivering van 50%. Hiervan is 743.000 kWh zelf opgewekt door de WKK-installatie. Het overige werd onttrokken aan het elektriciteitsnet. Bij een biologische belasting kan het elektriciteitsverbruik stijgen naar 3.744.000 kWh per jaar waarbij circa 1.000.000 kWh zelf wordt opgewekt. Bij een gelijkblijvende biologische belasting per jaar zal het elektriciteitsverbruik per jaar toch verschillen doordat de hydraulische belasting en de biologische belasting per dag verschilt. De bovenstaande verbruiken zijn derhalve indicatief en kunnen per jaar hoger als lager uitvallen.

Uit de aanvraag blijkt verder dat het aardgasverbruik door renovatie aan de gisting sterk is afgenomen van circa 50.000 m³ in 2004 tot circa 10.000 m³ in 2005. In 2006 is de gasstraat gerenoveerd waarbij tijdelijk aardgas is gebruikt om de gisting te verwarmen hierdoor is het aardgasverbruik tijdelijk gestegen naar 20.000 m³. De verwachting is echter dat het aardgasverbruik weer zal dalen tot beneden de 10.000 m³. Aardgas wordt alleen aan het net onttrokken indien geen dan wel onvoldoende biogas beschikbaar is. Het gebruik van biogas is in de loop der jaren sterk gestegen en wordt optimaal ingezet in de gasmotor en de c.v.-ketels.

In de aanvraag is een beschrijving gegeven van de grootste verbruikers binnen de inrichting die ten minste 90% van het totaalverbruik voor hun rekening nemen en de getroffen of de te treffen besparingsmaatregelen. Hierbij zijn tevens de daarbij behorende terugverdientijden aangegeven. Als basis voor deze energieanalyse is het voorlichtingsblad E-10 Energiegebruik op rioolwaterzuiveringsinstallaties van Infomil gebruikt.

Uit de energieanalyse blijkt dat binnen de inrichting reeds een groot aantal energiebesparende maatregelen zijn genomen en dat er momenteel geen of nauwelijks relevante besparingspotentieel aanwezig is. Mogelijk kan in de toekomst bij renovatie of vervangen van gebouwen, installaties of apparatuur nog de nodige energiebesparing worden gerealiseerd. Door het Waterschap wordt hierbij het opgestelde beleid "Duurzaam bouwen" toegepast waarbij het uitgangspunt is dat de meest energiezuinige installaties, apparatuur en materialen worden toegepast voorzover rendabel.

** Opgenomen voorschriften*

Gelet op de vorenstaande overwegingen achten wij het niet noodzakelijk om voor de inrichting nog een aanvullend energiebesparingsonderzoek voor te schrijven of aanvullende besparingsmaatregelen te eisen. Met betrekking tot het aspect Energie is in de vergunning volstaan met een registratieverplichting van het energiegebruik (elektriciteit, aardgas en biogas) en dat bij renovatie of vervanging van installaties en apparatuur moet worden gekeken naar energie-efficiency. Hiermee wordt invulling gegeven aan de eerder genoemde BBT -informatiedocumenten voor het aspect Energie.

7.10 Verkeer en vervoer

** Toetsingskader/BBT-informatiedocumenten*

Voor de beoordeling van het aspect Verkeer en vervoer zijn de volgende informatiedocumenten gebruikt:

- Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (Infomil Den Haag, februari 2006);
- Werkboek Wegen naar preventie bij bedrijven (Infomil Den Haag, april 2006).

Met betrekking tot het voorschrijven van eventuele maatregelen en het uitvoeren van een onderzoek naar het personenvervoer van en naar de inrichting is ook rekening gehouden met het Activiteitenbesluit, alsmede de brief van de Minister van VROM met nummer DGM/SB2007109294 inzake het reduceren van de administratieve lasten in de exploitatiefase van de milieuvergunning. In deze brief wordt door de Minister verzocht om aan te sluiten bij het Activiteitenbesluit en terughoudend te zijn met het voorschrijven van onderzoeksverplichtingen. Ten aanzien van het aspect verkeer en vervoer wordt door de Minister aanbevolen om alleen een mobiliteitsonderzoek voor te schrijven bij bedrijven met meer dan 500 werknemers en waarbij het aannemelijk is dat niet alle maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van autovervoer door medewerkers tegen te gaan. Momenteel wordt de Handreiking en het Werkboek "Wegen naar preventie bij bedrijven" geactualiseerd waarbij wordt aangesloten bij het Activiteitenbesluit.

** Milieugevolgen*

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting maximaal 1 tot 15 werknemers werkzaam zijn. Gelet op het Activiteitenbesluit en de eerder aangehaalde brief van de Minister achten wij het in dit geval niet zinvol om voor de inrichting een mobiliteitsonderzoek uit te laten voeren.

** Opgenomen voorschriften*

Gelet op het vorenstaande zijn aan de vergunning geen voorschriften verbonden met betrekking tot het aspect Verkeer en vervoer.

7.11 Overige aspecten

De aspecten Grondstoffen- en waterbesparing en afvalpreventie zijn in het kader van deze vergunningprocedure niet verder beoordeeld. Hierbij is aangesloten bij het Activiteitenbesluit waarin geen specifieke voorschriften meer zijn opgenomen voor de betreffende aspecten. Daarnaast is rekening gehouden met de eerder aangehaalde brief van de Minister van VROM over het reduceren van de administratieve lasten. In deze brief wordt door de Minister aanbevolen om met betrekking tot het aspect Grondstoffen- en waterbesparing zeer terughoudend te zijn met het voorschrijven van onderzoeksverplichtingen. Met betrekking tot het aspect Afvalpreventie is in de brief aanbevolen om in ieder geval geen onderzoeken meer voor te schrijven. Op basis van de aanvraag hebben wij geen aanleiding gezien om hiervan af te wijken. Derhalve hebben wij voor deze aspecten geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

8. Overige van toepassing zijnde milieuregelgeving

Ter informatie merken wij nog op dat naast de voorschriften die verbonden zijn aan deze vergunning onder andere de volgende rechtstreeks werkende besluiten, richtlijnen en/of verordeningen voor de inrichting van toepassing zijn. Deze opsomming is niet limitatief bedoeld.

- Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

De inrichting waarop de aanvraag betrekking heeft betreft een type C inrichting als bedoeld in artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 1.4 van het Activiteitenbesluit dient degene die een type C inrichting drijft te voldoen aan de regels gesteld bij of krachtens het besluit voorzover bepaalde activiteiten binnen de inrichting plaatsvinden. Het betreft in dit geval het lozen van hemelwater niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening. Op grond van artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit mag het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen en van hemelwater dat door middel van drainage wordt afgevoerd plaatsvinden op het vuilwaterriool indien het op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in het oppervlaktewater lozen van het hemelwater redelijkerwijs niet mogelijk is. Echter op grond van artikel 6.18 van het Activiteitenbesluit geldt dit niet voor bestaande lozingen die zijn aangevangen voor de inwerkingtreding van dit artikel (te weten: 1 januari 2008).

- Artikel 13 Wet bodembescherming (Zorgplicht)

Ieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden geveerd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, dan wel indien die verontreiniging of aantasting zich voordoet, de bodem te saneren of de aantasting en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Indien de verontreiniging of aantasting het gevolg is van een ongewoon voorval, worden de maatregelen onverwijld genomen.

- Ongewone voorvallen

Het hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer is rechtstreeks op de inrichting van toepassing. In dit hoofdstuk wordt aan inrichtinghouders de plicht opgelegd om bij ongewone voorvallen onmiddellijk de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Tevens dienen de inrichtinghouders het ongewone voorval zo spoedig mogelijk te melden bij het bevoegd gezag en daarbij alle relevante gegevens te verstrekken. Onder een ongewoon voorval wordt verstaan elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak daarvan, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteit zoals rampen, (zware) ongevallen, storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting met ernstige milieurelevante gevolgen, alsook ongelukken en calamiteiten.

- Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen 2003

Op de koel- en vriesinstallaties met een elektromotorisch vermogen van meer dan 500 Watt en waarbij CFK's en HCFC's als koudemiddel worden gebruikt zijn de bepalingen gesteld in of krachtens het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 van toepassing.

- *Besluit emissie eisen stookinstallaties B (Bees-B)*

Op de WKK-installatie is het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (Bees-B) van toepassing.

- *E-PRTR verordening*

Op 24 februari 2006 is de Europese verordening Nr. 166/2005 in werking getreden, de zogenoemde E-PRTR verordening ('European Pollutant Release Transfer'). Op basis van deze verordening moeten inrichtingen waarvan de activiteiten en hoeveelheden uitstoot worden genoemd in Bijlage I van de E-PRTR verordening (EG) Nr. 166/2005 jaarlijks de emissies van verontreinigende stoffen gaan registreren en rapporteren aan het bevoegd gezag. Er is sprake van een inrichting waar een of meer van de in Bijlage I van verordening (EG) Nr. 166/2005 genoemde activiteiten plaatsvinden in een mate die de daarin gespecificeerde toepasselijke capaciteitsdrempelwaarde overtreft. De inrichting dient daarom jaarlijks de hoeveelheid verontreinigende stoffen die worden uitgestoten zoals omschreven in verordening (EG) Nr. 166/2005 aan ons te rapporteren.

9. Geen strijdigheid met wetten en algemene regels

Overeenkomstig artikel 8.9 Wet milieubeheer is er voor zorg gedragen dat er geen strijd ontstaat met regels die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens deze wet, danwel bij of krachtens de in artikel 13.1, tweede lid, Wet milieubeheer genoemde wetten.

10. Toetsing aan weigeringsgronden

Op grond van artikel 8.10 van de Wet milieubeheer kan de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. De vergunning dient in ieder geval te worden geweigerd indien:

- door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- verlening daarvan niet in overeenstemming zou zijn met hetgeen overeenkomstig artikel 8.8, derde lid Wet milieubeheer, door het bevoegd gezag in acht moet worden genomen;
- door verlening daarvan strijd zou ontstaan met de regels als bedoeld in artikel 8.9 Wet milieubeheer.

De vergunning kan tevens worden geweigerd in het geval en onder de voorwaarden, bedoeld in artikel 3 van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur.

Wij hebben deze aspecten beoordeeld en zijn van mening dat er geen gronden bestaan om de vergunning te weigeren.

11. Conclusie

Gelet op de vorenstaande overwegingen concluderen wij dat de vergunning onder voorschriften kan worden verleend.

12. Besluit

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor genoemde overwegingen zijn besluiten wij:

- de gevraagde vergunning te verlenen;
- dat de gehele aanvraag deel uit maakt van de vergunning;
- aan de vergunning de bijgevoegde voorschriften te verbinden.

Datum: **12 MEI 2009**

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN RENKUM

Namens hen

/ / Afdelingsmanager Publiekszaken

Een exemplaar van dit ontwerpbesluit wordt gezonden aan:

- de aanvrager
- Brandweer
- Provincie Gelderland
- Rijkswaterstaat directie Oost-Nederland

Beroep

Tegen de vergunning kan binnen de termijn van ter inzage legging beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wie beroep instelt, kan bij de voorzitter van die Afdeling ingevolge artikel 8.81 van de Algemene wet bestuursrecht ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Het beroepsschrift wordt gericht aan:

Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek om voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

Beroep kan alleen worden ingesteld door diegenen die ook tegen de ontwerpvergunningen bedenkingen hebben ingebracht en door diegenen die beroep instellen tegen de vergunning op punten waarvan deze afwijkt van het ontwerp. Daarnaast kunnen diegenen beroep instellen die kunnen aantonen dat zij niet in de gelegenheid zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen de ontwerpvergunning.

De vergunning treedt in werking na afloop van de beroepstermijn, tenzij gedurende die termijn om een voorlopige voorziening is verzocht. In dat geval zal eerst op dat verzoek worden beslist.

**Voorschriften behorende bij het ontwerpbesluit in het kader
van de Wet milieubeheer van:**

Naam : Waterschap Vallei & Eem, RWZI Renkum
Adres : Bokkedijk 2 Renkum

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	3
1.1	ALGEMEEN	3
2	MEET- EN REGISTRATIEVERPLICHTINGEN	4
2.1	MILIEULOGBOEK/CENTRAAL REGISTRATIESYSTEEM	4
3	BODEM	5
3.1	MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	5
3.2	EINDSITUATIEBODEMONDERZOEK	6
4	LUCHT	7
4.1	GEUREMISSIE	7
4.2	MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	7
4.3	FAKKELINSTALLATIE	8
5	GELUID	8
5.1	GELUIDNORMEN IN DE BUITENLUCHT	8
6	AFVALSTOFFEN	9
6.1	AFVALSCHEIDING	9
6.2	BEHANDELING VAN AFVALSTOFFEN	9
6.3	OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN	9
6.4	ONTVANGST VAN BUITEN DE INRICHTING AFKOMSTIG AFVALWATER PER AS	9
7	OPSLAG IN BOVENGRONDSE STATIONAIRE OPSLAGTANKS	11
7.1	CONSTRUCTIE, INSTALLATIE, GEBRUIK, INSPECTIE EN ONDERHOUD	11
8	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN	12
8.1	OPSLAG VAN GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN IN VERPAKKING MINDER DAN 10.000 KG OF LITER	12
9	VERWARMINGS- EN STOOKINSTALLATIES	13
9.1	ALGEMEEN	13
10	BRANDVEILIGHEID	14
10.1	BLUSMIDDELEN ALGEMEEN	14
11	PROEFNEMINGEN	15
12	NAZORG	16
12.1	ALGEMEEN	16

1. ALGEMEEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De inrichting (met inbegrip van alle installaties en voorzieningen) dient in goede staat van onderhoud te verkeren. De activiteiten in de inrichting dienen met zorg te worden uitgevoerd en de inrichting dient in een ordelijke toestand te worden gehouden.
- 1.1.2 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld moeten zijn verwijderd, tenzij deze nog voldoen aan de geldende onderhouds- of keuringseisen en in een goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.3 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 2 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.1.4 In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen en bekend is met de voorschriften van de milieuvergunning, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.
- 1.1.5 Indien apparatuur, installaties en dergelijke worden vervangen dan wel nieuw worden geplaatst dienen deze te voldoen aan de Beste Beschikbare Techniek (BBT) waarbij onder andere moet worden gekeken naar de energie-efficiency.

2. MEET- EN REGISTRATIEVERPLICHTINGEN

2.1 Milieulogboek/Centraal registratiesysteem

2.1.1 Binnen de inrichting is een milieulogboek of centraal registratiesysteem aanwezig waarin de volgende informatie is opgenomen voorzover deze aan de vergunninghouder zijn verstrekt:

- Algemeen
 - vigerende vergunning(en) en de daarbij behorende aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer;
 - brieven en overige correspondentie met betrekking tot milieuzaken (bijvoorbeeld milieucontroles);
- Bodem
 - rapport bodemrisico-analyse;
 - PBV-Verklaringen Vloeistofdichte Voorziening;
 - bedrijfsinterne werkinstructies en procedures bodembeschermende voorzieningen;
 - bevindingen controles en onderhoud bodembeschermende voorzieningen;
 - rapportages uitgevoerde bodemonderzoeken;
- Lucht
 - rapportages uitgevoerde emissie-onderzoeken en metingen;
 - bewijzen van inspectie, onderhoud en reiniging van filterinstallaties;
- Geluid
 - rapportages uitgevoerde akoestische onderzoeken en metingen;
- Energie en Water
 - jaarverbruik elektriciteit (in kWh) van het elektriciteitsnet;
 - jaarverbruik elektriciteit (in kWh) van WKK-installatie;
 - jaarverbruik aardgas (in m3);
 - jaarverbruik biogas (in m3)
 - jaarverbruik aan grondwater en leidingwater (in m3);
- Afval
 - afgiftebewijzen van de afvoer van de bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen;
 - jaaroverzicht van de afgevoerde hoeveelheden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen;
 - ontvangstbewijzen van ontvangen afvalwater per as van derden;
 - acceptatieprocedure ten behoeve van de acceptatie van het per as aangevoerde afvalwater van derden;
 - jaaroverzicht van de ontvangen hoeveelheden afvalwater per as van derden;
- Veiligheid
 - meldingen ongewone voorvallen die van invloed zijn op het milieu met datum, tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en de getroffen maatregelen;
 - bevindingen van onderhoud, keuringen en inspecties aan apparatuur, tanks en installaties;
 - productveiligheidsinformatiebladen van de aanwezige gevaarlijke stoffen.

2.1.2 De in het voorgaande voorschrift bedoelde gegevens worden tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende registratie, meting, keuring of controle, maar ten minste 5 jaar, in de inrichting bewaard en kunnen te allen tijde op een daartoe strekkend verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond.

3. BODEM

3.1 Maatregelen en voorzieningen

- 3.1.1 Ter plaatse van bodembedreigende activiteiten worden zodanige bodembeschermende voorzieningen en aanvullende beheersmaatregelen getroffen dat een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging wordt bereikt overeenkomstig de Nederlandse Richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).

Het betreft hier in ieder geval de volgende onderdelen/activiteiten:

- Ontvangwerk, roostergoedinstallatie en zandvanger;
- Voorbezinktanks;
- Retourslibvijzels met vijzelgoot;
- Sliblijn met slibindikker, slibgisting, slibbuffer en afvoerpunt;
- Opslag van metaalzouten in bovengrondse opslagtanks;
- Laden en lossen van metaalzouten;
- Opslag van verpakte gevaarlijke en overige bodembedreigende (vloeistof)stoffen;
- Werkplaats.

Indien voor een bodembedreigende activiteit het realiseren van een verwaarloosbaar risico niet mogelijk is, kan worden volstaan met het bereiken van een aanvaardbaar risico op bodemverontreiniging door een doelmatig monitoringsysteem voor risicobeperkend bodemonderzoek te realiseren. Het risicobeperkend bodemonderzoek vindt plaats overeenkomstig de 'Richtlijn Monitoring Bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten' zoals opgenomen in de NRB.

- 3.1.2 Voor het bestaande ondergrondse bedrijfsriool/leidingenwerk ten behoeve van de afvoer en transport van het ongezuiverd afvalwater en het slib dient tenminste een eindemissiecore 2 overeenkomstig de Nederlandse Richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) te worden bereikt. Indien na het in werking treden van deze vergunning, een geheel of gedeeltelijk, nieuwe ondergrondse riolering of leidingwerk wordt aangelegd dient deze zodanig te zijn uitgevoerd en aangelegd dat hiermee een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging wordt bereikt overeenkomstig de NRB.
- 3.1.3 Indien gebruik wordt gemaakt van vloeistofdichte vloeren, verhardingen en bedrijfsriolering dient als bewijs van vloeistofdichtheid een geldige 'PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening' te kunnen worden getoond. Hiertoe zijn de vloeistofdichte vloeren, verhardingen en bedrijfsriolering overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.1.4 De vergunninghouder draagt zorg voor:
- a. reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB, en
 - b. een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer of verharding overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

- 3.1.5 De controle, het onderhoud en het beheer van vloeistofkerende voorzieningen wordt in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies ter bescherming van de bodem vastgelegd. In de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies is ten minste aangegeven op welke wijze:
- a. de staat en goede werking van de vloeistofkerende voorzieningen, verpakkingen en apparatuur waarin vloeibare bodembedreigende stoffen worden opgeslagen of getransporteerd, wordt gecontroleerd;
 - b. er voor zorg wordt gedragen dat zo vaak als de omstandigheden daarom vragen inspecties op morsingen en lekkages plaatsvinden, en
 - c. is gewaarborgd dat gemorste of gelekke stoffen direct worden opgeruimd.
- 3.1.6 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de medewerkers die binnen de inrichting bodembedreigende activiteiten verrichten, op de hoogte zijn van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies als bedoeld in het voorgaande voorschrift, dat deze worden nageleefd en binnen de inrichting zodanig aanwezig zijn dat een ieder daarvan op eenvoudige wijze kennis kan nemen.
- 3.1.7 De controle, het onderhoud en het beheer van vloeistofkerende voorzieningen vinden zodanig plaats dat vrijgekomen stoffen zijn verwijderd voordat deze in de bodem kunnen geraken.
- 3.1.8 Morsingen en lekkages worden overeenkomstig de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies verholpen en opgeruimd.
- 3.1.9 De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de in het kader van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies noodzakelijke absorptiemiddelen en andere materialen en middelen ter bescherming van de bodem binnen de inrichting in voldoende mate aanwezig zijn en dat er voldoende, in het gebruik van deze middelen, geïnstrueerd personeel aanwezig is.

3.2 Eindsituatiebodemonderzoek

- 3.2.1 Binnen twee maanden na beëindiging van één of meerdere bodembedreigende activiteiten wordt ter vaststelling van de effectiviteit van bodembeschermende voorzieningen en de invloed van de inrichting op de kwaliteit van de bodem (grond- en grondwater) een eindsituatiebodemonderzoek uitgevoerd door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit. Het eindsituatiebodemonderzoek richt zich uitsluitend op de plaatsen waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden en op de bodembedreigende stoffen die door de activiteiten ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormden.
- 3.2.2 Het rapport van het eindsituatiebodemonderzoek wordt uiterlijk binnen twee maanden na uitvoering van het bodemonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag toegezonden.

4. LUCHT

4.1 Geuremissie

- 4.1.1 De totale geuremissie van de inrichting mag maximaal $86,4 \times 10^6$ geureenheden per uur (g.e./uur) bedragen. Controle van dit voorschrift dient plaats te vinden overeenkomstig de methodiek zoals beschreven in de Bijzondere Regeling G3 van de NeR en met in acht name van de kentallen en procesparameters, zoals gehanteerd in de geurberekening opgenomen als bijlage 5 bij de aanvraag.
- 4.1.2 In afwijking van het voorgaande voorschrift mag de totale geuremissie van de inrichting uiterlijk tot 1 januari 2011 maximaal 168×10^6 g.e./uur bedragen.

4.2 Maatregelen en voorzieningen

- 4.2.1 De volgende bedrijfsonderdelen moeten, overeenkomstig het gestelde in de aanvraag, zijn voorzien van een afdekking:
- influentontvangst;
 - roostergoedverwijdering;
 - roostergoedcontainer;
 - goten zandvanger;
 - voorindikker surplus en primair slib.
- 4.2.2 Uiterlijk vóór 1 juli 2011 dienen de twee voorbezinktanks, die op de overzichtstekening met nummer rkm_1_381_0200_9_001 behorende bij de aanvraag (bijlage 2) met VT2 en VT3 zijn aangegeven, ook te zijn voorzien van een doelmatige afdekking.
- 4.2.3 De lucht die ontstaat in de afgedekte bedrijfsonderdelen zoals vermeld in de voorgaande voorschriften 4.2.1 en 4.2.2 moet doelmatig mechanisch worden afgezogen. De afgezogen lucht moet vervolgens via een geurfilterinstallatie (bijvoorbeeld biofilters) in de buitenlucht worden uitgestoten.
- 4.2.4 Het geurverwijderingsrendement van de geurfilterinstallaties moet minimaal 90% bedragen. Controle van dit voorschrift dient plaats te vinden overeenkomstig bijlage G van de NEN-EN 13725.
- 4.2.5 Bij het uitvallen van de afzuigsystemen als bedoeld in voorschrift 4.2.2 moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal in de controlekamer afgeeft. Buiten de werktijden dient het signaal anderszins aan een controlerende persoon of instantie kenbaar te worden gemaakt. Er dienen direct maatregelen te worden genomen om het afzuigstelsel weer in gebruik te stellen.
- 4.2.6 De geurfilterinstallaties dienen zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is te worden onderhouden en gecontroleerd op hun goede werking. Het onderhoud en de controles dienen te worden vastgelegd in het centraal registratiesysteem of logboek zoals bedoeld in voorschrift 2.1.1 van deze vergunning.

5. GELUID

5.1 Geluidnormen in de buitenlucht

- 5.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de inrichting, mag ter plaatse van de volgende immissiepunten, niet meer bedragen dan:

Immissiepunten ⁽¹⁾	Hoogte	($L_{Ar,LT}$) in dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur	($L_{Ar,LT}$) in dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur	($L_{Ar,LT}$) in dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur
1. Immissiepunt 08a	5	47	47	47
2. Immissiepunt 09a	5	49	49	49
3. Immissiepunt 10a	5	50	50	50
4. Immissiepunt 11a	5	46	46	46
5. Immissiepunt 12a	5	44	43	43
6. Immissiepunt 13a	5	44	44	44
7. Immissiepunt 14a	5	49	49	49
8. Immissiepunt 15a woning Aan den Rijn 2	1,5	32	--	--
9. Immissiepunt 15b woning Aan den Rijn 2	5	--	32	32
In meters		Geluidniveau in dB(A) ref. 2×10^{-5} Pa		

- 1) Immissiepunten zoals opgenomen in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport (bijlage 1 rapport Witteveen+Bos, Akoestisch onderzoek Aanvraag vergunning Wet milieubeheer RWZI Renkum van 19 maart 2007 met projectcode RK18-1-20).

- 5.1.2 Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de inrichting, mag ter plaatse van de volgende immissiepunten, niet meer bedragen dan:

Immissiepunten ⁽¹⁾	Hoogte	(L_{Amax}) in dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur	(L_{Amax}) in dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur	(L_{Amax}) in dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur
1. Immissiepunt 08a	5	51	47	47
2. Immissiepunt 09a	5	47	49	49
3. Immissiepunt 10a	5	52	50	50
4. Immissiepunt 11a	5	56	46	46
5. Immissiepunt 12a	5	54	43	43
6. Immissiepunt 13a	5	60	44	44
7. Immissiepunt 14a	5	63	49	49
8. Immissiepunt 15a woning Aan den Rijn 2	1,5	43	--	--
9. Immissiepunt 15b woning Aan den Rijn 2	5	--	--	--
In meters		Geluidniveau in dB(A) ref. 2×10^{-5} Pa		

- 1) Immissiepunten zoals opgenomen in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport (bijlage 1 rapport Witteveen+Bos, Akoestisch onderzoek Aanvraag vergunning Wet milieubeheer RWZI Renkum van 19 maart 2007 met projectcode RK18-1-20).

- 5.1.3 Het meten en berekenen van de geluidniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (uitgave 1999).

6. AFVALSTOFFEN

6.1 Afvalscheiding

- 6.1.1 De volgende afvalstromen worden gescheiden opgeslagen en afgevoerd:
- roostergoed;
 - zand van zandvanger;
 - uitgegist slib;
 - overig bedrijfsafval;
 - afgewerkte olie;
 - gebruikte testvloeistoffen;
 - KGA.

6.2 Behandeling van afvalstoffen

- 6.2.1 Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.
- 6.2.2 Afvalstoffen mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen.
- 6.2.3 Verontreiniging van het terrein rond de inrichting door uit de inrichting afkomstige afvalstoffen wordt voorkomen.

6.3 Opslag van afvalstoffen

- 6.3.1 De verpakking van gevaarlijke afvalstoffen is:
- a. dicht, voldoende sterk en geschikt voor de desbetreffende stof;
 - b. voorzien van een etiket, waarop, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, is aangegeven welke afvalstof zich in de verpakking bevindt en tot welke Eural-categorie de afvalstof behoort.
- 6.3.2 Afvalstoffen worden zodanig gescheiden van elkaar opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 6.3.3 Gevaarlijke afvalstoffen worden naar aard en samenstelling gescheiden bewaard.

6.4 Ontvangst van buiten de inrichting afkomstig afvalwater per as

- 6.4.1 Het is vergunninghouder toegestaan om naast communaal afvalwater ook afvalwater dat van buiten de inrichting afkomstig is en per as wordt aangeleverd, te ontvangen en te verwerken mits deze qua aard en samenstelling te vergelijken is met het afvalwater dat via het riool en de persleidingen wordt aangevoerd en deze op basis van de door de vergunninghouder gehanteerde acceptatieprocedure mag worden geaccepteerd. Het betreft hier onder andere de volgende afvalwaterstromen:
- afvalwater uit septictanks;
 - spoelwater;
 - rioolwater van niet aangesloten woningen;
 - afvalwater afkomstig van grondwatersaneringen (niet zijnde gevaarlijk afval);
 - biologisch verontreinigd drainagewater.

- 6.4.2 Het is vergunninghouder niet toegestaan om gevaarlijke afvalstoffen en van buiten de inrichting afkomstige zuiveringsslib te accepteren en te verwerken.

7. OPSLAG IN BOVENGRONDSE STATIONAIRE OPSLAGTANKS

7.1 Constructie, installatie, gebruik, inspectie en onderhoud

- 7.1.1 Bovengrondse stationaire opslagtanks met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van metaalzouten moeten zijn uitgevoerd en geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig BRL K903 door een bedrijf dat op grond van die BRL daartoe is gecertificeerd.
- 7.1.2 Het voorgaande voorschrift is tot 1 januari 2023 niet van toepassing ten aanzien van een bovengrondse stationaire opslagtank voor de opslag van metaalzouten die is geïnstalleerd vóór 1 januari 2008.
- 7.1.3 De opslag van metaalzouten in bovengrondse stationaire opslagtanks inclusief de bijbehorende leidingen en appendages voldoet aan de voorschriften 4.1.3, 4.2.4 tot en met 4.2.7, 4.2.9, 4.2.10, 4.2.14, 4.3.1 tot en met 4.3.4, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.11, 4.4.1, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.7, 4.4.8, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.9, 4.5.12 en de voorschriften in paragraaf 4.6 voor dubbelwandige tanks van de PGS 30.
- 7.1.4 De in het voorgaande voorschrift genoemde voorschriften 4.2.6 met betrekking tot de gecertificeerde overvulbeveiliging, 4.3.1 met betrekking tot het installatiecertificaat, 4.3.2 met betrekking tot de constructie-eisen voor opvangbakken en 4.5.2 met betrekking tot de inwendige en uitwendige inspectie zijn tot 1 januari 2023 niet van toepassing ten aanzien van een bovengrondse stationaire opslagtank voor de opslag van metaalzouten die is geïnstalleerd vóór 1 januari 2008.
- 7.1.5 Opslagtanks waarin vloeibare gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen die met elkaar kunnen reageren, zijn boven gescheiden lekbakken opgesteld.

8. OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE (AFVAL)STOFFEN

8.1 Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in verpakking minder dan 10.000 kg of liter.

- 8.1.1 Gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in verpakking (met uitzondering van afgewerkte olie) worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften uit de paragrafen 3.1, 3.2 met uitzondering van voorschrift 3.2.1.6, en uit de paragrafen 3.4, 3.5, 3.7 tot en met 3.20, voorschrift 3.21.1 en paragraaf 3.23 van de PGS 15, met uitzondering van de noodzakelijke werkvoorraden en de in voorschrift 1.5 van de PGS 15 aangegeven hoeveelheden.

9. VERWARMINGS- EN STOOKINSTALLATIES

9.1 Algemeen

- 9.1.1 De WKK-installatie, fakkelininstallatie en de c.v.-ketels worden ten minste eenmaal per vier jaar gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. De keuring omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.
- 9.1.2 Een keuring als bedoeld in het voorgaande voorschrift wordt verricht door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de "beoordelingrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties" van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingrichtlijn. Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud behoeft vindt dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaats. De vergunninghouder vraagt een bewijs waaruit blijkt wanneer, door wie en welk onderhoud is verricht.

10. BRANDVEILIGHEID

10.1 Blusmiddelen algemeen

- 10.1.1 Brandblusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 10.1.2 Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, worden ten minste éénmaal per twee jaar door een REOB (Regeling Erkenning Onderhoudsbedrijven kleine blusmiddelen) erkend onderhoudsbedrijf op deugdelijkheid gecontroleerd en goedgekeurd. Het onderhoud van draagbare blustoestellen vindt plaats overeenkomstig NEN 2559. Brandslanghaspels voldoen aan NEN-EN 671.
- 10.1.3 Na inspectie worden blusmiddelen en slanghaspels voorzien van een label of sticker met datum. Draagbare blustoestellen zijn bovendien voorzien van een zegel.

11. PROEFNEMINGEN

- 11.1.1 Vergunninghouder mag, na goedkeuring van een aan het bevoegd gezag te overleggen proefbeschrijving, proefnemingen verrichten en proefinstallaties opstellen uitsluitend ten behoeve van verbetering en optimalisatie van de processen.
- 11.1.2 Uiterlijk twee maanden voor de voorgenomen aanvangsdatum van een proefneming moet een projectbeschrijving aan het bevoegd gezag ter goedkeuring zijn voorgelegd. De projectbeschrijving moet, naast een omschrijving van de proefneming, ten minste het volgende bevatten:
- de doelstelling van de proefneming;
 - de periode en locatie van de proefneming;
 - de verwachte milieueffecten van de proefneming en een overzicht van de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen ter voorkoming en beperking van de milieueffecten;
 - op welke wijze de milieueffecten gemeten en geregistreerd worden;
 - de eventueel ontstane producten, rest- en afvalstoffen en hun milieurelevante eigenschappen en/of de beproevingsresultaten van de proefneming.
- 11.1.3 De proefneming moet vervolgens overeenkomstig de goedgekeurde proefbeschrijving worden uitgevoerd.
De goedkeuring kan worden ingetrokken indien de in deze vergunning vastgelegde normen naar het oordeel van het bevoegd gezag op ontoelaatbare wijze worden overschreden.

12. NAZORG

12.1 Algemeen

12.1.1 Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting geheel of gedeeltelijk worden beëindigd moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten de volgende gegevens worden overgelegd:

- de wijze waarop de in de inrichting aanwezige grond- hulp- en afvalstoffen en eventueel overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
- de toekomstige bestemming en gebruik van de gebouwen en het terrein van de inrichting, voorzover dit bij de vergunninghouder bekend is.
- Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van het buiten werking stellen van de inrichting.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN RENKUM

Namens hen

/ Afdelingsmanager Publiekszaken

BIJLAGE 1: BEGRIPPEN

ADR:

de op 30 september 1957 te Genève totstandgekomen Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171);

AFGEWERKTE OLIE:

afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b van het Besluit inzamelen afvalstoffen.

AFVALSTOFFEN:

alle stoffen, preparaten of andere produkten die behoren tot de categorieën die zijn genoemd in bijlage 1 bij richtlijn nr. 75/442/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Daarbij wordt onder stoffen en preparaten datgene verstaan wat daaronder in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen wordt verstaan.

AFVALWATER:

alle water waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING:

voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEK (BBT)

De beschikbare technieken zoals opgenomen in de BBT-documenten die zijn aangewezen in de Regeling van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van 24 oktober 2005, nr. DGM/SB2005193901, houdende regels met betrekking tot het bepalen van beste beschikbare technieken (Regeling aanwijzing BBT-documenten).

BEVOEGD GEZAG:

het College van Burgemeester en Wethouders van Renkum.

BIJKOMEND GEVAAR:

een gevaar naast de grootste gevaarseigenschap als bedoeld in het ADR

BIJTENDE STOFFEN:

stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd).

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

bedrijfsmatige activiteit als bedoeld in paragraaf 3.1 van deel A 3 van de NRB;

BODEMBEDREIGENDE STOF:

stof die de bodem kan verontreinigen als bedoeld in paragraaf 3.1 van deel A3 van de NRB;

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd;

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

een vloestofkerende voorziening, een vloestofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem;

BOVENGRONDSE OPSLAGTANK:

opslagtank die geheel boven de bodem is gelegen;

BRANDBARE STOFFEN:

stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

CORROSIEVE STOFFEN:

zie bijtende stoffen.

CUR / PBV-AANBEVELING 44:

CUR/PBV-aanbeveling 44 "Beoordeling vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen", Stichting CUR, Gouda, vierde herziene uitgave, 2005;

EINDSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem. Hierbij wordt het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, een en ander door het nemen van grondwatermonsters in de relevant gebleken peilbuizen.

EMBALLAGE:

verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten en big-bags met uitzondering van intermediate bulkcontainers (IBC's).

GASFLES:

een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDNIVEAU IN dB(A):

het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

bij ministeriële regeling als zodanig aangewezen afvalstoffen, met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code.

HUISHOUDELIJKE AFVALSTOFFEN:

Afvalstoffen afkomstig uit particuliere huishoudens, behoudens voorzover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijke afvalstoffen.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER:

Afvalwater, vergelijkbaar met afvalwater afkomstig uit particuliere huishoudens.

INSTALLATIES:

het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten", die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) of opslaan e.d. van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (waaronder destillatie- en roerketels), luchtbehandelingsinstallaties, (opslag)tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

ISO:

een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

K1-VLOEISTOFFEN:

brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning hebben van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of verproducten waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit

Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

K2-VLOEISTOFFEN:

brandbare vloeistoffen of verfproducten waarvan het vlampunt 21°C of hoger is, doch lager dan 55°C , bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar").

K3-VLOEISTOFFEN:

brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57.

KGA:

Gevaarlijke afvalstoffen die in kleine hoeveelheden (tot 50 kg) vrijkomen bij bedrijven

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

energetisch cumulatief van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

LANGTIJDGEMIDDELD DEELBEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$):

equivalent A-gewogen geluidniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid. De methode voor de bepaling van langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau moet conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) zijn uitgevoerd.

LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden;
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn, of
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .

NRB

door InfoMil uitgegeven Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NEN:

door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven norm.
-indeling, eisen en beproevingsmethoden.

NEN-EN:

een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NeR:

door InfoMil uitgegeven Nederlandse Emissie Richtlijnen lucht;

ONTVLAMBARE STOFFEN:

stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.15, eerste lid van de Wet milieubeheer.

OPSLAG:

goederen die, al dan niet in containers, in afwachting van verder transport, gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht, anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel of ten behoeve van het overbrengen daarvan naar een opslagplaats.

OPSLAGRUIMTE:

een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen.

OPSLAGTANK:

een opslagvoorziening voor gas met een inhoud van ten minste 150 liter of een opslagvoorziening voor vloeistof met een inhoud van ten minste 300 liter, uitgezonderd een intermediate bulk container die voldoet aan hoofdstuk 6.5 van het ADR;

OXIDERENDE STOFFEN:

stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren.

PGS::

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen;

PGS 15:

Richtlijn PGS 15, getiteld "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen; Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid", zoals gepubliceerd op www.minvrom.nl in juni 2005 en de errata van 5 juli 2005;

PGS 30:

Richtlijn PGS 30, getiteld "Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties", zoals gepubliceerd op www.minvrom.nl in juni 2005;

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

verklaring overeenkomstig het model zoals vastgelegd in CUR/PBV-aanbeveling 44;

RIOLERING:

bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

SCHADELIJKE STOFFEN:

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren.

SPUITBUS:

niet-hervulbare houder van metaal, glas of kunststof die een samengeperst, vloeibaar gemaakt of opgelost gas bevat, al dan niet met een vloeibare, pasteuze of poedervormige stof, en voorzien van een aftapinrichting die het mogelijk maakt, dat de inhoud wordt uitgestoten in de vorm van een suspensie van vaste of vloeibare deeltjes in een gas, in de vorm van schuim, pasta of poeder of in vloeibare of gasvormige toestand;

STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:

Toestellen waarin aardgas, biogas, butaan, propaan of gasolie wordt verstoekt en die dienen voor de verwarming van één of meer gebouwen. Het gaat hierbij om cv-ketels of luchtverwarmers, zuigermotoren in een warmtekrachtinstallatie en een veelheid van toestellen voor het behandelen van producten in industrie en nijverheid.

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen de kans op een verandering van de bodemkwaliteit, ten gevolge van een immissie van een stof, verwaarloosbaar is gemaakt;

VLOEIBARE BRANDSTOF:

lichte olie, halfzware olie of gasolie als bedoeld in de artikelen 26 en 28 van de Wet op de accijns;

VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VERHARDING:

vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen;

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

lekbak, tankput, vloer, verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening die vrijgekomen stoffen keert zolang als nodig is om met de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen te voorkomen dat deze stoffen in de bodem kunnen geraken;

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN:

stoffen als bedoeld in het Oplosmiddelenbesluit omzetting EG-VOS-richtlijn milieubeheer;

VOORZIENING VOOR HET BEHEER VAN AFVALWATER:

een openbaar vuilwaterriool, openbaar hemelwaterstelsel, openbaar ontwateringstelsel, een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, een zuiveringstechnisch werk of een zuiveringsvoorziening;

VUILWATERRIOOL:

1. een openbaar vuilwaterriool;
2. een andere voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, aangesloten op een zuiveringsvoorziening, die blijkens een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren mede voor het zuiveren van stedelijk afvalwater is bedoeld, of aangesloten op een zuiveringstechnisch werk; of
3. een werk, niet zijnde een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, aangesloten op een zuiveringstechnisch werk;

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

WMS:

Wet milieugevaarlijke stoffen.

WEERSTAND TEGEN BRANDDOORSLAG EN BRANDOVERSLAG (WBDBO):

de tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van brand naar andere ruimten mag plaatsvinden, bepaald volgens NEN 6068.

ZEER VERGIFTIGE STOFFEN

stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid zeer ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken.

ZUIVERINGSTECHNISCH WERK:

werk voor het zuiveren van stedelijk afvalwater, in beheer bij een waterschap of gemeente of in exploitatie bij een rechtspersoon die door het bestuur van een waterschap of een gemeente met de zuivering van stedelijk afvalwater is belast;

ZUIVERINGSVOORZIENING:

werk voor het zuiveren van afvalwater, dat geen zuiveringstechnisch werk is;

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Klantenservice
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 03 91
telefax (015) 269 02 71
www.nen.nl