

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

1. op de op 4 augustus 2010 bij hen ingekomen aanvraag van Cargill BV aan de Lelyweg 29-31 te Bergen op Zoom om een vergunning krachtens artikel 8.1 lid 2 juncto lid 1 sub b Wet milieubeheer voor het veranderen van een inrichting ten behoeve van het produceren van glucose stropen en zetmelen uit tarwe en maïs.
2. op het op 16 september 2010 bij hen ingekomen verzoek van het waterschap Brabantse Delta om de op 4 december 2001 aan Cargill BV aan de Lelyweg 29 -31 te Bergen op Zoom verleende Wm-vergunning (destijds Wvo-vergunning) voor een inrichting ten behoeve van het produceren van glucose stropen en zetmelen uit tarwe en maïs te wijzigen (artikel 8.23 Wm).

Beschikking

Cargill BV
Lelyweg 29-31
4612 PS BERGEN OP ZOOM

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

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

2412656

1 Aanvraag

1.1 Beschrijving van de aanvraag

Op 4 augustus 2010 hebben wij een aanvraag van Cargill BV (hierna 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 Lelyweg 29 - 31, te Bergen op Zoom, kadastraal bekend Bergen op Zoom, Sectie I, nummers 646, 691 en 692.

De aanvraag voorziet in het omzetten van de maïsvermaling naar ethanolproductie en het verplaatsen van de chemicaliën opslag.

Op grond van categorie 9.3.i en 4.3.a.5 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 het stopzetten van de maïsvermaling en het voornemen om ethanol te gaan produceren en de chemicaliënopslag te verplaatsen.

2 Wijziging op verzoek (8.23 Wm)

2.1 Het verzoek (Wm, artikel 8.23)

Aan aanvrager is bij besluit van 8 september 2000 met nummer 00/14315 een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend.

Met het in werking treden van de Waterwet vanaf 22 december 2009 is de Wvo-vergunning met bijhorende wijzigingen van rechtswege een vergunning op grond van de Wet milieubeheer geworden.

In voorschrift 8 van de Wvo-vergunning zijn de verwijzing naar een bijlage en enkele voorschriften onjuist opgenomen. Daarnaast ontbreekt één van de bijlagen waarnaar wordt verwezen.

Op 16 september 2010 hebben wij een advies ontvangen van het waterschap Brabantse Delta om dit corrigeren. Wij beschouwen dit advies als een verzoek conform artikel 8.23, lid 2 Wm.

3 Huidige vergunnings situatie

3.1 Locatie van de inrichting

De inrichting ligt op het industrieterrein Theodorushaven te Bergen op Zoom. De meest nabijgelegen woningen liggen ten noordoosten van de inrichting op ruim 300 meter afstand.

3.2 Huidige vergunnings situatie

Op 31 oktober 2000 hebben wij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor de inrichting bestemd voor het produceren van (glucose)stropen en zetmelen uit maïs en/of tarwe.

Voorts hebben wij voor de inrichting op 4 december 2001 een veranderingsvergunning verleend voor de productie van een nieuw type zetmeel. Daarnaast hebben wij op verzoek van aanvrager op 27 augustus 2002 de aan de vergunning verbonden voorschriften met betrekking tot registratie van afvalstoffen en emissiegrenswaarden voor koolmonoxide en koolwaterstoffen gewijzigd.

Op 14 mei 2007 hebben wij een verzoek van aanvrager ontvangen voor het wijzigingen van de voorschriften (artikel 8.24 Wm) van de aan hen op 31 oktober 2000 verleende milieuvergunning. Verder hebben we een verzoek van aanvrager ontvangen om een gedeelte van de milieuvergunning in te trekken. Het gaat hier om het deel van het kantoorgebouw en een stuk terrein ten oosten van het kantoorgebouw. De ontwerp beschikking op dit verzoek hebben wij op 29 oktober 2010 genomen.

Ten slotte hebben wij de volgende meldingen geaccepteerd:

- op 20 juli 2004 voor het vervangen van diverse opslagtanks door nieuwe tanks, het plaatsen van een MCC-gebouw, een compressoruimte, een gebouw voor de dosering van droge poeder chemicaliën, een voorverzuring- en voorbezinkingsinstallatie aan de bestaande waterzuivering en de vervanging van de bestaande werkplaats en magazijn door een nieuw te bouwen werkplaats en magazijn;
- op 29 maart 2010 voor het doseren van aluminiumsulfaat in de waterzuiveringsinstallatie;
- op 12 april 2010 voor de vervanging van twee koeltorens en de terugwinning van warmte uit de kooloven en
- op 18 oktober 2010 voor het plaatsen van een indamper.

Op 8 september 2000 is door het waterschap Brabantse Delta aan aanvrager een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend.

Deze vergunning is gewijzigd op:

- 14 februari 2005 en
- 6 februari 2009.

Met het in werking treden van de Waterwet op 22 december 2009 is de Wvo-vergunning inclusief wijzigingen van rechtswege een vergunning op grond van de Wm geworden.

4 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

4.1 De aanvraag

De aanvraag is door ons op 4 augustus 2010 ontvangen en is op 12 augustus doorgestuurd naar de (wettelijke) adviseurs, te weten:

- het college van burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom;
- de burgemeester van Bergen op Zoom;
- Gedeputeerde Staten van Zeeland;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta te Breda;
- Regionale Milieudienst West-Brabant te Roosendaal;
- brandweer Midden- en West-Brabant te Tilburg;
- rijkswaterstaat directie Zeeland te Middelburg;
- VROM-Inspectie Regio Zuid te Eindhoven.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 7 oktober 2010 in de gelegenheid gesteld om tot 7 januari 2011 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 1 december 2010 ontvangen.

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

In dit geval is de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 54 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

4.2 Bekendmaking ontwerp-beschikking

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 24 december 2010. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het stadskantoor, Jacob Obrechtlaan 4 te Bergen op Zoom, namelijk 27 december 2010 tot en met 7 februari 2011.

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

4.3 Wettelijk kader

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. Omdat de aanvraag en het verzoek vóór 1 oktober 2010 bij ons zijn ingediend, moeten wij een besluit nemen volgens het oude recht. Op het moment dat de milieuvergunning onherroepelijk is geworden, wordt deze gelijkgesteld met een omgevingsvergunning in het kader van de Wabo.

5 Behandeling adviezen

Wij hebben de volgende adviezen ontvangen:

- het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta te Breda; e-mail d.d. 16 september 2010;
- Rijkswaterstaat Zeeland, d.d. 9 juli 2010, met kenmerk RWS/dzi-2010/3528 door ons ontvangen op 16 juli 2010;
- brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 22 juli 2010, met kenmerk 201005031, door ons ontvangen op 27 juli 2010;
- brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 14 september 2010, met kenmerk 201006620/MdH/RH/-1.777.13, door ons ontvangen op 20 september 2010;
- brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 1 oktober 2010, met kenmerk 201007242/MdH/RH/1-.777.13, door ons ontvangen op 4 oktober 2010;
- Regionale Milieudienst West-Brabant, e-mail d.d. 18 mei 2010, door ons ingeboekt op 31 mei 2010.

5.1 Samenvatting adviezen en onze reactie daarop

De adviezen van het waterschap Brabantse Delta hebben betrekking op de gewijzigde lozingen door de aangevraagde verandering. Tevens verzoekt het waterschap de onderliggende vergunning te wijzigen. De adviezen en het verzoek van het waterschap worden behandeld in het hoofdstuk Afvalwater.

De adviezen van het Rijkswaterstaat Zeeland hebben betrekking op het risico van de opslag van ethanol voor het oppervlaktewater (Theodorushaven). Het advies van Rijkswaterstaat Zeeland wordt besproken in het hoofdstuk Opslag.

De adviezen van de Brandweer Midden- en West-Brabant zien toe op de opslag van ethanol. De adviezen worden samengevat en besproken in het hoofdstukken Externe veiligheid en Opslag. Het advies van de Regionale Milieudienst West-Brabant heeft betrekking op de geluidzone toets en wordt verder behandeld in het hoofdstuk Geluid.

Een afschrift van de ingediende adviezen hebben wij aan ons besluit gehecht.

6 Toetsingskaders

6.1 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 Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie Efficiëntie;
- BREF Organische bulk chemie;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke Stoffen en errata;
- PGS 29: Richtlijn voor bovengrondse opslag in verticale cilindrische tanks.

De volgende milieuaspecten ten gevolge van de aangevraagde activiteiten vallen onder de werkingssfeer van de in de regeling opgenomen documenten:

- Bodem;
- Geluid;
- Externe Veiligheid;
- Energie.

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.

7 Afvalwater

7.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

De aangevraagde activiteiten hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater, maar zijn niet Waterwet-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van waterschap Brabantse Delta en voor de kwaliteit van het afvalwater, opgenomen dienen te worden. Waterschap Brabantse Delta is wettelijk adviseur voor deze indirecte lozing.

7.2 De gevolgen van de wijzigingen op het afvalwater

Als gevolg van deze wijziging:

- vervalt de lozing van procesafvalwater van de maïsverwerkende afdeling, te weten:
 - verzameling van deel ketelspuis en spuikamer warmwatertank (M4);
 - regeneratiewater onthardingsinstallaties (M5);
 - sperwater vacuümpompen (M5);
 - spuikamer van de SO₂ scrubbers (M5);
 - filtraat afvalwaterfilter vloerwater van de maïsfabriek (M6);
 - weekwater indamp condensaat (M7).
- zal een nieuwe lozing van procesafvalwater van de ethanolfabriek plaatsvinden, te weten:
 - condensaat indamper, wateroverschot vanuit distillatie/rectificatie, waterfractie pervaporatie-unit (E1);
 - CIP vloeistof fermentoren (E2);
 - Hemelwaterafvoer tankput en distillatiekolom en waswater verladingsscrubber (E3).
- neemt de lozing iets af met gemiddeld 5 m³/uur (gemiddeld 120 m³/dag). Bovendien bevat het te lozen afvalwater vanuit de ethanolproductie minder vervuiling dan het afvalwater vanuit de maïsfabriek (vervuiling vanuit de maïsfabriek is gemiddeld 3000 ie, vervuiling vanuit de ethanolfabriek is gemiddeld 900 ie).
- worden een aantal nieuwe chemicaliën gebruikt.

7.3 Advies en verzoek van het waterschap Brabantse Delta

Op 16 september 2010 hebben wij een advies van het waterschap Brabantse Delta ontvangen. Dit advies luidt samengevat als volgt:

Advies

Bij de ethanol productie worden een aantal nieuwe chemicaliën gebruikt. Uit gegevens in de aanvraag aangevuld met gegevens uit de ATCN stoffenbank blijkt dat de sanering van ethanol en zwavelzuur met een milieubezwaarlijkheid van 7B respectievelijk 9B voldoet aan de gewenste saneringsinspanning.

Derhalve wordt het gebruik van deze stoffen en/of preparaten toegestaan. Het waterschap adviseert om voorschrift 1.1.b.1, 2, 3.1 en 3.2 alsmede bijlage 4 te laten vervallen en te vervangen door nieuwe voorschriften.

Verzoek

Ten aanzien van de overige chemicaliën zijn de stofgegevens en de resultaten van de ABM (waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning) nog niet beschikbaar. Overeenkomstig de voorschriften onder hoofdstuk 8 van het waterdeel van de vigerende vergunning (voorheen Wvo-vergunning) kan aanvraagster ons verzoeken met het gebruik van deze stoffen in te stemmen. Het waterschap verzoekt ons om voorschrift 8 (concreet betreft het de voorschriften 8.1, 8.3 en 8.4) van de oorspronkelijke Wvo-vergunning te corrigeren omdat de verwijzing naar de bijlage en enkele voorschriften onjuist is opgenomen en de bijlage 5 waarnaar wordt verwezen, ontbreekt.

Ten slotte merkt het waterschap nog op dat gezien het vorenstaande er geen bezwaren bestaan tegen het wijzigen van de vergunning bestaan, mits bij de lozing de door het waterschap voorgestelde voorschriften in acht worden genomen.

Onze reactie op het advies en het verzoek van het waterschap is hieronder weergegeven. Wij kunnen ons vinden in het advies van het waterschap om het gebruik van ethanol en zwavelzuur toe te staan.

Het verzoek tot wijziging van voorschriften 8.1, 8.3 en 8.4 is in het belang van de bescherming van het milieu. Wij kunnen derhalve instemmen met het verzoek.

7.4 Conclusie

De in de aanvraag genoemde lozing van afvalwater zal leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. De voorschriften onder punt 8 van de oorspronkelijke Wvo-vergunning zullen naar aanleiding van het verzoek van het waterschap worden aangepast.

Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot de hydraulische capaciteit van de riolering bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

8 Bodem

8.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid 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.

Grote bovengrondse opslagtanks

Voor de opslag van potentieel bodemverontreinigende stoffen als aardolie(producten) in tanks met een diameter groter dan 8 m is een aparte richtlijn opgesteld. Dit is de Richtlijn bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks (Richtlijn BoBo). De Richtlijn BoBo maakt deel uit van de NRB. De richtlijn heeft betrekking op het tegengaan van bodemverontreiniging door emissies die via de tankbodem of via de bodem-wandverbinding kunnen optreden.

8.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Aanvraagster vraagt de volgende bodembedreigende activiteiten aan:

- het in werking hebben van gesloten procesinstallaties met hierin vloeistoffen;
- de opslag van ethanol in een tank met een diameter groter dan 8 meter;
- de opslag van diverse chemicaliën zoals ethanol, mauvais, alcohol, fozelolie in zwavelzuur in tanks;
- de opslag van hulpstoffen in emballage;
- laad- en losplaatsen van grondstoffen en producten;
- bovengronds transport van vloeistoffen door leidingen (inclusief pompinstallaties).

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

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd (bijlage 11). In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

Voor de opslag van ethanol, mauvais alcohol, fozelolie en zwavelzuur is aangegeven dat de tanks voldoen aan de basiseisen zoals opgenomen in de Richtlijn BoBo. De BoBo richtlijn is echter alleen van toepassing op de opslag in tanks met een diameter groter dan 8 meter. Concreet voor deze aanvraag betekent dit dat de BoBo richtlijn alleen van toepassing is op de opslag van ethanol in de tank van 1100 m³. De basiseisen zijn weergegeven in hoofdstuk 4 van de Richtlijn BoBo. Dit zijn de eisen waaraan primair moet worden voldaan om bodemverontreiniging als gevolg van emissie via de tankbodem te voorkomen. Daarnaast dienen nieuwe tanks te voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 6 van de Richtlijn BoBo. Hiermee wordt in de voorschriften rekening gehouden.

Voor de overige activiteiten wordt een verwaarloosbaar bodemrisico gehaald.

8.4 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 inrichting is zoals in de aanvraag staat vermeld een bodemonderzoek uitgevoerd. De rapportage van het onderzoek is weergegeven in het rapport 'Verkenkend bodemonderzoek Phoenix project Cargill BV', d.d. 29 juli 2010, uitgevoerd door Colsen b.v. Niet op alle plaatsen waar nieuwe bodembedreigende activiteiten plaatsvinden is bodemonderzoek verricht. Daarnaast is de vraag of in het kader van nulsituatie onderzoek de juiste (verdachte) bodemlaag bij de onderzochte locaties is onderzocht. De juiste bodemlaag is, voor het vastleggen van de nulsituatie, de laag die achterblijft na een eventuele ontgraving ten behoeve van het aanbrengen van bodembeschermende voorzieningen. In de voorschriften is derhalve de uitvoering van een nulsituatie bodemonderzoek voorgeschreven.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eind-situatie 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 te verbinden voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm reeds in de onderliggende vergunning gesteld (ambtshalve wijziging d.d. 14 maart 2008).

8.5 Conclusie

De opslag van ethanol in de tank van 1.100 m³ dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 6 van de BoBo richtlijn. Hiermee wordt in de voorschriften rekening gehouden.

De overige in de aanvraag vermelde maatregelen ter bescherming van de bodem leiden tot een acceptabel niveau van bescherming van de bodem.

De bij de aanvraag toegevoegde rapportage van het bodemonderzoek is onvoldoende voor het vaststellen van de nulsituatie. In de voorschriften is derhalve de uitvoering van een nulsituatie bodemonderzoek voorgeschreven.

9 Externe veiligheid

9.1 Het kader voor externe veiligheid

Aanvraagster vraagt de opslag van ethanol in een tank van 1.100 m³ aan. Deze opslag kan 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). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

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.

Het groepsrisico dient conform artikel 12 van het Bevi te worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de toetsing aan de oriëntatiewaarde;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

Conform artikel 12, derde lid van het Bevi dient de regionale brandweer in wier gebied de inrichting ligt, in de gelegenheid te worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. De brandweer is overigens niet verplicht een advies te geven over het groepsrisico. Met de regionale brandweer in de provincie Noord-Brabant is echter afgesproken dat zij altijd een advies geven over het groepsrisico.

9.2 Beoordeling externe veiligheid aan de hand van QRA

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub b van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), vallen de aangevraagde activiteiten onder de reikwijdte van dit besluit.

Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Door het bedrijf is derhalve een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het Bevi.

De norm voor het plaatsgebonden risico is in dit geval 10^{-6} per jaar.

Er zijn binnen het invloedsgebied geen personen aanwezig. Het groepsrisico is derhalve nihil. Verantwoording van het groepsrisico is daarom niet nodig.

Op 27 augustus 2010 hebben wij van de regionale brandweer Midden- en West-Brabant advies ontvangen over onder meer het groepsrisico (advies d.d. 16 juni 2010 met referentie 201005031). Het advies van de brandweer luidt samengevat als volgt: "Ten aanzien van de externe veiligheid zijn er geen belemmeringen voor het oprichten van de aangevraagde alcoholfabriek. De volgende maatregelen moeten worden genomen:

1. Aanvraagster zal de buurbedrijven moeten informeren over de risico's van de nieuwe activiteit.
2. De mogelijkheid voor schepen om te overnachten aan de kade bij aanvraagster moet worden uitgesloten.
3. Ten aanzien van de secundaire bluswatervoorziening bestaat er onduidelijkheid over het doel van de innamepunten ten behoeve van bluswater. De brandweer geeft aan dat aanvraagster nadere informatie hierover dient aan hun cluster dient te overleggen.
4. Alle bluswatervoorzieningen moeten te allen tijde bereikbaar te zijn en vrijgehouden te worden."

Daarnaast adviseert de brandweer nog over de in de aanvraag opgenomen 'Risico Evaluatie volgens PGS 29'. Dit wordt verder besproken in het hoofdstuk Opslag.

Naar aanleiding van het advies van de brandweer merken wij het volgende op:

Ad 1: De kennisgeving over zowel de ontwerp beschikking als de definitieve beschikking met bijbehorende stukken wordt gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad. De aanvraag en de (ontwerp) beschikking liggen gedurende zes weken ter inzage. Buurbedrijven kunnen op deze manier kennisnemen van de nieuwe activiteiten.

Ad 2 en 4: We zullen in de voorschriften aansluiten bij het advies van de brandweer.

Ad 3: Voor de opslag van ethanol wordt in de voorschriften aangesloten bij de PGS 29. Hierin worden ook de eisen aan de brandbestrijdingsvoorzieningen meegenomen (zie ook hoofdstuk Opslag). In voorschrift 166 van de PGS 29 wordt aangegeven dat de ontwerptekening en de beschrijving van het bluswaternet de schriftelijke goedkeuring van de brandweer behoeven. Hiermee is onzes inziens voldoende invulling gegeven aan het advies van de brandweer.

9.3 Conclusie

Wij hebben het aspect externe veiligheid beoordeeld. De aangevraagde situatie is in overeenstemming met de in het Bevi gestelde grens- en richtwaarden.

Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gestelde toetsingkader en BBT.

10 Geluid

10.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Theodorushaven. 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.

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.

Maximaal toelaatbare grenswaarde

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.

10.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

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

- de reeds bestaande en vergunde tarwefabriek;
- de ethanolfabriek;
- de scrubber;
- de indampers;
- de destillatiekolom.

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft Schoonderbeek en partners advies BV namens aanvrager op 2 augustus 2010 een akoestisch rapport opgesteld. Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag.

10.3 De beoordeling van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de resultaten van dit rapport kunnen wij instemmen. De rapportage toont aan dat aanvrager binnen de vigerende geluidsruimte blijft.

Advies zonebeheerder

Op 18 mei 2010 ontvingen wij van de zonebeheerder, de Regionale Milieudienst West-Brabant, advies over de inpassing in de zone (memo d.d. 18 mei 2010, door ons ingeboekt op 31 mei 2010). De zonebeheerder heeft de geluidsniveaus doorgerekend op de zonebewakingsspunten. De bijdrage op de zonebewakingsspunten bedraagt maximaal 43 dB(A) etmaalwaarde. De zonebeheerder heeft in haar advies van 18 mei 2010 aangegeven dat er weliswaar door de verandering een lichte verhoging optreedt van de geluidsbelasting, maar dat de aangevraagde situatie inpasbaar is in de zone. Hierbij is zowel gekeken naar de zonegrens als naar de woningen waarvoor een MTG is vastgesteld.

Wij kunnen ons vinden in het advies van de zonebeheerder.

In de vigerende milieuvergunning zijn reeds geluidgrenswaarden gesteld op referentiepunten kort nabij de inrichting.

10.4 Conclusie

Wij hebben het aspect geluid beoordeeld. De aangevraagde situatie voldoet aan de vigerende geluidgrenswaarden zoals opgenomen in de onderliggende revisievergunning d.d. 31 oktober 2000. Met betrekking tot het aspect geluid wordt voldaan aan het toetsingskader en hiermee aan BBT.

11 Geur

11.1 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.

Voor de productie van ethanol is geen bijzondere regeling in de NeR opgesteld, daarom dient er te worden getoetst aan de algemene eisen van de NeR.

11.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geurhinder

De dichtstbijgelegen woningen zijn verspreid liggende woningen ten noordoosten van de inrichting op ruim 300 meter afstand. De dichtstbijgelegen aaneengesloten woningen liggen ten oosten van de inrichting op ongeveer 500 meter afstand.

De belangrijkste geurbron is de reeds bestaande tarwefabriek. Bij de productie van ethanol kan geuremissie vrijkomen uit de fermentoren. Daarnaast kan de verdringingslucht die vrijkomt bij de op- en overslag van alcohol geuremissie veroorzaken.

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft Schoonderbeek en partners advies BV namens aanvraagster een geuronderzoek uitgevoerd (rapport d.d. 8 oktober 2010 met kenmerk 10128.R02a). Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag.

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

De geurhoudende lucht uit de fermentoren en de verdringingslucht die vrijkomt bij de op- en overslag van alcohol worden gereinigd door scrubbers (gaswassers).

11.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het aspect geur beoordeeld. Uit het geurrapport blijkt dat de geuremissie van de nieuwe activiteiten past binnen de vergunde ruimte.

Met betrekking tot het aspect geur wordt voldaan aan het toetsingskader en hiermee aan BBT.

12 Lucht

12.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie

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

Bovendien is op de aangevraagde activiteiten de BREF Op- en overslag bulkgoederen en de BREF Organische chemie van toepassing. Hierin worden ook eisen aan de luchtemissies gesteld. In het onderhavige geval is met name de VOS emissie relevant.

12.2 De gevolgen van de aangevraagde situatie voor de lucht

Door het uit bedrijf nemen van de maisfabriek komen de naverbrander en de stofemissiepunten van de maisafdeling te vervallen.

Uit het fermentatieproces en de opslagtanks voor ethanol, mauvais alcohol en foezelolie kunnen VOS emissies vrijkomen.

12.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de lucht

De emissies uit het fermentatieproces worden door een scrubber geleid.

De verdringingslucht die vrijkomt bij het verladen van de ethanol zal door een natte wasser of gelijkwaardig systeem worden geleid, zodat de emissie voldoet aan de in de NeR gestelde eisen.

12.4 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.

13 Opslag

13.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van opslag

Opslag van stoffen kan leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu en valt dus onder de reikwijdte van de Wm. De nadelige gevolgen betreffen met name brandgevaar. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.

Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wm een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) is een handreiking voor het veilig opslaan van gevaarlijke stoffen. Op basis van de actuele stand der techniek wordt een overzicht gegeven van voorschriften, eisen, criteria en voorwaarden, die kunnen worden toegepast bij vergunningverlening. Door toepassing van deze richtlijnen wordt een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu gerealiseerd.

In de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) zijn richtlijnen opgenomen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

In de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29) zijn richtlijnen opgenomen voor de opslag van bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks.

13.2 De gevolgen van de aangevraagde opslagactiviteiten

Aanvraagster vraagt de volgende activiteiten aan:

- de verplaatsing van de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- de opslag van ethanol, mauvais alcohol en foezelolie in verticale tanks;
- de opslag van zwavelzuur in een tank.

13.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen voor de opslag

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

In de aanvraag is aangegeven dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen voldoet aan de PGS 15. De PGS 15 is reeds voorgeschreven in de onderliggende vergunning (beschikking d.d. 8 februari 2008) en is ook van toepassing op deze wijziging.

De opslag van ethanol, mauvais alcohol en foezelolie in verticale tanks

De opslag van ethanol is getoetst aan de PGS 29. In de aanvraag is een toets aan een aantal kernpunten uit de PGS 29 opgenomen.

Wij hebben een drietal adviezen ontvangen met betrekking tot deze toets. Het betreft de adviezen van:

- Rijkswaterstaat Zeeland, d.d. 9 juli 2010, met kenmerk RWS/dzi-2010/3528 door ons ontvangen op 16 juli 2010.
- Brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 14 september 2010, met kenmerk 201006620/MdH/RH/-1.777.13, door ons ontvangen op 20 september 2010.
- Brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 1 oktober 2010, met kenmerk 201007242/MdH/RH/1-.777.13, door ons ontvangen op 4 oktober 2010.

Advies brandweer Midden- en West-Brabant d.d. 14 september 2010

Het advies van de brandweer Midden- en West-Brabant d.d. 14 september 2010, met kenmerk 201006620/MdH/RH/-1.777.13, door ons ontvangen op 20 september 2010, luidt samengevat als volgt:

1. Wij adviseren u de zijuitgang van de inrichting geschikt te maken als brandweertoegang door het aanbrengen van een brandweerkluis.
2. Wij adviseren u in de voorschriften op te nemen dat de hemelwaterpomp ten behoeve van de tankput moet zijn uitgevoerd als ATEX pomp.
3. In de voorschriften van de vergunning moet worden verwezen naar item 47 uit de PGS 29 ten aanzien van de doorvoeren door de tankput.
4. Wij adviseren u om in de voorschriften op te nemen dat de opslagtank voor Ethanol moet worden voorzien van een stationaire blusvoorziening conform PGS 29 item 155. Deze voorziening moet tevens gecertificeerd worden volgens inspectieschema Vast opgestelde Brandbeheers- en Blussystemen 2008 (VBB:200812) en inspectieprotocol VVB-09. Het certificaat dient blijvend te zijn ingeschreven in de registers van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) te Utrecht.
5. Na inspectie en certificering dient een afschrift van het certificaat, alsmede een kopie van het inspectierapport te worden toegestuurd aan de commandant van de brandweer.
6. Een voorstel voor de hydranten dient, vergezeld van een onderbouwing, ter goedkeuring te worden ingediend. Over dit voorstel dient bij voorkeur vooraf te worden overlegd met de brandweer van het cluster BoZ-R-W.
7. De brandkra(a)n(en) op eigen terrein moet(en) worden aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld door een erkend installateur. Bij oplevering dient een rapport te worden overgelegd

waarin de installateur verklaart dat de brandkra(a)n(en) overeenkomstig de specificaties van de brandweer is/zijn ontworpen, aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld.

8. In de voorschriften moet worden opgenomen, dat er schuimvormend middel aanwezig moet zijn. Locatie en manier van opbrengen moet in overleg met de brandweer van het Cluster.
9. In de voorschriften moet de eis tot certificering van (alle) brandbeveiligingsinstallaties worden opgenomen."

Hieronder gaan wij in op het advies van de brandweer d.d. 14 september 2010, met kenmerk 201006620/MdH/RH/-1.777.13.

Ad 1: Toegang inrichting en brandweerkhuis

In de voorschriften nemen wij voorschrift 2 van de PGS 29 op. In dit voorschrift is aangegeven dat, in verband met de bereikbaarheid van de installaties voor de hulpdiensten, de inrichting via ten minste twee toegangen toegankelijk moet zijn. Tevens schrijven wij voor dat bij beide toegangen een brandweerkhuis aanwezig moet zijn.

Ad 2: Hemelwaterpomp tankput

In een gevaarlijk gebied moet de elektrische installatie voldoen aan de wettelijke voorschriften voortvloeiende uit de Europese ATEX-richtlijnen inzake 'Apparaten en beveiligingsystemen op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen' en 'Bescherming van werknemers die door explosieve atmosfeer gevaar lopen'. Deze richtlijnen zijn in de Nederlandse wetgeving opgenomen in de Wet op de gevaarlijke werktuigen en het Besluit explosie veilig materieel en zijn rechtstreeks van toepassing.

Ad 3: Eisen aan doorvoeringen tankpunt

In onze voorschriften hebben wij het advies van de brandweer overgenomen.

Ad 4 en 5: Stationaire blusvoorziening en certificering

In onze voorschriften hebben wij het advies van de brandweer overgenomen.

Ad 6: Voorstel hydranten

In voorschrift 166 (hoofdstuk 8) van de PGS 29 is aangegeven dat het bluswaternet de schriftelijke goedkeuring van de brandweer behoeft. Dit voorschrift hebben we overgenomen in onze voorschriften.

Ad 7: Aanleg brandkranen erkend installateur

Voor zover ons bekend is, is er geen instantie welke installateurs erkent of certificeert. Dit deel van het advies hebben wij derhalve niet overgenomen in de voorschriften. Overéénkomstig het advies van de brandweer schrijven we in de vergunning wel voor dat bij oplevering een rapport dient te worden overgelegd waarin de installateur verklaart dat de brandkra(a)n(en) overeenkomstig de specificaties van de brandweer is/zijn ontworpen, aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld.

Ad 8: Schuimvormend middel

In paragraaf 8.5 van de PGS 29 is opgenomen dat de hoeveelheid schuimvormend middel die op het terrein aanwezig moet zijn, afhankelijk is van de schuimbehoefte en bepaald moet worden volgens de NFC 11. In onze voorschriften hebben wij dit voorschrift overgenomen.

Ook het verzoek van de brandweer om in de vergunning op te nemen dat de locatie en manier van opbrengen van het schuim moet worden overlegd met de brandweer, hebben wij in de voorschriften overgenomen.

Ad 9: Eis tot certificering

Bij het stellen van de voorschriften hebben we rekening gehouden met het advies van de brandweer.

Advies van de brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 1 oktober 2010

Het advies van de brandweer Midden- en West-Brabant, d.d. 1 oktober 2010, met kenmerk 201007242/MdH/RH/1-777.13, door ons ontvangen op 4 oktober 2010, luidt samengevat als volgt:

"Doordat de kade buiten de inrichting is gelegen, wordt niet voldaan aan de eis uit de PGS 29, dat de afstand tussen een tank en de terreininrichting minimaal 15 meter moet bedragen. Indien de inrichting voldoet aan de eisen uit de PGS 29 en alle opmerkingen zoals die zijn gemaakt in ons advies van 14 september zijn uitgevoerd, zien wij geen bezwaar in het afwijken van het voorschrift van 15 meter.

Overweging hierbij is, dat de kade niet bereikbaar is vanaf de openbare weg. Verder is in het eerdere advies aangegeven, dat er een overnachtingverbod moet gelden langs de kade; schepen mogen alleen laden en lossen. Naar ons inzicht is er dan altijd toezicht vanuit het bedrijf aanwezig. Als aanvullend advies, geven wij aan, dat er op de kade niet mag worden gerookt en dat er geen open vuur mag worden gebruikt."

Wij kunnen ons vinden in dit advies. Om aanvraagster niet onnodig in haar werkzaamheden te beperken hebben wij het overnachtingverbod beperkt tot binnen de 10⁻⁸ contour. In de vergunning hebben wij het verbod op roken en open vuur op de kade overgenomen.

Advies Rijkswaterstaat Zeeland

In haar advies d.d. 9 juli 2010, door ons ontvangen op 16 juli 2010 adviseert Rijkswaterstaat Zeeland om aanvraagster een veiligheidsstudie uit te laten voeren om de risico's van de ethanolopslag voor het oppervlaktewater en mogelijke maatregelen voor de bescherming van het oppervlaktewater in kaart te brengen. In de aanvulling op de aanvraag heeft aanvraagster deze veiligheidsstudie toegevoegd.

De opslag van zwavelzuur in een tank

Met de ambtshalve wijziging van de vigerende milieuvergunning d.d. 14 maart 2008 zijn voorschriften opgenomen voor de opslag van chemicaliën in tanks. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op de opslag van zwavelzuur.

13.4 Conclusie

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT, schrijven wij de richtlijnen uit de PGS 29 voor. Voor de opslag van zwavelzuur en verpakte gevaarlijke stoffen zijn in de onderliggende vergunning reeds voorschriften opgenomen. Deze voorschriften zijn ook van toepassing op deze wijziging.

14 Uitgangspunten voorschriften (art. 8.12 wm)

14.1 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.

14.2 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsvoering van aanvrager 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 is reeds in de onderliggende revisievergunning rekening gehouden.

14.3 Ongevallen

Er diverse maatregelen getroffen ter voorkoming van calamiteiten. In de aanvraag zijn hiertoe de mogelijke risico's inzichtelijk gemaakt (zie de hoofdstukken Externe Veiligheid en Opslag). Met het bovenstaande hebben wij rekening gehouden bij het stellen van voorschriften.

14.4 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.

14.5 Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden gedurende de bedrijfsvoering ter plaatse de kwaliteit van de compartimenten bodem is verslechterd. Wanneer dat het geval is kunnen wij verlangen dat aanvrager die kwaliteit herstelt. Hiervoor zijn reeds voorschriften opgenomen in de onderliggende vergunning (ambtshalve wijziging d.d. 14 maart 2008).

15 Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-besluit

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

- voorschrift 2.1.1 is aangevuld met een verwijzing naar hoofdstuk 4 van de BoBo richtlijn;
- voorschrift 3.1.1 is aangevuld met een verwijzing naar de paragrafen 10.5, 11.1, 11.2 en 11.6 van de PGS 29;
- in voorschrift 3.1.7 is het woord "moet" vervangen door "moeten";
- de definitie van het "in gebruik nemen van de ethanolfabriek" zoals opgenomen in voorschrift 5.1.1 is toegevoegd aan Bijlage I de Begrippenlijst.

16 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.

17 Besluit

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

- de door Cargill BV, Lelyweg 29-31, 4612 PS te Bergen op Zoom aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.1, lid 2, juncto lid 1 Wet milieubeheer voor de productie van 50.000 m³ ethanol per jaar en voor het verplaatsen van de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen te verlenen;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag 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 aan bij besluit van 14 februari 2005 met 05u001005 verleende vergunning (voorheen Wvo-vergunning) verbonden voorschriften 1.1.b.1, 3.1, 3.3, 8.1, 8.2 en 8.4 in te trekken en te vervangen door de voorschriften (1.1.b.1, 3.1, 3.3, 8.1, 8.2 en 8.4) zoals opgenomen onder het hoofdstuk Afvalwater;
- de aan bij besluit van 6 februari 2009 met nummer 09u000817 verleende vergunning (voorheen Wvo-vergunning) verbonden voorschrift 2 en bijlage 4 in te trekken en te vervangen door de voorschrift 2 en bijlage 4 zoals opgenomen onder het hoofdstuk Afvalwater in de bijlagen;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Cargill BV, Lelyweg 29-31, 4612 PS Bergen op Zoom en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom, Postbus 35, 4600 AA Bergen op Zoom;
 - de provincie Zeeland, Postbus 6001, 4330 LA Middelburg;
 - de Rijkswaterstaat directie Zeeland, Postbus 5014, 4330 KA Middelburg;
 - de VROM-inspectie Regio Zuid, de Regionaal inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - de burgemeester van de gemeente Bergen op Zoom, Postbus 35, 4600 AA Bergen op Zoom;
 - de brandweer Midden- en West-Brabant, Postbus 3208, 5003 DE Tilburg;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
 - de Regionale Milieudienst West-Brabant, de heer K. Hornman, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal;
- deze beschikking bekend te maken op 4 maart 2011.

's-Hertogenbosch, 25 februari 2011.

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 het besluit.

VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1	Afvalwater**	2
2	Bodem	4
2.1	Nieuwe opslagtanks met een diameter groter dan 8 meter (opslag ethanol)	4
2.2	Bodembelastingonderzoek	4
3	Externe veiligheid	5
3.1	Bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen (ethanol, mauvais alcohol en foezelolie) in verticale cilindrische tanks	5
4	Geluid	8
4.1	Metingen en controle	8
5	Geur	9
5.1	Metingen en rapportage	9
6	Lucht	10
6.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen	10
6.2	Diffuse VOS emissies	10

Bijlage 1: Begrippen

Bijlage 2: Acties

Bijlage 4: Lozingssituatie Cargill BV*

Bijlage 5: Te overleggen gegevens als bedoeld in voorschrift 8.1

* De nummering van de bijlagen wijkt af van de gangbare nummering. De reden hiervoor is dat de nummering is afgestemd op de vergunningen van 8 september 2000, 14 februari 2005 en 6 februari 2009 (zijnde de oude Wvo vergunning) van vergunninghouder.

1 Afvalwater**

1. Afvalwaterstromen

1.1.b.1

Het te lozen afvalwater op de gemeentelijke riolering mag uitsluitend bestaan uit:

- procesafvalwater van de ethanolfabriek, te weten:
- condensaat indamper (E1);
- wateroverschot vanuit distillatie/rectificatie (E1)
- waterfractie pervaporatie-unit (E1)
- CIP vloeistof fermentoren (E2)
- Hemelwaterafvoer tankput en distillatiekolom en waswater verladingsscrubber (E3)

2. Lozingsituatie.

2.1 Via het lozingspunt en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekening (bijlage 1 van de vergunning d.d. 6 februari 2010 en bijlage 4 van onderhavige vergunning), mogen uitsluitend de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke vuilwaterriolering worden geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstroom
1	Meetinrichting (050201)	<ul style="list-style-type: none">- effluent aerobe zuivering 1 (W1);- by-pass afloop lamellenseparator (B1);- by-pass overschot buffer 2 (B2);- mogelijk verontreinigd hemelwater (H1), waaronder tevens begrepen:<ul style="list-style-type: none">* spoelwater afkomstig van de ontijzering;* filtraat van de slibontwatering aerobe installatie 1.(W1)- ketelwaterspui en regeneratiewater ontharder (K1);
	kp. productielaboratorium (050211)	Laboratoriumafvalwater
		Afvalwater van huishoudelijke aard

3. Zuiveringstechnische voorzieningen.

3.1 De navolgende afvalwaterstromen dienen na buffering in buffer 2 middels een aërobe MBR-installatie (aërobe zuivering 2) te worden gezuiverd en hergebruikt:

- procesafvalwater van de tarwe afdeling zijnde indamp condensaat (T6);
- conversie condensaat (R8);
- condensaat indamper (E1);
- wateroverschot vanuit distillatie/rectificatie (E1);
- waterfractie pervaporatie-unit (E1).

3.3 De volgende afvalwaterstromen, dienen voordat deze worden geloosd achtereenvolgens door buffer 1, een anaërobe zuivering, een aerobe zuivering 1 en een controleput te worden geleid:

- afloop lamellenseparator (voorbehandeld zetmeelafvalwater) (B1);
- CIP vloeistof fermentoren (E2);
- hemelwaterafvoer tankput en distillatiekolom en waswater verladingsscrubber (E3);
- regeneratiewater van de glucose demineralisatie units (R1);

- deelstromen glucoseafdeling (ook genoemd raffi-water):
 - vloerwater (R7);
 - condensaatstromen (R7);
 - koolwater (R7);
- verontreinigd hemelwater (H2).

8. Chemicaliën.

- 8.1 Indien vergunninghouder stoffen of preparaten wil gaan gebruiken die niet in overeenstemming zijn met de vergunning en die in het afvalwater kunnen geraken, overlegt de vergunninghouder de gegevens met betrekking tot de aard, samenstelling en eigenschappen van de betreffende stoffen en preparaten, zoals genoemd in bijlage 5, schriftelijk aan Gedeputeerde Staten.
- 8.3 Indien de samenstelling van een conform de ABM ingedeeld preparaat wijzigt, maar grondstoffen en saneringsinspanning gelijk blijven, kan in afwijking van voorschrift 8.2 van de vergunning van 14 februari 2010 de in voorschrift 8.1 genoemde stoffen en/of preparaten worden toegepast, nadat Gedeputeerde Staten schriftelijke goedkeuring heeft gegeven.
Hiertoe dient de vergunninghouder de ABM categorie en de in voorschrift 8.1 bedoelde gegevens in bij Gedeputeerde Staten.

** De nummering van de voorschriften in dit hoofdstuk wijkt af van de gangbare nummering. De reden hiervoor is dat de nummering is afgestemd op de vergunningen van 8 september 2000, 14 februari 2005 en 6 februari 2009 (zijnde de oude Wvo vergunning) van vergunninghouder.

2 Bodem

2.1 Nieuwe opslagtanks met een diameter groter dan 8 meter (opslag ethanol)

- 2.1.1 Nieuw te bouwen bovengrondse opslagtanks met een diameter groter dan 8 meter dienen te voldoen aan de eisen zoals beschreven in de hoofdstukken 4 en 6 van de Richtlijn BoBo.

2.2 Bodembelastingonderzoek

- 2.2.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 2 maanden nadat de vergunning in werking is getreden een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek moet betrekking hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan. Het onderzoek inclusief monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

3 Externe veiligheid

3.1 Bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen (ethanol, mauvais alcohol en foezelolie) in verticale cilindrische tanks

- 3.1.1 Tankputten en bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten voldoen aan:
- a de hoofdstukken 5, 6 en 8;
 - b hoofdstuk 9;
 - c paragraaf 4.2, 4.3, 4.5.2, 4.7, 7.2, 7.6, 7.7, 10.1 t/m 10.5, 11.1 t/m 11.4 en 11.6; van de richtlijn PGS 29, voor zover in de voorschriften verbonden aan deze vergunning daarvan niet is afgeweken.
- 3.1.2 Beide toegangen zoals bedoeld in voorschrift 2 van de PGS 29 (paragraaf 4.2) dienen te zijn voorzien van een brandweerkluis.
- 3.1.3 De stationaire blusvoorziening zoals voorgeschreven in de PGS 29 voorschrift 155 dient in aanvulling op dit voorschrift tevens gecertificeerd te worden volgens Inspectieschema Vast opgestelde Brandbeheers- en Blussystemen 2008 en Inspectieprotocol VVB-09. Het certificaat dient blijvend te zijn ingeschreven in de registers van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV).
- 3.1.4 Een afschrift van het certificaat zoals bedoeld in voorschrift 3.1.3, alsmede een kopie van het inspectierapport dient te worden toegestuurd aan de commandant brandweer.
- 3.1.5 De brandkra(a)n(en) op eigen terrein moet(en) op een adequate manier worden aangelegd, beproefd en in bedrijf gesteld. Bij oplevering dient een rapport te worden overgelegd waarin de installateur verklaart dat de brandkra(a)n(en) overeenkomstig de specificaties van de brandweer is/zijn ontworpen, aangelegd, beproefd en in bedrijf is/zijn gesteld.
- 3.1.6 Over de locatie en de manier van opbrengen van het schuimblusmiddel moet van tevoren worden overlegd met de brandweer Midden- en West-Brabant.
- 3.1.7 De uitgangspunten voor ontwerp, aanleg, onderhoud, beheer, opleveringsinspectie en periodieke inspectie van de brandbeveiligingsinstallatie moeten zijn beoordeeld door een op basis van NEN-EN-ISO/EC 17020 door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde inspectie-instelling. Bij deze beoordeling moet worden nagegaan of de uitgangspunten in overeenstemming zijn met de voor de betreffende brandbeveiligingsinstallatie geldende ontwerpnorm. Het uitgangspuntendocument alsmede de beoordeling ervan moet zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten, voordat met de aanleg van de brandbeveiligingsinstallatie wordt begonnen. Het uitgangspuntendocument moet iedere 5 jaar door een op basis van NEN-EN-ISO/EC 17020 door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde inspectie-instelling op actualiteit worden beoordeeld. De resultaten van deze beoordeling moeten binnen inrichting aanwezig zijn. Alle brandbeveiligingsinstallaties moeten zijn gecertificeerd.

Laden en lossen van brandbare vloeistoffen (ethanol, mauvais alcohol en foezelolie)

- 3.1.8 Voor de overslag van ethanol, mauvais alcohol en foezelolie moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van PGS 29, voorschriften 94 t/m

105. In aanvulling op PGS 29 moet er aarding aanwezig zijn om statische oplading te voorkomen.
- 3.1.9 Voor het laden en lossen van een tankwagen van ethanol, mauvais alcohol en foezelolie moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van PGS 29 worden voldaan.
- 3.1.10 Voor het laden en lossen van schepen moet worden voldaan aan voorschriften 111 t/m 121 en voorschrift 123 zoals genoemd in paragraaf 7.3.3 van PGS 29. Daar waar in PGS 29 wordt verwezen naar bijlage B van het ADNDR, moet worden gelezen deel 9 van het ADNDR.

Periodieke beoordeling van atmosferische bovengrondse opslagtanks

- 3.1.11 Binnen de inrichting moet een inspectie- en registratiesysteem aanwezig zijn waardoor het periodiek onderhoud en de periodieke inspectie van de bovengrondse opslagtanks te allen tijde wordt geborgd. De termijn voor de inwendige periodieke inspecties van een bovengrondse opslagtank mag niet meer bedragen dan 10 jaar. Voor de inspectie van seals, de drukvacuümventielen, ventielen en scharnierbouten moeten de inspectietermijnen en methoden aangehouden worden zoals omschreven in voorschrift 248 onder A nummer 4 en 5 van de richtlijn PGS 29. Tevens moeten alle opslagtanks ten hoogste 10 jaar na datum van ingebruikname en/of 10 jaar na de laatste inspectie uitwendig worden onderzocht. Daarbij moeten ultrasonore plaatdikte metingen van wand en vast dak uitgevoerd worden. Indien vergunninghouder niet een tijdgedreven inspectie regiem wil toepassen, maar een risico gedreven inspectie regiem, dan kan gebruik worden gemaakt van een Risk Based Inspectiemethode (RBI systeem).
- 3.1.12 Indien vergunninghouder invulling wil geven aan een inspectie op basis van een Risk Based Inspectiemethode, dan moet vergunninghouder een handboek RBI aan het bevoegd gezag overleggen.
Het handboek RBI moet zijn opgesteld overeenkomstig een systematiek die door een door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen keuringsinstantie (AKI) is aanvaard en beoordeeld. Deze AKI moet tevens bevoegd zijn om wijzigingen en reparaties aan opslagtanks te kunnen beoordelen (accreditatie voor ontwerp beoordeling en inspecties).
Inspectie op basis van RBI mag slechts plaatsvinden nadat het handboek door het bevoegd gezag is goedgekeurd. In dit geval geldt voorschrift 3.1.11 niet. De periodieke inspectietermijn van een bovengrondse opslagtank mag meer bedragen dan 5 jaar, maar niet meer dan 20 jaar.
- 3.1.13 In- en uitwendige inspecties of controles van tanks moeten onder zodanige omstandigheden worden uitgevoerd dat geen gevaar van brand of explosie aanwezig is. Alvorens een tank inwendig wordt geïnspecteerd en/of inwendige metingen worden verricht, moet door of namens het verantwoordelijk personeel aan het uitvoerend personeel een gasvrij verklaring voor de tank zijn afgegeven.
- 3.1.14 De bodem, wand met de bodem-/wandverbinding moeten bij elke periodieke in- en uitwendig inspectie geheel visueel worden geïnspecteerd. De bevindingen van de visuele inspectie worden in het inspectieverslag genoteerd.

Veiligheidsstudie

- 3.1.15 De vergunninghouder moet aandacht besteden aan organisatorische maatregelen en aan de integriteit en veiligheid van de procesinstallaties. Daarvoor moet voorafgaand aan de ingebruikname van de installaties een veiligheidsstudie worden uitgevoerd. De wijze waarop de veiligheidsstudie wordt uitgevoerd en het type veiligheidsstudie moet ter instemming worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Voor ingebruikname van de installaties moet de veiligheidsstudie ter informatie worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. De bevindingen van de uitgevoerde veiligheidsstudie(s) moeten zijn vastgelegd in een document, dat op de inrichting aanwezig is.
- 3.1.16 Afsluiters, welke aan een tank zijn aangebracht, moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat duidelijk is te zien of de afsluiter geopend dan wel gesloten is.
- 3.1.17 Er moet worden voorkomen dat in een bovengrondse opslagtank een explosief mengsel ontstaat, tenzij er voorzieningen zijn aangebracht en/of maatregelen genomen, die voorkomen dat een eventueel aanwezig explosief mengsel kan worden ontstoken. Deze voorzieningen moeten worden bepaald middels een veiligheidsstudie.

Overige voorschriften

- 3.1.18 Op de kade niet mag worden gerookt en mag geen open vuur worden gebruikt.
- 3.1.19 Binnen de 10^{-8} contour mag een schip alleen aan de kade aangemeerd liggen om te laden en lossen. Na het laden en lossen dient het schip het betreffende deel van de kade te verlaten. Een schip mag niet aan de kade binnen de 10^{-8} contour overnachten.
- 3.1.20 Alle bluswatervoorzieningen moeten te allen tijde bereikbaar zijn en vrijgehouden worden.

4 Geluid

4.1 Metingen en controle

- 4.1.1 Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze vergunning moet door middel van een rapport van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat aan de geluidnormering zoals gesteld in voorschrift 4.1.1 en 4.1.2 van de vigerende vergunning (d.d. 31 oktober 2000) wordt voldaan. Alvorens tot uitvoering van het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek wordt overgegaan dienen Gedeputeerde Staten op de hoogte gesteld te worden over de opzet van het onderzoek. Uitsluitend na uitdrukkelijke toestemming van Gedeputeerde Staten kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek.

5 Geur

5.1 Metingen en rapportage

- 5.1.1 Binnen 6 maanden na in gebruik name van de ethanolfabriek moet vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen, aantonen dat de geurmissies zoals in voorschrift 3.1.1 van de milieuvergunning d.d. 31 oktober 2000 opgenomen normen niet overschrijden.
- 5.1.2 Meetpunten moeten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 5.1.3 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

6 Lucht

6.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

6.1.1 De emissies uit de volgende emissiepunten mogen de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden.

Emissiepunt	NeR klasse	Stof	Emissieconcentratie *** (mg/m ³)
Verlading ethanol, mauvais alcohol en foezelolie	O.2	VOS	50

*** de emissieconcentratie-ies dient te worden beschouwd als bovengrens voor een halfuurgemiddelde concentratie met inbegrip van emissiepieken.

6.2 Diffuse VOS emissies

6.2.1 Er vindt structurele meting en beheersing van diffuse VOS emissies plaats overeenkomstig het gestelde in de documenten "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" en "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de rapportagereeks MilieuMonitor (nr. 14 en 15, maart 2004) van RIVM/MNP. Hiertoe moet de vergunninghouder aantoonbaar een lekverliezenbeheersprogramma uitvoeren. Van de werkzaamheden die voortvloeien uit het beheersprogramma "lekverliezen", moet de vergunninghouder op een overzichtelijke wijze administratie bijhouden.

De uitgevoerde inspecties moeten overeenkomstig het gestelde in het meet- en beheersprogramma "lekverliezen" jaarlijks worden geëvalueerd.

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

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

BODEMINCIDENT:

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per

bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

CENTRUM VOOR CRIMINALITEITSPREVENTIE EN VEILIGHEID (CCV)

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is het centrum dat samenhangende instrumenten ontwikkelt en implementeert om de maatschappelijke veiligheid te vergroten.

Het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid is gehuisvest te Utrecht:

Jaarbeursplein 17

3521 AN Utrecht

Postbus 14069

3508 SC Utrecht

T (030) 751 6700

F (030) 751 6701

Publicaties van het CCV zijn terug te vinden op www.hetcvv.nl

DIFFUSE EMISSIES:

1. Emissies door lekverliezen.
2. Emissies van oppervlaktebronnen

EMISSIE:

De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

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 (NEN-EN 13725)

GROEPSRISICO:

De kans dat per jaar in één keer een groep van ten minste een bepaalde grootte het slachtoffer wordt van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het groepsrisico wordt in een FN-curve weergegeven.

IN GEBRUIK NAME VAN DE ETHANOLFABRIEK

Met de in gebruik name van de ethanolfabriek wordt het moment bedoeld dat de installaties van de fabriek worden gebruikt voor de productie van ethanol.

MEETPROTOCOL VOOR LEKVERLIEZEN:

Rapport nummer 15 van maart 2004 uit de rapportagereeks Milieumonitor van het RIVM

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.

NEN-EN 14015:

Specificatie voor het ontwerpen en de fabricage van ter plekke gebouwde, verticale, cilindrische, bovengrondse, gelaste stalen tanks met vlakke bodem voor de opslag van vloeistoffen bij omgevingstemperatuur en hoger.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

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.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENINGEN:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

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 29:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29, 'Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 30:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PLAATSGEBONDEN RISICO:

De kans per jaar dat een persoon, indien deze zich permanent en onbeschermd op de plaats zou bevinden, op die plaats overlijdt als een rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij risicovolle activiteiten, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

RICHTLIJN BOBO

Richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks, InfoMil, Den Haag 2000

TANKPUT:

Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.

INSPECTIEPROTOCOL VVB-09

Specifieke eisen aan inspectie-instellingen voor veiligheid en brandveiligheid, versie 31 maart 2008, uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht, 28 april 2008

INSPECTIESCHEMA VASTOPGESTELDE BRANDBEHEERSINGS- EN BRANDBLUSSYSTEMEN, VVB-09

Inspectieschema Vast opgestelde brandbeheers- en Blussystemen:2008/2, of VBB:2008/2, versie 2, oktober 2008, uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid, te Utrecht.

VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF:

Een organische stof die bij een temperatuur van 293,15 °K een dampspanning heeft van 10 Pa (0,1 mbar) of meer, of die onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

VOS:

Vluchtige Organische Stoffen; stoffen met een koolstofskelet, die tijdens een proces of tijdens gebruik van een product in de atmosfeer terecht komen; uitgezonderd zijn chloorfluorkoolwaterstoffen, halonen en methaan.

WONING:

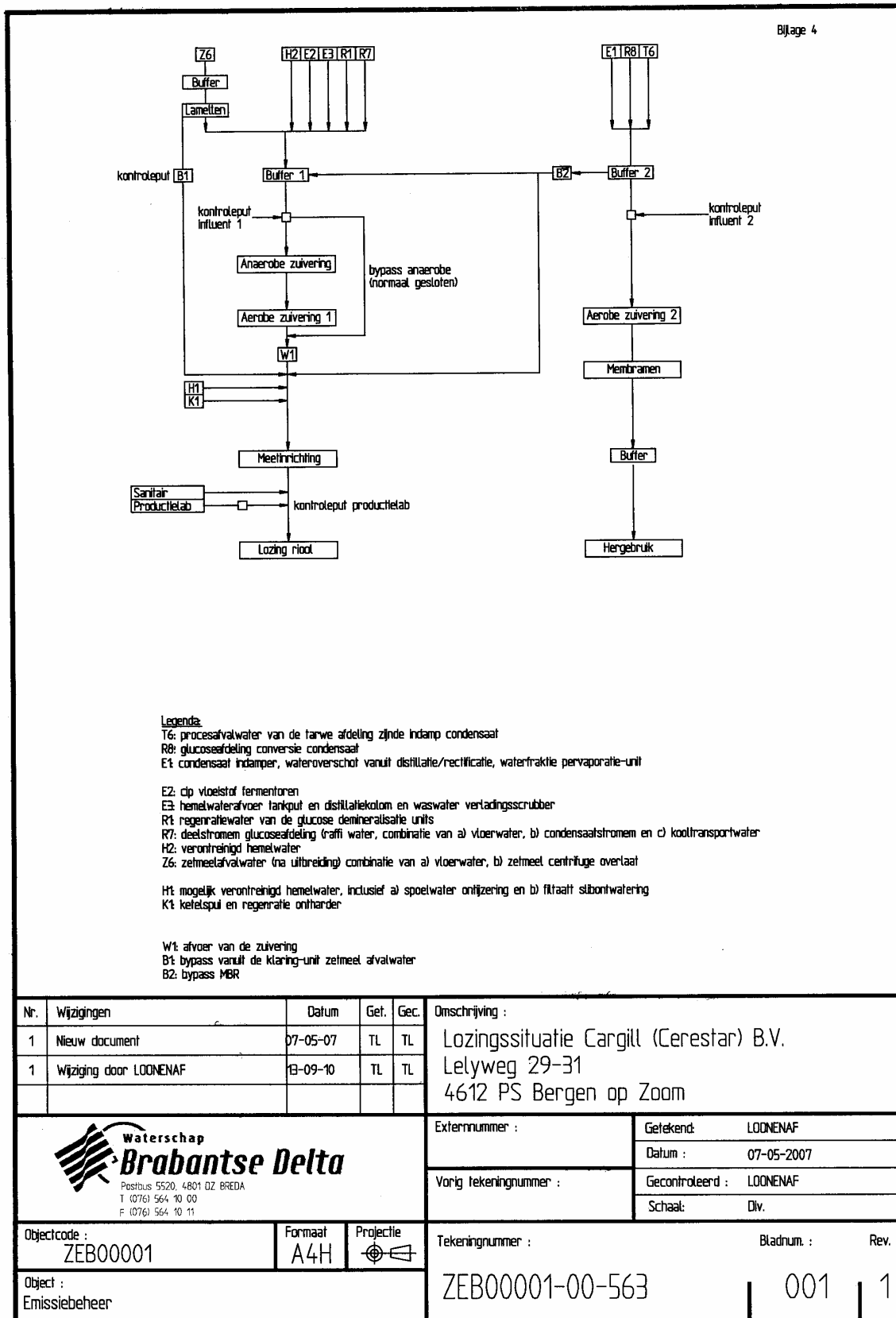
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

Bijlage 2: Acties

Deze bijlage bevat een beknopte weergave van directe acties die uitgevoerd moeten worden op grond van de vergunning. Bij iedere actie is het nummer van het voorschrift in de vergunning en de frequentie vermeld. Het uitvoeren van deze acties houdt niet in dat hiermee is voldaan aan alle voorschriften van de vergunning.

2.2.1	uiterlijk 2 mnd na vergunning.	Uitvoeren bodembelastingsonderzoek
4.1.1	uiterlijk 6 mnd na vergunning	Uitvoeren en rapporteren akoestisch onderzoek
5.1.1	uiterlijk 6 mnd na vergunning	Uitvoeren en rapporteren geuronderzoek
6.2.1	Jaarlijks	Evaluatie uitgevoerde inspecties lekverliezen VOS

Bijlage 4: Lozingssituatie Cargill BV*



* De nummering van bijlagen 4 en 5 wijkt af van de gangbare nummering. De reden hiervoor is dat de nummering is afgestemd op de vergunningen van 8 september 2000, 14 februari 2005 en 6 februari 2009 (zijnde de oude Wvo vergunning) van vergunninghouder.

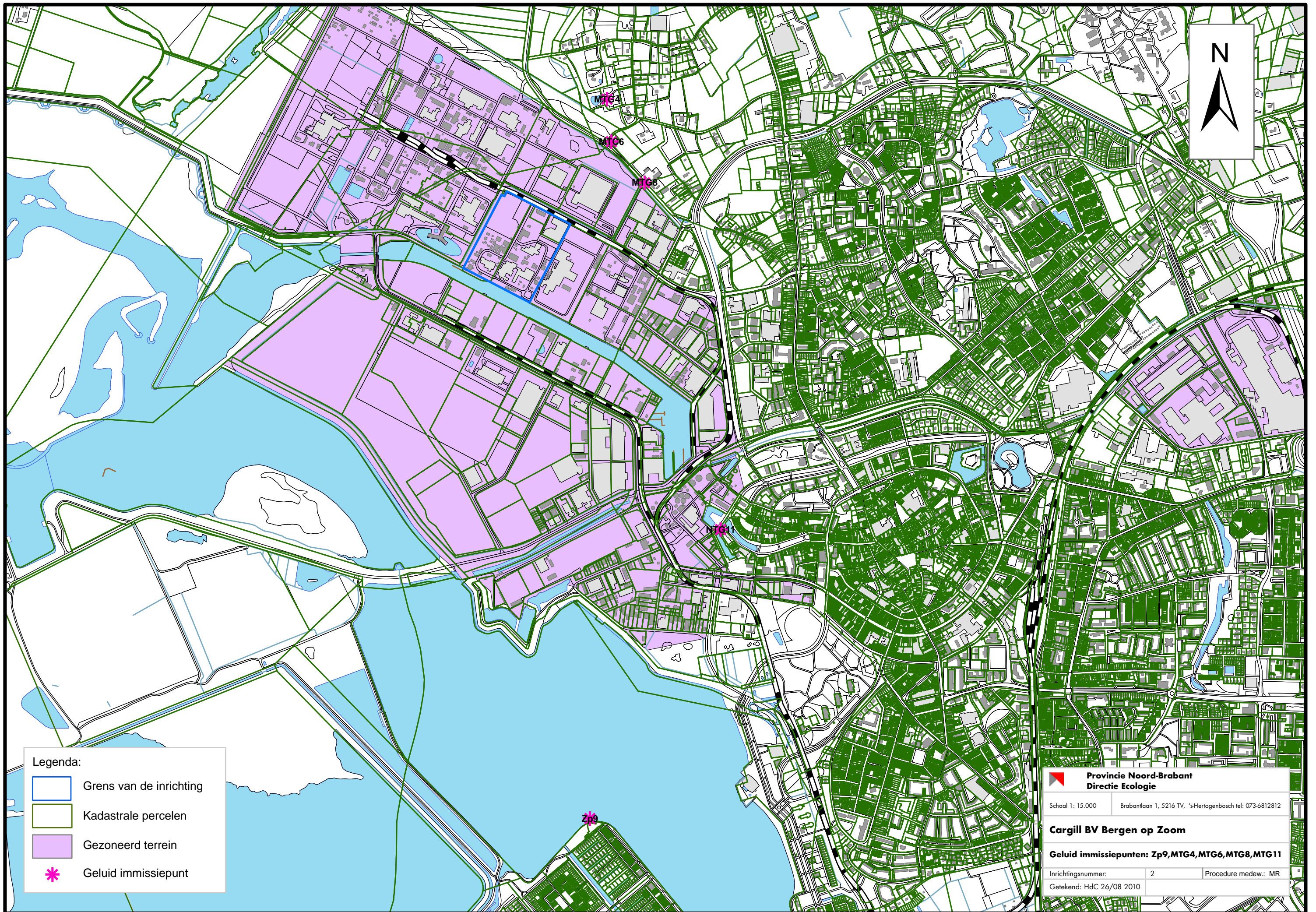
Bijlage 5: Te overleggen gegevens als bedoeld in voorschrift 8.1





Stoffen

- Samenstelling;
- CAS nummer;
- VN nummer;
- Aangeven of de stof carcinogeen (R-45) is;
- Aangeven of de stof mutageen (R-46) is;
- Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;
- Biologische afbreekbaarheid;
- Log P_{ow} (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
- Bio Concentratie Factor (BCF);
- Oplosbaarheid in water.

Preparaten

- Samenstelling van het preparaat;
- Stofgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd.



- Legenda:
-  Grens van de inrichting
 -  Kadastrale percelen
 -  Gezoneerd terrein
 -  Geluid immissiepunt

 **Provincie Noord-Brabant**
Directie Ecologie

Schaal 1: 15.000 Brabantlaan 1, 5216 TV, 's-Hertogenbosch tel: 073-6812812

Cargill BV Bergen op Zoom

Geluid immissiepunten: Zp9,MTG4,MTG6,MTG8,MTG11

Inrichtingsnummer:	2	Procedure medew.:	MR
Getekend:	HdC 26/08 2010		