

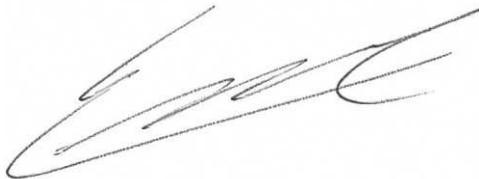
Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Directie
Ecologie
Ons kenmerk
C2043074/2879466

op de op 5 augustus 2011 bij hen ingekomen aanvraag van Dr. W. Kolb Nederland BV, om vergunning krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het realiseren van een vierde reactor en uitbreiding en verplaatsing van een aantal ondersteunende faciliteiten, gelegen aan de Westelijke Randweg 5 te Klundert.

's-Hertogenbosch, 30 januari 2012.

Gedeputeerde staten van Noord-Brabant,
namens deze,



In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document
digitaal ondertekend

drs. R. Kessenich,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

INHOUDSOPGAVE

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING	5
1 Onderwerp	5
2 Besluit	5
PROCEDURELE ASPECTEN	6
1 Gegevens aanvrager	6
2 Projectbeschrijving	6
3 Huidige vergunnings situatie	7
4 Bevoegd gezag	7
5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	7
6 Procedure	8
7 Adviezen	8
8 Ter inzage legging	10
9 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerp beschikking	10
SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING	11
1 M.e.r.- (beoordelings)plicht	11
2 Waterwet	11
VOORSCHRIFTEN	12
1 Lucht	12
1.1 Onderzoek	12
2 Geluid en trillingen	12
2.1 Representatieve bedrijfssituatie	12
3 Externe veiligheid	12
3.1 Normering	12
4 Verladen treinwagons	12
5 Bodem	13
5.1 Bodembelastingonderzoek	13
6 Afvalwater	13
6.1 Afvalwaterstromen.	13
6.2 Lozingssituatie.	14
6.3 Overig afvalwater	14
7 Het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)	14
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	17
1 Toetsingskader milieu	17
1.1 Inleiding	17
1.2 Toetsing naar aanleiding van de verandering van de inrichting	17

2	Beste beschikbare technieken (BBT)	17
2.1	Algemeen	17
2.2	Conclusies BBT	17
3	Afvalwater (indirecte lozingen)	18
3.1	Inleiding	18
3.2	Beoordeling	18
3.3	Milieu Risico Analyse (MRA)	19
3.4	Conclusie	19
4	Bodem	19
4.1	Het kader voor de bescherming van de bodem	19
4.2	De potentieel bodembedreigende activiteiten	19
4.3	Bodembelastingonderzoek	19
4.4	Beoordeling en conclusie	20
5	Energie	20
5.1	MJA3 en goedgekeurd EEP	20
5.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect energie	21
5.3	Conclusie	21
6	Externe veiligheid	21
6.1	Het kader voor externe veiligheid	21
6.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het externe veiligheid	22
6.3	Beoordeling externe veiligheid aan de hand van de QRA	23
6.4	Verantwoording Groepsrisico	24
6.5	Beoordeling en conclusie	26
7	Geluid	26
7.1	Algemeen	26
7.2	Conclusies	27
8	Lucht	27
8.1	Het kader voor de toetsing van luchtmissies	27
8.2	Gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht	28
8.3	Conclusies	29
9	Afvalstoffen	29
9.1	Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen	29
9.2	Conclusie	29
10	Conclusie	29
10.1	Conclusie	29
OVERWEGINGEN EN TOETSING BOUWEN		30
1	Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)	30
1.1	Inleiding	30
1.2	Toelichting	30
1.3	Conclusie	30

Bijlage 1: Begrippen	31
Bijlage 2: plattegrond met de ligging van de beoordelingspunten geluidnormen.	33
Bijlage 3: Plattegrond Externe veiligheid met de risicocontour van 10^{-6} per jaar.	36
Bijlage 4: Afvalwaterstromen Dr. W. Kolb Nederland BV	38
Bijlage 5: Plattegrond van rioolsystemen en monsterpunten	40
Bijlage 6: Documentenlijst	42

BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

1 Onderwerp

Wij hebben op 5 augustus 2011 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Dr. W. Kolb Nederland BV. Dit project betreft het realiseren van een vierde reactor en uitbreiding en verplaatsing van een aantal ondersteunende faciliteiten. De aanvraag gaat over de vestiging aan de Westelijke Randweg 5 in Klundert. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2043074 en op het Omgevingsloket Online (OLO) onder nummer 164108.

Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a (bouw);
2. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu).

2 Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:
 - het bouwen van diverse bouwwerken (artikel 2.1 lid 1 onder a. Wabo);
 - het veranderen van de inrichting of het veranderen van de werking van de inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e. Wabo);
- tot het intrekken van de volgende voorschriften van de omgevingsvergunning nr. 1370089 van 29 januari 2008:
 - geluidnormering voorschrift 3.1.1;
 - normering externe veiligheid voorschrift 9.1.1;
 - verladen treinwagons voorschrift 12.2.1.
- tot het intrekken van de volgende voorschriften van de omgevingsvergunning nr. 08U000534:
 - voorschrift 1;
 - bijlage 1b.
- tot het intrekken van de volgende voorschriften van de omgevingsvergunning nr. 05U009787:
 - voorschrift 2;
 - voorschrift 3.3b;
 - bijlage 1.
- tot het verbinden van nieuwe voorschriften aan deze vergunning;
- dat de bijlagen uit de aanvraag in het OLO (nr.164108) deel uit maken van de vergunning met uitzondering van:
 - bijlage D00-Bijlage1_OLO_05082011 de hoofdstukken 6 t/m 9 en de daarbij horende bijlage D1 t/m D14;
 - bijlage 1317285547196, aanvulling water tabel afvalwaterstromen.
- dat de documentenlijst in bijlage 6 onderdeel uitmaakt van deze vergunning. Eerdere versies van documenten uit de lijst van bijlage 6 die in het OLO zijn opgenomen komen te vervallen. Deze lijst is specifiek toegevoegd ten behoeve van de bouwaspecten.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Gegevens aanvrager

Op 5 augustus 2011 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een aanvraag van Dr. W. Kolb Nederland BV (hierna: Kolb) gelegen aan de Westelijke Randweg 5 te Klundert. Kolb produceert op de productielocatie Moerdijk niet ionogene oppervlakte actieve stoffen. Deze stoffen worden gemaakt door middel van chemische reacties. In een batchproces vindt er in een reactorvat een reactie plaats tussen de grondstoffen zoals bijvoorbeeld ethyleenoxide en een vetalcohol. De reactie voltrekt zich in aanwezigheid van een katalysator, bij een bepaalde temperatuur, zuurgraad en druk. Het type reactie heet alcoxylation. Het ruwe reactieproduct wordt gezuiverd en ondergaat vervolgens een nabewerking. De nabewerking kan bestaan uit neutralisatie en kleuraanpassing. Tenslotte verlaat het eindproduct de inrichting in emballage of per tankauto. Kolb beschikt over opslagfaciliteiten voor grondstoffen en eindproducten. Opslag van deze stoffen vindt plaats in bulk in opslagtanks en in emballage. Ter ondersteuning van de productie beschikt Kolb over utilities zoals een stoomketel, koeltoren en koelwatercircuits en persluchtvoorzieningen. De eindproducten worden onder meer toegepast als grondstof voor was- en reinigingsmiddelen, smeermiddelen, cosmetica, voeding en als proceschemicaliën voor de textiel- en papierindustrie.

2 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het realiseren van een vierde reactor en uitbreiding en verplaatsing van een aantal ondersteunende faciliteiten.

De reden van dit project is dat de komende jaren een groei van de vraag naar het product wordt voorzien. Er wordt een vergroting van de productiecapaciteit aangevraagd van 85 kton. Daarmee komt de totale productiecapaciteit op maximaal 210 kton per jaar. De nieuwe reactorset is vergelijkbaar met de drie bestaande reactorsets. De vierde reactieset is echter groter van inhoud en zal worden ingezet voor productie van grote volumes. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning.

De uitbreiding van de inrichting betreft de volgende onderdelen:

- Vierde reactorset;
- Horizontale stoomaccu en condensaat tank ten behoeve van het warmteterugwinsysteem;
- Vergroten van opslag koud water;
- Heetwatertank van 1000 m³;
- Verplaatsen en vergroten van stikstofunit;
- Verladingen van ethyleenoxide vanuit treinwagons;
- Derde koeltoren;
- Vergroten controlekamer;
- Uitbreiden transformatorhuis;
- Toegangspoort oostzijde;
- Weegbrug;
- Verlaadplaats voor grondstoffen en eindproducten;
- Parkeerplaats personenauto's;
- Kantoorgebouw voor technische dienst en procestechnologie;
- Verplaatsen Romneyloods.

3 Huidige vergunningsituatie

Op 29 januari 2008, kenmerk 1370089 hebben wij aan Kolb een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm), verleend voor een inrichting voor het produceren van niet ionogene oppervlakte actieve stoffen, gelegen aan de Westelijke Randweg 5 te Klundert. Deze vergunning is verleend voor onbepaalde tijd en sinds 1 oktober 2010 een omgevingsvergunning volgens de Wabo.

Eerder is een omgevingsvergunning verleend voor diverse sloopwerkzaamheden en aanpassingen van de bestaande constructie en het realiseren van een nieuwe opslag voor chemicaliën. Deze aanvraag had betrekking op het bouwen van een bouwwerk, het slopen van een bouwwerk en milieuneutraal wijzigen (kenmerk C2040166, d.d. 7 september 2011).

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen op grond van de Wm ontvangen:

- Een uitbreiding van het huidige tankenpark (U-500) met een zestal horizontaal geplaatste ISO containers (U-540) en het plaatsen van zes verticale tanks naast de bestaande opslagruimte (U-700).
- Een uitbreiding van het tankenpark U-520 met vier opslagtanks voor grondstoffen en eindproducten.

Bij besluit van 19 december 2005 met nummer 05U009787, is aan het bedrijf een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend, voor het lozen van afvalwater via de vuilwaterriolering en regenwater via het regenwaterdeel van het verbeterd gescheiden stelsel op de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath , in beheer bij Waterschap Brabantse Delta. Deze vergunning is nadien gewijzigd bij besluit van 23 januari 2008 met nummer 08U000534.

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet vervangt onder andere de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. De provincie Noord-Brabant is na het in werking treden van de Waterwet voor de indirecte lozing (via de riolering op de rwzi) het bevoegd gezag. Het waterschap Brabantse Delta is wettelijk adviseur voor deze lozing.

De voormalige Wvo vergunningen zijn ondergebracht in de omgevingsvergunning.

4 Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 3 oktober 2011 in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 11 oktober 2011.

Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag getoetst op volledigheid.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. In dit geval is de termijn voor het nemen van het besluit opgeschort met negen dagen.

6 Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

7 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het college van burgemeester en wethouders van Moerdijk;
- Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) Ministerie van Infrastructuur en Milieu Domein Risicovolle Bedrijven, Afdeling Handhaving Overheden;
- de burgemeester van Moerdijk;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta;
- RIVM Centrum voor Externe Veiligheid/"BRZO";
- brandweer Midden- en West- Brabant;
- de arbeidsinspectie regio zuid.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) Ministerie van Infrastructuur en Milieu Domein Risicovolle Bedrijven, Afdeling Handhaving Overheden

1. Voor Ethyleenoxide wordt gesproken over reguliere discontinue emissies van de gaswasser. De ILT adviseert dit begrip nader toe te lichten en daarbij aan te geven wanneer deze emissies optreden, met welke frequentie, de verwachte tijdsduur en welke emissieniveaus daarbij worden bereikt.
2. Hoe verhoudt de emissieconcentratie en vracht voor EO zich tot de emissie-eis en grensmassaastroom uit de NER en/of de van toepassing zijnde BREF en doen zich hierbij al dan niet knelpunten voor? Komen de genomen maatregelen overeen met BBT? In hoeverre wordt invulling gegeven aan het 5 stappenplan uit de NER en wordt één keer in de 5 jaar onderzoek gedaan naar de mogelijkheden tot verdere reductie van EO en wat zijn de uitkomsten van reeds eerder uitgevoerde onderzoeken (is sprake van een bestaande vergunning met wellicht al een onderzoeksverplichting)?

3. De jaarvracht is voor PO in de aanvraag voor het jaar 2009 beschreven (metingen). In de aanvraag staat "PO en PO", wellicht wordt hierbij bedoeld de totale vracht van "EO en PO". Waarschijnlijk is hier een schrijffout gemaakt.
4. Binnen de 10-6 contour voor het plaatsgebonden risico is een geprojecteerd kwetsbaar object gelegen. Gegeven de toets aan het BEVI en het hiermee ontstane knelpunt is het in ieder geval noodzakelijk om de stand van zaken van de herziening van het bestemmingsplan in de ontwerpbeschikking aan te geven. Het is van belang om bij de toets aan het BEVI ook aantoonbaar te kunnen aangegeven dat zicht is op een spoedige herziening.
5. In de aanvraag is aangegeven dat de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico niet wordt overschreden. In de FN curve is te zien dat de oriëntatiewaarde wel wordt overschreden. De ILT verwacht dan ook dat deze overschrijding in de considerans in voldoende mate wordt verantwoord.

Arbeidsinspectie

6. Het advies gaat over het nieuwe gebouw voor o.a. de technische dienst. De arbeidsinspectie wijst op een flyer waarin zij aandacht vragen voor het risico van tijdelijke en permanente verblijfsgebouwen naar aanleiding van de explosie bij BP Texas in 2005. Er wordt geadviseerd om Kolb te laten nagaan, op basis van hun eigen richtlijnen, of de locatie van het nieuwe gebouw voldoet aan hun eigen criteria of dat er een andere locatie op het bedrijfsterrein beschikbaar is waar het risico lager is. Dit in verband met bronaanpak van het risico voor de werknemers. In de flyer staan enkele normen genoemd waar Kolb aan kan toetsen.

Reactie:

1. In de vigerende vergunning is uitgebreid ingegaan op de reguliere discontinue emissies van de gaswasser. Aangezien de aard en de hoeveelheid van de emissies niet toenemen wordt geen extra milieuruimte aangevraagd voor dit aspect. In hoofdstuk 8 wordt dit nader toegelicht;
2. In de vigerende vergunning is in voorschrift 2.1.2 het volgende opgenomen:
"Indien de streefwaarde van de totale emissie naar de lucht van ethyleenoxide en propyleenoxide uit de uitlaat van de gaswasser de waarde van 1,25 kg per jaar overschrijdt, dient direct een onderzoek te worden gestart volgens het stappenplan "invulling van de minimalisatieverplichting" uit de NeR. Zo spoedig mogelijk maar uiterlijk binnen drie maanden dient het resultaat van het onderzoek te worden gerapporteerd bij Gedeputeerde Staten".
Zo'n onderzoek is nog niet uitgevoerd omdat er geen overschrijding is geweest de afgelopen jaren. Dit voorschrift blijft onverkort van kracht op de verandering van de inrichting.
Om tegemoet te komen aan de opmerking van de VROM Inspectie zullen we een voorschrift opnemen waarbij één keer in de 5 jaar onderzoek gedaan dient te worden naar de mogelijkheden tot verdere reductie van de ethyleenoxide- en propyleenoxide emissie (voorschrift 1.1.1).
3. Er is hier inderdaad een schrijffout gemaakt. Er wordt EO en PO bedoeld.

4. In hoofdstuk 7 van de overwegingen en toetsingen wordt aandacht besteed aan de herziening van het bestemmingsplan.
5. In hoofdstuk 7 van de overwegingen en toetsingen wordt aandacht besteed aan het feit dat in de FN curve de oriëntatiewaarde wordt overschreden.
6. We hebben dit voorgelegd bij Kolb. Zij hebben getoetst aan de normen in de genoemde Flyer en aan de eigen richtlijnen. We hebben een reactie van Kolb ontvangen, deze hebben we voorgelegd aan Arbeidsinspectie. De uitkomst van de toets is dat er geen betere alternatieve locatie is voor het nieuwe gebouw en dat er dus gekozen is voor een geschikte locatie. Omdat dit een ARBO aspect betreft en het buiten de scope valt van de omgevingsvergunning gaan we hier inhoudelijk niet verder op in en besteden we er geen aandacht meer aan in deze vergunning.

8 Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp beschikking en de bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend dagblad op 8 december 2011. Vervolgens heeft de ontwerp beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen vanaf 9 december 2011 tot en met 20 januari 2012 in het gemeentehuis, bij het Gemeentelijk Informatie Centrum, Pastoor van Kessellaan 15 te Zevenbergen.

Eenieder is in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

9 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerp beschikking

Ten opzichte van de ontwerp beschikking zijn geen wijzigingen aangebracht.

SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING

1 M.e.r.- (beoordelings)plicht

De aangevraagde activiteiten vallen onder onderdeel D categorie 34.4 van de bijlage van het besluit milieueffectrapportage. De aangevraagde vergroting van de capaciteit is lager dan de drempelwaarde genoemd in categorie 34.4.- Dit betekent dat gelet op artikel 2 lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage wij als bevoegd gezag, op grond van de in bijlage III bij de EEG richtlijn 85/337/EEG (gewijzigd bij richtlijn 97/11/EG en richtlijn 2003/35/EG) genoemde criteria, toepassing moeten geven aan een m.e.r. beoordeling als bedoeld in artikel 7.16 t/m 7.19 van de Wet milieubeheer als niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Bij deze criteria dienen wij te kijken naar 1) de kenmerken van het project, 2) de plaats van het project, 3) de kenmerken van het potentiële effect. Aan de hand van de aanvraag hebben wij het volgende geconstateerd.

1) Kenmerken van het project

Het project omvat de realisatie van een vierde reactorset en uitbreiding en verplaatsing van een aantal ondersteunende faciliteiten. Vanwege de uitbreiding wordt de productiecapaciteit vergroot van 125 kton naar 210 kton per jaar. Bij de nieuwe reactor wordt een efficiënt warmteterugwinningssysteem toegepast. De aard en de hoeveelheid van de emissies naar de lucht veranderen niet en blijven binnen de reeds vergunde normen.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het project kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke extra nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2) Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn is in overweging genomen het bestaande grondgebruik met aandacht voor het Hollandsch Diep, dat is aangewezen als beschermingszone in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Het industrieterrein Moerdijk grenst aan het Hollandsch Diep maar is niet direct gelegen in de beschermingszone van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Kolb ligt op een afstand van ruim 1,5 km. van het Hollandsch Diep.

Gelet op de afstand van de inrichting tot het wettelijk beschermde gebied zullen de effecten van de inrichting geen significante gevolgen hebben voor de instandhouding van het gebied, mede gelet op het feit dat de activiteit zelf ook geen extra nadelige gevolgen voor het milieu heeft.

3) Kenmerken van het potentiële effect

In de aanvraag zijn de effecten van de veranderingen in beeld gebracht. De gevolgen van de uitbreiding voor de diverse milieuaspecten zijn gering.

Gelet hierop overwegen wij dat naar aanleiding van de kenmerken van het potentiële effect kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

Conclusie

Nu uitgesloten kan worden dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben, is er geen aanleiding om een mer-beoordeling uit te voeren.

2 Waterwet

Er vinden geen onttrekkingen en/of lozingen plaats waarvoor op grond van de Waterwet een vergunning moet worden aangevraagd bij Waterschap Brabantse Delta. Coördinatie met de Waterwet is daarom niet aan de orde.

VOORSCHRIFTEN

1 Lucht

1.1 Onderzoek

- 1.1.1 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning, en vervolgens iedere vijf jaar, moet de vergunninghouder overeenkomstig paragraaf 3.2.1 van de NeR een periodieke herbeoordeling uitvoeren van de uitworp van stoffen waarvoor op dat moment de minimalisatieplicht geldt. Het rapport van deze herbeoordeling moet binnen twee maanden na uitvoering van het onderzoek ter beoordeling worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

2 Geluid en trillingen

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

- 2.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ 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:

Beoordelingspunt	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
N02 zone Klundert	25	25	25
N03 zone	23	22	22
W24 Dikkendijk 2	16	16	15
CP01 controlepunt 1	39	39	38
CP02 controlepunt 2	42	42	42
CP03 controlepunt 3	38	38	37

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de plattegrond in de bijlage 2.

- 2.1.2 Na het in gebruik nemen van de vierde reactor moet binnen zes maanden door middel van een rapport van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat aan de geluidsnormen zoals gesteld in voorschrift 2.1.1 van deze vergunning wordt voldaan.

3 Externe veiligheid

3.1 Normering

- 3.1.1 Het plaatsgebonden risico vanwege de inrichting mag de contour van 10^{-6} per jaar, zoals weergegeven in de "bijlage Externe veiligheid", bijlage 3, niet overschrijden.

4 Verladen treinwagons

- 4.1.1 Er mogen maximaal drie treinwagons binnen de inrichting aanwezig zijn ten behoeve van het lossen van ethyleenoxide in de vaste opslag tanks. Op jaarbasis mogen maximaal 200 verladingen worden uitgevoerd.

5 Bodem

5.1 Bodembelastingonderzoek

Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie zijn uitgevoerd voor deellocaties A, B, C en E. Het onderzoek inclusief monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.

6 Afvalwater

6.1 Afvalwaterstromen.

- 6.1.1 Het te lozen afvalwater op de vuilwaterriolering mag uitsluitend bestaan uit:
- a. afvalwater van huishoudelijke aard, afkomstig van de sanitaire voorzieningen in het bedrijf;
 - b. bedrijfsafvalwater, bestaande uit:
 - o Voorgezuiverd afvalwater (condensaat) afkomstig van de imbelaninstallatie bestaande uit:
 1. Condensaat van de vacuümeenheid;
 2. Reinigingswater afkomstig van het reinigen van installaties;
 3. wasvloeistoffen van de gaswasser;
 - o Ketelwaterspui;
 - o Koelwaterspui;
 - o Regeneratiewater afkomstig van de ontharders en de reversed osmose;
 - o Schrobwater afkomstig afkomstig van de reiniging van vloeren van productie, opslag-, en verladingslocaties U-100, U-300, U-400, U-500, U-600, U-700, U-800, U-900, U-1000 en U-1100;
 - o Laboratoriumafvalwater afkomstig van het spoelen van glaswerk en materialen;
 - o Mogelijk verontreinigd regenwater afkomstig van 2.517 m² verhard terreinoppervlak, van te weten:
 1. U-300, onoverdekte losplaats voor vrachtwagens en treinwagons voor met name ethyleenoxide en propyleenoxide (circa 375 m²);
 2. U-400, overdekte laad- en losplaats voor vrachtwagens (circa 160 m²);
 3. U-500, bulkopslag voor grondstoffen en eindproducten (circa 178 m²);
 4. U-520, bulkopslag voor grondstoffen en eindproducten (circa 525 m²);
 5. U-760, onoverdekte stukgoedopslag voor eindproducten (circa 825 m²);
 6. U-800, overdekte stukgoedopslag voor hulpstoffen (circa 187 m²);
 7. U-900, de laad- en losplaats voor vrachtwagens voor isocontainers met grondstof en gereed product (circa 60 m²);
 8. U-1000, opslag imbelan en diesel, en de imbelan installaties (circa 47 m²);
 9. U-420, overdekte laad- en losplaats voor vrachtwagens (circa 160 m²).
 - o (Incidenteel) bluswater, afkomstig van het testen van de sprinklerinstallatie;
 - o (Incidenteel) koelwater, afkomstig van het legen van het waterbassin en de koelwaterkelder ten behoeve van inspectie.

- 6.1.2 Het te lozen afvalwater op het regenwaterdeel van het verbeterd gescheiden stelsel mag uitsluitend bestaan uit:
- a. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van circa 4.820 m² dakoppervlak.
 - b. Niet verontreinigd regenwater afkomstig van circa 17.150 m² verhard terreinoppervlak, bestaande uit:
 - o niet verontreinigd regenwater afkomstig van circa 180 m² verhard terreinoppervlak van de laadput U-700;
 - o niet verontreinigd regenwater afkomstig van circa 16.970 m² overig verhard terreinoppervlak van wegen en parkeerplaatsen.

6.2 Lozingssituatie.

- 6.2.1 Via de lozingspunten en de controlevoorzieningen, aangegeven op de bij deze vergunning behorende tekeningen (bijlagen 4 en 5), mogen uitsluitend de volgende afvalwaterstromen op de riolering worden geloosd:

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
1	Meetinrichting	Bedrijfsafvalwater
2	Controlepunt hemelwater	Niet-verontreinigd hemelwater
3	Controlepunt sanitair	Afvalwater van huishoudelijke aard

- 6.2.2 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen, niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden:

Parameter/stof	Lozingspunt 1	Eenheid
Afvoerhoeveelheid per jaar	41.600	m ³

6.3 Overig afvalwater

- 6.3.1 Voor aanvang van de bouw van de vierde reactor en de uitbreiding en de verplaatsing van een aantal ondersteunende activiteiten dient door vergunninghouder de milieurisicoanalyse te worden aangepast en dient de aangepaste rapportage aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. De rapportage dient te worden opgezet in overleg met het waterschap Brabantse Delta en behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 6.3.2 Voor aanvang van de bouw van de vierde reactor en de uitbreiding en de verplaatsing van een aantal ondersteunende activiteiten dient door vergunninghouder een plan van aanpak te worden opgesteld en aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd, gericht op het voldoen aan de stand der veiligheidstechniek in de afstroomroute naar het hemelwaterriool tijdens het lossen van spoorwagons (SK1 en SK2). Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

7 Het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)

- 7.1.1 De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling te worden overgelegd:

Kantoor technische dienst

- a. Definitieve constructieberekeningen en (werkplaats)tekeningen van de staalconstructies, inclusief de verbindingen en verbindingsmiddelen. Hiertoe behoren ook windverbanden en eventuele kipsteunen, knikverkorters, gordingen en dergelijke alsmede de brandpreventieve voorzieningen en corrosiewering.
- b. Definitieve constructieberekeningen en tekeningen van de prefab systeemblokken, inclusief detaillering, schijfwerking t.b.v. stabiliteit, wapening en in de vloer op te nemen leidingen;
- c. Definitieve constructieberekeningen en tekeningen van de lateien;
- d. Berekening met tekening van de stalen dakplaatconstructie die als stabiliteitsverband moet fungeren met inbegrip van de bevestigingen van en aan de muurplaat.

U-140 Productiegebouw/reactorgebouw

- e. Tekening met berekening van de wapening van de palen;
- f. Definitieve constructieberekeningen en tekeningen van de funderingsconstructie, inclusief detaillering, wapening en voorzieningen bij leidingdoorvoeren (en eventueel voorzieningen t.g.v. paalafwijkingen);
- g. Definitieve constructieberekeningen en (werkplaats)tekeningen van de staalconstructies, inclusief de verbindingen en verbindingsmiddelen. Hiertoe behoren ook windverbanden en eventuele kipsteunen, knikverkorters, gordingen en dergelijke alsmede de brandpreventieve voorzieningen en corrosiewering;
- h. Een berekening met tekening van de verankering van de staalconstructie aan de fundering. (De berekening moet mede een beton-controle inhouden overeenkomstig artikel 9.16 van de VBC 1995) of een ten minste gelijkwaardige andere rekenmethode. Als de belasting uit het eigen gewicht onvoldoende is voor het opnemen van de trekkrachten uit de windverbanden dan moeten de palen tevens een bijdrage leveren aan het opnemen van de trekkrachten.
Er is een berekening die alleen betrekking heeft op de verankeringslengte (uittrekken). Een controle op bezwijken van het beton rondom de verankering ontbreekt. Verder ontbreekt een uitwerking in detail op tekening. Ook de wapening in de funderingsbalken zal aangevuld moeten worden in verband met de inleiding van de ankerkrachten;
- i. Definitieve constructieberekeningen en tekeningen van de prefab betonelementen, inclusief detaillering en wapening;
- j. Berekening met uitwerking in detail op tekening van de verankering van de betonelementen aan staalconstructie (ter nadere goedkeuring in te dienen gelijktijdig met de berekening van de betonnen gevelelementen);
- k. Berekening met uitwerking in detail op tekening van de voorzieningen ter voorkoming van de gevolgen van wateraccumulatie op het dak;

Controlekamer

- l. Berekening met uitwerking in detail op tekening van de voorzieningen ter voorkoming van de gevolgen van wateraccumulatie op het dak. Eventuele noodafvoeren van hoger gelegen daken moeten in de beschouwing worden betrokken;

Laad- en losplaats

- m. Berekening van de details van de staalconstructie met uitwerking in detail op tekening.

Stikstofunit

- n. Uitwerking in detail op tekening van de verankering van de staalconstructie aan de fundering.

Leidingbrug tussen U-140 en treinverlading U-300

- o. Tekening en berekening van de verankering van de staalconstructie aan fundatie en doorvoer krachten naar de palen.

Koelingsunit op productiegebouw U-100

- p. Een complete goed inzichtelijk berekening met uitwerking in detail op tekening van de staalconstructie met inbegrip van een controle van de relevante delen van de bestaande bouw op basis van over te leggen en in het werk gecontroleerde gegevens.

Condensaat tank

- q. Tekening met berekening van de wapening van de palen;
r. Een berekening met uitwerking in detail op tekening van de koppeling van de palen aan het beton.

Heetwatertank en staalconstructie heetwatertank

- s. Tekening met berekening van de wapening van de palen.

- 7.1.2 De verschillende onderdelen van de bouwwerken moeten doeltreffend aan elkaar worden verbonden en/of verankerd ter verkrijging van de noodzakelijke samenwerking en stabiliteit alsmede ter voorkomen van opwaaien.
- 7.1.3 Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet dit worden gemeld aan de afdeling Vergunningen en Handhaving van de gemeente Moerdijk, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen, door middel van invulling en toezending van bijgevoegde aanmeldingskaart.
- 7.1.4 Het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van de Bouwverordening en het Bouwbesluit.
- 7.1.5 Aan de afdeling Vergunningen en Handhaving van de gemeente Moerdijk, moeten de volgende meldingen schriftelijk worden gedaan:
- tenminste 2 dagen tevoren: de start van het heiwerk c.q. het boren van de palen;
 - tenminste 1 dag tevoren: het storten van beton voor fundering, vloeren en overige constructies.
- 7.1.6 Zodra de werkzaamheden zijn beëindigd, moet dit direct worden gemeld aan de afdeling Vergunningen en Handhaving van de gemeente Moerdijk door middel van invulling en toezending van bijgevoegde gereedmeldingskaart.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

1 Toetsingskader milieu

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of het veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing naar aanleiding van de verandering van de inrichting

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

2 Beste beschikbare technieken (BBT)

2.1 Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en bijbehorende bijlage 1 uit deze regeling.

Voor gpbv-installaties moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van bijlage 1 van de in de Regeling omgevingsrecht (Mor) opgenomen informatiebronnen. 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.

2.2 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3 Afvalwater (indirecte lozingen)

3.1 Inleiding

De verandering van de inrichting heeft betrekking op diverse locaties binnen de inrichting.

Als gevolg van deze wijziging:

- neemt het mogelijk verontreinigd verhard terreinoppervlak toe van 2.136 naar 2.517 m² als gevolg van:
 - de realisatie van U-420, een nieuwe overdekte laad- en losplaats voor vrachtwagens van circa 160 m²;
 - de uitbreiding van de U-520, de bulkopslag voor grondstoffen en eindproducten van circa 475 m² naar 525 m²;
 - de uitbreiding en het verplaatsen van U-800, overdekte stukgoedopslag voor hulpstoffen van 60 naar 187 m² het vervallen van U-810, overdekte stukgoedopslag voor hulpstoffen.
- neemt het niet verontreinigd overig verhard terreinoppervlak van wegen en parkeerplaatsen toe van circa 12.820 naar 16.970 m²;
- neemt het dakoppervlak toe van 4.300 naar 4.820 m²;
- neemt de hoeveelheid via lozingspunt 1 te lozen bedrijfsafvalwater van maximaal 34.500 naar 44.000 m³/jaar als gevolg van de toename van de hoeveelheid:
 - ketelwaterspui van circa 100 naar 150 m³/jaar;
 - regeneratiewater afkomstig van de ontharders en de reversed osmose van circa 10.000 naar 16.500 m³/jaar;
 - mogelijk verontreinigd regenwater van verhard terreinoppervlak van 1.709 naar 2.014 m³/jaar;
- neemt de hoeveelheid via lozingspunt 2 te lozen niet verontreinigd regenwater toe van 13.840 naar 17.240 m³/jaar.

De aangevraagde wijzigingen hebben echter geen gevolgen voor de samenstelling (concentraties en jaarvrachten) van het via lozingspunt 1 te lozen bedrijfsafvalwater. Ook de samenstelling van het via lozingspunt 2 te lozen regenwater verandert niet.

3.2 Beoordeling

De aangevraagde wijzigingen hebben gevolgen voor de indirecte lozingen van afvalwater. Dit houdt in dat een aantal van de in de Wabo-vergunning opgenomen voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Bath van waterschap Brabantse Delta en de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop deze loost, gewijzigd dienen te worden.

Gelet op het feit dat in voorschrift 3.3 de Wabo-vergunning met kenmerk 05U009787 de maximaal via lozingspunt 1 te lozen hoeveelheid bedrijfsafvalwater 34.500 m³/jaar bedraagt en de aangevraagde uitbreiding van deze lozing 7.100 m³/jaar bedraagt, is de afvalwaterhoeveelheid in afwijking van de aanvraag beperkt tot maximaal 41.600 m³/jaar.

Tijdens het lossen van spoorketelwagons (SK1 en SK2) staat de afsluiter in de afstroomroute naar het hemelwaterriool open. Dit is niet conform de stand der (veiligheids)techniek. Voor dit aspect is een voorschrift aan de vergunning toegevoegd.

Omdat in voorschrift 2 van de Wabo-vergunning met kenmerk 05U009787 de verwijzing naar bijlage 1b ontbreekt, is het nodig om de vergunning hierop te corrigeren.

3.3 Milieu Risico Analyse (MRA)

In de aanvraag ontbreekt een geactualiseerde MRA. De MRA van 22 juni 2007 is wel bij de aanvraag gevoegd en in de aanvraag is opgenomen dat de wijzigingen geen consequenties hebben voor de uitkomsten van deze MRA. De aanvraag kan voor wat betreft het aspect indirecte lozing daarom toch in behandeling worden genomen mits voor aanvang van de bouw de MRA wordt aangepast aan de nieuwe lozingssituatie. Voorschrift 6.3.1 is aan de vergunning toegevoegd.

3.4 Conclusie

Gezien het vorenstaande bestaan er geen bezwaren meer tegen het wijzigen van de vergunning met betrekking tot de indirecte lozingen via de riolering op de rwzi Bath, mits bij de lozing de hierna gestelde voorschriften in acht worden genomen.

4 Bodem

4.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten.

Het ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstituten en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingstrategie worden gestuurd. De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

Het uitgangspunt van de als BBT-document aangewezen NRB is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Alleen in een aantal bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

4.2 De potentieel bodembedreigende activiteiten

Voor de uitbreiding met de vierde reactor vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- 4e reactorset;
- Verlaadstation;
- Leidingen / leidingbrug;
- Riolering.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten ten gevolge van de veranderingen de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

4.3 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid 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.

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

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd, deze hebben alleen betrekking op de veranderingen. De volgende deellocaties zijn onderscheiden voor het uitvoeren van een nulsituatie bodemonderzoek:

- A: U-800 (nieuw), nieuwe locatie chemische opslag
- B: U-140 4^e reactorset
- C: U-1350 Warmteterugwinningssysteem
- E: U-420 Verlaadstations

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

4.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. De vigerende voorschriften uit de revisievergunning behoeven niet aangepast te worden.

De bodemonderzoeken geven ons geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek. We hebben een voorschrift opgenomen dat ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie, uiterlijk 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie moet zijn uitgevoerd voor de deellocaties A, B, C en E.

5 Energie

5.1 MJA3 en goedgekeurd EEP

Kolb heeft het convenant Meerjarenaafspraken energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang in de uitvoering te rapporteren.

Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie. Het bedoelde EEP voor de periode 2009 – 2012, ook wel MJA3 genoemd, is in een eerder stadium reeds door ons beoordeeld en akkoord bevonden.

5.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect energie

Vanwege het uitbreiden van de activiteiten zal het energieverbruik bij Kolb toenemen. Dat geldt zowel voor gas als voor elektriciteit. De energie wordt vooral gebruikt voor het verpompen van grondstoffen/producten, circuleren van koelwater, ventilatoren, compressoren, verwarmen van de reactor en destillatie van het product.

Bij het ontwerp van de reactor is er voor gekozen om de warmte die vrijkomt bij de reactie te gebruiken voor andere toepassingen in het proces. Daartoe wordt de vrijgekomen warmte opgeslagen in een stoomaccu. Vanuit deze accu wordt warmte gebruikt bijvoorbeeld voor het opwarmen van grondstoffen. Door het toepassen van de stoomaccu wordt er binnen de procesvoering op een efficiënte manier omgesprongen met energie.

5.3 Conclusie

De vierde reactor en de bijbehorende faciliteiten zijn energie-efficiënt ontworpen. In de volgende periode van het MJA zal het effect van de nieuwe activiteiten meegenomen worden in een nieuw EEP. De vigerende voorschriften uit de revisievergunning behoeven niet te worden aangepast.

6 Externe veiligheid

6.1 Het kader voor externe veiligheid

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). 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. Conform artikel 12, derde lid van het Bevi dient de regionale brandweer, die verantwoordelijk is voor het gebied waarin 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.

Het BRZO'99 is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dit BRZO'99 heeft een rechtstreekse werking. De hoeveelheden gevaarlijke stoffen bij Kolb overschrijden de hoge drempelwaarde (kolom 3) voor een of meer gevaarlijke stoffen uit Bijlage I van het BRZO. Dit geldt voor de stoffen ethyleenoxide en propyleenoxide. Op grond daarvan heeft Kolb een beleid ontwikkeld om zware ongevallen te voorkomen, het preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Het beleid moet worden vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheersysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. Bovendien moet het bedrijf een veiligheidsrapport opstellen conform bijlage III van het BRZO'99. De relevante onderdelen van het veiligheidsrapport zijn opgesteld volgens PGS 6 en als bijlage aan de aanvraag toegevoegd.

6.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het externe veiligheid

Kolb valt onder het Bevi, omdat het Besluit risico's zware ongevallen '99 (BRZO '99) op Kolb van toepassing is. Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf.

De aanvraag betreft in het voorliggende geval een uitbreiding met een vierde reactorset en de wijziging van enkele bijbehorende voorzieningen.

Aangezien het nagenoeg onmogelijk is om enkel de uitbreiding middels een QRA (kwantitatieve risico analyse) in beeld te brengen is gekozen voor het opstellen een nieuwe QRA voor de gehele inrichting. Onze beoordeling betreft echter alleen de verandering van de risico's ten gevolge van de uitbreiding.

Ter bepaling van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico is door Kolb een nieuwe QRA opgesteld (bijlage van de aanvraag: Royal Haskoning, referentie: 9W6541.01/R0007/Nijm, d.d. 5 augustus 2011). Voor de berekening is gebruik gemaakt van het rekenpakket Safeti-NL versie 6.54. Uit deze risicoanalyse blijkt dat de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar, ten gevolge van de activiteiten van Kolb, gedeeltelijk buiten het terrein van Kolb is gelegen.

Uit de nieuwe QRA blijkt dat de aangevraagde 10^{-6} contour afwijkt van de vergunde contour uit de vergunning van 2008. De nieuwe 10^{-6} contour ligt verder buiten de grens van de inrichting. Deze vergroting van de risicocontour wordt voornamelijk veroorzaakt door wijzigingen in de modellering.

Bij de aanvraag in 2007 is gebruik gemaakt van Safeti.NL versie 6.51. In de voorliggende aanvraag is gerekend met versie 6.54. In deze nieuwe versie van Safeti.NL is het rekenmodel aangepast. Als we de activiteiten die in 2007 zijn aangevraagd doorrekenen met het rekenprogramma 6.54 valt de contour eveneens groter uit. Bij de berekening van de nieuwe QRA zijn de veranderingen toegevoegd die nu aangevraagd worden. Voor de gehele inrichting resulteert dat in een grotere contour.

In de QRA wordt aangegeven welke scenario's verantwoordelijk zijn voor de contour. Hieruit blijkt dat met name de EO opslagtanks, de interne transportleidingen van EO, de pomp voor EO en de spoorketelwagon tijdens verladen de grootste bijdrage hebben en maatgevend zijn voor de externe veiligheid.

De bovengenoemde activiteiten zijn reeds eerder beoordeeld en vergund in de vergunningprocedure in 2007/2008. De aangevraagde uitbreidingen hebben een minimaal effect op de aangevraagde contour. Het betreft de volgende activiteiten: de 4e reactorset, uitbreiding van de verladings EO vanuit een spoorketelwagon en het toepassen van een vaste laadarm in plaats van een slang voor het verladen van EO/PO.

De extra verladings veroorzaken een verhoogd risico. Echter, het toepassen van een vaste laadarm vermindert de risico's bij het verladen aanzienlijk. De reactorset heeft nagenoeg geen invloed op de risicocontour.

Bovendien merken wij het volgende op. Tot voor kort bevond de EO aanvoerleiding vanuit Shell zich bovengronds op het Kolb terrein. Door veranderingen in de infrastructuur op het industrieterrein is een nieuwe EO leiding aangelegd tussen Shell en Kolb. Hierbij is er voor gekozen de EO leiding op het Kolb terrein ondergronds aan te leggen. Deze aanpassing heeft een gunstig effect op het veiligheidsrisico.

De vergroting van de berekende risicocontouren voor de gehele inrichting heeft als gevolg dat het groepsrisico eveneens is toegenomen. De resultaten zijn weergegeven in een grafiek (F/N curve). Het blijkt dat het groepsrisico gedeeltelijk boven de oriënterende richtwaarde is gelegen. Ook hiervoor geldt dat de verhoging van het groepsrisico veroorzaakt wordt door de modellering van het gewijzigde rekenprogramma.

Ten zuiden van Kolb ligt de risicocontour van 10^{-6} per jaar over het terrein van Bertschi BV. Dit is een inrichting waarop het BRZO'99 eveneens van toepassing is. De objecten die binnen deze inrichting aanwezig zijn worden conform het Bevi niet gezien als kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten. Ten noordoosten van Kolb is de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar buiten de inrichting van Kolb gelegen, maar binnen deze contour zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten gerealiseerd en geprojecteerd.

6.3 Beoordeling externe veiligheid aan de hand van de QRA

Door het van kracht worden van het Bevi is er op het industrieterrein Moerdijk sprake van een knelpunt ten aanzien van risicovolle inrichtingen welke zich op het terrein willen vestigen of willen uitbreiden.

Doordat op ieder perceel op grond van het vigerende bestemmingsplan een kwetsbaar object mogelijk zou zijn (geprojecteerd), blijkt dat door nieuwe en gewijzigde risicovolle inrichtingen (theoretisch) de grenswaarden voor het plaatsgebonden risico worden overschreden, hetgeen een knelpunt bij vergunningverlening ingevolge de Wabo oplevert en het industrie- en havengebied voor risicovolle inrichtingen op slot zet. Door de geplande integrale herziening van het bestemmingsplan door de gemeente Moerdijk zal dit knelpunt worden weggenomen. De verwachting is dat het voorontwerp van het bestemmingsplan rond maart 2012 ter inzage wordt gelegd. Het is de bedoeling om voor het eind van 2012 het nieuwe bestemmingsplan vastgesteld te hebben.

In afwachting van de algehele herziening heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Moerdijk in haar vergadering van 26 juni 2007 een standpunt ingenomen waarbij de volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- op vergunningaanvragen Wabo waaruit blijkt dat de PR-contour 10^{-5} is gelegen buiten de inrichting, wordt negatief beschikt, tenzij op een andere wijze kan worden geregeld dat géén kwetsbare objecten binnen deze PR-contour 10^{-5} kunnen worden opgericht;
- op vergunningaanvragen Wabo waaruit blijkt dat de PR-contour 10^{-5} binnen de inrichting is gelegen, maar de PR-contour 10^{-6} contour buiten de inrichting is gelegen, dient in principe negatief te worden beschikt. Echter dient de mogelijkheid te worden opgehouden om in bepaalde situaties onder bepaalde voorwaarden hiervan af te wijken. De voorwaarden betreffen:
 - het is niet aannemelijk dat op het perceel, waarvoor de PR-contour 10^{-6} van een risicovolle inrichting is gelegen, vóór het onherroepelijk worden van de complete herziening van het bestemmingsplan Moerdijk, een kwetsbaar object wordt opgericht;
 - door het bedrijf worden alle mogelijke “best toepasbare technieken” (mits bedrijfseconomisch verantwoord) aangewend om de PR-contour 10^{-6} zoveel mogelijk te reduceren.

Gelet op de hierboven genoemde uitgangspunten dient, omdat de PR-contour 10^{-6} /jr. in geval van de activiteiten van Kolb is gelegen buiten de inrichting, voorkomen te worden dat geen kwetsbare objecten binnen de PR-contour 10^{-6} kunnen worden opgericht.

Een belangrijk instrument om dat te realiseren is de commissie Vestiging van het Havenschap Moerdijk. Deze commissie beoordeelt de vestiging van (nieuwe) bedrijven. Zij hanteert als één van de vestigingsvoorwaarden op de voormalige Shell gronden dat er geen (beperkt) kwetsbare objecten opgericht mogen worden. Het betreffende gedeelte van het industrieterrein, het zogenaamde industrial Park, is specifiek gereserveerd voor bedrijven waarop het BRZO dan wel het BEVI van toepassing is.

De QRA is eveneens gebruikt voor het berekenen van het groepsrisico. De resultaten zijn weergegeven in een grafiek (F/N curve). Het berekende groepsrisico overschrijdt de oriëntatiewaarde. Het maatgevende scenario is het falen van een spoorketelwagon met ethyleenoxide. Dit scenario is geen onderdeel van deze aanvraag.

6.4 Verantwoording Groepsrisico

Voor de verantwoording van het groepsrisico is op 17 oktober 2011 een advies ontvangen van het bestuur van de Veiligheidsregio Midden en West Brabant. Het advies van de brandweer ligt mede ter inzage bij ons besluit.

De Brandweer van de veiligheidsregio Midden- en West- Brabant geeft aan betrokken te zijn geweest bij het vooroverleg en hebben inhoudelijk geen opmerkingen over de aangevraagde wijzigingen en opgestelde QRA.

Het invloedsgebied is berekend op een afstand van 3020 meter. De personen die zich binnen dit gebied bevinden worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

Aanwezigheid van personen in het invloedsgebied

In de QRA d.d. 24 juni 2011 is de huidige populatie van de aanwezigheid van personen in het invloedsgebied (3.050 m1) opgenomen conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (Hari) en de handreiking verantwoording groepsrisico.

Daar in de opstelling van QRA de Hari versie 3.2 is betrokken zijn zowel technische als organisatorische maatregelen genomen om de vergunde activiteiten te laten voldoen aan de Best Beschikbare Technieken en is het groepsrisico in overeenstemming met de huidige stand der techniek. Derhalve worden geen nadere maatregelen voorgenoemen tot verdere beperking van het groepsrisico.

Door de brandweer zijn de mogelijkheden onderzocht tot voorbereiding van bestrijding van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.

Hulpverlening:

Door in de directe omgeving voldoende primair en secundair bluswater aanwezig te hebben is een grote brand bij aanvang beheersbaar. Derhalve is het noodzakelijk dat binnen 40 m. de hoofdingang (Zuid-Westzijde) 2 x 90 m³/uur en binnen 40 m. van de nieuwe poort (Noord-Oostzijde) 2 x 90 m³/uur aanwezig is.

Ook is het vrijkomen van EO met bluswater neer te slaan dit wordt automatisch gedaan door de sprinklerinstallatie. Voor grote branden en in gevallen dat de sprinkler installatie niet functioneert is secundair of tertiair bluswater op korte afstand noodzakelijk. De buitenruimte dient voor de brandweer toegankelijk te zijn en een vrije ruimte voor het opstellen van brandweervoertuigen op het terrein en openbare wegen dienen tevens vrij gehouden te worden.

Maatregelen voor verkleinen van effecten:

Volgens de brandweer dienen de in de QRA genoemde repressieve maatregelen in voorschriften te worden geborgd. Daarnaast hanteert de brandweer als uitgangspunt dat alle EO-bevattende installatieonderdelen van de verlaadplaats binnen de worplengte van 4 stationaire bluswaterkanonnen (vanaf alle zijden) vallen, met als doel dat te allen tijde twee stationaire blusmonitoren kunnen ingezet voor het neerslaan van vrijkomende EO.

Zelfredzaamheid:

Op het industrieterrein Moerdijk is het WAS (Waarschuwing en Alarmeringsysteem) aanwezig. Niet iedereen is in staat de sirenes te horen. Daarom is het noodzakelijk de zelfredzaamheid met de werknemers en burgers te verbeteren in de nabije omgeving door actief de risico's te communiceren. Anderzijds dienen de bedrijven bij een incident met gevaarlijke stoffen op de hoogte te zijn van de risico's van de bedrijven onderling. De zelfredzaamheid van de werknemers in het bedrijf maar ook de zelfredzaamheid van de werknemers van naastgelegen bedrijven dient zodanig te zijn dat werknemers van alle betrokken bedrijven van te voren op de hoogte te zijn van de gevaren van de betreffende bedrijven. Voorgesteld wordt in de vorm van parkmanagement de te informeren en te laten samenwerken.

Op dit moment wordt in goed overleg met de Werkgroep Zelfredzaamheid Industrierrein Moerdijk gewerkt aan een samenwerking tussen de BHV-organisaties, Havenschap Moerdijk, Gemeente Moerdijk en de Veiligheidsregio Midden en West Brabant. Deze samenwerking heeft tot doel een SMS alert en een Hulpverlenings APP te ontwikkelen om de aanwezige werknemers op het industrierrein eerder te informeren en een handelingsperspectief te geven in de eerste aanloop van een zwaar ongeval of ramp. Medio 2012 worden de eerste resultaten operationeel.

Bereikbaarheid:

Naast de bestaande hoofdingang aan de Westelijke Randweg dient er een tweede ingang gerealiseerd aan noord-oostzijde van de inrichting.

De brandweer concludeert dat de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant zodanig is ingericht om incidenten met gevaarlijke stoffen en/of branden in deze omvang te kunnen beheersen c.q. bestrijden. Voor de acute medische verzorging zal een groot aantal toxisch geïnfecteerde slachtoffers buiten de regio en/of in het buitenland gehospitaliseerd dienen te worden.

6.5 Beoordeling en conclusie

Wij hebben voor de uitbreiding van de inrichting het aspect externe veiligheid beoordeeld. Met de uitgangspunten en de resultaten van de QRA kunnen wij instemmen.

De 10^{-6} risicocontour voor het plaatsgebonden risico komt gedeeltelijk buiten de grens van de inrichting. Daar waar er overlap is met het grondgebied van het Havenschap Moerdijk is het niet aannemelijk dat zich (beperkt) kwetsbare objecten kunnen worden opgericht. De objecten die binnen de inrichting van Bertschi BV aanwezig zijn worden conform het Bevi niet gezien als kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten.

Ten aanzien van het groepsrisico is het advies van de brandweer verwerkt in de vergunning. De brandweer is ingericht om incidenten overeenkomstig de scenario's bij Kolb te kunnen beheersen cq. bestrijden.

Op basis van het bovenstaande achten wij de risico's van de activiteiten acceptabel en vergunbaar. Een aantal eisen betreffende de maatregelen en voorzieningen wordt opgenomen in de voorschriften.

7 Geluid

7.1 Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De belangrijkste wijzigingen met betrekking tot geluidsbronnen zijn gerelateerd aan transportbewegingen. In verband met de toename van de productiecapaciteit zal het aantal transportbewegingen toenemen. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Haskoning (kenmerk: 9W6541.01 d.d. 14 juni 2011). Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemisatie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het bedrijf is gelegen op het gezoneerde industrieterrein “Moerdijk”. Hierbij moet worden gekeken naar de geluidsbijdrage van het bedrijf op de zonegrens. Middels een wijziging van het bestemmingsplan is de zone aangepast. De geluidimmissie op de zone is volgens het onderhavige rapport maximaal 35 dB(A) etmaalwaarde. Binnen de zone liggen een aantal woningen waarvan de grenswaarde 50 dB(A) is en een aantal woningen waarvan de grenswaarde 55 dB(A) is. De geluidimmissie op deze woningen is volgens het onderhavige rapport maximaal 20 resp. 28 dB(A) etmaalwaarde. Op 1 woning is vrijwel geen geluidruimte meer beschikbaar.

De berekende geluidsbelastingen op de zone en de woningen zijn echter van dien aard dat, rekening houdend met de vigerende situatie, met het verlenen van de aanvraag de betreffende grenswaarden in acht worden genomen.

In verband met een bestemmingsplanwijziging zijn meerdere woninglocaties wegbestemd. Op deze immissiepunten is een verdere toetsing niet noodzakelijk. Een groot aantal woningen op deze locaties zijn inmiddels opgekocht en gesloopt. De resterende woningen moeten echter nog wel worden gezien op grond van de Wabo. De geluidimmissie op de nog aanwezige (wegbestemde) woningen is volgens het onderhavige rapport maximaal 20 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting is zodanig dat gezien de ligging ten opzichte van het industrieterrein geen hinder zal optreden als gevolg van de geluidimmissie veroorzaakt door het bedrijf.

maximale geluidniveaus

In de Handreiking wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai met betrekking tot maximale geluidniveaus ingegaan. Derhalve kan aansluiting worden gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota Industrielawaai. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Uitgaande van de in het rapport berekende maximale geluidniveaus wordt aan deze waarden voldaan.

indirecte hinder

Het bedrijf is gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Het verkeer op de openbare weg op een gezoneerd industrieterrein wordt niet meegenomen bij de beoordeling.

7.2 Conclusies

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar. In de voorschriften zijn geluidsgrenswaarden gesteld op controlepunten kort nabij de inrichting en ter plaatse van een aantal immissiepunten op of nabij de zone.

8 Lucht

8.1 Het kader voor de toetsing van luchtemissies

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. De emissies van de stoomketel zijn getoetst aan het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties milieubeheer A (BEES-A). Bovendien is op de aangevraagde activiteiten de BREF Organische Fijnchemie van toepassing. Hierin worden ook eisen aan de luchtemissies gesteld.

8.2 Gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht

Uit de aanvraag blijkt dat de uitbreiding beperkte gevolgen heeft voor de emissies naar de lucht. Het is belangrijk te constateren dat zowel de aard als de hoeveelheid van de emissies niet veranderen. De emissies ten gevolge van de uitbreiding van de activiteiten blijven binnen de reeds vergunde voorwaarden.

De vierde reactorset en bijbehorende aanpassingen zullen gebruik gaan maken van de bestaande voorzieningen ter beperking van de emissies naar de lucht. Onderstaand worden de belangrijkste voorzieningen toegelicht.

Verbrandingsemissies van de stoomketel

Als gevolg van de vergroting van de productiecapaciteit zal de vraag naar stoom toenemen. De bestaande ketel zal daarom meer belast worden. De capaciteit van de ketel blijft echter ongewijzigd. De emissies van de ketel moeten voldoen aan de eisen van het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties A (BEES A). Het BEES A is een Algemene maatregel van bestuur (AmvB). In deze AmvB zijn direct werkende eisen gesteld. De toetsing aan het BEES A heeft in een eerder stadium al plaatsgevonden. Uit de metingen die zijn uitgevoerd in 2006 is gebleken dat ruimschoots wordt voldaan aan de eisen van het BEES A.

Emissies van de gaswasser

Volgens de aanvraag zal de emissie uit de uitlaat van de gaswasser niet toenemen.

In de revisievergunning zijn de emissies uit de gaswasser uitvoerig bij de besluitvorming aan de orde geweest. Het betrof met name de emissies van ethyleenoxide (EO) en propyleenoxide (PO). Zowel EO als PO behoren de categorie van minimalisatie verplichte stoffen. Kolb heeft diverse maatregelen getroffen om de emissie van deze stoffen tot een minimum te beperken. De belangrijkste voorzieningen zijn:

- Consumer controlled innamesysteem van EO via de toevoerleiding van Shell Moerdijk;
- Overdrukventielen op de EO en PO opslagtanks;
- Dampretour bij verladingen van EO en PO;
- 3 traps gaswasser voor het afvangen van EO en PO als backup indien het consumer controlled innamesysteem niet goed functioneert en de overdrukventielen van de opslagtanks aangesproken worden.

Deze situaties doen zich incidenteel voor. Door het vergroten van de productiecapaciteit zal er meer EO via de pijpleiding van Shell naar Kolb worden getransporteerd. Om dit gelijkmatig te laten verlopen is het consumer controlled innamesysteem ontworpen. In dit systeem zal niets veranderen waardoor er geen toename van emissies van EO zal plaatsvinden.

De vergunde hoeveelheid EO en PO is gebaseerd op de vrijstellingsbepaling van de NeR. De systematiek is dat als de emissie boven de vergunde waarde uitkomt, Kolb onderzoek moet uitvoeren naar minimalisatie van EO en PO op basis van het stappenplan van de NeR.

Gelet op het advies van de VROM inspectie delen wij de opvatting dat de minimalisatieplicht van toepassing is ongeacht de hoogte van de emissie. Het is belangrijk om periodiek de emissies van de minimalisatie verplichte stoffen en het functioneren van de voorzieningen te onderzoeken met als doel een minimale emissie van EO en PO. Wij hebben daarom een aanvullend voorschrift opgenomen voor het periodieke herbeoordeling van EO en PO overeenkomstig paragraaf 3.2.1 van de NeR.

Kolb heeft een uitbreiding aangevraagd van het aantal verladingen van EO vanuit spoorketelwagons van 80 stuks naar 200 stuks. Deze verladingen vinden alleen plaats als Shell geen EO kan leveren.

Een dergelijke situatie kan zich bijvoorbeeld voordoen bij onderhoud aan de installaties bij Shell of bij een incident waarbij onderdelen van de Shell fabriek zijn uitgevallen. In deze aanvraag geeft Kolb aan de verladingen te gaan uitvoeren via een vaste laadarm. Tot op heden vinden de verladingen plaats via een slang. Bij het verladen worden speciale koppelingen gehanteerd waarbij geen emissies vrijkomen.

Luchtkwaliteit

Uit de aanvraag blijkt dat ten gevolge van het veranderen van transportroutes over het terrein van de inrichting de totale rijafstand per etmaal zal afnemen. Dat heeft een gunstig effect op de emissie van NOx en fijnstof. Daar tegenover staat een hogere belasting van de stoomketel met als gevolg een verhoging van de vracht van NOx op jaarbasis. De bijdrage ten gevolge van deze veranderingen is echter gering en wordt als "niet in betekende mate" (NIBM) beschouwd.

8.3 Conclusies

Ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding zullen de emissies naar de lucht niet toenemen. Kolb zal binnen de eerder vergunde milieugebruiksruimte produceren. De bestaande voorzieningen zijn beoordeeld en voldoen aan BBT.

Om invulling te geven aan de minimalisatieplicht van MVP stoffen hebben we een aanvullend voorschrift opgenomen.

9 Afvalstoffen

9.1 Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen

In de vigerende vergunning is een toetsing gedaan aan de uitgangspunten afvalpreventie en afvalscheiding. Ten gevolge van de toename van de productiecapaciteit vindt een toename plaats van de hoeveelheid afval. Imbelan is de grootste afvalstroom die vrijkomt ten gevolge van de bedrijfsvoering. Deze afvalstroom ontstaat hoofdzakelijk bij het reinigen van de installaties en bij het behandelen van grondstoffen en eindproducten (destillatie, strippen).

9.2 Conclusie

Aan de uitgangspunten voor afvalscheiding zoals genoemd in het LAP (verplichtingen en richtlijnen voor afvalscheiding door bedrijven) wordt voldaan en het is daarmee vergunbaar. De vigerende voorschriften uit de revisievergunning behoeven niet aangepast te worden.

10 Conclusie

10.1 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

OVERWEGINGEN EN TOETSING BOUWEN

1 Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo)

1.1 Inleiding

Een aanvraag om omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk als bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo dient te worden verleend als geen sprake is van één van de weigeringsgronden zoals opgenomen in artikel 2.10 Wabo. Wij hebben beoordeeld of hiervan sprake is.

1.2 Toelichting

Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven bij of krachtens het Bouwbesluit.

Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij overgelegde gegevens maken voldoende aannemelijk dat het bouwen waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gegeven in de gemeentelijke bouwverordening.

Welstand

Op 25 augustus 2011 heeft de Welstandscommissie van de gemeente Moerdijk ons geadviseerd over de aanvraag. Zij is van mening dat het bouwplan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Wij hebben dit advies overgenomen, voor de motivering met betrekking tot welstand wordt dan ook naar het betreffende advies verwezen.

Bestemmingsplan

Het perceel waarop gebouwd gaat worden valt binnen het bestemmingsplan 'Industrieterrein Moerdijk t/m 6e herziening'. Het perceel heeft volgens dit bestemmingsplan de bestemming 'Bedrijfsdoeleinden C1'. De aanvraag is getoetst aan de voorschriften van dit bestemmingsplan. Hieruit is gebleken dat de ingediende aanvraag past binnen de voorschriften van dit bestemmingsplan.

1.3 Conclusie

Op grond van de genoemde overwegingen, zijn wij van oordeel dat de gevraagde vergunning voor de activiteit het (ver)bouwen van een bouwwerk verleend moet worden. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden met betrekking tot het uitvoeren van deze activiteit.

Bijlage 1: Begrippen

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEM:

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

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).

BODEMRISICO(CATEGORIE):

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

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

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.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

CONTROLEPUNT (T.B.V. GELUID):

Punt om ten behoeve van het controleren van de vergunning een geluidmeting te kunnen uitvoeren.

EMISSIE:

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

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

NER:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

NRB:

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

OPENBAAR RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

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.

RENDABELE MAATREGELLEN:

Naar keuze van de inrichting ofwel:

1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of
2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

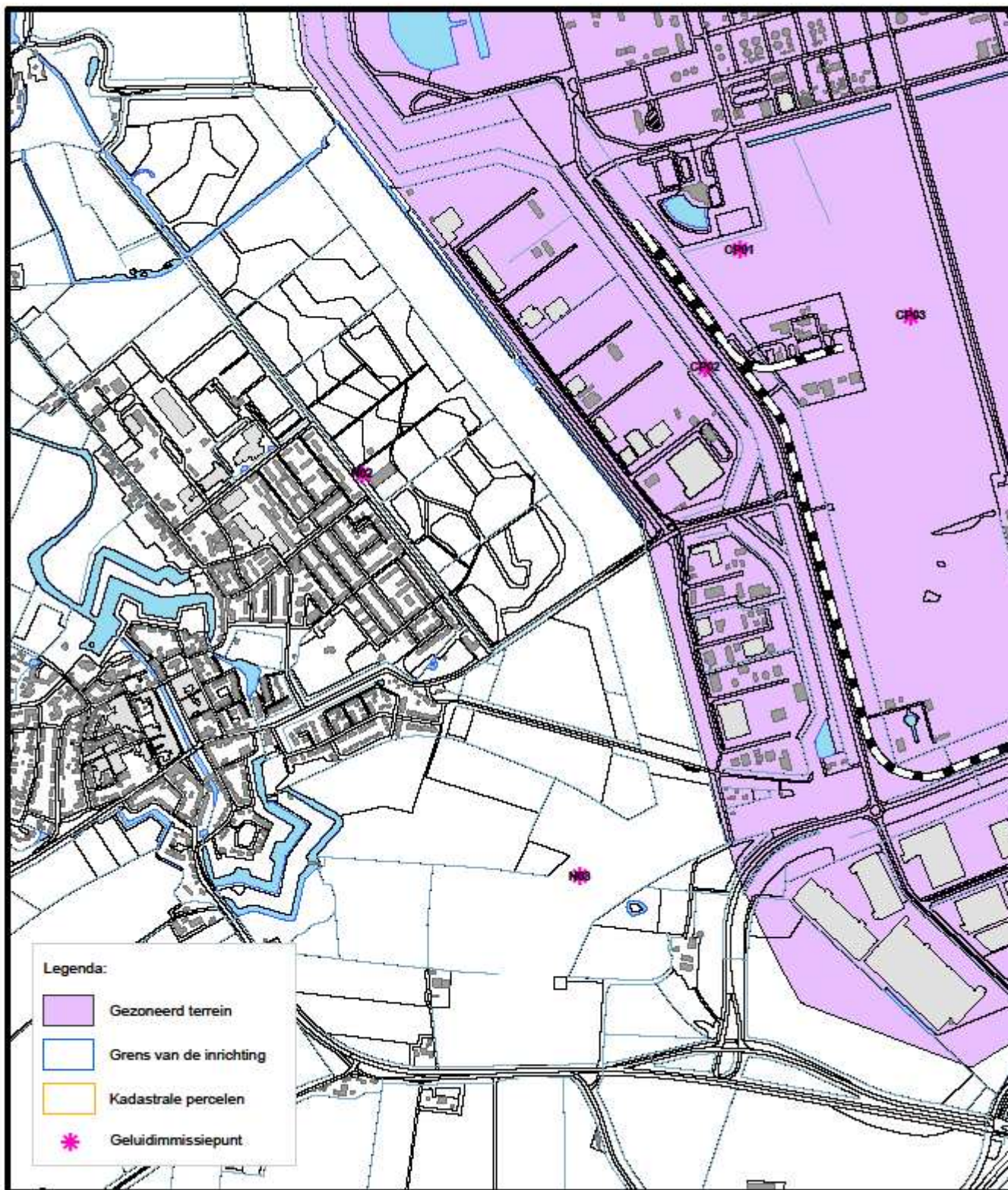
RISICO:

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

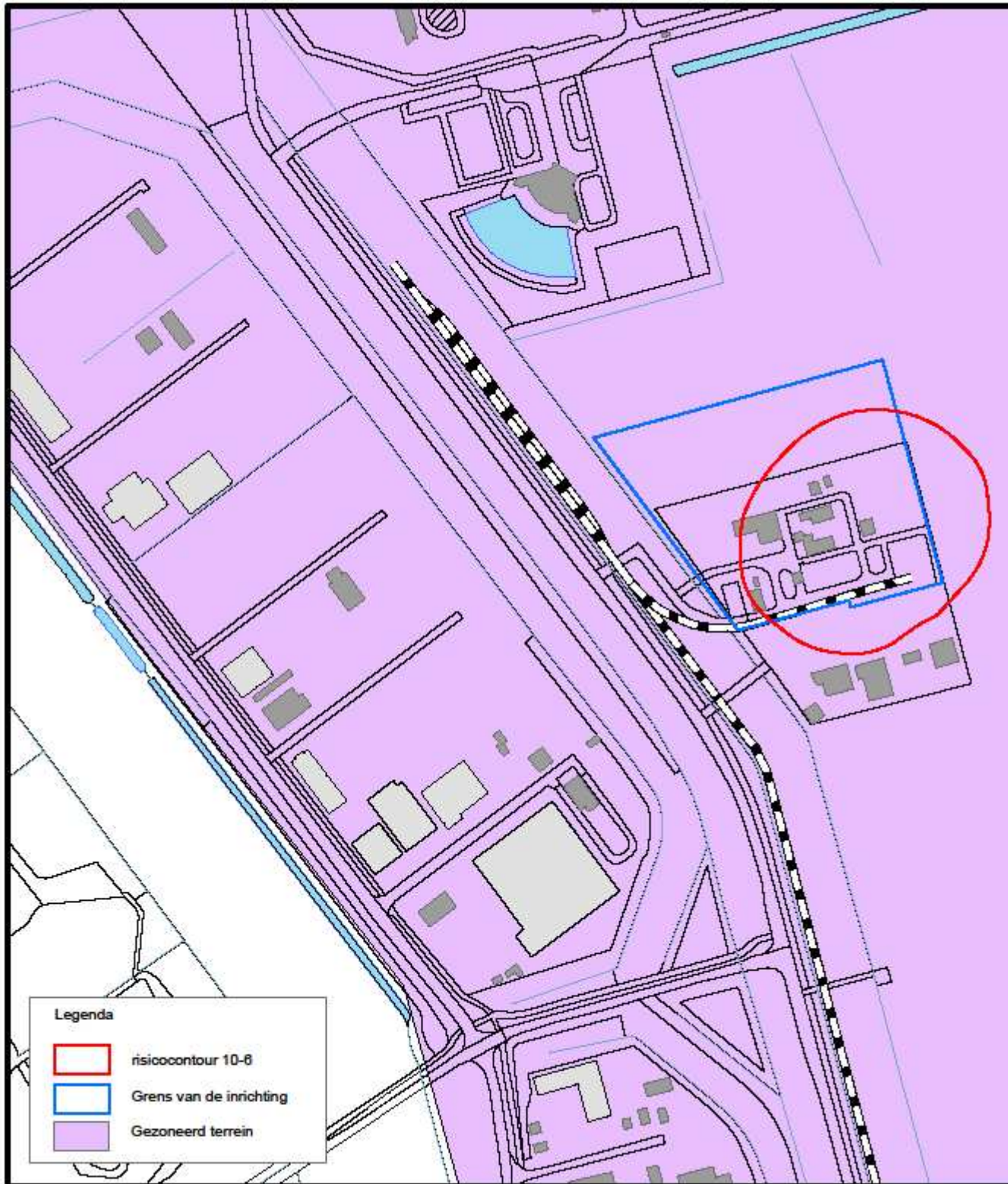
WONING:

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

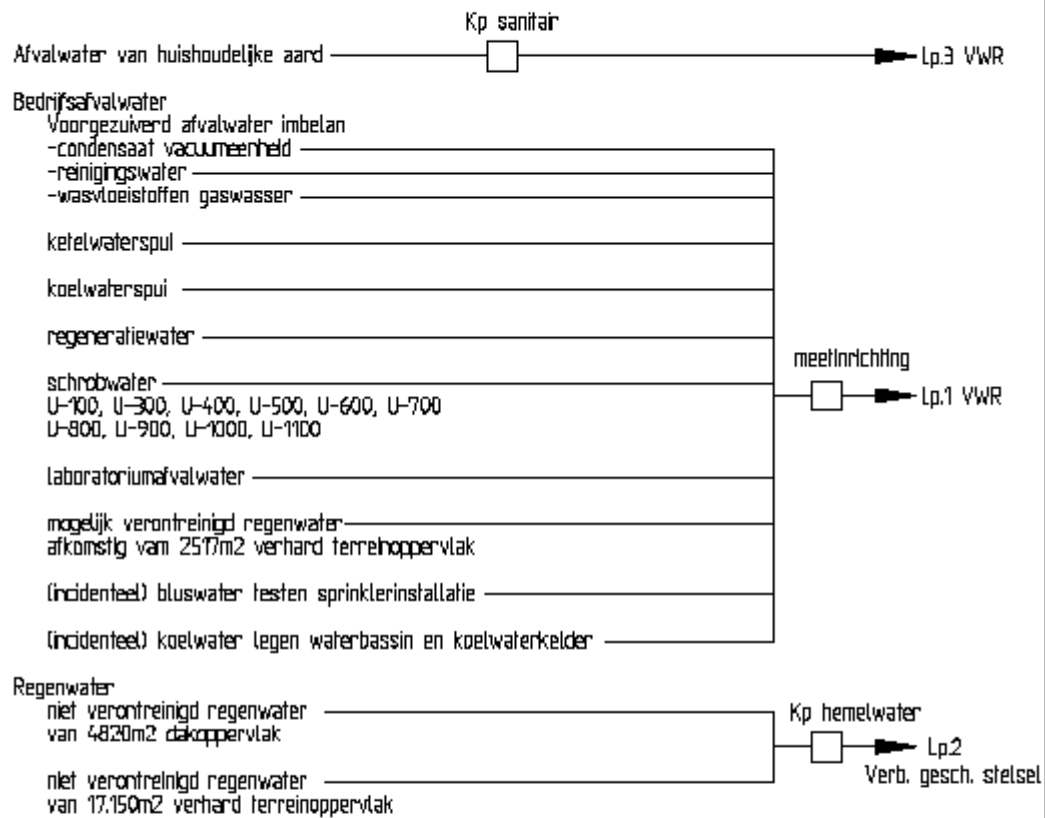
Bijlage 2: plattegrond met de ligging van de beoordelingspunten geluidnormen.



Bijlage 3: Plattegrond Externe veiligheid met de risicocontour van 10^{-6} per jaar.

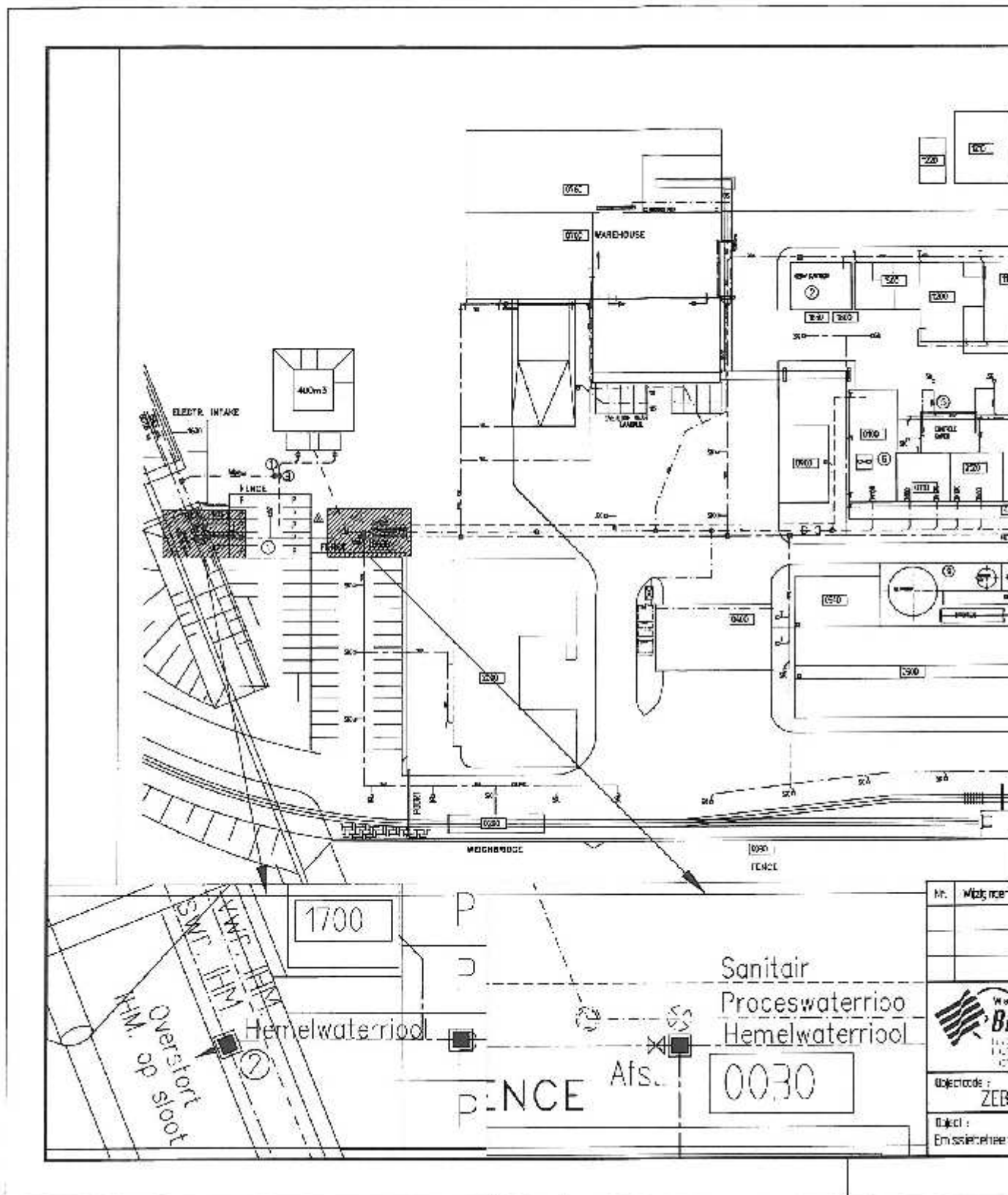


Bijlage 4: Afvalwaterstromen Dr. W. Kolb Nederland BV



Nr.	Wijzigingen	Datum	Get.	Gez.	Omschrijving :
1	2011	Sept. 2011	TL		Afwalwaterstromen Dr. W. Kolb Nederland B. V. Westelijke Randweg 5 4791 RT Klundert
2	wijziging	Okt. 2011	TL		
3	wijziging	Nov. 2011	TL		
					Externummer : Getekend : TL Datum : Oktober 2007 Vorig tekeningnummer : 42-MOERDIJK Gecontroleerd : Schaal: nvt.
Objectcode : ZEB00001		Formaat : A4H	Projectie : 		Tekeningnummer : ZEB00001-00-070
Object : Emissiebeheer					Bladnum. : 001 Rev. : 1

Bijlage 5: Plattegrond van rioolsystemen en monsterpunten



Bijlage 6: Documentenlijst

- aanvraagformulier
- Lijst nog in te leveren documenten project Midas
- Begeleitend schrijven bij de aanvraag d.d. 6 juli 2011 definitief 9W6372
- Luchtfoto
- Memo d.d. 9 augustus 2011 betreft: D7-nul-en eindsituatie bodemonderzoek
- Fotoreportage d.d. 6 juli 2011 definitief nr. 9W6273
- Procesbeschrijving en samenvatting aanvraag bijlage 1 d.d. 5 augustus 2001 definitief rapport nr. 9W6541.01
- Tekening situatie nr. 9W6272-D-13457-016 rev. 4 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening riolering nr. 9W6272-D-13457-023 rev. 4 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening sondering nr. 9W6272-D-13457-020 rev. 1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Resultaten geotechnisch onderzoek fundering opdracht nr. 02P000711 doc. nr. 02P000711-adv-01 d.d. 30 juni 2011-11-23
- bestektekening plattegronden werknr. DH11-143 , bladnr. F-300 revisie A d.d. 05-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 04-10-2011
- bestektekening aanzichten werknr. DH11-143, bladnr. F-200 d.d. 05-07-2011
- bestektekening details werknr. DH 11-143 bladnr. F500 detailnr. 01 t/m 07 d.d. 05-07-2011
- tekening fundering werknr. DH11-143 bladnr. E300 d.d. 30-06-2011
- tekening verdiepingvloer, dak werknr. DH11-143, bladnr. E301 d.d. 30-06-2011-11-23
- berekening bouwbesluit werknr. DH.11-143, kenmerk B1-017 d.d. 05-07-2010
- constructieberekening , fundering staalconstructie met kenmerk B2-14 d.d. 30-06-2011-11-23
- tekening plattegronden EL + 4.400/+10.730 U-140 nr. 9W6372-D-13457-001 revisie 3 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- tekening plattegronden EL + 13.580/+10.250 U-140 nr. 9W6372-D-13457-002 revisie 0 d.d. 06-07-2011
- tekening noordgevel U-140 nr. 9W6372-D-13457-003 revisie 0 d.d. 06-07-2011
- tekening Zuidgevel & Oostgevel U-140 nr. 9W6372-D-13457-004 revisie 0 d.d. 06-07-2011
- tekening doorsnede A-A & B-B U-140 nr. 9W6372-D-13457-005 revisie 0 d.d. 06-07-2011
- tekening principe details U-140 nr. 9W6372-D-13457-006 revisie 0 d.d. 06-07-2011
- tekening staalconstructie 4de reactorgebouw Noord-en Oostgevel nr. 9W6372-D-13456-007 revisie 0 d.d. 03-10-2011
- tekening staalconstructie 4de reactorgebouw Zuid- en Westgevel 9W6372-D-13456-008 revisie 0 d.d. 03-10-2011
- tekening staalconstructie 4de reactorgebouw vloerniveau tot EL 14.700 nr. 9W6372-D-13456-009 revisie 0 d.d. 03-10-2011
- tekening staalconstructie 4de reactorgebouw vloerniveau tot dak nr. 9W6372-D-13456-010 revisie 0 d.d. 03-10-2011
- tekening fundatieplan U-140 nr. 9W6372-D-13457-011 revisie 1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd 15-11-2011
- tekening prefab elementen U-140 nr. 9W6372-D-13455-014 revisie 0 d.d. 03-10-2011
- tekening stramien U-140 nr. 9W6372-D-13457-027 revisie 0 d.d. 03-10-2011
- Midas – Structural calculation of hoist beams of U-140 d.d. 3 oktober 2011 Final 9W6372
- Tekening Isometrisch aanzicht U-140 nr. 9W6372-D-13457-022 revisie 0 d.d. 06-07-2011
- Gewichtsberkening van de uitbreiding Unit 140 doc. Nr. 9W6372-C-13444-001 d.d. 06-07-2011
- Sterkteberkening staalconstructie van de uitbreiding Unit 140 doc. nr. 9W6372-C-13440-011 d.d. 10-09-2011
- Tekening plattegrond EL+5.200 controle kamer nr. nr. 9W6372-D-13457-007 rev. 3 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011

- Tekening plattegrond EL+7.800/10.700 controle kamer nr. nr. 9W6372-D-13457-008 rev.3 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening Noord, Oost- en Westgevel controle kamer. nr. 9W6372-D-13457-009 rev. 3 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening staal plattegrond bordes EL+5.500 controle kamer nr. 9W6372-D-13457-010 rev.1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 03-10-2011
- Tekening principe details controle kamer nr. 9W6372-D-13457-024 rev.1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 03-10-2011
- Tekening vorm wap. Muur in kelder onder best. Controle kamer nr. 9W6372-D-13455-010 rev.1 d.d. 07-11-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Gewichtsberekening van de uitbreiding van de controle kamer nr. 9W6372 – C-13444-002 d.d. 06-07-2011
- Structural calculation of the extension of the existing control room d.d. 19 sept. 2011 Final 9W6372
- Tekening vorm/wapening fundatie verladingsstation nr. 9W6372 – D-13455-004 rev. O d.d. 03-10-2011
- Staaltekening laad- en losplaats vrachtwagens nr. 9W6372 – D-13457-017 rev. 1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 03-10-2011
- Bouwkundige tekening laad- en losplaats vrachtwagens nr. 9W6372 – D-13457-018 rev. 1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 03-10-2011
- Gewichtsberekening van de laad- en losplaats voor vrachtwagens nr. 9W6372-C-13444-003 d.d. 06-07-2011
- Constructieve berekening van de laad- en losplaats voor vrachtwagens nr. 9W6372 – C-13440-007 d.d. 03-10-2011
- Tekening koelingunit op dak productiegebouw U-100 nr. 9W6372 – D-13457-026 rev. 1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening staalconstructie voor koeltoren nr. 9W6372 – D-13456-003 rev. O d.d. 03-10-2011
- Structural calculation of steel structure for colling unit d.d. 08-08-2011 final nr. 9W6372
- Tekening palenplan/vorm/wapening fundatie condensaat tank nr. 9W6372 – D-13455-005 rev. 2 d.d. 03-10-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Structural calculation of foundation for cendensate tank d.d. 19 sept. 2011 final 9W6372
- Tekening heat recovery nr. 9W6372 – D-13457-021 rev. 1 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening palenplan/vorm wapening fundatie voor heetwatertank nr. 9W6372 – D-13455-009 rev. 2 d.d. 03-10-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening staalconstructie voor heetwater tank nr. 9W6372 – D-13456-005 rev. O d.d. 03-10-2011
- Constructieve berekening vd fundatie en de staalconstr. voor de heetwater tank d.d. 10 augustus 2011 final report 9W6372
- Tekening vorm/wapening culvert t.p.v. heat recovery nr. 9W6372 – D-13455-011 rev. O d.d. 03-10-2011
- Structural calculation of culvert for heat recovery d.d. 9 sept. 2011 final 9W6372
- Tekening wapening fundatie leidingbrug tussen U-140 en treinverlading U300 nr. 9W6372 – D-13455-003 rev. 2 d.d. 03-10-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Tekening leidingbrug tussen U-140 en treinverlading U-300 nr. 9W6372 – D-13456-004 rev. O d.d. 03-10-2011
- Structural calculation of piperack between U-140 and trainloading U-300 d.d. 14 oct. 2011 final 9W6372
- Tekening verstevigingen bestaande leidingbrug productie gebouw nr. 9W6372 – D-13455-006 rev. 4 d.d. 05-09-2011 laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011
- Structural check calculation of existing piperack due to new portals d.d. 28 sept. 2011 final 9W6273
- Structural calculation of partals on existing piperack d.d. 8 sept. 2011 final 9W6372
- Tekening leidingbrug t.p.v. tankputten nr. 9W6372 – D-13457-014 rev. 2 d.d. 06-07-2011 Laatst gewijzigd d.d. 15-11-2011

- Tekening leidingbrug naar het verladingsstation nr. 9W6372 – D-13456-011 rev. O d.d. 03-10-2011
- Sterkteberekening leidingbrug naar het verladingsstation nr. 9W6372 – C-13440-016 d.d. 03-10-2011
- Tekening stikstof unit nr. 9W6372 – D-13457-012 rev. 2 d.d. 06-07-2011 laatst gewijzigd d.d. 14-09-2011
- Controleberekening van de bestaande vloer voor de stikstof unit nr. 9W6372 – C-13440-017 d.d. 03-10-2011
- Vormtekening weegbrug nr. 9W6372 – D-13457-025 rev. O d.d. 06-07-2007
- Memo aanvullende gegevens met ref. 9W6372/M9W6372-C-13440-018/134251/Rott d.d. 6 oktober 2011-11-24
- Gewichtsberekening diversen civiele objecten nr. 9W6372 – D-13444-004 d.d. 06-07-2011