

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 20 juli 2009 bij hen ingekomen aanvraag van
Waterschap Brabantse Delta aan Bergschot 69-1 te Breda
om een vergunning krachtens artikel 8.1 Wet milieubeheer
voor het veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie
met slibverwerking aan de Biezenstraat 7 te Breda
(rioolwaterzuiveringsinstallatie Nieuwveer).

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

Beschikking

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520
4801 DZ BREDA

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer RWZI
Nieuwveer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1662447

1 Aanvraag

1.1 Beschrijving van de aanvraag

Op 20 juli 2009 hebben wij een aanvraag van Waterschap Brabantse Delta (hierna: de aanvraagster) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen en in werking hebben van een inrichting (Wm, art. 8.1, lid 2 juncto lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Biezenstraat 7 te Breda, kadastraal bekend gemeente Breda, sectie L, nr 301.

De vergunning wordt gevraagd voor een periode die gelijk is aan de looptijd van de vigerende vergunning.

De aanvraag voorziet in een nieuwe slibverwerkingsinstallatie waarin naast vrijkomend zuiveringsslib van de eigen rwzi ook slib van andere rwzi's in het beheergebied van aanvraagster wordt vergist en ontwaterd. Het ten gevolge van het vergisten ontstane biogas wordt ter plaatse in warmtekrachtmotoren verbrand om energie op te wekken of onder druk in vloeibare vorm opgeslagen om te worden afgevoerd.

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

1.2 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De aanleiding voor het indienen van de aanvraag is de vervanging van de huidige slibverwerking (zimpro) door een slibvergistingsinstallatie. Tevens wordt slib van buiten de inrichting aangevoerd en ter plaatse verwerkt in de nieuwe slibverwerkingsinstallatie.

1.3 Ambtshalve wijziging vergunning Wet milieubeheer (art. 8.23 Wm)

Bodem

Bodembeschermende maatregelen op rwzi's, voor zover het betreft de water- en slibkerende onderdelen, zijn thans gestoeld op de NRB. Echter de huidige NRB is zowel door ons als door zuiveringbeheerders moeilijk toepasbaar bevonden voor die onderdelen van rwzi's. Om deze redenen heeft de begeleidingscommissie van het STOWA-project 'Wm en rwzi's' opdracht gegeven om de problematiek inzichtelijk te maken en tot oplossingen te komen die ook het Wm-bevoegd gezag draagt. Overleg met het IPO heeft geleid tot het samenstellen van een IPO/STOWA-werkgroep. Aan de hand van de onderzoeksresultaten heeft de IPO/STOWA-werkgroep nadere afwegingen gemaakt. Op basis van die overwegingen is een passende keuze gemaakt van maatregelen en voorzieningen die kunnen worden getroffen op rwzi's voor de bescherming van de bodem ter plaatse.

MJA3

Aanvraagster is onlangs toegetreden als deelnemer aan het MJA3 (meerjarenafspraken over energie-efficiency). Hierbij hebben de waterschappen gekozen voor een concernaanpak. Dit betekent dat het Energie-efficiëntieplan moet worden opgesteld voor de gehele inrichting. Aangezien in de vigerende vergunning voorschriften zijn opgenomen die niet aansluiten bij de aanpak van de MJA3, is dit aanleiding om de bestaande voorschriften aan te passen.

We hebben dit moment, het verzoek om vergunning voor enkele veranderingen, tevens aangegrepen om de vergunning amtsshalve te wijzigen overeenkomstig artikel 8.23 Wm voor de milieuthema's bodem en energie.

1.4 Locatie van de inrichting

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

1.5 Het bestemmingsplan

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

Ten behoeve van de bouwvergunning voor de uitbreiding is door vergunningaanvraagster verzocht om vrijstelling conform artikel 19, lid 1 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening. De gemeente Breda heeft de gevraagde vrijstelling verleend d.d. 24 november 2009.

Wij wijzen erop dat de gevraagde Wm-vergunning in zijn geheel niet in werking treedt zolang de vereiste bouwvergunning voor (een onderdeel van) het initiatief niet is verleend (Wm, art. 20.8).

1.6 Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting is op 23 maart 2004 een revisievergunning ingevolge de Wm verleend. Ook zijn de voorschriften op verzoek van aanvrager 2 maal gewijzigd:

- 19 april 2006;
- 23 augustus 2007;

Tevens hebben wij van aanvrager de volgende meldingen ex artikel 8.19 Wm ontvangen:

- melding met betrekking tot de wijziging van de lavafilters en het aanleggen van een kortsluitvoorziening tussen de influentkelder en de effluentgoot, door ons geaccepteerd op 11 januari 2005;
- melding met betrekking tot de wijziging van de terreinindeling, door ons geaccepteerd op 12 januari 2006;
- melding met betrekking tot het renoveren van het influentwerk, vijzels en zandvanginstallatie, door ons geaccepteerd op 14 april 2008;
- melding met betrekking tot het vervangen van het beluchtingssysteem, mengers en de compressoren, door ons geaccepteerd op 16 december 2008.

2 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

2.1 De aanvraag

De aanvraag is door ons op 20 juli 2009 ontvangen en is op 29 juli 2009 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Breda;
- VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 4 september 2009 in de gelegenheid gesteld om tot en met 1 december 2009 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 1 december 2009 ontvangen. De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvrager nodig heeft om de aanvraag aan te vullen. In dit geval is de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 89 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

2.2 Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Het waterschap heeft op 18 oktober 2008 bij Rijkswaterstaat Zuid-Holland een Wvo-vergunning aangevraagd vanwege het expireren van de vigerende Wvo vergunning uit 1998.

Het waterschap heeft gelijktijdig met de aanvraag op grond van de Wet milieubeheer (Wm) ook een melding ingevolge artikel 7.5 Wvo bij Rijkswaterstaat Zuid-Holland ingediend. Rijkswaterstaat Zuid-Holland heeft bij brief d.d. 16 oktober 2009 met kenmerk ARE/2009.6711 aangegeven dat de melding (Wvo) niet geaccepteerd kan worden in verband met het feit dat de Wvo-vergunning niet meer rechtsgeldig was. Rijkswaterstaat Zuid-Holland heeft in die brief eveneens vermeld dat de wijziging, zoals opgenomen in de melding, als aanvulling op de aanvraag (18 oktober 2008) voor de nieuwe Wvo-vergunning is meegenomen. Het ontwerpbesluit Wvo hebben wij op 19 november 2009 van Rijkswaterstaat ontvangen.

Aangezien de vergunningprocedure ingevolge de Wvo reeds in 2008 is gestart en inmiddels een ontwerpbesluit is genomen, is coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning in dit geval niet aan de orde.

3 Bekendmaking ontwerp-beschikking

3.1 Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 22 januari 2010. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen bij het Stadskantoor, Balie Voorlichting, Claudius Prinsenlaan 10 te Breda en in het Provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 25 januari 2010 tot en met 8 maart 2010.

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

4 Toetsingskaders

4.1 Artikel 8.8 t/m 8.11 Wet milieubeheer

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen 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 BBT worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) dienen wij bij de bepaling van BBT te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;

- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties).

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten. De activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling:

- BREF Afvalbehandeling;
- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 16: Autogas LPG;
- PGS 18: Distributiedepots voor LPG.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom niet te worden geweigerd.

4.2 Artikel 8.6 t/m 8.17 Wet milieubeheer

Overeenkomstig artikel 8.23 Wm kan het bevoegd gezag beperkingen waaronder een vergunning is verleend en voorschriften die daaraan zijn verbonden, wijzigen, aanvullen of intrekken, dan wel alsnog beperkingen aanbrengen of voorschriften aan een vergunning verbinden in het belang van de bescherming van het milieu. Met betrekking tot de beslissing ter zake en de inhoud van de beperkingen en voorschriften zijn de artikelen 8.6 tot en met 8.17 Wm van overeenkomstige toepassing.

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen 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.

Wij verwijzen naar de milieuthema's bodem en energie.

4.3 Algemene maatregelen van bestuur

In Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's), waaronder het Activiteitenbesluit, worden voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven.

Wanneer activiteiten van de inrichting zijn genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit geldt

op basis daarvan vergunningplicht. Op type C inrichtingen zijn bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Besluit en de bijbehorende Ministeriële regeling.

Voor de nu gevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover betrekking op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater niet afkomstig van bodembeschermende voorziening. Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen in de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen. In deze vergunning worden geen aanvullende maatwerkvoorschriften opgenomen. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

De aangevraagde activiteiten vallen binnen de werkingsfeer van het Besluit emissie-eisen Stookinstallaties B (BEES-B). Op 21 december 2009 is het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties Milieubeheer (Bems) van 7 december 2009 in het Staatsblad gepubliceerd. Dit besluit treedt in werking op 1 april 2010. Het Bems vervangt het BEES-B. Dit betekent dat voor deze aspecten moet worden voldaan aan de voorschriften gesteld in dit besluit.

4.4 Milieuzorg

Uit de aanvraag blijkt dat aanvraagster beschikt over een 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, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

5 Bodem

5.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

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

aanvullende maatregelen worden genomen.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte of -kerende voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 - dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven - representeren de BBT.

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A*) te realiseren in combinatie met risicobeperkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer. Aanvaardbaar bodemrisico kan echter alleen geaccepteerd worden indien een verwaarloosbaar bodemrisico (sluit een belasting van de bodem vrijwel uit) niet redelijk is. Bij aanvaardbaar bodemrisico wordt een mogelijke belasting van de bodem geaccepteerd mits deze belasting tijdig kan worden gesignaleerd en geanticipeerd is op bodemherstel.

Op rwzi's dienen voorzieningen en maatregelen getroffen te worden om de bodem te beschermen. Op grond van de NRB dient het pakket van voorzieningen en maatregelen zodanig van aard en in balans te zijn dat het bodemrisico verwaarloosbaar is. Wanneer een verwaarloosbaar bodemrisico niet mogelijk is kan in bepaalde gevallen de route van een aanvaardbaar bodemrisico worden gevolgd. Aangezien de NRB voor bepaalde onderdelen moeilijk toepasbaar is hebben wij aansluiting gezocht bij de bodemstrategie die is opgesteld door IPO/STOWA-werkgroep "Bescherming van de bodem op rwzi's" september 2009.

5.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vindt een aantal potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd (paragraaf 4.2, tabel 4.2). In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten waar de aanvraag betrekking op heeft de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek en de bodemstrategie van IPO/STOWA.

5.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

In de aanvraag zijn maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen.

Uit het document blijkt, dat voor de volgende bodembedreigende locaties niet het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald:

- aanvoer en overslag van zuiveringsslib van andere rwzi's;
- opslag in bassins;
- transport en verpompen door leidingen van zuiveringsslib en filtraat (terreinriolering;
- roostergoed verwijdering;
- opslag roostergoed.

Met betrekking tot de eerste drie locaties worden die maatregelen getroffen die overeenkomen met de IPO/STOWA-strategie, te weten monitoring van het grondwater. Hiervoor is door Witteveen+Bos een opzet gemaakt voor een grondwatermonitoring BR456-1/spij2/209 d.d. 30 november 2009. De voorgestelde grondwatermonitoring voldoet aan de strategie. Hiervoor nemen wij specifieke voorschriften op.

De roostergoed verwijdering en de opslag van het roostergoed is een bodembedreigende activiteit

waarin het IPO/STOWA niet voorziet. De roostergoedpers staat opgesteld boven een betonnen vloer die onderdeel is van het dak van de kelder. Derhalve hoeft deze vloer niet vloeistofdicht uitgevoerd te worden, omdat de ruimte onder deze vloer niet als bodem aangemerkt kan worden. De opslag van roostergoed is bodembedreigend en moet plaatsvinden boven een vloeistofdichte vloer.

De vergunningaanvraag heeft geen betrekking op veranderingen bij een aantal andere bodembedreigende activiteiten. Dit betreft de waterlijn van de rwzi. Ook voor deze activiteiten is voorzien in het IPO/STOWA-strategie. Aangezien de voorschriften van hoofdstuk 5 van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004 deels niet uitvoerbaar zijn en met de IPO/STOWA-strategie eveneens een verwaarloosbaar/aanvaardbaar bodemrisico wordt bereikt, wijzigen wij de voorschriften ambtshalve. Voor de leesbaarheid van de vergunning hebben wij ervoor gekozen om het gehele hoofdstuk 5 van de vigerende vergunning integraal te herzien.

5.4 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de aldaar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties en de te hanteren signaalwaarde.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit cq. de te hanteren signaalwaarde geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de verandering van de inrichting is zoals in de aanvraag staat vermeld een bodemonderzoek uitgevoerd door Witteveen+Bos BR456-4/zegv/152 d.d. 15 juli 2009. Dit onderzoek geeft ons aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen. Ter voorbereiding op de uitvoering van het bodemonderzoek wordt normaliter eerst afstemming gezocht met ons over het onderzoeksvoorstel. Zodoende wordt vooraf vastgesteld dat op de juiste locaties en op de juiste parameters het onderzoek wordt uitgevoerd. Het betreffende bodemonderzoek is niet uitgevoerd op basis van een door ons gevalideerd onderzoeksvoorstel. Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de nulsituatie, zoals bedoeld in de Wet milieubeheer, en verkennend bodemonderzoek in het kader van de bouwvergunning. Het onderzoek is onoverzichtelijk, niet alle bodembedreigende locaties zijn onderzocht en/of op juiste parameters onderzocht. Dit betekent dat er aanvullend onderzoek moet plaatsvinden en een aangepaste rapportage moet worden ingediend.

Het risico dat door een aantal aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat, is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB.

Voor enkele andere activiteiten zal aanvraagster in overeenstemming met deze vergunning een reguliere grondwatermonitoring uitvoeren. Daarom achten wij een extra tussentijds bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader aan de vergunning verbonden voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

5.5 Conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen deels in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten.

Gelet op de bij de vergunningaanvraag gevoegde bodemrisicoanalyse en de daarbij aangegeven overwegingen zijn volgens de NRB voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico noodzakelijke voorzieningen en maatregelen bij enkele activiteiten niet redelijkerwijs haalbaar.

Voor deze bedrijfsactiviteiten mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar (A*) worden gemaakt middels risicobeperkend bodemonderzoek (grondwatermonitoring) overeenkomstig de IPO/STOWA-strategie. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden

6 Doelmatig beheer van afvalstoffen

6.1 Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip “bescherming van het milieu” is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt produkthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een Wm-vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog Wm-vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een Wm-vergunning worden verleend.

6.2 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

De inrichting ontvangt zuiveringsslib van buiten de inrichting. Dit wordt samen met het eigen zuiveringsslib verwerkt. Op de afvalstroom zuiveringsslib is sectorplan 16 "Waterzuiveringsslib" van het LAP van toepassing. De minimumstandaard voor de be- en verwerking van afvalwaterzuiveringsslib is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal.

Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas is toegestaan.

De aangevraagde be-/verwerkingsmethode voor waterzuiveringsslib omvat niet de volledige minimumstandaard maar is een onderdeel daarvan. Aangezien de aangevraagde be-/verwerkingsmethode een verdere verwerking overeenkomstig de minimumstandaard niet in de weg staat, wordt de activiteit als doelmatig aangemerkt.

6.3 AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting dat afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid gevoegd. Daarin is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven.

De vergunning is aangevraagd voordat het LAP 2009-2021 in werking is getreden. Op basis van het voorgaande LAP was een AO/IC uitsluitend vereist bij de acceptatie van gevaarlijk afval. Aangezien het vigerende LAP een AO/IC vereist, hebben wij dit in de voorschriften opgenomen.

6.4 Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan ons worden voorgelegd. Als

bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

6.5 Registratieverplichtingen

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om 50.000 m³ afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (Wm 8.14). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde afvalstoffen opgenomen.

6.6 Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

7 Energie

Tussen het ministerie van Economische Zaken en sectoren van het bedrijfsleven zijn afspraken gemaakt met betrekking tot energie verantwoord ondernemen. In dit verband zijn meerjarenafspraken energiebesparing (verder MJA) gesloten.

Voor de branche waartoe deze inrichting behoort, is het convenant meerjarenafspraken energie-efficiency (MJA-3) afgesloten. Het convenant loopt tot 2020. Aanvraagster is toegetreden tot deze MJA-3. Hierdoor is het bedrijf een resultaatsverplichting aangegaan om vierjaarlijks te bezien welke kosteneffectieve energie efficiëntie verhogende maatregelen geïdentificeerd en uitgevoerd kunnen worden.

Op het moment van indienen van de aanvraag was het definitieve energie efficiencyplan door aanvraagster nog niet ingediend. Derhalve is in de vergunning vastgelegd voor welke datum het definitieve EEP ter beoordeling dient te worden overgelegd op basis van artikel 8.23.

8 Externe veiligheid

8.1 Het kader voor externe veiligheid

In de inrichting is een installatie aanwezig om het gevormde biogas in de slibvergistingsinstallatie om te zetten in vloeibaar biogas. Het vloeibare biogas wordt opgeslagen in een tweetal cryogene tanks.

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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

wanneer:

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

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

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeluk voordoet, als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). De activiteiten binnen de inrichting vallen overigens niet onder het Bevi.

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren.

Ten behoeve van deze verantwoording is in het Bevi een niet-normatieve benadering neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

8.2 Beoordeling externe veiligheid aan de hand van QRA

Door het bedrijf is derhalve een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico van $10^{-6}/j$. De contour $10^{-6}/j$ komt nauwelijks buiten de inrichting, en raakt enkel de houtwallen langs de inrichting aan de noord- en westzijde van de inrichting. Binnen deze contour bevinden zich geen kwetsbare objecten.

Binnen de maximale effectafstand bevindt zich een café. Uit de QRA blijkt dat er geen slachtoffers zijn voor een frequentie groter dan $10^{-9}/j$. De installatie veroorzaakt derhalve geen groepsrisico.

8.3 Conclusie

Wij hebben het aspect externe veiligheid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden. Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gesteld toetsingkader en BBT.

9 Geluid

9.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

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

De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden uit de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' d.d. 21 oktober 1998. In de handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk: "Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen. De (geactualiseerde) tekst van die circulaire omtrent dit onderwerp is opgenomen in hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening."

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid voor Industrielawaai vastgesteld.

De maximale geluidniveaus van de inrichting toetsen wij, gelet op het voorgaande, aan de tekst in hoofdstuk 4 van de Handreiking. De tekst in hoofdstuk 4 geeft geen duidelijkheid over de precieze grenswaarden bij maximale geluidniveaus, daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals deze in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen. Hierin wordt aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt dienen te blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode bij geluidgevoelige objecten.

Verkeersaantrekkende werking

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

Bij de vaststelling van de geluidzone rond het industrieterrein is gebleken dat er sprake is van woningen met een gevelbelasting hoger dan 55 dB(A) ten gevolge van het industrieterrein. Aldus is een saneringsonderzoek uitgevoerd, waarin de mogelijkheden zijn onderzocht om tot een reductie van de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein te komen. Op grond van de resultaten van dit onderzoek is een programma van maatregelen (saneringsprogramma) vastgesteld voor een aantal woningen. De uitvoering van dit saneringsprogramma resulteert ter plaatse van de saneringswoningen in een bepaalde geluidbelasting. De minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer heeft deze waarden eveneens vastgesteld.

9.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

De dagelijkse geluiduitstraling die vanuit de inrichting optreedt, wordt vooral veroorzaakt door bestaande vergunde geluidbronnen. Een aantal geluidbronnen (Zimpro) is vervallen. Ten gevolge van de slibvergistingsinstallatie is er een aantal bronnen bijgeplaatst.

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft aanvraagster op 2 april 2009 een akoestisch rapport (Witteveen+Bos kenmerk BR456-4/spij2/117) laten opstellen. Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag.

Het betreft een aanvraag om een veranderingsvergunning. In de vigerende vergunning zijn reeds geluidgrenswaarden opgenomen.

Deze geluidgrenswaarden zijn gebaseerd op de optredende geluidsbelastingen ten gevolge van het bedrijfsgedeelte waar reeds vergunning voor is verleend.

Hierbij zijn de volgende mogelijkheden:

1. de ten gevolge van de verandering optredende geluidsbelastingen zijn separaat in beeld gebracht;
2. de geluidsbelasting ten gevolge van het gehele bedrijf inclusief de verandering is in beeld gebracht.

Voor deze procedure is in het rapport de geluidbelasting als gevolg van het gehele bedrijf inzichtelijk gemaakt. Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de resultaten van dit rapport kunnen wij instemmen. Uit het akoestisch rapport heeft de zonebeheerder geconcludeerd dat de veranderingen inpasbaar zijn binnen de geluidzone van industrieterrein RWZI Nieuwveer.

De geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hebben wij opgenomen in de voorschriften. Deze geluidvoorschriften vervangen de voorschriften van hoofdstuk 4 (voorschrift 4.1.1) van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004.

Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij met het voorgaande rekening gehouden.

Binnen de inrichting zijn en worden maatregelen en voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met die voorzieningen.

9.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen geluidhinder

De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen zijn:

- het inpandig opstellen en/of afdekken van de slibpompen, gemalen en ontwateringsinstallaties;
- het isoleren van de warmtekraftkoppelingen.

9.4 Conclusie

Wij hebben het aspect geluid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot het aspect geluid wordt voldaan aan het toetsingskader en hiermee aan BBT.

10 Geur

10.1 Het kader voor de bescherming tegen geurhinder

Het in de NeR omschreven algemeen uitgangspunt van het geurbeleid is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de BBT de kern van het nationale geurbeleid. In het landelijke geurbeleid is vastgelegd dat wij de uiteindelijke afweging maken waarbij wij rekening houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen.

Het geurbeleid bestaat uit de volgende uitgangspunten:

- als er geen hinder of kans op hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder of kans op hinder is, worden maatregelen op basis van de BBT afgeleid;
- voor bepaalde branches is een toetsingskader voor geurhinder in een bijzondere regeling van de NeR opgenomen;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau geeft de NeR de hindersystematiek. Met behulp hiervan kan een situatie van geuroverlast worden beoordeeld. Toepassen van de hindersystematiek leidt tot een specifieke afweging voor een individuele situatie of tot het toepassen van een bijzondere regeling.

10.2 Bijzondere regeling

Voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie van de aanvrager is een bijzondere regeling (BR) opgenomen in de NeR. Het betreft de bijzondere regeling G3 " rioolwaterzuiveringsinstallatie ".

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

Op de inrichting wordt geur geëmitteerd vanuit diverse over het terrein verspreide bronnen. De belangrijkste bronnen hierbij zijn de ontvangkelder, het roostergoedgebouw, de zandvanger, de beluchtingstanken eerste en tweede trap, de tussen- en nabezinktanken (samengevat als de waterlijn). Deze bronnen blijven ongewijzigd en de aanvrager om veranderingsvergunning heeft hier geen betrekking op. De bestaande slibverwerking, met name de Zimpro installatie is een dominante geurbron. Deze installatie wordt vervangen door een nieuwe slibvergistingsinstallatie (sliblijn). Voor de geuremissie van de slibverwerking zijn de volgende onderdelen van belang:

- zeefbanden en zeefbandpersen;
- slibopslagmengtanks;
- roostergoedcontainer;
- slibgistingtank;
- aanvoer van slib;
- slibverlading.

Aanvrager vraagt via een veranderingsvergunning een nieuwe slibverwerkingsinstallatie en de aanvoer van 50.000 m³ slib van buiten de inrichting aan. In de vigerende vergunning is het incidenteel verwerken van slib van derden vergund. Met de aangevraagde hoeveelheid slib van buiten de inrichting welke structureel verwerkt wordt, is sprake van een nieuwe activiteit. Er is dus sprake van enerzijds een relevante capaciteitsuitbreiding van de inrichting (het verwerken van 50.000 m³ slib van buiten de inrichting) en anderzijds het vervangen van de bestaande slibverwerking door een nieuwe slibvergistingsinstallatie. Tevens neemt de hoeveelheid slib die uiteindelijk moet worden afgevoerd ook toe van 11.000 ton naar ruim 26.000 ton per jaar. Het aantal slibverladings neemt derhalve ook toe. Deze "wijzigingen" beschouwen wij als een nieuwe situatie. De waterlijn blijft ongewijzigd en beschouwen wij om die reden als een bestaande situatie.

Op grond van de BR komen wij tot het volgende toetsingskader ter plaatse van verspreid liggende woonbebouwing:

- voor de geuremissies als gevolg van de "waterlijn" geldt een acceptabel hinderniveau voor geurgevoelige objecten van 7 ge/m³ als 98-percentiel (bestaand);
- voor de geuremissie als gevolg van de sliblijn geldt een acceptabel hinderniveau voor geurgevoelige objecten van 2 ge/m³ als 98-percentiel (nieuw);

- voor de geuremissie als gevolg van de gehele inrichting geldt een acceptabel hinderniveau voor geurgevoelige objecten van 7 ge/m³ als 98-percentiel. Er mag geen nieuwe hinder ontstaan. Conform de brief van de minister uit juni 1995 wordt wat betreft het algemeen stankbeleid het uitgangspunt gehanteerd dat (nieuwe) hinder zoveel mogelijk dient te worden voorkomen.

10.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen het aspect geur

De roostergoedverwijdering en de roostergoedcontainer zijn gesloten uitgevoerd. De roostergoedcontainer wordt afgezogen. Alle genoemde slibopslagtanks (vier stuks) worden afgezogen. De bandindikers en zeefbandpersen worden eveneens afgezogen. De ontwaterd slibsilo wordt afgezogen. Al deze afgezogen lucht wordt behandeld in lavafilters.

De slibgistingstank is gasdicht en staat in verbinding met de gashouder. Deze tank geeft derhalve geen geuremissie. Het door de zeefbandpersen ontwaterde slib wordt met pompen naar de ontwaterd slibsilo gepompt is daardoor een gesloten systeem.

Tijdens het verladen van ontwaterd slib uit de slibsilo naar de containerauto komt momentaan geur vrij. De beladingsbalg van de slibsilo wordt afgezogen tijdens het beladen van de container. De afgezogen lucht daarvan wordt behandeld in een actief koolfilter.

10.4 Conclusie

Op basis van de in de aanvraag overgelegde informatie komen wij tot de conclusie dat voldaan wordt aan de immissieconcentratie van 2 ge/m³ 98-percentiel voor verspreid liggende woonbebouwing voor de veranderingen waar de vergunningaanvraag betrekking op heeft (sliblijn). Daarnaast wordt eveneens voldaan aan de immissieconcentratie van 7 ge/m³ 98-percentiel voor verspreid liggende woonbebouwing voor de gehele inrichting.

Wij hebben het aspect geur beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot het aspect geur wordt voldaan aan het toetsingskader en hiermee aan BBT.

11 Lucht

11.1 Het kader voor de toetsing van luchtemissie

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtemissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtemissies.

Bovendien is op de aangevraagde activiteiten het Besluit emissie eisen middelgrote stookinstallaties (BEMS) en de BREF afvalbehandeling van toepassing. Hierin worden ook eisen aan de luchtemissies gesteld.

11.2 De gevolgen van de aangevraagde situatie voor de lucht

Binnen de inrichting wordt biogas geproduceerd en gebruikt als brandstof voor de gasmotoren. Het biogas wordt in een gasreinigingsinstallatie eerst ontdaan van siloxanen en zwavelwaterstof

(H₂S) voordat het in de gasmotoren wordt verbrand.

De rookgassen afkomstig van twee gasmotoren worden in de buitenlucht geëmitteerd. Deze gasmotoren vallen onder het BEMS. Het BEMS is in december 2009 gepubliceerd en treedt in werking op 1 april 2010.

In onderstaande tabel zijn de relevante stoffen en normstelling opgenomen:

	NeR ¹ (mg/m³)	BEMS (mg/m³)	BREF (mg/m³)
Stof	5	-	< 10 - 50
NO _x	-	340	< 1.000 ²
SO ₂	200	200	< 50 - 500
Koolwaterstoffen	100	-	< 5 - 150
Zwavelwaterstof	3	-	< 5

1: De NeR kent een grensmassaastroom (kg/h) waarboven een normstelling geldt.

2: De prestatierange is normaliter 100 – 500, echter bij kleine installaties (<3MW) geldt 1.000.

Als voor IPPC-installaties de toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) verder gaat dan de eisen in BEMS, dan zijn wij verplicht om strengere eisen op te nemen in de vergunning. Deze verplichting is vastgelegd in het BEMS.

Stof

De strengste norm van 5 mg/m³ is opgenomen in de NeR, maar niet in het BEMS. Derhalve hebben wij de norm in de vergunningvoorschriften opgenomen.

NO_x

In de aanvraag is aangegeven dat de nieuwe gasmotoren zullen voldoen aan Besluit emissie eisen middelgrote stookinstallaties (BEMS). Conform de BREF gelden de hogere waarden van de prestatierange voor kleine installaties (< 3 MW). Uit berekeningen blijkt dat de norm van het 80 g/GJ zoals opgenomen in de aanvraag (en ook in het ontwerp BEMS) bij de prestaties van de gasmotoren overeenkomt met circa 225 mg/m³.

Aangezien voldaan kan worden aan de norm van 200 mg/m³ (BEMS) en deze binnen de prestatierange van het BREF ligt, hebben wij geen norm in de vergunningsvoorschriften opgenomen vanwege de rechtstreekse werking van het BEMS.

SO₂

Het biogas wordt eerst ontdaan van siloxanen en H₂S voordat het in de gasmotoren wordt verbrand. Gezien de lage ingangconcentratie H₂S zal de emissie van SO₂ lager zijn dan 2 kg/uur (stofklasse gA.4 van de NeR). Derhalve dient voor het opleggen van de emissienorm gekeken te worden naar het BREF afvalbehandeling en BEMS. Aangezien aanvraagster aangeeft te voldoen aan de norm van 200 mg/m³ en deze binnen de prestatierange van het BREF ligt, hebben wij geen norm in de vergunningsvoorschriften opgenomen vanwege de rechtstreekse werking van het BEMS.

Koolwaterstoffen

De koolwaterstoffen worden in de gasmotoren verbrand. In het BREF is een range voor koolwaterstoffen opgenomen van 50-150 mg/m³. Aangezien aanvraagster aangeeft te voldoen aan de norm van 100 mg/m³ en deze binnen de prestatierange van het BREF ligt, hebben wij deze norm in de vergunningsvoorschriften opgenomen.

Zwavelwaterstof

Het biogas wordt ontdaan van zwavelwaterstof voordat het in de gasmotoren wordt verbrand. In het BREF is een norm voor zwavelwaterstof opgenomen kleiner dan 5 mg/m³. Aangezien aanvraagster aangeeft te voldoen aan de norm van 3 mg/m³ en deze ook voldoet aan de BREF, hebben wij deze norm in de vergunningsvoorschriften opgenomen.

11.3 Wet luchtkwaliteit (Titel 5.2 Wm)

Toetsingskader

Het toetsingskader voor luchtkwaliteitseisen is te vinden in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wm.

De regelgeving is uitgewerkt in een Algemene maatregel van bestuur (AMvB) en enkele

Ministeriële Regelingen nl.:

- AMvB 'Niet in betekenende mate' (NIBM) (Stb. 2007, 440);
- ministeriële regeling 'Niet in betekenende mate' (NIBM) (Stcrt. 2007, 218);
- ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' (Stcrt. 2007, 220);
- ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' (Stcrt. 2007, 218).

De regelgeving kent een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en gevolgen voor de luchtkwaliteit. Projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' aan de luchtverontreiniging, hoeven niet afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht, aangezien deze "niet in betekenende mate" bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze NIBM bijdrage wordt in het NSL door verschillende maatregelen ondervangen.

Titel 5.2 van de Wm bevat bepalingen betreffende luchtkwaliteitseisen. In bijlage 2 van de Wm zijn de grenswaarden voor luchtverontreinigende stoffen opgenomen.

De grens-/richtwaarden voor de luchtkwaliteit uit bijlage 2 van de Wm, betreffende zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes PM10, lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen worden door ons als toetsingscriterium gebruikt.

De kans op overschrijding van de grenswaarde is op landelijke schaal voor de stoffen PM10 en stikstofdioxide het grootste. Voor de andere stoffen geldt dat niet of vrijwel niet. Wel kan de emissie van de andere stoffen op lokale schaal tot (dreigende) overschrijding van de grens- of richtwaarden leiden.

De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, (binnen een bepaalde termijn) moet zijn bereikt.

Alleen ten aanzien van de stoffen die genoemd zijn in bijlage 2 van de Wm en waarvan is te verwachten dat deze nu, of in de toekomst, de gestelde grenswaarden zullen overschrijden of door de inrichting worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht naar de mogelijke gevolgen van het in werking zijn van de inrichting.

Het vaststellen van het kwaliteitsniveau en het bepalen van de mate waarin dat voldoet aan de grenswaarden als bedoeld in bijlage 2 van de Wm kan plaatsvinden door middel van berekeningen of metingen.

Indien gebruik wordt gemaakt van metingen dan is hoofdstuk 3 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 van toepassing. Indien gebruik wordt gemaakt van berekeningen dan is hoofdstuk 4 van de desbetreffende Regeling van toepassing.

De uitkomsten worden gebruikt om te bepalen of het NIBM-criterium van 3% niet wordt

overschreden en of de luchtkwaliteit in overeenstemming is met een grenswaarde die voor een luchtverontreinigende stof in bijlage 2 van de Wm is opgenomen.

De "beste beschikbare technieken" dienen te worden gehanteerd. Worden desondanks overschrijdingen van de luchtkwaliteitsnormen verwacht dan dienen aanvullende maatregelen genomen of voorzieningen getroffen te worden of dient de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu te worden geweigerd.

Bijdrage van de immissieconcentratie is groter dan 3% (1,2 µg/m³) en voldoet aan de grenswaarden

Eerst dient inzichtelijk te worden gemaakt wat de bijdrage is van de immissieconcentratie vanwege de inrichting. Deze dient bepaald te worden met behulp van een Nieuw Nationaal Modelberekening. De bijdrage wordt bepaald uit de sommatie van de bedrijfsmatige activiteiten en de verkeersaantrekkende werking.

Als blijkt dat deze waarde (inrichting + verkeer) groter is dan 1,2 µg/m³ dan dient tevens de achtergrondconcentratiewaarde bepaald te worden en deze dient te worden opgeteld bij de hoogste vastgestelde immissieconcentratiewaarde. Vervolgens dient getoetst te worden aan de grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wm (tabel 1).

Dit geldt voor alle type vergunningen, dus ook voor veranderingsvergunningen dient de totale inrichting beschouwd te worden.

De bijdrage van de immissieconcentratie is bepaald met CAR II en Stacks.

Stof	Norm	Berekende hoogste immissie-concentratie [µg/m ³]	Achtergrondconcentratie [µg/m ³]	Totaal [µg/m ³]	Grenswaarde
PM10	Jaargemiddelde concentratie	0,2	21,9	22,1	40 µg/m ³
PM10	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m ³	2 dagen	-	5 dagen	35 dagen
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	3,4	26,0	29,4	40 µg/m ³
NO ₂	Aantal overschrijdingen per jaar van het uurgemiddelde van de waarde 200 µg/m ³	-	-	0 uur	18 uur

De grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm worden niet overschreden.

11.4 Conclusie

Wij hebben het aspect lucht beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

12 Uitgangspunten voorschriften (art. 8.12 wm)

12.1 Meten en registreren

Overeenkomstig artikel 8.12 van de Wm zijn aan de vergunning voorschriften verbonden voor metingen en controles van emissies naar de lucht en de nieuwe geluidbronnen.

12.2 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsvoering van de inrichtinghoudster is er op gericht om bijzondere bedrijfsomstandigheden te voorkomen. Voor alle processen en werkzaamheden zijn interne werkinstructies opgesteld. Indien onverhoopt toch bijzondere bedrijfsomstandigheden zich

voordoen, dient dit aan ons te worden gemeld. Met een dergelijke situatie hebben wij in de voorschriften rekening gehouden.

12.3 Ongevallen

Er worden diverse maatregelen getroffen ter voorkoming van calamiteiten met betrekking tot de LBG-installatie. Hiertoe zijn specifiek voorschriften opgenomen.

12.4 Verspreiding verontreinigingen

Overeenkomstig artikel 8.12 b Wm dienen aan de vergunning voorschriften te worden verbonden ten behoeve van het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte verontreinigingen over lange afstand of grensoverschrijdende verontreinigingen. Wij hebben hieraan voldaan.

12.5 Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden of gedurende de bedrijfsvoering ter plaatse de kwaliteit van het compartiment bodem is verslechterd. Wanneer dat het geval is kunnen wij verlangen dat de inrichtinghouder die kwaliteit herstelt. Wij hebben hiervoor voorschriften opgenomen.

13 Wijziging ten opzichte van het ontwerp-besluit

Ten opzichte van het ontwerp-besluit zijn de volgende wijzigingen aangebracht in de overwegingen en voorschriften behorende bij de vergunning:

Overwegingen:

Inmiddels is bekend dat het BEMS op 1 april 2010 in werking treedt en dat nieuwe installaties direct aan de eisen van het BEMS moeten voldoen. Omdat deze situatie zich voordoet hebben wij hoofdstuk 11 hierop aangepast.

Voorschriften:

Wij hebben geconstateerd dat enkele voorschriften te subjectief waren opgesteld. In de voorschriften 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1 en 2.5.5 hebben wij een concretisering opgenomen.

14 Conclusie

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.

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

15 Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend

Vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar (Wm, artikel 8.17, lid 2).

De veranderingsvergunning wordt verleend voor een periode die aansluit bij de looptijd van de huidige vergunning.

16 Besluit

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

- de door Waterschap Brabantse Delta aan Bergschot 69-1 te Breda de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.1 lid 1 sub b Wet milieubeheer voor de slibvergistingsinstallatie inclusief het verwerken van 50.000 m³ slib per jaar van buiten de inrichting afkomstig te verlenen voor een periode gelijk aan de looptijd van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004.
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag, behoudens bijlage VI toelichting LBG-installatie, deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- de voorschriften in hoofdstuk 7, 8, 9 en 10 treden in de plaats van de voorschriften uit hoofdstuk 3, 7, 4 respectievelijk 5 van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004;
- te bepalen dat de voorschriften nummers 10.3.2 t/m 10.4.1 gedurende 3 jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Breda, Postbus 90156, 4800 RH Breda;
 - de Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
 - de VROM-Inspectie Regio Zuid, de Regionaal inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - de Regionale Milieudienst West-Brabant, de heer K. Hornman, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal;
- deze beschikking bekend te maken op 26 maart 2010.

's-Hertogenbosch, 23 maart 2010.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

ir. J.P.M. van Erdewijk,
bureauhoofd Vergunningverlening Afvalrecycling en Industriële bedrijven.

Voor de mogelijkheid en de termijn tot het instellen van beroep wordt verwezen naar de bekendmaking van dit besluit.

VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1	Afvalstoffen	2
1.1	Opslag van afvalstoffen.....	2
1.2	Acceptatie.....	2
1.3	AO/IC.....	2
2	Externe veiligheid.....	3
2.1	Voorzieningen	3
2.2	Gasdetectiesysteem	3
2.3	Brandbestrijding	3
2.4	Gasdrukregel- en meetapparatuur	4
2.5	LBG-installatie.....	4
3	Geur	8
3.1	Doelvoorschriften.....	8
3.2	Middelvoorschriften	8
3.3	Metingen en rapportages.....	8
4	Lucht	9
4.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen	9
5	In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie	10
5.1	Algemeen	10
6	Opslaan van koolzuurgas in opslagtanks	11
6.1	Opslag van inerte tot vloeistof verdichte gassen	11
7	Wijziging voorschrift 3.1.1 van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004	12
7.1	Doelvoorschriften.....	12
8	Wijziging hoofdstuk 7 Energie van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004	13
8.1	MJA-bedrijven	13
9	Wijziging hoofdstuk 4 Geluid en trillingen van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004	14
9.1	Representatieve bedrijfssituatie	14
10	Wijziging hoofdstuk 5 Bodem van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004	16
10.1	Doelvoorschriften.....	16
10.2	Risicobeperkend onderzoek (monitoring).....	17
10.3	Onderzoeken	18
10.4	Herstelplicht (bodemsanering).....	19
10.5	Roostergoed, zand en korrelslib	19
10.6	Opslag van polymeren en zouten in zakken	19

Bijlage 1: begrippen

Bijlage 2: geluidimmissiepunten

1 Afvalstoffen

1.1 Opslag van afvalstoffen

- 1.1.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghoudster ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

1.2 Acceptatie

- 1.2.1 In de inrichting mag maximaal 50.000 m³ slib van de behandeling van stedelijk afvalwater (Euralcode 19.08.05) per kalenderjaar worden geaccepteerd.

1.3 AO/IC

- 1.3.1 Binnen 3 maanden na het in werking treden van de vergunning dient de AO/IC overeenkomstig de leidraad AO/IC van het LAP2 ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zijn overhandigd.

2 Externe veiligheid

2.1 Voorzieningen

- 2.1.1 In ontluchttingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchttingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden. De uitvoering van dit voorschrift moet in een voorstel uiterlijk 3 maanden voor inbedrijfname van de desbetreffende installaties ter instemming worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 2.1.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke, explosieve of brandbare stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 2.1.3 Bij veiligheidsvoorzieningen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat. Voorts moeten geen (potentiële) ontstekingsbronnen in de omgeving van het afblaaspunt aanwezig zijn.

2.2 Gasdetectiesysteem

- 2.2.1 Op plaatsen waar biogas en zwavelwaterstof vrij kan komen moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn. De uitvoering van dit voorschrift moet in een voorstel uiterlijk 3 maanden voor inbedrijfname van de desbetreffende installaties ter instemming worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 2.2.2 De vergunninghoudster moet uiterlijk drie maanden voor de opstart van elke afzonderlijke installatie waar biogas en zwavelwaterstof vrij kan komen een schriftelijk voorstel ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag over specificatie van het systeem, acties bij alarmering, controle, onderhoud en betrouwbaarheid. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn bij het opstarten van de installatie.

2.3 Brandbestrijding

- 2.3.1 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 2.3.2 In het gebied van de slibverwerking en LBG-installatie (zone 0, 1 en 2 van de NPR 7910) mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.

2.4 Gasdrukregel- en meetapparatuur

- 2.4.1 Gasdrukregel- en meetstations moeten voldoen aan NEN 1059 Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).

2.5 LBG-installatie

- 2.5.1 De gehele inrichting voor LBG op- en overslag moet voor zover van toepassing worden ontworpen, gebouwd en geopereerd in overeenstemming met de volgende normen:
- Nederlandse norm NEN-EN 1160, Installaties en apparatuur voor vloeibaar aardgas - Algemene eigenschappen van vloeibaar aardgas', juli 1996;
 - Nederlandse norm NEN-EN 1473, "Installaties en uitrusting voor vloeibaar aardgas Ontwerp van landinstallaties", januari 2005;
 - Nederlandse norm NEN-EN 1474 "Installaties en uitrusting voor vloeibaar aardgas - Ontwerp en beproeving van maritieme laad- en lossystemen - Deel 1: Ontwerp en beproeving van laad- en losbomen, Deel 2: Ontwerp en beproeving van laad- en losslangen, Deel 3: Buitengaats laad- en lossystemen.
- 2.5.2 De LBG-tanks en de aangesloten leidingen moeten bestand zijn tegen een eenzijdige statische belasting van 0,3 bar (gereflecteerd) op de wand en 0,2 bar (gereflecteerd) op het dak, met dien verstande dat voor de berekening van de constructieve details ook gebruik gemaakt mag worden van een dynamische berekening, waarbij ten minste uitgegaan moet worden van een drukgolf waarvan het verloop met de volgende formule benaderd kan worden:
- $$p = 0,15(1 - t/0,3) \text{ voor } 0 < t < 0,3;$$
- $$p = 0 \text{ voor } t < 0 \text{ en } t > 0,3;$$
- waarin: p = overdruk in bar;
 t = de tijd in seconde.
- Bij de berekening moet de gereflecteerde druk in rekening worden gebracht. Voor de bouw van de tank moet een berekening worden overgelegd aan het bevoegd gezag, waaruit blijkt dat hieraan is voldaan.
- 2.5.3 Voor de overslag van LBG naar de opslag en vanuit de opslag naar tankwagens dienen de voorschriften met betrekking tot het afvullen en overslaan van LPG te worden gevolgd welke in PGS 16, 17 en 18 zijn opgenomen.
- 2.5.4 De vullingsgraad van de LBG bedraagt maximaal 95%.
- 2.5.5 Aan de LBG inrichting dient een voorziening te zijn gekoppeld waarmee overtollig Boil Off Gas (BOG) op een veilige manier gecontroleerd kan ontwijken. Het gehalte methaan in de af te laten lucht dient onder alle omstandigheden kleiner te zijn dan 4,5 vol %. De uitvoering van dit voorschrift moet in een voorstel uiterlijk 3 maanden voor inbedrijfname van de desbetreffende installaties ter instemming worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

- 2.5.6 In verband met mogelijk ongecontroleerd vrijkomen van methaan uit de installatie dient de omgeving in een straal van 10 meter vrij te zijn van vaste ontstekingsbronnen.
- 2.5.7 Voor exploitatie van de installatie moet een keuring door een onafhankelijke instelling worden uitgevoerd van alle LBG bevattende onderdelen. De onafhankelijke keuringsinstelling dient over aantoonbare deskundigheid en ervaring te beschikken op het onderhavige werkterrein (ter verduidelijking -de gekozen onafhankelijke keuringsinstelling dient dus over specifieke deskundigheid te beschikken ten aanzien van het ontwerp en de bouw van LBG installaties conform de NEN-EN 1473). De keuze voor de onafhankelijke keuringsinstelling dient vooraf voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag.
- 2.5.8 Het gebruik van LBG bevattende onderdelen van de installatie dient overeenkomstig de gebruiksaanwijzing te geschieden; bij deze onderdelen dient een gebruiksaanwijzing te worden gevoegd, met daarin aangegeven:
- hoe het onderdeel moet worden geïnstalleerd;
 - hoe het onderdeel in bedrijf moet worden gesteld;
 - hoe het onderdeel moet worden gebruikt;
 - hoe het onderdeel moet worden onderhouden.
- De vergunninghoudster dient personeel aan te wijzen dat er op toe ziet dat deze onderdelen voorzien zijn van deze gebruiksaanwijzing.
- 2.5.9 De LBG bevattende onderdelen van de installatie moeten gekeurd worden voor de eerste ingebruikneming, waarbij een verklaring van ingebruikneming moet worden opgesteld. Deze verklaring van ingebruikneming moet onder overlegging van de gegevens en bescheiden schriftelijk aangevraagd worden bij een onder 2.5.7 genoemde keuringsinstelling, waarbij opgegeven dient te worden:
- a. naam en adres van de gebruiker en de plaats waar het onderdeel staat opgesteld;
 - b. de gebruiksaanwijzing conform 2.5.8;
 - c. het vervaardigingsbewijs en de verklaring van ingebruikneming.
- De bescheiden, bedoeld onder b en c, kunnen met instemming van de onafhankelijke keuringsinstelling, ook beschikbaar worden gehouden op het moment van de keuring. De onafhankelijke instelling die de keuring uitvoert, verricht, voorzover van toepassing, de volgende onderzoeken:
- a de verificatie van de apparatuur aan de hand van de gebruiksaanwijzing en markeringen;
 - b de controle van de uitwendige toestand van de apparatuur;
 - c de controle van de werking van de veiligheidsappendages en eventuele appendages;
 - d de controle van de opstelling van de apparatuur.
- Door het bevoegd gezag kunnen ten aanzien van de onderzoeken, hiervoor bedoeld, nadere regels worden gesteld.
- De onafhankelijke instelling stelt een rapport op van de keuring, en stelt een exemplaar van dit rapport beschikbaar aan de gebruiker. In dit rapport kunnen voorwaarden worden gesteld waaraan wordt voldaan alvorens een verklaring van ingebruikneming wordt afgegeven. Door de onafhankelijke instelling wordt een verklaring van ingebruikneming afgegeven indien is gebleken dat tegen het in gebruik nemen van de apparatuur geen bezwaar bestaat. In deze verklaring:
- a. wordt de termijn vermeld waarbinnen de apparatuur uiterlijk aan een herkeuring

wordt onderworpen;

b. kunnen gebruiksvoorwaarden worden gesteld.

De verklaring van ingebruikneming kan betrekking hebben op één of meer onderdelen.

De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de keuring veilig kan worden uitgevoerd.

2.5.10 De LBG bevattende onderdelen van de installatie moeten worden herkeurd binnen de termijnen waarbinnen de apparatuur uiterlijk aan een herkeuring moet worden onderworpen zoals vermeld in de verklaring van ingebruikneming zoals bedoeld in voorschrift 2.5.9. Hierbij moet een verklaring van herkeuring worden opgesteld.

De verklaring van herkeuring wordt, met inachtneming van de termijn, onder overlegging van de gegevens en bescheiden, schriftelijk aangevraagd bij een onder 2.5.7 beschreven keuringsinstelling / onafhankelijke en aantoonbaar ter zake deskundige keuringsinstelling. De aanvraag omvat, voorzover van toepassing:

a naam en adres van de vergunninghoudster en de plaats waar de apparatuur staat opgesteld;

b de verklaring van ingebruikneming, de verklaring van intredekeuring en ingebruikneming en de verklaring van herkeuring, afgegeven na een voorgaande herkeuring, met inbegrip van de bij de keuringen behorende rapporten, en het aantekenblad;

c naar het oordeel van de onafhankelijke instelling, aanvullende documentatie.

De periodieke herkeuring kan voorlopig worden uitgevoerd op basis van de systematiek zoals vastgelegd in Blad T0102 van de huidige Regels voor Toestellen onder Druk.

Wanneer de Praktijkregels Drukapparatuur worden vastgesteld, dient herkeuring volgens deze regels te worden uitgevoerd.

Daarnaast heeft de vergunninghoudster de mogelijkheid om de herbeoordeling op basis van de systematiek zoals vastgelegd in Blad T0260 (herbeoordeling op basis van risico) van de huidige Regels voor Toestellen onder Druk uitte laten voeren, waarbij een goedgekeurde RBI methode gehanteerd wordt.

In overleg met en op aangeven van het bevoegd gezag kunnen ten aanzien van de onderzoeken bedoeld in het voorgaande nadere regels worden gesteld en kan worden bepaald dat de onderzoeken door de vergunninghoudster van de apparatuur wordt uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de onafhankelijke instelling, met inachtneming van de bij die regeling gestelde regels.

De onafhankelijke instelling stelt een rapport op van de herkeuring en stelt een exemplaar van dit rapport beschikbaar aan de vergunninghoudster. In dit rapport kunnen voorwaarden worden gesteld waaraan wordt voldaan alvorens een verklaring van herkeuring wordt afgegeven.

Door de onafhankelijke instelling wordt een verklaring van herkeuring afgegeven indien is gebleken dat tegen het verdere gebruik van de apparatuur voor de geldende termijn geen bezwaar bestaat.

In deze verklaring:

a. wordt de geldigheidstermijn vermeld;

b. kunnen gebruiksvoorwaarden worden gesteld.

De verklaring van herkeuring kan betrekking hebben op één of meer onderdelen.

De vergunninghoudster draagt er zorg voor dat de herkeuring veilig kan worden uitgevoerd.

- 2.5.11 Van het gestelde in voorschriften 2.5.9 en 2.5.10 mag uitsluitend worden afgeweken na schriftelijk verkregen toestemming van het bevoegd gezag.

3 Geur

3.1 Doelvoorschriften

- 3.1.1 De geurimmissiecontour vanwege de verandering van inrichting mag de 2 geureenheden per kubieke meter, bepaald als uurgemiddelde concentratie, zoals opgenomen in afbeelding 4.2 van het bij de aanvraag gevoegde rapport van Witteveen+Bos d.d. 24 november 2009, kenmerk BR456-4/boeg3/206, niet meer dan 2 procent van de tijd (98-percentiel) overschrijden.

3.2 Middelvoorschriften

- 3.2.1 De bij het verladen van uitgestort slib in een transportmiddel vrijkomende verdringingslucht moet worden afgezogen. Afgezogen dampen dienen te worden afgevoerd naar een actief koolfilter.
- 3.2.2 Het vullen vanuit de transportmiddelen in de slibopvangsilo moet via een gesloten systeem plaatsvinden.

3.3 Metingen en rapportages

- 3.3.1 Geuremissiemetingen en verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd conform de NeR. De bijbehorende geurconcentratiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.
- 3.3.2 Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de slibvergistingsinstallatie moet door middel van geurmetingen en berekeningen worden aangetoond dat de geurimmissies de in dit hoofdstuk opgenomen normen niet overschrijden.
- 3.3.3 Bij ernstige hinder in de omgeving ten gevolge van een storing of een incident dient de procesvoering onmiddellijk te worden beëindigd en dient het bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis te worden gesteld.

4 Lucht

4.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 4.1.1 De emissies van elke gasmotor overschrijden de waarden uit onderstaande tabel niet.

Stof	Emissieconcentratie* (mg/mo ³)
Stof	5
Koolwaterstoffen	100
Zwavelwaterstof	3

* De emissie-eisen gelden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties. Dit geldt met inachtneming van paragraaf 2.4 van de NeR. Emissiemetingen worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in paragraaf 4.7 van de Nederlandse emissie Richtlijn.

- 4.1.2 De uitworp van stof, koolwaterstoffen en zwavelwaterstof wordt binnen 2 maanden na ingebruikname van de gasmotoren per emissiepunt bepaald. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de bepaling overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 4.1.3 Vergunninghoudster dient een registratiesysteem bij te houden van het debiet en temperatuur van de rookgassen, de draaiuren en storingen (datum, tijdstip en tijdsduur vermelden en reden van een eventuele storing of bedrijfsstilstand) van een gasmotor.

5 In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie

5.1 Algemeen

- 5.1.1 De warmtekrachtinstallatie moet ten minste eenmaal per vier jaar worden gekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid.
Deze keuring omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en de afvoer van verbrandingsgassen.
- 5.1.2 De keuring moet worden 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.
- 5.1.3 Indien uit een keuring blijkt dat de warmtekrachtinstallatie onderhoud behoeft, vindt dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaats. In de inrichting moet een bewijs aanwezig zijn waaruit blijkt wanneer, door wie en welk onderhoud is verricht.
Het laatst opgestelde keuringsrapport en het laatst opgestelde onderhoudsbewijs moeten worden bewaard.

6 Opslaan van koolzuurgas in opslagtanks

6.1 Opslag van inerte tot vloeistof verdichte gassen

- 6.1.1 Vloeibaar koolzuur mag uitsluitend worden opgeslagen in een speciaal hiertoe bestemd goedgekeurd reservoir.
- 6.1.2 Een reservoir moet voor het in gebruik nemen door een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstelling (hierna te noemen keuringsinstantie) zijn goedgekeurd en beproefd overeenkomstig het gestelde in de Regels voor Toestellen onder druk.
- 6.1.3 Indien een redelijk vermoeden bestaat dat een reservoir onveilig is, moet het buiten gebruik worden gesteld.
Voor een reservoir weer in gebruik wordt gesteld, moet het reservoir door de keuringsinstantie worden herkeurd en in orde zijn bevonden.
- 6.1.4 Voor het in gebruik nemen en binnen vier weken na elke herkeuring van een reservoir moet namens de vergunninghoudster aan het bevoegd gezag een afschrift van de door de keuringsinstantie afgegeven verklaring van periodiek onderzoek worden gezonden.
- 6.1.5 De aard van elk gebrek dat aan een reservoir is ontstaan, elke voorgenomen herstelling daarvan en elke voorgenomen wijziging hieraan, moet aan het bevoegd gezag en de keuringsinstantie worden gemeld.
- 6.1.6 Alle gegevens betreffende het onderhoud, reparaties, onderzoeken, keuringen en ongewone gebeurtenissen moeten, onder vermelding van datum en tijd, in een register worden opgenomen. Het register moet op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.
- 6.1.7 Een reservoir en het vulpunt moeten zodanig zijn geplaatst of beschermd, dat er geen gevaar voor aanrijding bestaat.

7 Wijziging voorschrift 3.1.1 van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004

7.1 Doelvoorschriften

- 7.1.1 De geurimmissiecontour vanwege de inrichting mag de 7 geureenheden per kubieke meter, bepaald als uurgemiddelde concentratie, zoals opgenomen in afbeelding 4.1 "aangevraagde activiteiten" van het bij de aanvraag gevoegde rapport van Witteveen+Bos d.d. 24 november 2009, kenmerk BR456-4/boeg3/206, niet meer dan 2 procent van de tijd (98-percentiel) overschrijden.

8 Wijziging hoofdstuk 7 Energie van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004

8.1 MJA-bedrijven

- 8.1.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning zijn energie efficiencyplan ter beoordeling in bij het bevoegd gezag.
- 8.1.2 In het geval dat vergunninghoudster de deelname aan het convenant Meerjarenafpraak Energie-efficiency (MJA) beëindigt, stelt de vergunninghoudster het Wm bevoegd gezag hiervan onverwijld in kennis.
- 8.1.3 Vergunninghoudster verbetert zijn energie-efficiency door uiterlijk binnen de gestelde termijnen de rendabele maatregelen uit het EEP te hebben uitgevoerd.
Vergunninghoudster mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegde gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de te vervangen maatregel.

9 Wijziging hoofdstuk 4 Geluid en trillingen van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004

9.1 Representatieve bedrijfssituatie

- 9.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 9.1.2 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Tabel:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in dB(A)

Beoord. punt	Beoord. hoogte (m)	Dag 7-19	Avond 19-23	Nacht 23-7
1. Woning Nieuwveerweg 11	5,0	44	44	44
2. Woning Essendreef 1A	5,0	42	42	42
3. Woning Essendreef 3	5,0	43	42	42
4. Woning Nieuwveerweg 2	5,0	44	43	43
5. Grintweg 13	5,0	40	40	40
6. Grintweg 22	5,0	39	39	39
7. Zonebewakingspunt	5,0	37	37	37
8. Zonebewakingspunt	5,0	38	37	37
10. Zonebewakingspunt	5,0	37	37	37
14. Zonebewakingspunt	5,0	37	36	36

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op bijlage 2.

- 9.1.3 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Tabel:

Het maximale geluidsniveau L_{Amax}

Beoord. punt	Beoord. hoogte (m)	Dag 7-19	Avond 19-23	Nacht 23-7
Woning van derden	5,0	70	65	60

- 9.1.4 Binnen 3 maanden na het in gebruik zijn van nieuwe installaties moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidsvorschriften wordt voldaan.
- 9.1.5 Alvorens tot uitvoering van het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek wordt overgegaan dient het bevoegd gezag op de hoogte gesteld te worden over de opzet van het onderzoek. Uitsluitend na uitdrukkelijke toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het

onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

10 Wijziging hoofdstuk 5 Bodem van de vigerende vergunning d.d. 23 maart 2004

10.1 Doelvoorschriften

- 10.1.1 Het bodemrisico van bodembedreigende activiteiten, behoudens de bassins en leidingen van de influent- en sliblijn, moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- 10.1.2 Ontwerp en aanleg van een vloeistofdichte vloer/verharding dient plaats te vinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen).
- 10.1.3 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding dient overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument te zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 10.1.4 Een vloeistofdichte vloer of verharding dient ten minste eens per zes jaar te zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 10.1.3.
- 10.1.5 In afwijking van voorschrift 10.1.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 10.1.6 Degene die de inrichting drijft draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.
- 10.1.7 Degene die de inrichting drijft draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de bodembeschermende voorziening overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.
- 10.1.8 De bedrijfsonderdelen van de waterlijn en de sliblijn van de inrichting met een verhoogd bodemrisico moeten zodanig ontworpen, aangelegd en in gebruik zijn dat geen vloeistoffen in de bodem kunnen dringen. Dit geldt voor de volgende bedrijfsonderdelen:
- ontvangstwerk tot aan de selector;
 - bassins, tanks en verbindend leidingwerk waar influent, primair slib, gistend en/of vergist slib in voor kan komen.
- 10.1.9 Het ontwerp en de aanleg van bassins, tanks en leidingen in de water- en sliblijn genoemd in voorschrift 10.1.8 moeten voldoen aan CUR/PBV-aanbeveling 51 en 65 of gelijkwaardig met uitzondering van eisen zoals gesteld in paragrafen 4.1, 5.1, 6.1.1 en 6.1.2 van de CUR/PBV-aanbeveling 51 alsmede paragraaf 5.2.1 van de CUR/PBV-aanbeveling 65. Het ontwerp en de aanleg van bassins, tanks en leidingen in de water- en

slibbijn mag op andere wijze dan de CUR/PBV-aanbeveling 51 en 65 worden uitgevoerd indien de gelijkwaardigheid daarvan is aangetoond.

- 10.1.10 Controle op de lektheid van de in voorschrift 10.1.8 genoemde bedrijfsonderdelen moet – minimaal – plaatsvinden via risicobeperkend onderzoek (monitoring).
- 10.1.11 Indien controle op de lektheid uitsluitend plaatsvindt via een grondwatermonitoringssysteem moet tijdens groot onderhoud, maar minimaal één keer in de 15 jaar, de dilatatievoegen en onderlinge overgangen van bassins, tanks en leidingen visueel worden geïnspecteerd. CUR/PBV-aanbeveling 44 dient daarbij als leidraad te worden gebruikt. De bevindingen moeten zijn vastgelegd in een logboek. Dit logboek moet ter inzage voor het bevoegd gezag binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 10.1.12 Naast controle op lektheid moet maandelijks een maaiveldmonitoring plaatsvinden. Maaiveldmonitoring moet zijn geregistreerd in een logboek. Verweking van de bodem anders dan ten gevolge van (langdurige) regenval, moet binnen één maand worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Binnen drie maanden na rapportage aan het bevoegd gezag moet in overleg met en met toestemming van het bevoegd gezag een herstelplan zijn opgesteld.

10.2 Risicobeperkend onderzoek (monitoring)

- 10.2.1 Ter plaatse van bestaande bedrijfsonderdelen, zoals genoemd in voorschrift 10.1.8, moet om de 30 meter een verticale buis gezet worden. Wanneer binnen een afstand van 60 meter (gemeten van hart tot hart) meerdere bassins/tanks met een verhoogd bodemrisico gesitueerd zijn dan moet een extra buis gezet worden. Bij grotere afstanden moet elke 30 meter een buis geplaatst worden.
- 10.2.2 De toegepaste materialen voor een verticaal monitoringssysteem mogen de meetresultaten van de te analyseren parameters niet beïnvloeden.
- 10.2.3 De peilbuis alsmede de plaatsing moet voldoen aan het gestelde uit NEN5766:2003NL. Het ontwerp en de aanleg van het monitoringssysteem moet zodanig zijn dat representatieve monsters van het grondwater genomen kunnen worden.
- 10.2.4 Met de plaatsing van de verticale buizen moet rekening worden gehouden met de stromingsrichting van het grondwater. De verticale buizen dienen benedenstrooms bassins/leidingen geplaatst te worden. Voorts moet voorzien worden in minimaal één verticale peilbuis stroomopwaarts voor het bepalen van de referentie grondwaterkwaliteit.
- 10.2.5 Elk kalenderjaar moet een gefiltreerd monster uit elke peil- en/of monsternamebuis geanalyseerd worden op CZV en N-NH₄. Tussen opeenvolgende monsternames moet minimaal elf maanden liggen. Deze resultaten moeten eenmaal per twee kalenderjaren met een toelichting gerapporteerd worden aan het bevoegd gezag. De rapportage moet plaats vinden binnen twee maanden na de laatste van de twee monsternames

- 10.2.6 Meetwaarden die meer dan 50% hoger zijn dan de referentie grondwaterkwaliteit moeten binnen één maand na analyse gerapporteerd worden aan het bevoegd gezag. Wanneer de gemeten waarden meer dan 50% hoger zijn dan de referentie grondwaterkwaliteit moet binnen twee maanden na rapportage een nieuw monster worden geanalyseerd. Als de gemeten waarden gedurende 3 opeenvolgende waarnemingen gemiddeld meer dan 50% hoger zijn en niet kan worden aangetoond dat deze verhoging niet veroorzaakt worden door de bedrijfsmatige activiteiten binnen de rwzi, moet binnen drie maanden na rapportage van de laatste analyses in overleg met en met instemming van het bevoegd gezag een herstelplan voor het (de) betreffende bedrijfs onderdeel (-delen) zijn opgesteld.

10.3 Onderzoeken

- 10.3.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning een bodembelastingsonderzoek naar de nulsituatie te zijn uitgevoerd. De resultaten dienen uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
- Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform NEN5740:2009 paragraaf 5.8 (Onderzoeksstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL));
 - Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740:2009.
 - De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 10.3.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform NEN5740:2009 paragraaf 5.8 (Onderzoeksstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL)). De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag te zijn overlegd.
- 10.3.3 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden.
- Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740:2009.
- Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

10.4 Herstelplicht (bodemsanering)

- 10.4.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit 10.3.1 wordt hersteld.
- 10.4.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

10.5 Roostergoed, zand en korrelslib

- 10.5.1 Onder een opslag van roostergoed, zand of korrelslib dient een kerende voorziening te zijn aangelegd.
- 10.5.2 Een opslag van roostergoed, zand of korrelslib dient zodanig te zijn uitgevoerd dat er geen hemelwater in de opslag terecht kan komen.
- 10.5.3 Een opslag van roostergoed, zand of korrelslib dient zodanig te zijn gesitueerd dat er geen vloeistof en/of hemelwater uit de omgeving van de opslag vrij over de grond naar de opslag kan stromen.
- 10.5.4 Vloeistoffen welke tijdens opslag uit het roostergoed, zand of korrelslib lekken dienen gecontroleerd afgevoerd te worden via een bedrijfsriolering.
- 10.5.5 In afwijking van de voorschriften 10.5.1 tot en met 10.5.4 mag worden gekozen voor een andere wijze van opslag mits wordt voldaan aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

10.6 Opslag van polymeren en zouten in zakken

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

Bijlage 1: begrippen

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

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

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

CUR/PBV:

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

GEURCONCENTRATIE:

Het aantal odourunits per volume-eenheid.

De getalsgrootte van de geurconcentratie is gelijk aan het aantal malen dat de geurhoudende lucht met geurvrije lucht moet worden verdund om de geurdrempel te bereiken (NVN2820).

Bij die verdunning waarbij de helft van het aantal panelleden de verdunde monsterlucht juist kan onderscheiden van geurvrije lucht, is de geurconcentratie per definitie 0,5 odourunit per m³.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 1059:

Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279 - Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie.

NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 3399:

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

NEN 5740:

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en

dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 16:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 16, Autogas (LPG). Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 18:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 18, Distributiedepots voor LPG. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 25:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 25; Gecomprimeerd aardgas, Afleverstations voor motorvoertuigen; Installaties voor het in de buitenlucht afleveren aan voertuigen. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

RENDABELE MAATREGEL:

Een maatregel met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

VLOEISTOFDICHT VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

WONING:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

Bijlage 2: Geluidimmissiepunten