

ARCHIEF



Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Fase 1: milieu

Solvay Chemie te Roermond

Zaaknummer: 2014-1339

Kenmerk: 2015/45637 d.d.2 juli 2015.

Verzonden:

06 JULI 2015

1 Besluit

Onderwerp

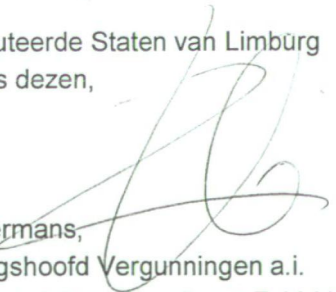
Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 10 december 2014 een aanvraag voor een gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van Solvay Chemie BV. De aanvraag betreft revisievergunning fase 1 milieu van de inrichting gelegen aan Schepersweg 1, 6049 CV Herten, sectie C2 (2745, 2746, 2747, 2748, 2809, 2934, 3594, 3588, 3596, 3591). De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2014-1339.

Besluit

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

1. aan Solvay Chemie B.V. de omgevingsvergunning eerste fase beschikking (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Schepersweg 1, 6049 CV Herten;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de aanvraag onderdeel uitmaakt van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,



C.J. Hermans,
Afdelingshoofd Vergunningen a.i.
Regionale Uitvoeringsdienst Zuid-Limburg

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo (de uitgebreide voorbereidingsprocedure).

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Solvay Chemie B.V.; Schepersweg 1; 6049 CV Herten;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Roermond; Postbus 9000; 6040 AX Roermond;
- de Burgemeester van de gemeente Roermond Postbus 9000; 6040 AX Roermond;
- de minister van Infrastructuur en Milieu (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 820, 3500 AV Utrecht;
- de Inspectie voor Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Limburg Noord, Postbus 11, 5900 AA Venlo;
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland, Postbus 25, 6200 MA Maastricht.

Rechtsbescherming

Beroep

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

U kunt uw beroep en een eventueel verzoek om voorlopige voorziening ook digitaal instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt op grond van artikel 6.3, eerste lid van de Wabo, in werking op dezelfde dag als het besluit omtrent de gefaseerde omgevingsvergunning fase 2, aangevraagd op 31 maart 2015, onder zaaknummer 2014-0527.

Indien binnen de beroepstermijn tegen dit besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Het besluit fase 1 treedt in elk geval nooit eerder in werking dan het besluit fase 2.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 10 december 2014 hebben wij een aanvraag gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase als bedoeld in artikel 2.5 van de Wabo ontvangen van Solvay Chemie B.V. te Herten voor het reviseren.

De aanvraag betreft een revisievergunning van Solvay Chemie B.V.

- Toename productiecapaciteit amyl-anthrachinon van 1600 tot 2000 ton/jaar;
- Toename verwerkingscapaciteit waterstofperoxide van 70.000 tot ton/jaar naar 80.000 ton/jaar;
- Verwerking perazijnzuur met een capaciteit van 40.000 ton/jaar.

Bij deze eerste fase aanvraag zijn abusievelijk ook de gegevens voor het bouwen van de nieuwe stikstoftank gevoegd. In een recente aanvulling op de aanvraag heeft aanvrager inmiddels aangegeven, dat alle gegevens voor het onderdeel bouwen (zowel de stikstof tank als het vergroten van het gronddepot door middel van het bouwen van keerwanden) echter tot fase 2 behoren en dat hij ze intrekt in fase 1. Aanvrager heeft daarbij tevens de projectomschrijving hierop aangepast.

Alkylanthrachinon is een katalysator voor waterstofperoxideproductie dat met name aan andere Solvay vestigingen wordt verkocht. De productie van alkylanthrachinon betreft een batchproces dat wordt uitgevoerd in vijf ploegendienst. De productiecapaciteit is in 2008 verdubbeld van 800 naar 1600 ton/jaar en wordt nu verder uitgebreid tot 2000 ton/jaar. Deze capaciteitsuitbreiding wordt bereikt door debottlenecking.

Van buiten de inrichting wordt waterstofperoxide aangevoerd met een beginconcentratie van max. 70 %. In diverse installaties wordt het waterstofperoxide met water verdund tot diverse verdunningsgraden in een- of tweeploegendienst. De jaarproductie neemt toe van 70.000 naar 80.000 ton.

Voor de productie van (ester)perzuur bestaan diverse mogelijkheden, enerzijds in een batchproces of anderzijds door directe verdunning. Vanuit deze reactor wordt het product opgeslagen in tanks of afgevuld in emballage. In het geval van directe verdunning ontstaat perazijnzuur door het mengen van waterstofperoxide met azijnzuur. Voor esterperzuur wordt waterstofperoxide gemengd met dibasische-esters. De verblijftijd in de verdunningsinstallatie is minimaal. Aan het reactiemengsel worden een aantal stoffen toegevoegd (o.a. stabilisatoren) om het eindproduct te verkrijgen. Het eindproduct wordt afgevuld in emballage.

2.2 Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts over de volgende activiteiten:

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de inrichting.

In de tweede fasebeschikking zullen de overige activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde een stikstoftank en het vergroten van het gronddepot. Inmiddels is de aanvraag voor fase 2 ontvangen op 31 maart 2015.

2.3 Huidige vergunning- en meldingsituatie

Op 21 juni 2005, kenmerk 04/8263 hebben wij aan Solvay Chemie B.V. een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor de productie van alkylbenzeen en alkylanthrachinon, het mengen en afvullen van waterstofperoxide en perazijnzuur en de productie en verpakking van reinigingsmiddelen en diverse op- en overslagactiviteiten.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende (milieuneutrale)veranderingsvergunningen verleend:

- Kenmerk 08/13111 d.d. 21 augustus 2013;
- Kenmerk 09/12169 d.d. 17 december 2009;
- Kenmerk 11/0840 d.d. 8 december 2011;
- Kenmerk 2013/0503 d.d. 12 september 2013.

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen artikel 8.19 van de Wet milieubeheer ontvangen:

- Kenmerk 06/19556 d.d. 15 mei 2006;
- Kenmerk 06/31336 d.d. 3 augustus 2006;
- Kenmerk 07/40940 d.d. 30 oktober 2007.

2.4 Bevoegd gezag

De inrichting is genoemd in categorie 4.3 onder e van onderdeel C van bijlage 1 van het Bor. Verder bevat de inrichting één of meerdere IPPC-installaties en is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

2.5 Ontvankelijkheid en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Naar aanleiding hiervan hebben wij de aanvrager op 6 maart 2015 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 30 maart 2015 aanvullende gegevens in te dienen. Op 3 april 2015 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Op 29 april 2015 heeft aanvrager de projectomschrijving in overeenstemming gebracht met hetgeen hij in fase 1 en in fase 2 heeft aangediend en de abusievelijk in fase 1 ingediende gegevens met betrekking tot bouwen die ook al in fase 2 waren ingediend ingetrokken in fase 1. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag alsmede de latere aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 28 dagen.

2.6 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- Een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu).

2.7 Adviezen, aanwijzing minister en verklaring van geen bedenkingen

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- College van burgemeester en wethouders van de gemeente Roermond;
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland;
- Bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Noord-Limburg.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- Burgemeester van de gemeente Roermond.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

Advies van het Bestuur van de Veiligheidsregio Limburg Noord

Op 15 januari 2015 is aan het Bestuur van de Veiligheidsregio Limburg Noord verzocht om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting. Op 24 februari 2015 is van het bestuur van de Veiligheidsregio Limburg Noord een advies ontvangen dat zij geen opmerkingen hebben ten aanzien van de aanvraag.

Advies van de gemeente Roermond

Op 17 maart 2015 heeft de Gemeente Roermond per mail laten weten dat zij geen opmerkingen hebben op de aanvraag en dat de geluidbelasting door Solvay Chemie BV. past binnen de zone van het gezoneerde industrieterrein "Natronchemie" te Herten.

Advies Rijkswaterstaat naar aanleiding van ontwerpbesluit

Op 4 mei 2015 is Rijkswaterstaat Zuid-Nederland in de gelegenheid gesteld om op basis van artikel 3.19, tweede lid, Wabo voor het einde van de inzagetermijn een advies uit te brengen over het ontwerp van de omgevingsvergunning.

Wij hebben in dit kader geen advies ontvangen.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Een aanvraag ingevolge de Waterwet is 6 weken voor het indienen van de aanvraag om omgevingsvergunning ingediend. De beide aanvragen zijn inhoudelijk afgestemd en gecoördineerd behandeld.

Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de besluiten. Dit advies luidt samengevat als volgt:

Rijkswaterstaat Zuid Nederland heeft op 24 maart 2015, kenmerk 2015/20488, aan ons een advies gestuurd; ontvangen op 26 maart 2015 kenmerk 2015/20488. Samengevat kan het advies over de samenhang Waterwet-Wabo als volgt worden weergegeven:

- Rijkswaterstaat zal een revisievergunning in het kader van de Waterwet verlenen;
- Na overleg met provincie Limburg, heeft Rijkswaterstaat besloten het aspect grondwateronttrekking niet mee te nemen in de nu te verlenen Watervergunning;
- Vanwege de lozing van EOCl en kwik zal op grond van artikel 6.1 van de Waterregeling slechts een Watervergunning worden verleend met een beperkte duur (1 juni 2025).

Gelet op artikel 3.21 van de Wabo merken wij het volgende op over de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning.

Volgens artikel 3.17 van de Wabo **kan** een gelijke termijn worden opgenomen in de omgevingsvergunning wanneer in de Watervergunning een termijn wordt opgenomen.

De Watervergunning wordt verleend voor een beperkte duur in verband met de lozing van EOCl en kwik. De lozing van beide componenten wordt veroorzaakt door verontreinigingen op het terrein uit het verleden toen er chloorelectrolyse plaats vond en is sinds het beëindigen van deze activiteiten jaarlijks sterk verminderd. De lozing van EOCl en kwik zijn geen gevolg van de nu in het kader van de Wabo aangevraagde activiteiten. Derhalve zien wij geen reden om gebruik te maken van deze discretionaire bevoegdheid en in de omgevingsvergunning de termijn zoals opgenomen in de Watervergunning over te nemen.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de vergunning te verbinden.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht), afdeling 2.2 (lozingen) en afdeling 2.3 (lucht) voor zover deze afdeling betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.5. Lozen van koelwater
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
 - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag is voor deze activiteiten een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend.

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

Mer-plicht (onderdeel C) en mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De aangevraagde activiteiten betreffen bestaande activiteiten. Volgens onderdeel C geldt alleen een Mer-plicht voor het oprichten van de productie van (an)organische basischemicaliën.

Volgens onderdeel D van het Besluit mer geldt een Mer-plicht bij een uitbreiding van de productiecapaciteit van 100.000 ton of meer. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

3.4 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting Solvay Chemie B.V. geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van Solvay Chemie B.V. vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Solvay Chemie B.V. heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van Solvay Chemie B.V..

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het in werking hebben en veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e juncto artikel 2.6 van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieu hygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.1.1 Best beschikbare technieken

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. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie. Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Beoordeling

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de EG-richtlijn en wel in categorie 4.1. De aangevraagde installaties betreffen IPPC-installaties. Voor deze installaties zijn de volgende BREF's beschikbaar:

- BREF Organic Fine Chemicals;
- BREF Common waste water and waste gas treatment;
- BREF Emissions from storage;
- BREF Industrial cooling systems.

Aan deze BREF's is getoetst. Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur, de in de Mor genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT voorgeschreven.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 Algemeen

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

4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid hiervoor uitgewerkt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen Solvay Chemie zijn er geen specifieke stromen niet gevaarlijk afval die rechtstreeks zijn gerelateerd aan de productieprocessen. Daardoor varieert de omvang van het niet gevaarlijk afval sterk en zijn in de aanvraag geen hoeveelheden per jaar aangegeven. In paragraaf 14.4 van de aanvraag zijn de niet proces gerelateerde afvalstromen opgesomd. Al deze stromen worden gescheiden ingezameld en afgevoerd.

De hoeveelheid gevaarlijk afval die binnen de inrichting vrijkomt, varieert en kan maximaal ca. 35.000 ton bedragen. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Er zijn twee belangrijke stromen gevaarlijk afval die vrijkomen bij de productie van Alkyl-anthrachinon. Dit betreft afvalwater en afgewerkt zwavelzuur. Het procesafvalwater van de Alkyl-anthrachinonproductie wordt vanwege het alkalische karakter per tankauto afgevoerd als gevaarlijk afval. Het afgewerkt zwavelzuur wordt extern geregenereerd tot zuiver zwavelzuur.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De inrichting heeft in het verleden al een preventieonderzoek uitgevoerd. Gezien de getroffen maatregelen zijn wij van mening dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd.

4.1.3 Afvalwater

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater;
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- Niet verontreinigd hemelwater;
- Koelwater.

Directe lozing

Solvay loost een aantal afvalwaterstromen direct op de Maas. Dit betreft:

- koelwater;
- procesafvalwater van de perazijnzuur productie;
- bedrijfsafvalwater van het bedrijfsonderdeel H_2O_2 ;
- niet verontreinigd hemelwater.

Hiervoor is een (nieuwe) Waterwetvergunning aangevraagd bij Rijkswaterstaat die gecoördineerd met deze Omgevingsvergunning wordt verleend.

Afvalwater dat extern wordt verwerkt

Het procesafvalwater van de Alkyl-anthrachinonproductie wordt vanwege het alkalische karakter per tankauto afgevoerd als gevaarlijk afval naar een externe verwerker.

Indirecte lozing

Het afvalwater dat wordt geloosd op het openbaar riool betreft:

- bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- afval- en spoelwater van het laboratorium.

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt. De genoemde voorschriften zijn in deze vergunning opgenomen.

Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van een dergelijk toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Voor het bedrijfsterrein van Solvay Chemie kunnen twee situaties worden onderscheiden:

Locaties van producties installaties die zijn beëindigd (en eventueel gesloopt)

In het kader van de bodemsanering is het hele bedrijfsterrein onderzocht (bijlage 14 t/m 16 bij de aanvraag), de mate van verontreiniging van bodem- en grondwater bepaald en de noodzaak tot sanering (inclusief verontreiniging grondwater) in overleg met het bevoegd gezag vastgesteld. De eerste bodemonderzoeken zijn uitgevoerd in 1989, het vervolgonderzoek in het kader van het saneringsonderzoek loopt tot 2002. Op basis van deze onderzoeken zijn de saneringsmaatregelen vastgesteld.

Locaties van producties installaties die nog in bedrijf zijn

De bodemkwaliteit is in kader van het saneringsonderzoek in kaart gebracht. Het geheel aan uitgevoerde onderzoeken zoals tot nu toe vastgelegd in het Bodem Informatiesysteem wordt als nulsituatie beschouwd voor de productielocaties die nog in bedrijf blijven.

Na sluiting van de TAB installatie in 2008 is voor deze deellocatie een onderzoek naar de verontreinigingssituatie uitgevoerd. Het resultaat is opgenomen in het overzicht van bijlage 13 bij de aanvraag. Er werden geen verontreinigingen aangetroffen anders dan al uit het nulonderzoek bekend was.

4.1.4.2 Bodemsanering

In 2003 is in het kader van de Wet bodembescherming door Solvay Chemie een masterplan bodemsanering voorgelegd aan ons College. Dit masterplan beschrijft het gefaseerd saneren van bodem en grondwater. De goedkeuring van het masterplan (03/37752) is op 3 september 2003 door provincie Limburg verzonden. Het plan omvat een aantal deelsaneringen.

Door de sloop van productie-installaties in het verleden zijn er delen van het bedrijfsterrein braak komen te liggen. Op een aantal plaatsen van deze braakliggende terreinen moet een bodem- en/of grondwatersanering worden doorgevoerd. Tijdens werkzaamheden komt soms verontreinigde grond vrij. Voor de permanente opslag van verontreinigde grond is een gronddepot op het terrein opgericht. Verontreinigde grond wordt in campagnes opgeslagen in dit gronddepot. Om de grond toch tussen de campagnes te kunnen opslaan is een tijdelijk depot ingericht aan de noordzijde van het terrein. Er zal in fase 2 een vergroting van het gronddepot worden aangevraagd. Wanneer dit is gerealiseerd, zal de grond van het tijdelijke depot worden verplaatst naar het definitieve gronddepot aan de zuidelijke perceelgrens.

Op de opslag van grond zijn onder meer het Besluit bodemkwaliteit (BBK) en paragraaf 3.4.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

4.1.4.3 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten betreft:

Locatie, faciliteit	Bijlage	Resultaat
Productie-installaties	Bijlage 14	Verwaarloosbaar bodemrisico
Opslagtanks	Bijlage 14	Verwaarloosbaar bodemrisico
Overige opslagfaciliteiten	Bijlage 15	Verwaarloosbaar bodemrisico
Werkplaatsen	Bijlage 15	Verwaarloosbaar bodemrisico
Riolen	Bijlage 15 en 16	Verwaarloosbaar bodemrisico
Verlaadplaatsen	Bijlage 16	Verwaarloosbaar bodemrisico

Tabel 1 Overzicht bodembedreigende activiteiten

Verticale opslagtanks met vlakke bodemplaat

Solvay Chemie heeft verticale opslagtanks op een betonnen sokkel. Voor de beoordeling of voor deze tanks verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald is voor deze tanks gebruik gemaakt van de richtlijn "Bodembescherming Atmosferische Bovengrondse Opslagtanks" (Bobo). De resultaten hiervan zijn opgenomen in hoofdstuk 10 en bijlage 17 van de aanvraag.

tanknummer	Type tank	medium	Bodem immissie score	Material tank
21002	Vertical op sokkel	IJsazijn	95	RVS
21004	Vertical op sokkel	Perazijnzuur	95	RVS
51059	Vertical op sokkel	TAB	95	Koolstofstaal
51062	Vertical op sokkel	TAB	95	Koolstofstaal

Tabel 2 Bovengrondse verticale tanks met vlakke bodemplaat en emissiescore <100

Voor tanks met een bodem-immissiescore van 50 - 99, schrijft de Bobo naast maatregelen een risico gedreven methodiek voor inspectie voor. In hoofdstuk 10 van de aanvraag is beschreven dat een risico gedreven inspectie wordt toegepast en zodoende een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Hiervoor is in de vergunning geen voorschrift opgenomen omdat de verplichting tot het behalen van een verwaarloosbaar bodemrisico is opgenomen in paragraaf 2.4 van het Activiteitenbesluit.

Bedrijfsriolering

De afvoer van afvalwater via een bedrijfsriolering is een bodembedreigende activiteit. Volgens paragraaf 2.4 van het Activiteitenbesluit moet een verwaarloosbaar bodemrisico worden behaald. Voor bestaande ondergrondse riolering is volgens tabel 5.1.1 van de NRB 2012 voor het behalen van een verwaarloosbaar bodemrisico een onderhouds- en inspectieprogramma volgens CUR rapport 2001-3 nodig.

Zoals uit de aanvullende gegevens van 3 april 2015 blijkt, hebben de meest recente rioolinspecties plaatsgevonden op:

- procesriool RQ: laatste inspectie najaar 2012;
- calamiteiten riool Peroxy: zomer 2015 staat een inspectie gepland.

4.1.4.4 Beëindiging activiteiten

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

4.1.5 Energie

Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energiegebruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

De inrichting gebruikt een beperkte hoeveelheid energie. De hoeveelheden zijn zodanig klein dat de inrichting als niet energie relevant wordt aangemerkt. Dit is in overeenstemming met het landelijke beleid. Conform de ondergrenzen van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning 1999' c.q. het Activiteitenbesluit worden inrichtingen met een jaarlijks energieverbruik kleiner dan 25.000 m3 aardgas(equivalent) en tegelijk kleiner dan 50.000 kWh elektriciteit daarin als niet energie relevant bestempeld. In de vergunning zijn daarom geen voorschriften ter bevordering van het zuinig gebruik van energie opgenomen.

Solvay Chemie heeft vrijwillig meegedaan aan de eerste Meerjaren Afspraak (MJA) Energie binnen de chemische industrie. Er zijn geen acties meer uit deze eerste MJA die nog uitgevoerd moeten worden. Het bedrijf heeft ook meegedaan aan de 2^e Meerjaren Afspraak. Als eerste maatregel heeft Solvay Chemie een energiebesparingsplan opgesteld en op 30 maart 2004 toegestuurd aan SenterNovem. SenterNovem heeft een positief advies uitgebracht. Ons college heeft het energiebesparingsplan in april 2005 goedgekeurd. Solvay Chemie neemt ook deel aan MJA 3.

4.1.6 (Externe) veiligheid

Bij Solvay Chemie zijn de diverse gevaarlijke stoffen aanwezig in tanks en emballage. Dit betreft onder andere waterstofperoxide en perazijnzuur in zowel emballage als tanks. Daarnaast is er opslag van allerlei hulpstoffen in tanks zoals: natronloog, oleum, dichloormetaan, salpeterzuur en zwavelzuur. Een volledige opsomming van de opslagen in tanks is beschreven in bijlage 4 van de aanvraag. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Deze risico's worden voldoende afgedekt door het voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen.

4.1.6.1 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.

Binnen Solvay Chemie zijn de volgende PGS'en van toepassing:

PGS 8 Opslag van organische peroxiden (> 1.000kg), PGS 8:2011 (december 2011);

PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS15:2011 versie 1.1 (december 2011).

PGS 8

Gecombineerde opslag van H₂O₂ en perazijnzuur

Perazijnzuur met een concentratie < 5 % vallen onder de werkingssfeer van PGS 15.

Perazijnzuur valt vanaf een concentratie > 5 % onder de werkingssfeer van PGS 8 voor organische peroxiden. Perazijnzuur valt binnen de "zwakste" categorie organische peroxide. Dit betekent dat binnen Solvay Chemie voor opslag volgens PGS 8 alleen paragraaf 5.4 van toepassing is.

H₂O₂ is aangewezen in ADR-categorie 5.1 (oxiderende stoffen) en valt daarmee onder de toepassingssfeer van PGS 15.

Solvay Chemie combineert uit efficiëntie overwegingen de opslagen H_2O_2 en perazijnzuur. Omdat van beide stoffen de eigenschappen en gevaarsaspecten erg op elkaar lijken, is het vanuit milieu hygiënisch oogpunt geen bezwaar om de opslagen te combineren. De perazijnzuur- producten bevatten zelfs een beperkt percentage H_2O_2 . Wanneer wordt gekeken welke artikelen van PGS 8 respectievelijk PGS 15 voor de beide stoffen van toepassing zijn, blijkt dat er geen tegenspraak optreedt. Derhalve wordt in dit besluit een gecombineerd maatwerk voorschrift opgenomen voor de gecombineerde opslag van H_2O_2 en perazijnzuur.

PGS15

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

De opslagen van verpakte gevaarlijke stoffen waar PGS 15 op van toepassing is betreffen naast waterstofperoxide en perazijnzuur diverse additieven, hulpstoffen en laboratorium chemicaliën. De kleinverpakkingen hulpstoffen en laboratorium chemicaliën worden opgeslagen in brandveilige kasten en in een buiten opgestelde prefab container. De verpakte additieven worden voornamelijk opgeslagen in loods 13, maar ook bij de afgevlude verpakte peroxideproducten.

Bij Solvay Chemie komen alle varianten van opslag volgens PGS 15 voor. Zowel binnen- als buitenopslag en zowel kleiner- als groter dan 10 ton. Hiervoor zijn in de vergunning voorschriften opgenomen op basis van hoofdstuk 3 en 4 en voor de brandveiligheidskasten conform paragraaf 3.10 van PGS 15.

Buitenopslag van perazijnzuur

Op de opslag van perazijnzuur (concentratie > 5 %) is de PGS 8 van toepassing. Hierin wordt alleen binnenopslag van organische peroxiden beschreven. De reden hiervoor is dat bij de meeste organische peroxiden temperatuurbeheersing een belangrijk aspect is. Het type perazijnzuur dat Solvay Chemie produceert is volgens de internationale ADR richtlijnen ingedeeld als UN 3109 (zie PGS 8 Hoofdstuk 2, tabel 2). Dit betekent dat de geproduceerde typen organisch peroxide (perazijnzuur in verschillende concentraties) geen controletemperatuur hebben en de producteigenschappen zodanig zijn dat opwarming van het product resulterend in een mogelijke zelfontleding geen item is.

Derhalve vinden wij de buitenopslag acceptabel en dient deze eveneens te voldoen aan het voorschrift voor gecombineerde opslag.

Combinatie van afvullen en opslag in één ruimte

Volgens artikel 3.1.4 van de PGS 15 is het niet toegestaan om in een opslaglocatie aftap of overtapwerkzaamheden uit te voeren. De achterliggende gedachte hierbij is dat door de werkzaamheden extra gevaarsaspecten kunnen optreden die kunnen leiden tot ongewone voorvallen met gevaarlijke stoffen. De belangrijkste scenario's hierbij zijn het ontstaan van brand of lekkages.

Het risico van brand is in het geval van H_2O_2 en perazijnzuur uitgesloten omdat beide producten niet brandbaar zijn. Derhalve mag in dit geval opslag worden gecombineerd met overtapwerkzaamheden in afwijking van PGS 15.

Gasflessen

Binnen de inrichting worden op diverse plekken gasflessen opgeslagen. In PGS 15 zijn in hoofdstuk 6 eisen opgenomen voor de opslag van gasflessen. Hiervoor wordt in de voorschriften verwezen naar hoofdstuk 6 van PGS 15.

4.1.6.2 Opslag in bovengrondse tanks

Voor de opslag in bovengrondse tanks kunnen zowel het Activiteitenbesluit als PGS 29 en 30 van toepassing zijn. Voor de opslag van Chemicaliën wordt PGS 31 voorbereid, maar deze is nog niet beschikbaar.

De PGS 29 is bedoeld voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks groter dan 150 m³. De opslagen van brandbare stoffen in bovengrondse tanks binnen Solvay Chemie zijn allemaal kleiner dan 150 m³. Derhalve ligt het niet voor de hand om voorschriften te putten uit PGS 29.

Op de opslag van diesel en HBO in een bovengrondse tank is nu paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Het Activiteitenbesluit verwijst naar onderdelen van PGS 30.

PGS 30 is bedoeld voor de opslag van vloeibare aardolieproducten in kleine bovengrondse installaties, maar kan ook worden toegepast voor de opslag van andere brandbare vloeistoffen in zowel horizontale als verticale tanks. In deze vergunning is ook voor alle overige opslagtanks voor brandbare vloeistoffen aangesloten bij PGS 30.

De opslag van niet brandbare chemicaliën bij Solvay Chemie omvat diverse zuren, natronloog, waterstofperoxide en dichloormethaan. Voor dit soort niet brandbare vloeistoffen bestaat geen geschikte richtlijn. Derhalve is een maatwerkvoorschrift opgenomen waarbij voor keuring en onderhoud is aangesloten bij PGS 29.

In bijlage 4 van de aanvraag is een overzicht opgenomen van de aanwezige tanks. In de tabellen 3 en 4 is een splitsing gemaakt naar tanks voor de opslag van brandbare vloeistoffen en tanks voor de opslag van andere chemicaliën.

Medium	Type tank	Volume		opmerkingen
TAB	V	4 x 75 2 x 38	K3	
Solvent nafta 100	V	75	K2	
Solvent nafta 150	V	75	K3	
AQ/Solvent nafta 150	V	75	K3	
HBO	H	1 x 1 3 x 3 1 x 13	K3	Activiteitenbesluit
Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g.	V	1 x 75	K2	
Aziijnzuur (99,9 %)	V	1 x 65	K2	

Tabel 3 Opslag brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks

medium	Type tank	Volume m ³	Opmerkingen
natronloog 20 %	V	1 x 75	
oleum	V	1 x 80	
Dichloormethaan	V	1 x 75	
Perzuren	V	4 x 65	
waterstofperoxide	V	4 x 65	
		1 x 100	
Zwavelzuur 96 %	V	1 x 75	
afvalzwavelzuur	H	2 x 75	geen opslag; procestanks
Salpeterzuur 68 %	H	1 x 20	

Tabel 4 Opslag andere chemicaliën in bovengrondse tanks

4.1.6.3 Externe veiligheid

Algemeen kader externe veiligheid

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

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen 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 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval 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 plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel 10-6 per jaar (d.w.z. een kans van 1 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.

Groepsrisico (GR)

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 groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

4.1.6.4 Besluit externe veiligheid inrichtingen, niet categoriaal bedrijf

Bij Solvay Chemie overschrijdt de aanwezige hoeveelheid perazijnzuur de hoge drempelwaarde van het Brzo 1999 waardoor Solvay Chemie VR plichtig is. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in hoofdstuk 5 van de aanvraag.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Door het bedrijf is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd in het kader van het VR 2010. De resultaten uit de QRA zijn destijds door ons getoetst aan het Bevi.

Toetsing aan de norm voor het PR

De norm voor het plaatsgebonden risico (PR) is 10^{-6} / jaar. De (iso)risicocontour 10^{-6} / jaar komt niet buiten de inrichting. Binnen de PR 10^{-6} / jaar contour bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten. Hiermee wordt voldaan aan de normering voor het plaatsgebonden risico.

Toetsing aan de oriënterende waarden van het GR

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA. Het groepsrisico is weergegeven in paragraaf 3.3.8 van het in 2011 door ons beoordeelde VR.

Uit de ligging van de risicocontouren, zoals weergegeven in het VR, blijkt dat er binnen de 10^{-8} per jaar geen bebouwing aanwezig is anders dan Solvay Chemie zelf. Dit betekent dat er geen sprake zal zijn van groepsrisico.

4.1.6.5 Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999)

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke (afval) stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage 1 van het Brzo 1999 overschrijdt is Solvay Chemie VR plichtig onder het Brzo 1999.

Solvay Chemie heeft in december 2010 een geactualiseerd VR ter beoordeling bij de overheden ingediend en dit op verzoek in 2011 aangevuld. Dit VR is in 2011 door de betrokken overheden beoordeeld.

4.1.6.6 Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld.

Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integraal aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

Met het Proteus model is een kwantitatief referentiekader ontwikkeld waarmee wordt beoogd een onderscheid aan te brengen tussen ontoelaatbare, in beginsel acceptabele en verwaarloosbare risico's. De opzet van het referentiekader is afgestemd op de wijze waarop risico's door het risicoanalyse-model Proteus worden gepresenteerd. Hierbij is rekening gehouden met de onnauwkeurigheid waarmee risico's bepaald, dan wel berekend, kunnen worden. In het referentiekader wordt de kans op een onvoorziene lozing uitgezet tegen de zogenoemde milieuschade-index (MSI). De MSI wordt berekend uit de hoeveelheid oppervlaktewater die negatief beïnvloed is door de onvoorziene lozing, een factor om verschillen tussen watersystemen aan te brengen en een referentievolume. Met behulp van het referentievolume is getracht de milieuschade te objectiveren.

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn (82/501/EEG) in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van de externe veiligheidsrapportage.

De kansen en de effecten van onvoorziene lozingen worden ingeschat met behulp van het computerprogramma "Proteus II". In de milieurisicoanalyse (MRA) zijn de risico's berekend voor het ontvangende oppervlaktewater. Rijkswaterstaat Zuid Nederland concludeert in de Watervergunning dat de impact van een onvoorziene lozing niet leidt tot een onacceptabel risico voor het ontvangend oppervlaktewater.

4.1.6.7 Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

4.1.6.8 Registratiebesluit en Regeling provinciale risicokaart

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Indien de inrichting valt onder een van de in het Registratiebesluit vermelde categorieën, dient de informatie te zijn/worden weergegeven op de risicokaart.

Solvay Chemie valt onder het Registratiebesluit. Het is niet nodig na afronding van deze procedure de gegevens in het risicoregister aan te passen omdat er geen wijzigingen zijn met betrekking tot extern risico.

4.1.6.9 Mechanische integriteit procesinstallaties

Mechanische integriteit vergt specialistische kennis van het gedrag van apparatuur en materialen onder wisselende omstandigheden en gedurende jarenlange belasting. Deze kennis leidt tot een onderhoudsprogramma dat de mechanische integriteit van de installatie gedurende de productie moet waarborgen. In het Veiligheidsrapport is bij het opstellen van de scenario's die kunnen leiden tot een ongeval, rekening gehouden met de gevaren bij een falen van de mechanische integriteit van de installaties.

In hoofdstuk 16 van de aanvraag is een beschrijving opgenomen van de bewaking en documentatie van externe veiligheid en mechanische integriteit.

4.1.6.10 Warenwetbesluit Drukapparatuur

Bij Solvay Chemie is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur. Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.1.6.11 (Intern) bedrijfsnoodplan en aanvalsplannen

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Een bedrijf is ook verplicht de hulpverleningsinstanties over het noodplan in te lichten indien dit door deze instanties gewenst wordt (er moet dus zelf om gevraagd worden). In de Arboregeling is verder geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.1.7 Geluid en trillingen

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

Naar aanleiding van de realisatie van twee nieuwe koeltorens in 2013 is destijds een akoestisch rapport opgesteld door Tritium (kenmerk 1303/094/JS01) d.d. 31 mei 2013. Omdat er sindsdien geen wijzigingen hebben plaatsgevonden op akoestisch gebied, is het rapport uit 2013 als bijlage 18 bij de aanvraag gevoegd. Het rapport is opgesteld conform de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. In hoofdstuk 4 van het akoestisch rapport zijn de diverse geluidbronnen beschreven. Daaruit blijkt dat de geluidsemissie vooral wordt bepaald door:

- | | | |
|---------------------------|----------|-------------|
| • Dakventilator gebouw 13 | 96 dB(A) | volcontinu; |
| • Stoomafblaas gebouw 17 | 93 dB(A) | volcontinu; |

- Koelpekelmotor nabij gebouw 40 95 dB(A) volcontinu;
- RQ fabriek (gebouw 42) 100 dB(A) volcontinu;
- Koeltorens (gebouw 42) 99 dB(A) volcontinu.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. De representatieve bedrijfssituatie is in bovengenoemd akoestisch rapport nauwkeurig beschreven. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.1.7.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA,rLT)

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De inrichting betreft een op te richten/bestaand bedrijf. Het bedrijf is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Natronchemie. De gemeente Roermond beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen in acht zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein op de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone is een zogenoemde hogere waarde vastgesteld. Indien de zone of een hogere waarde (cumulatief) wordt overschreden dan moet de vergunning worden geweigerd.

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde 50 dB(A)-contour) en bij relevante woningen binnen de zone. De zonebeheerder heeft op 17 maart 2015 schriftelijk verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. Uit jurisprudentie blijkt dat de verklaring moet bestaan uit een schriftelijke rapportage. In de rapportage moet de situatie vóór en ná de aanvraag in beeld worden gebracht zodanig dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 8.8. Wet milieubeheer).

4.1.7.3 Normstelling maximale geluidsniveaus (LAmax)

Maximale geluidsniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst overeenkomstig de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze Handreiking moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk de grenswaarden in de dag- en nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen of bepaalde activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Er dient in dat geval sprake te zijn van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken.

4.1.7.4 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

In het akoestisch onderzoek is de volgende bijdrage van de inrichting bepaald op de in onderstaande tabel aangegeven zonepunten (en referentiepunten / woningen).

Beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar} , L _T)		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
1 zonepunt noord	29	28	28
2 zonepunt noordoost	26	25	25
3 zonepunt oost	28	27	27
4 zonepunt zuidoost	26	26	26
5 zonepunt zuid	31	30	30
6 zonepunt zuidwest	29	29	29
7 zonepunt west	29	28	28
8 zonepunt noordwest	28	27	27

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De zonebeheerder heeft verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein. De aangevraagde activiteiten zijn derhalve vergunbaar.

4.1.7.5 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidniveaus berekend.

Beoordelingspunt	Maximale geluidniveaus (L _{Amax})		
	Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
1 zonepunt noord	43	43	25
2 zonepunt noordoost	42	42	24
3 zonepunt oost	42	42	22
4 zonepunt zuidoost	39	39	21
5 zonepunt zuid	40	40	26
6 zonepunt zuidwest	41	41	25
7 zonepunt west	41	41	24
8 zonepunt noordwest	41	41	23

Tabel 6 maximale geluidsniveaus

Ter plaatse van het beoordelingspunt west bedraagt het L_{Amax} ten hoogste 43 dB(A). Ter plaatse van alle beoordelingspunten (met uitzondering van punt 5 zuid) wordt de streefwaarde uit de circulaire industrielawaai (L_{Aeq} + 10 dB) overschreden.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij alle beoordelingspunten worden deze grenswaarden ruim overschreden. Solvay Chemie heeft aangetoond dat verdere maatregelen ter vermindering van de geluidbelasting op de beoordelingspunten redelijkerwijs niet mogelijk zijn.

Wij achten de overschrijding van de streefwaarden aanvaardbaar omdat de maximale geluidsniveaus laag zijn en ruim aan de grenswaarden wordt voldaan. Derhalve kan de aangevraagde bedrijfssituatie worden vergund.

4.1.8 Lucht

Binnen de inrichting treden emissies naar de omgeving op. Het betreft met name de volgende emissies:

- diffuse emissie van dichloormethaan;
- ontluchtingsemissies van opslagtanks;
- verbrandingsemissies.

Voor deze emissie zijn met name de NeR, het Activiteitenbesluit en als overgangsrecht BEES A van toepassing. Op de inrichting Solvay Chemie is daarnaast de BREF Organic Fine Chemicals van toepassing. De toetsing aan deze BREF documenten is in het onderstaande meegenomen.

4.1.8.1 Stookinstallaties

Bij Solvay Chemie is paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing op de stoomketel en de thermopack installatie. Voor bestaande installaties gelden de eisen van paragraaf 3.2.1 vanaf 1 januari 2017. Tot die tijd blijven de eisen van BEES A voor bestaande installaties ongewijzigd. De emissie-eisen voor NO_x, SO₂, stof en C_xH_y zijn rechtstreekswerkend. Daarom zijn hiervoor geen voorschriften opgenomen. In onderstaande tabel zijn per stookinstallatie de emissie-eisen opgenomen.

Hoewel in de Thermopackinstallatie nu nog huisbrandolie als brandstof wordt gebruikt, zal in de loop van 2015 worden overgeschakeld op aardgas.

Eisen met betrekking tot wijze en frequentie van monitoring zijn opgenomen in paragraaf 3.2.1 van de Activiteitenregeling.

Stookinstallatie	NO _x mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³	Stof mg/Nm ³
Stoomketel	70	35	5

Tabel 7 Emissie eisen bestaande installaties tot 1 januari 2017 als daggemiddelden, 3 % O₂

Stookinstallatie	NO _x mg/Nm ³	SO ₂ mg/Nm ³
Stoomketel	70	200
Thermopack	70	200

Tabel 8: Emissie eisen bestaande installaties vanaf 1 januari 2017 als daggemiddelden, 3 % O₂

4.1.8.2 Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR)

Voor de toetsing van de emissies naar de lucht is de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) van belang. De NeR heeft betrekking op emissies naar de lucht, waarbij wordt uitgegaan van concentraties van de componenten in relatie tot de massastroom (kg/uur). In het algemeen geeft de NeR de concentratie waarden weer, die met de huidige generatie bestrijdingstechnieken, zowel technisch als economisch, haalbaar worden geacht.

Om te beoordelen of sprake is van relevante emissies zijn de emissies binnen de inrichting per categorie en per klasse gesommeerd en getoetst aan de daarvoor geldende grensmassastroom volgens de sommatiebepaling van de NeR.

Emissies van puntbronnen, die niet onder een bijzondere regeling vallen

Binnen Solvay Chemie zijn de volgende (punt)bronnen aanwezig waarop de NeR van toepassing is. P4 en P7 zijn de emissiepunten van respectievelijk de thermopack en stoomketel. Beide zijn verbrandingsinstallaties waarop paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

Emissie punt		Component	NeR klasse	Grensmassa Stroom (g/h)	Emissie
P1a	Afblaas koolbedden	dichloormethaan	gO2	500	Enkele gr / uur
P1b	Afblaas koolbedden	pentenen	gO2	500	Enkele gr / uur
P2	Oleum afgas circuit	oleum	gA4	2000	Enkele gr / uur
P3	Installatie onderdelen solvent nafta	Solvent nafta	gO2	500	Lager dan vrijstellingsbepaling
P5	Afgasscrubber 21102	Perzuur	gO1	100	< 100 gr / uur
P6	Afgasscrubber 21103	Perzuur	gO1	100	< 100 gr / uur

Tabel 9 overzicht emissies

De emissies van deze bronnen, waarvoor geen BREF of specifieke bijzondere regeling geldt, moeten voldoen aan de algemene emissie-eisen van paragraaf 3.2. Van de NeR. In paragraaf 3.2 van de NeR worden maxima beschreven die gesteld zijn aan deze emissies.

Om de emissies van deze stoffen te beperken worden de volgende technieken toegepast:

- voor de emissiereductie van dichloormethaan worden koolbedden toegepast;
- de afgassen van de afvulinstallaties voor perzuur worden door een scrubber geleid.

Deze technieken worden in de genoemde BREF('s) of de NeR als BBT aangemerkt.

Uit de aanvraag blijkt dat alle puntbronnen minder emitteren dan de grensmassastroom uit de NeR. Dit betekent dat geen van de emissies milieu-relevant is en geen emissie-eisen voor puntbronnen in de voorschriften zijn opgenomen.

Wel zijn er doelvoorschriften opgenomen ten aanzien van de scrubbers en koolbedden.

Controleren van emissies van puntbronnen

Conform de Wet milieubeheer moeten voorschriften worden opgenomen ter controle van doelvoorschriften, waarbij de wijze van bepaling wordt aangegeven die ten minste betrekking heeft op de methode en frequentie van de bepaling en de procedure voor de beoordeling van de bij die bepaling verkregen gegevens en die tevens betrekking kan hebben op de organisatie van die bepalingen en beoordelingen en op de registratie van die gegevens en de resultaten van die beoordelingen.

Om invulling te geven aan deze verplichtingen is door Solvay Chemie B.V. in 2006 een emissie meetprogramma (emp) opgesteld en door provincie Limburg goedgekeurd (kenmerk 2006/59286).

De nummering van de emissiepunten is inmiddels gewijzigd. In het emp van 2006 zijn alleen de emissiepunten met de huidige nummers P1a en P1b opgenomen. De in het plan beschreven emissie van benzeen is door het beëindigen van de TAB productie eind 2006 vervallen. Omdat voor emissiepunten P2, P3, P5 en P6 op basis van de NeR destijds geen emissie-eisen gelden, is er ook geen meet-/controleverplichting.

In het emissiemeetprogramma van 2006 is voor dichloormethaan en pentenen een controleverplichting vastgelegd. Inmiddels is echter de emissie van beide componenten gereduceerd tot onder de grensmassaastroom waardoor geen emissie-eisen in de voorschriften zijn opgenomen. Dien ten gevolge geldt er ook geen controleverplichting meer. Solvay zal de emissies blijven volgen aan de hand van de emissietrelevante parameters (ERP's) zoals weergegeven in tabel 10.

Emissiepunt	Component	Controleregime	Meetfrequentie	Meetmethode
P1a	dichloormethaan	1	ERP's categorie 2/3	Meting totaal KWS in de gasstroom
P1b	pentenen	0	ERP's categorie 2/3	Meting totaal KWS in de gasstroom

Tabel 10 vrijwillige controle van emissies

Lekverliezen en diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen(VOS)

Ook de beperking van diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen (VOS) is van belang. Diffuse emissies ontstaan als gevolg van lekverliezen uit afsluiters, kleppen, pompen, flenzen en dergelijke en adem- verdringing- of beladingverliezen uit tanks.

De methoden voor het berekenen van de verliezen van vluchtige organische stoffen (VOS) die optreden in procesinstallaties en bij het verladen en opslaan van olieproducten en chemische stoffen zijn vastgelegd in het "Handboek Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag, Rapportagereeks Milieumonitor, nr. 14, maart 2004". Aansluitend op de vastgestelde berekeningsmethoden is in het meetprotocol voor lekverliezen, Rapportagereeks Milieumonitor, nr. 15, maart 2004, aangegeven waaraan het meetprogramma voor de lekverliezen in deze procesinstallaties moet voldoen. Er is een meetverplichting voor (deel)inrichtingen met diffuse emissie groter dan 10 ton / jaar.

Het genoemde protocol "meetprotocol voor lekverliezen", Rapportagereeks Milieumonitor, nr. 15, maart 2004, is van toepassing op de inrichting. Solvay Chemie BV laat jaarlijks de diffusie-emissies controleren door "Sniffers" volgens het in 2006 door Provincie Limburg goedgekeurde beheersplan lekverliezen (2006/40187 d.d. 6 september 2006).

Het doel van het lekverliezen beheersprogramma is tweeledig. Het eerste doel is het systematisch beperken van de hoeveelheid lekverliezen van apparaten (emissiereductie). Het tweede doel is het verkrijgen van inzicht in de daadwerkelijke hoeveelheid emissie (kwantificering) ten gevolge van deze lekverliezen.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden met betrekking tot de aanpak van lekverliezen en de jaarlijkse rapportage van de gemeten/berekende lekverliezen bij verslagplichtige bedrijven.

Aangezien het landelijk niet gebruikelijk is om normen te stellen aan de hoogte van de lekverliezen, worden geen vergunningvoorschriften opgenomen voor de hoeveelheden van de lekverliezen van de diverse installaties.

4.1.8.3 Luchtkwaliteit

Grenswaarden

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM10), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

In deze paragraaf worden de concentraties van NO₂ aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van NO₂ en PM10 landelijk gezien kritisch zijn in de directe nabijheid van de inrichting én de verschillende bronnen behorend tot de inrichting NO₂ uitstoten. De andere stoffen (PM10, zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen) worden niet door de inrichting geëmitteerd.

Volgens bijlage 2 van de Wm gelden voor stikstofdioxide de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

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

Richtwaarden

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Toetsing

Omdat het nu gaat om een revisievergunning voor bestaande activiteiten zonder dat de emissie toeneemt, hoeft er geen toetsing aan de Wet luchtkwaliteit plaats te vinden.

4.1.9 Proeven

Proefnemingen met producten en procesvoering

In de aanvullende gegevens heeft Solvay Chemie aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om proeven uit te kunnen voeren. Wij vinden dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proeven ruim voor aanvang bij ons ter beoordeling worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen.

De proeven moeten plaatsvinden binnen de milieu hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas verricht worden na goedkeuring van het bevoegde gezag.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil naar aanleiding hiervan het proces blijvend wijzigen, daartoe eerst steeds zal moeten worden beoordeeld of een wijziging van de vergunning nodig is.

5 Zienswijzen

Van 7 mei tot 17 juni 2015 heeft de aanvraag en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Advies Rijkswaterstaat naar aanleiding van ontwerpbesluit

Op 4 mei 2015 is Rijkswaterstaat Zuid-Nederland op basis van artikel 3.19, tweede lid, Wabo in de gelegenheid gesteld om voor het einde van de inzage termijn een advies uit te brengen over het ontwerp van de omgevingsvergunning.

Wij hebben in dit kader geen advies ontvangen.

6 Voorschriften

6.1 Milieu

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op plattegronden moeten tenminste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/WMS classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- 1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.5 **Verlichting**
 - a. De inrichting moet zodanig zijn verlicht dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en gedurende de nacht normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
 - b. De verlichting van de inrichting en de lichtuitstraling in verband met de te verrichten werkzaamheden (zoals lassen) moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen kunnen worden waargenomen.
- 1.6 **Installaties**
 - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, alsmede elke lekkage dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
 - b. Gebouwen/(proces)installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de /installatie moeten hebben.
 - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
 - d. De procesinstallaties moeten tegen aanrijding zijn beschermd.

1.7 Beveiliging tegen blikseminslag

Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd.

- 1.8 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC-62305. Voor installaties die voor 1 januari 2009 zijn opgeleverd moet de uitvoering, de inspecties en het onderhoud geschieden overeenkomstig NEN-EN-62305 of NEN 1014.

Instructies

- 1.9 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.10 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Registratie

- 1.11 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.12 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.13 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2. AFVALSTOFFEN

Registratie bedrijfsafvalstoffen

- 2.1 Er dient een overzichtelijke registratie bij te worden gehouden van de afgevoerde bedrijfsafvalstoffen (soort en hoeveelheid). De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de toezichthoudend ambtenaar te worden overgelegd.

Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

- 2.2 De tijdens werkzaamheden vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen dienen met het oog op verwerking en hergebruik naar soort te worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een aangewezen vergunninghoudster te worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten in beginsel 1 maal per jaar doch minimaal 1 x per 2 jaar uit de inrichting worden afgevoerd.
- 2.3 Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke verontreinigingen) is.

Afvalscheiding

- 2.4 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie.

Opslag van afvalstoffen

- 2.5 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.6 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3. AFVALWATER

Algemeen

- 3.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur of bij een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 3.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);

- het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

3.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

Controle

3.4 De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4. (EXTERNE) VEILIGHEID

4.1 Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt zodanig gescheiden worden opgeslagen dat deze reacties niet kunnen plaatsvinden.

4.2 **De opslag van verontreinigde grond.**

Er mag uitsluitend verontreinigde grond worden opgeslagen die vrijkomt bij het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden binnen het geval "bodemsanering Solvay Chemie".

4.3 **Opslag van smeerolie en K3-producten in vaatwerk**

- Voornoemde stoffen moeten worden opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk. Het vaatwerk moet bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistoffen. Het vaatwerk moet zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met een inhoud van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten of boven een vloeistofdichte vloer die is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- Indien de opslag buiten plaatsvindt, dient de opvangbak tegen inregenen en instraling van zonlicht te zijn beschermd.

Opslag van gasflessen

4.4 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet voldoen aan het gestelde in paragraaf 6.2 van de PGS 15 (2011).

Brandveiligheid opslag kasten

4.5 Brandveiligheidskasten dienen te voldoen aan het gestelde in paragraaf 3.10 van de PGS 15 (2011).

Inpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen kleiner dan 10 ton

- 4.6 De inpandige opslag moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (2011):

- paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1; 3.2.4; 3.2.8; 3.2.9;
- paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
- paragraaf 3.7;
- paragraaf 3.11 t/m 3.15;
- paragraaf 3.16; voorschrift 3.16.1;
- paragraaf 3.17; 3.18.

Inpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10 ton

- 4.7 Wanneer in een inpandige opslagvoorziening meer dan 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen of 1 ton zeer giftige (afval)stoffen worden opgeslagen, moet behalve aan voorschrift 4.6 bovendien worden voldaan aan de volgende onderdelen van PGS 15 (2011):

- paragraaf 4.3;
- paragraaf 4.4;
- moet het beschermingsniveau 1/2/3 zijn vastgesteld overeenkomstig tabel 5 in paragraaf 4.5 van PGS 15;
- de bluswatervoorziening moet overeenkomstig paragraaf 4.6 worden bepaald afhankelijk van het beschermingsniveau;
- paragraaf 4.7;
- moet de brandveiligheidsinstallatie overeenkomstig paragraaf 4.8.1 zijn afgestemd op het beschermingsniveau.

Uitpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen kleiner dan 10 ton

- 4.8 De uitpandige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van PGS 15 (2011):

- paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1; 3.2.4; 3.2.8; 3.2.9;
- paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
- paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
- paragraaf 3.8;
- paragraaf 3.9;
- paragraaf 3.11 t/m 3.15;
- paragraaf 3.16; voorschrift 3.16.1;
- paragraaf 3.17; 3.18.

Uitpandige opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10 ton

- 4.9 Wanneer in een inpandige opslagvoorziening meer dan 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen of 1 ton zeer giftige (afval)stoffen worden opgeslagen, moet behalve aan voorschrift 4.8 bovendien worden voldaan aan het gestelde in de paragrafen van de richtlijn PGS 15 (2011):

- paragraaf 4.3;
- paragraaf 4.4;
- moet het beschermingsniveau 1/2/3 zijn vastgesteld overeenkomstig tabel 5 in paragraaf 4.5;
- de bluswatervoorziening moet overeenkomstig paragraaf 4.6 worden bepaald afhankelijk van het beschermingsniveau;
- paragraaf 4.7;
- moet de brandveiligheidsinstallatie overeenkomstig paragraaf 4.8.1 zijn afgestemd op het beschermingsniveau;
- wanneer op de locatie 28 perazijnzuur en/of H_2O_2 wordt opgeslagen mag in afwijking van artikel 4.4 het totale oppervlak 3900 m^2 en de vakgrootte max. 900 m^2 .

Gecombineerde opslag van perazijnzuur en H₂O₂ in emballage

- 4.10 Wanneer in een in pandige opslagvoorziening meer dan 10 ton perazijnzuur en H₂O₂ worden opgeslagen, moet worden voldaan aan
- a. paragrafen van PGS 15 (2011):
 - paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1; 3.2.4; 3.2.8; 3.2.9;
 - paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
 - paragraaf 3.7;
 - paragraaf 3.11 t/m 3.15;
 - paragraaf 3.16; voorschrift 3.16.1;
 - paragraaf 3.17; 3.18;
 - paragraaf 4.3;
 - paragraaf 4.4;
 - moet het beschermingsniveau 1/2/3 zijn vastgesteld overeenkomstig tabel 5 in paragraaf 4.5 van PGS 15;
 - de bluswatervoorziening moet overeenkomstig paragraaf 4.6 worden bepaald afhankelijk van het beschermingsniveau;
 - paragraaf 4.7;
 - moet de brandveiligheidsinstallatie overeenkomstig paragraaf 4.8.1 zijn afgestemd op het beschermingsniveau.
 - b. paragraaf 5.4 van de PGS 8 (2011):
 - Voorschrift c en f;
 - Waarschuwbord met peroxide etiket conform bijlage 3 van PGS 8;
 - Voorschrift b wanneer de afstand tot de inrichtingsgrens; een ander bouwwerk of ander gebouw minder dan 5 m bedraagt;
 - In het gecombineerde gebouw no. 45 en 77 mag maximaal 300 ton perazijnzuur worden opgeslagen.

Wanneer het opvangbassin overeenkomstig artikel 5.4f van PGS 8 wordt vergroot, mag in het gecombineerde gebouw 45/77 maximaal 500 ton worden opgeslagen.

De opslag van (tank)containers geladen met gevaarlijke stoffen

- 4.11 De opslag moet voldoen aan het gestelde in de paragrafen van de richtlijn PGS 15 (2011):
- 5.2.1 t/m 5.2.4;
 - 5.4.1;
 - 5.5.2,;
 - 5.6.1 t/m 5.6.6; 5.6.8 t/m 5.6.11,;
 - 5.7.1, 5.8.1 en 5.8.2.
- 4.12 **De opslag van AlCl₃ in een silo**
- De ontluchting van een silo ten behoeve van de opslag van stuifgevoelige producten moet zijn voorzien van een deugdelijk werkende stoffilterinstallatie. De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht mag niet meer bedragen dan 10 mg/m³ (droog afgas onder standaardcondities, 101,3 kPa en 273 °K).

Opslag in bovengrondse tanks

Tankdossier en logboek

4.13 Per tank dient een (elektronisch) dossier / logboek aanwezig te zijn.

Dit dient te bevatten: (PGS 29 2008)

- Tanknummer en locatie;
- Bouwjaar;
- Afmetingen en nominale capaciteit;
- Bouwspecificaties en opsomming van materiaalsoorten en wanddikte;
- Afmetingen en nominale capaciteit van tankfundering en tankput;
- Uitgangspunten voor het inspectie en onderhoudssysteem (inspectiestrategie);
- Gegevens van eventuele reparaties;
- Gegevens van eventuele wijzigingen;
- Gegevens van keuringen;
- Data van keuring en herkeuring;
- Specificatie van keuring en keuringsresultaten (meetresultaten, foto's);
- Specificatie van de instantie, die de metingen en keuringen heeft verricht.

Het dossier / logboek en de bijhorende documenten moeten voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

4.14 Opslag chemicaliën in bovengrondse tanks

- Een tank, opslaginstallatie, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden, dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn;
- Een tank mag slechts voor 95 % worden gevuld;
- Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering en een hoogniveaubeveiligingsinstallatie die, voordat de vloeistof in de tank het maximale toegestane niveau bereikt, de toevoer van vloeistof naar de tank automatisch stopt zoals beschreven in de aanvraag;
- Uitwendige inspecties moeten elke 8 jaar (na de laatste uitgevoerde uitwendige keuring) worden uitgevoerd;
- Inwendige inspecties wand moeten elke 16 jaar (na de laatste uitgevoerde inwendige keuring) worden uitgevoerd. Daarbij moeten ook ultrasone plaatdiktemetingen van de wand en vast dak worden uitgevoerd;
- Bovengenoemde in – en uitwendige inspecties dienen te worden uitgevoerd door of namens de KIWA;
- Naast de genoemde in- en uitwendige inspecties door of namens KIWA, moeten ook inspecties van tanks uitgevoerd worden op basis van het gestelde in paragraaf 11.3.2. voorschrift 248 van de PGS 29 (2008) met uitzondering van de tankbodem;
- Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd;
- Voorzieningen zoals gespecificeerd in bijlage 4 van de aanvraag.

Tankputten

De bestaande vloeistofkerende tankputten moeten voldoen aan de volgende voorschriften:

- De opvangcapaciteit van de tankput moet minimaal gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10 % van het volume van de overige tanks in die tankput;
- De tankput moet voldoende sterkte bezitten, zodat deze de maximaal op te vangen vloeistof gedurende langere tijd kan doorstaan;
- De tankput moet bestand zijn tegen de stoffen, waarmee deze in aanraking kan komen;
- De tankputten moeten conform het inspectie- en onderhoudsplan van Solvay Chemie BV gecontroleerd worden. Het inspectie- en onderhoudsplan, dient ter inzage te liggen en op verzoek van toezichthouders beschikbaar te zijn ter inzage te liggen;
- Het hemelwater dat in de tankput wordt verzameld, dient via een pompvoorziening te worden verwijderd. Deze voorziening mag alleen niet-automatisch, gecontroleerd in bedrijf zijn.

Brandbare vloeistoffen in bovengrondse verticale opslagtanks

- 4.15 De opslg dient, aanvullend aan voorschrift 4.14, te voldoen aan het egstelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30 (2011):

- 2.2.2 t/m 2.2.5;
- 2.7.1;
- 3.2.1 t/m 3.2.4;
- 3.3.1; 3.3.11; 3.3.12;
- 5.4.1.

Bovengenoemde bepalingen hebben geen betrekking op de de opslag van brandstof (diesel) voor verwarmingsdoeleinden en/of verbrandingsmotoren.

Laden en lossen gevaarlijke stoffen bij opslagtanks

- 4.16 Voor de overslag van gevaarlijke stoffen moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van PGS 29 (2008), voorschriften 94 t/m 102; 104 en 105.
- 4.17 Voor het laden en lossen van een tankwagen van gevaarlijke stoffen moet aan voorschriften 106 t/m 110 zoals genoemd in paragraaf 7.3.2 van PGS 29 (2008) worden voldaan.

Voorzieningen

- 4.18 Opslagtanks voor (zeer) licht ontvlambare stoffen moeten zijn voorzien van een sprinklerinstallatie.
- 4.19 In ontluichtingsleidingen en in de uitlaat van veiligheids die zijn geplaatst op tanks en waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.
- 4.20 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 4.21 Risicovolle installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd dat ze in elke situatie op een veilige manier buiten bedrijf kunnen worden gesteld.

Brandbestrijding

- 4.22 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 4.23 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van Solvay Chemie zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 4.24 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssysteem moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 4.25 Onderhoud aan draagbare blustoestellen en brandslanghaspels moet voldoen aan respectievelijk NEN 2559 en NEN-EN 671-3.
- 4.26 Keuringsrapporten moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf door het bevoegd gezag kunnen worden ingezien.

5. GELUID

Representatieve bedrijfssituatie

- 5.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 5.2 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01 van de Interdepartementale Commissie Geluidshinder d.d. maart 1981.

6. LUCHT

Puntbronnen middelvoorschriften

Voorschrift voor het toepassen van scrubbers

- 6.1 De emissiepunten 2, 5 en 6 dienen voorzien te zijn van een afgasscrubber met een rendement van minimaal 99,5 %.

Voorschrift voor het toepassen van koolbedden

- 6.2 Emissiepunt 1 dient voorzien te zijn van goed werkende scrubber en koolbedden zodat de emissie lager blijft dan de grensmassastroom.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 6.3 Indien het bevoegde gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

Jaarrapportage lekverliezen

- 6.4 Overeenkomstig het gestelde in het goedgekeurde beheersplan lekverliezen als bedoeld in voorschrift E.9 moet jaarlijks een onderzoek plaats vinden naar de emissie van lekverliezen van gas en/of dampvormige stoffen. Een jaarrapportage van de emissie van lekverliezen dient voor 1 april van het daarop volgend jaar aan het bevoegd gezag worden overgelegd. De jaarrapportage lekverliezen dient ten minste te bevatten:
- De lekverliezen van alle gas en/of dampvormige stoffen in het afgelopen jaar, alsmede een trend van voorgaande jaren;
 - Een actualiseringscyclus, waaronder wordt begrepen de frequentie van metingen en de grootte van steekproeven;
 - Een beschrijving van de maatregelen voor het verder beperken van lekverliezen;
 - Een actualisering van een onderzoek naar emissiereducerende maatregelen gebaseerd op de vigerende stand der techniek;
 - Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

7. VOORSCHRIFTEN MBT PROEVEN

- 7.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen danwel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 7.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef als bedoeld in voorschrift 7.1, moeten de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - de duur van de proef.
- 7.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in voorschrift 7.1 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 7.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 7.5 De resultaten van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 7.1 moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6.2 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, 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, 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.

Besteladressen

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar bij
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)
Postbus 5059
2600 GB DELFT
www.nen.nl

BRL-richtlijnen verkrijgbaar via www.sikb.nl

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

Bodembedreigende activiteit

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof

Bodemrisicodocument

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het LAr,LT en het LAmx worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

Bodembeschermende voorziening

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident

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

Bodemonderzoek milieuvergunningen

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico

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

CUR/PBV

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

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Emballage

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

Geluidsgevoelige bestemmingen

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

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.

Geurbelasting

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

Gevaarlijke stoffen

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($I_{A,r,lt}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

Maximale geluidniveau ($I_{A,max}$)

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN

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

NEN-EN 15259

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

NeR

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht.

NRB

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

Nulsituatie

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

Percentielwaarde

tijdfraction van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden (OPMERKING: Een geurbelasting van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden).

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.

Risico

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

Scios

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

Verklaring vloeistofdichte voorziening

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt .

Vloeistofdichte vloer of voorziening

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

Vloeistofkerende voorziening

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Woning

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.