

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 25 mei 2007 bij hen ingekomen aanvraag van Synbra Technology BV aan de Zeedijk 25 te Etten-Leur om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een inrichting bestemd voor de productie, verwerking en recycling van kunststoffen.

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

BESCHIKKING

Synbra Technology BV
Postbus 37
4870 AA ETTEN-LEUR

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1386933

I De aanvraag

I.A Beschrijving en aanleiding van de aanvraag

Op 25 mei 2007 hebben wij een aanvraag van Synbra Technology BV (hierna: Synbra) ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Zeedijk 25 te Etten-Leur, kadastraal bekend gemeente Etten-Leur nummers M748, M749, M750, M896, M940 en M725.

De aanleiding voor de aanvraag is tweeledig. Ten eerste wil Synbra een aantal uitbreidingen realiseren. Synbra kan worden ingedeeld in een drietal productieafdelingen; de polymerisatiefabriek, de polymeerverwerkingsfabriek (ook wel verpakingsfabriek) en de polymeer(her)verwerkingsfabriek (ook wel extrusiefabriek). In de polymerisatiefabriek wordt expandeerbaar polystyreen (EPS) geproduceerd, een grondstof die wordt verkocht en intern verwerkt. In de polymeerverwerkingsfabriek worden (on)geschuimde kunststof producten (voornamelijk verpakkingen) geproduceerd uit expandeerbaar kunststof granulaat (o.a. EPS) en uit polymere grondstoffen tot diverse polystyreenproducten. In de polymeer(her)verwerkingsfabriek worden kunststoffolie en kunststofgranulaat geproduceerd. Tevens herverwerkt deze fabriek kunststofafvallen uit eigen productie of van derden. Tevens is een proeffabriek voorzien waarin d.m.v. reactieve extrusie uit dimeren van melkzuur het biopolymeer polymelkzuur wordt geproduceerd tot (expandeerbaar) polymeergranulaat.

Verwerking van deze granulaten vindt plaats in de polymeerverwerkings- en herverwerkingsfabrieken. Synbra heeft momenteel een vergunde productiecapaciteit van 60 kton expandeerbaar polystyreen (EPS), 5 kton (on)geschuimde kunststof producten (verpakkingen) en 22 kton voor de verwerking van kunststof afval tot folie en granulaat. Synbra wil haar productiecapaciteiten uitbreiden naar 87 kton EPS, 22 kton (on)geschuimde kunststof producten (voornamelijk verpakkingen), 22 kton folie en granulaat uit kunststofafval en 12 kton polymelkzuur. Ten behoeve van deze capaciteitsuitbreidingen worden tevens andere uitbreidingen voorzien. De belangrijkste zijn: de uitbreiding van het bedrijfsterrein (het voormalige TES terrein), de realisatie van grotere opslagcapaciteiten van met name styreen en pentaan, de realisatie van een laad- en losplaats voor schepen en een tweede losplaats voor vrachtauto's, de realisatie van een nieuwe productiehal, het vernieuwen van een productiehal en de verwerking van EPS/calciumfosfaatslib dat ontstaat uit eigen productie en van derden. Daarnaast zijn er plannen om een warmtekrachtkoppelingsinstallatie te realiseren.

Als gevolg van de diverse vergunningen en meldingen, het actueel zijn van de vigerende vergunning en de nu aangevraagde uitbreidingen zijn wij van mening, dat de overzichtelijkheid van de vergunningensituatie en de daarbij behorende actualiteit van de voorschriften gediend is bij een aanvraag om een revisievergunning.

Ten tweede voorziet de revisievergunningaanvraag tevens in het zogenaamd IPPC proof maken van de huidige vergunningen voor 31 oktober 2007. Synbra dient daarmee de BBT (best beschikbare technieken) toe te passen.

Door de uitbreidingen wordt Synbra verplicht tot het opstellen van een veiligheidsrapport als bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 1999. Op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn die onderdelen van het veiligheidsrapport toegevoegd aan de aanvraag die betrekking hebben op de risico's voor personen buiten de inrichting en voor het milieu.

Op grond van categorie 4.3 a.13 en 28.4 c.1 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

I.B Locatie van de inrichting

De inrichting ligt tussen de rivier de Mark en de Zeedijk op het industrieterrein de Zwartenberg te Etten-Leur. De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. De inrichting is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein Hazeldonk/Zwartenberg. In de omgeving liggen enkele woningen. De dichtstbijgelegen woningen liggen op een afstand variërend van 200 tot 800 meter van de grens van inrichting.

I.C Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting is eerder op 18 april 2000 een revisievergunning ingevolge de Wm verleend. Tevens hebben wij aan Synbra de volgende veranderingsvergunningen verleend:

Op 2 april 2002 voor de uitbreiding van het bedrijfsterrein en verplaatsing van shredderactiviteiten;

Op 14 oktober 2003 voor de uitbreiding van het bedrijfsterrein en de bouw van een sprinklerinstallatie.

Op 19 oktober 2004 is op verzoek van Synbra voorschrift 1.1.3 gewijzigd. Deze wijziging betreft het indienen van het milieujaarverslag voor 1 mei i.p.v. 1 april.

Daarnaast zijn de volgende meldingen ex artikel 8.19 Wm geaccepteerd:
Op 4 juni 2002 voor de uitbreiding van het polymerisatiegebouw (hal 6);
Op 20 september 2005 voor de realisatie van een afsputplaats voor heftrucks.

II Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

II.A De aanvraag

II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 25 mei 2007 ontvangen en is op 6 juni 2007 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Etten-Leur;
- De VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- De burgemeester van Etten-Leur;
- Het RIVM te Bilthoven;
- De brandweer Midden- en West-Brabant te Tilburg;
- Het waterschap Brabantse Delta te Breda;
- Het RIZA te Lelystad;
- De Arbeidsinspectie MHC team Zuid te Roermond;

Het veiligheidsrapport is ter beschikking gesteld aan de Commissaris van de Koningin in de provincie Noord-Brabant.

II.A.2 Verzoek om geheimhouding van gegevens

Synbra heeft op 21 september 2007 verzocht om bepaalde delen van het reeds bij ons op 25 mei 2007 ingediende veiligheidsrapport (als bijlage bij de aanvraag) als vertrouwelijk te behandelen. Het betreft figuur 4 op pagina 20, tabel 2 op pagina 24, PID reactor in bijlage 6, PID met tekeningnr. 1A1139 in bijlage 7 en PID met tekeningnr. 1A1135 in bijlage 8. Synbra heeft hierbij een vervangend veiligheidsrapport ingediend waaruit de vertrouwelijke gegevens niet zijn af te leiden.

Wij zijn van mening dat de tweede tekst voldoende gegevens bevat voor een beoordeling van de aanvraag. Wij hebben dan ook bij besluit van 27 september 2007 (1333202) positief beslist op dit verzoek om geheimhouding en dit meegedeeld aan de betrokken bestuursorganen.

II.A.3 Aanvullende gegevens

Wvo aanvraag

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens heeft het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta de aanvraagster op 27 juni 2007 in de gelegenheid gesteld om tot 22 september 2007 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens zijn op 21 september 2007 door het waterschap ontvangen. De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvraagster nodig heeft om de aanvraag aan te vullen.

In dit geval is de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 86 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

Wm aanvraag

In verband met enkele onjuistheden in de aanvraag hebben wij van Synbra op 11 juni, 6 juli en 8 augustus 2007 enkele correcties op de vergunningaanvraag ontvangen. Het betreft de volgende.

De eerste betreft een fout in de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) voor de bestaande situatie. Er staat, dat pentaan wordt verladen in vrachtwagens met een volume van 22 m³ met een frequentie van 305 keer per jaar. Dit moet zijn 32 m³ met een frequentie van 210. Deze wijziging heeft nagenoeg geen invloed op het bestaande plaatsgebonden risico.

De tweede betreft enkele onvolkomenheden in de stoffenlijsten van bijlage 04.1 van de aanvraag.

De derde betreft een beschrijving van de activiteiten die in de diverse hallen en de opslaglocatie ten noordoosten van de nieuwe hal 10 plaatsvinden.

De aanvullingen zijn op 30 juli en 30 augustus 2007 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs.

Op 21 september 2007 hebben wij van Synbra een aanpassing ontvangen op de aanvraag. Het betreft een uitbreiding van de productieactiviteiten met een proeffabriek voor de productie van polymelkzuur. Tevens heeft Synbra verzocht om bepaalde delen van het veiligheidsrapport als vertrouwelijk te behandelen (zie hiervoor paragraaf II.A.2).

II.B Verlengen beslistermijn

Gelet op de complexiteit van de aanvraag hebben wij besloten om de beslistermijn op de aanvraag te verlengen met twee maanden (Algemene wet bestuursrecht, art. 3.18). Op 21 juni 2007 hebben wij dit voornemen aan Synbra bekendgemaakt die in de gelegenheid is gesteld om haar zienswijze daarover te geven. Synbra heeft daar geen gebruik van gemaakt. Het besluit tot het verlengen van de beslistermijn is op 20 juli 2007 kenbaar gemaakt aan Synbra. In de kennisgeving van het ontwerpbesluit is mededeling gedaan van het verlengen van de beslistermijn. Het verlengingsbesluit is bij de ontwerpbeschikking ter inzage gelegd.

II.C Verlengen termijn voltooien en in werking brengen inrichting

Volgens artikel 8.18, eerste lid van de Wm vervalt de vergunning indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht. Synbra geeft aan, dat volgens verwachting de realisatietijd van de uitbreidingen niet binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning kunnen worden gerealiseerd. De uitvoering zal in fases gaan plaatsvinden volgens het schema in paragraaf 4.3 van de aanvraag om de productieactiviteiten doorgang te laten vinden. Volgens artikel 8.18, tweede lid van de Wm kan, indien kan worden verwacht dat de inrichting niet binnen drie jaar kan worden voltooid en in werking gebracht, in de vergunning een andere termijn worden vastgesteld, die daarvoor in de plaats treedt. Op grond hiervan zullen wij de termijn voor het voltooien en in werking brengen van de uitbreidingen verlengen tot vijf jaar.

II.D Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Synbra heeft bij ons op 25 mei 2007 een aanvraag om een Wm-vergunning en een aanvraag om een Wvo-vergunning ingediend. Synbra heeft tevens op 29 mei 2007 de Wm aanvraag en Wvo aanvraag rechtstreeks ingediend bij het waterschap Brabantse Delta. Wij hebben de datum van ontvangst van de aanvragen vastgesteld op de datum waarop de laatste aanvraag is ingediend, namelijk op 29 mei 2007 (Wm, art. 14.2, lid 1).

Met het dagelijks bestuur van waterschap Brabantse Delta is de Wm/Wvo vergunning ambtelijk afgestemd. In de Wvo vergunning zal worden aangesloten op de normering voor sulfaat die wij in de Wm vergunning hebben opgenomen. In de Wvo vergunning zal een normering worden opgenomen voor onopgeloste bestanddelen.

II.E Adviezen

Naar aanleiding van de aanvraag zijn de volgende adviezen binnengekomen.

Op 13 juli 2007 is een advies binnengekomen van de gemeente Etten-Leur in de rol van geluidzonebeheerder van het industrieterrein Hazeldonk/Zwartenberg. Volgens de zonebeheerder wijken de resultaten uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport van DGMR iets af. Dit komt omdat het actuele model nadat DGMR het model had opgevraagd nog is aangepast naar aanleiding van een melding en een vergunning van andere bedrijven op het bedrijventerrein. De zonebeheerder heeft het model van Synbra opnieuw opgenomen in het zonebewakingsmodel en doorgerekend. Hierdoor is de geluidsbelasting op enkele immissiepunten iets gewijzigd. Dit advies hebben wij overgenomen in voorschrift 3.1.1 van de Wm vergunning.

Op 3 augustus 2007 is een advies binnengekomen van de Arbeidsinspectie MHC team Zuid te Roermond. De Arbeidsinspectie heeft het bij de aanvraag gevoegde gesterde delen van het veiligheidsrapport beoordeeld als ware het een kennisgeving ingevolge artikel 6 lid 1 BRZO'99 en deelt mede, dat de inhoud van de gesterde delen van het veiligheidsrapport en de Wm aanvraag geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen.

III Bekendmaking ontwerp-beschikking

III.A Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 2 november 2007. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen bij het informatiecentrum in het gemeentehuis Etten-Leur, Roosendaalseweg 4 te Etten-Leur, namelijk van 5 november 2007 tot en met 17 december 2007.

III.B Zienswijzen

III.B.1 Ingekomen zienswijzen

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Mobilisation for the environment (MOB) te Nijmegen mede namens de Stichting Natuur & Milieu te Utrecht, gedateerd 7 december 2007;
2. SynbraTechnology BV te Etten-Leur, gedateerd 12 december 2007;
3. AGEL adviseurs, namens J. Baremans te Etten-Leur, gedateerd 14 december 2007.

De zienswijzen zijn binnen de wettelijke termijn ingediend en kunnen in behandeling worden genomen.

III.B.2 Reactie op de zienswijzen

Hieronder gaan wij in op de ingekomen zienswijzen. De reacties op de zienswijzen zullen worden voorafgegaan van een samenvatting van de zienswijzen. De volledige zienswijzen zijn opgenomen in bijlage 2 van de vergunning.

Zienswijze MOB

1. MOB verzoekt om het emjv van 2005/2006 dan wel om een tabel met het overzicht van alle emissies inclusief VOS, stof en NOx.

De tabellen zijn op 13 december 2007 aan de MOB toegestuurd.

2. Volgens voorschrift 2.4.2 wordt de emissievracht van stof ten onrechte per bron toegepast. Een stofnorm van 20 - 50 mg/Nm³ is niet als BBT op te vatten. Volgens de BREF is 1-5 mg/Nm³ BBT wanneer doekfilters kunnen worden toegepast. Aangeven voor welke emissiepunten welke emissienorm voor stof geldt.

De stofemissies ontstaan met name in de polymerisatiefabriek. In tabel 16.3.2.1 van bijlage 16 van de vergunningaanvraag staan de emissiepunten vermeld waaruit emissies van stof ontstaan. Volgens paragraaf 5.9 van bijlage 16 van de vergunningaanvraag past Synbra stoffilters en cyclonen toe. De NeR hanteert voor filtrerende afscheiders een emissie-eis van 5 mg/m³ en voor niet filtrerende afscheiders een emissie-eis van 20 mg/m³ bij een emissievracht van > 0,2 kg/uur en 50 mg/m³ bij een emissievracht van < 0,2 kg/uur. Volgens de aanvraag bedraagt de emissievracht > 0,2 kg/uur. De emissie-eis voor niet filtrerende afscheiders zal daarom 20 mg/m³ bedragen. Voorschrift 2.4.2 is hierop aangepast. Daarnaast is op de polymerisatiefabriek de BREF polymeren van toepassing. Uit tabel 13.8 van het BREF polymeren blijkt dat na het toepassen van de BBT een emissieniveau resteert van stof voor EPS productie van 30 gram per ton geproduceerd EPS. Verzuimd is deze emissie-eis op te nemen. Hiervoor is voorschrift 2.1.3 opgenomen.

3. MOB verzoekt ons om te zekeren dat de stookinstallaties die onder het BEES A vallen, emissienormen conform best beschikbare technieken toepast.

Op de stookinstallatie is het BEES A rechtstreeks van toepassing. Het is dus niet nodig en zelfs niet toegestaan een aparte norm op te nemen in de vergunning. Overigens is de BREF grote stookinstallaties niet van toepassing omdat het opgestelde vermogen veel kleiner is dan 50 MW. Voor de stookinstallatie geldt een emissie-eis van 70 mg/Nm³.

4. MOB constateert, dat ten onrechte paragraaf 3.7 van de NeR met betrekking tot monitoring van emissies niet wordt toegepast en er geen concreet monitoringprogramma in de voorschriften is opgenomen. MOB verzoekt paragraaf 3.7 van de NeR toe te passen.

De paragrafen in de NeR met betrekking tot het controleren van emissies zijn op 21 maart 2007 gewijzigd/aangevuld. In paragraaf 2.5.5 en 3.7 van de NeR is beschreven hoe de verplichting tot het vaststellen van emissies in de vergunning moet worden vastgelegd. Eén van de mogelijkheden is om in de voorschriften een zgn. controleplan voor te schrijven dat moet voldoen aan bepaalde voorwaarden.

Deze voorwaarden zijn o.a.: hoe het bedrijf de emissies moet bepalen, de frequentie van metingen en volgens welke meetnormen gemeten moet worden. In voorschrift 1.1.2 onder b hebben wij een meetplan voorgeschreven voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de inrichting. Verder wordt in de voorschriften 1.5.1 en 1.5.2 de frequentie en normen geregeld. In voorschrift 2.6.1. wordt specifiek ingegaan op de controle van luchtmissies, in de voorschriften onder 3.3 op geluidemissies, in de voorschriften onder 4.5 op grondwatermonitoring, en in voorschrift 7.3.1 op de controle van afvalwater. Wij zijn van mening dat op een juiste wijze invulling is gegeven aan de paragrafen in de NeR met betrekking tot het controleren van emissies en artikel 8.12 lid 4 van de Wm. Volgens voorschrift 1.1.3 dienen in het milieujaarverslag de gegevens ter beschikking te worden gesteld.

5. MOB constateert, dat de aan de vergunning in aanmerking komende voorschriften met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere omstandigheden worden verbonden, niet voldoende is gebeurd.

De bedrijfsvoering van Synbra is zodanig, dat tijdens het opstarten en korte stilleggingen geen andere nadelige gevolgen kunnen voorkomen als bij de normale bedrijfsvoering. De nadelige gevolgen die kunnen worden veroorzaakt door lekken zijn afdoende geregeld in de voorschriften onder hoofdstuk 4 bodembescherming. Bij definitieve bedrijfsbeëindiging wordt verwezen naar paragraaf IV.S van de considerans en voorschriften 4.5.9, 4.5.10, 4.5.11, 5.3.3 en het besluit onder hoofdstuk VII waarin is bepaald, dat genoemde voorschriften gedurende drie jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven. Bijzondere omstandigheden zijn overwogen in IV.Q van de considerans en vastgelegd in de voorschriften onder 1.7 met name voorschrift 1.7.3.

6. MOB verzoekt om ook e-mailadres en faxnummer in de bekendmakingen op te nemen.

In de bekendmakingen is naast adres en telefoonnummer sinds december 2007 ook het faxnummer vermeld.

Synbra Technology BV

7. Synbra verzoekt voorschrift 13.8.3 in lijn te brengen met voorschrift 4.1.1.

Voorschrift 13.8.3 bepaalt o.a. dat het vloeroppervlak van verlaadplaatsen vloeistofdicht moet zijn. Voorschrift 4.1.1 bepaalt dat voor deze bodembedreigende activiteit aan risiconiveau A van de NRB moet worden voldaan. Om aan risiconiveau A van de NRB te kunnen voldoen hoeft het vloeroppervlak niet per se vloeistofdicht te zijn maar kan ook worden volstaan met een kerende voorziening in combinatie met lekbakken, overvulbeveiliging en een vulinstructie. Wij hebben voorschrift 13.8.3 onder a hierop aangepast.

AGEL adviseurs namens J. Baremans

8. Er bestaat onduidelijkheid over de uitgangspunten met betrekking tot het lossen van schepen. Lostijd en pompcapaciteit komen niet overeen met de laadcapaciteit van schepen.

In paragraaf 2.1.5. van het akoestische onderzoek is aangegeven dat op de loskade t.b.v. de overslag van styreen- of pentaan een vaste walinstallatie aanwezig is, met een in de open lucht opgestelde pomp met een capaciteit van 50 m³/uur. Deze pomp wordt ingezet voor het lossen van tankauto's. Daarnaast wordt de loskade gebruikt voor het lossen van styreenschepen, dit gebeurt middels een pompinstallatie aan boord van een schip. De totale lostijd per schip bedraagt 6 uur. Hieruit blijkt dat de pomp op de wal met een capaciteit van 50 m³/uur niet ingezet wordt voor het lossen van een schip.

9. In tabel 4 zijn een tweetal controlepunten opgenomen waarvan niet duidelijk is waar deze zijn gelegen.

In tabel 4 worden inderdaad een tweetal controlepunten (18 en 19) genoemd waarvan de ligging niet duidelijk is. Om de ligging van de twee controlepunten op de bijlage met de "Geluidimmissiepunten" aan te kunnen geven zijn in onderstaande tabel de X- en Y-coördinaten gegeven.

Puntnr.	X-coördinaat	Y-coördinaat
18	404486,18	103177,76
19	404557,13	103362,55

10. In paragraaf 6 van het akoestisch onderzoek wordt gesteld dat "Voor zover ramen open staan zijn de bronvermogens niet relevant." In tabel 1 van de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat er een drietal deuropeningen en een tweetal ramen het volledige etmaal geopend zijn. Daarnaast is uitgegaan van een binnenniveau van 85 dB(A) i.p.v. het eerder gestelde binnenniveau van 80 dB(A).

In het akoestisch onderzoek wordt verwezen naar een binnenniveau voor de productiehallen van maximaal 80 dB(A) conform de ARBO-wetgeving. Kennelijk is hier sprake van een typefout, het maximaal toegestane equivalente geluidsniveau bedraagt 85 dB(A). Boven dit niveau moet de werkgever voorzieningen treffen om het niveau te minderen. Conform de ARBO-wetgeving is bij de bepaling van de uitstraling van geveldelen een binnenniveau van 85 dB(A) aangehouden. Het streven van het bedrijf is om de binnenniveaus te beperken tot 80 dB(A).

In het akoestisch onderzoek is gesteld dat: "Deuren staan niet langer open dan noodzakelijk voor het doorlaten van personen of voor het laden en lossen van grondstoffen of gereed product." Met deze zinsnede wordt niet uitgesloten dat deuren continue geopend zijn t.b.v. een goede bedrijfsvoering. Uit tabel 1 blijkt dat een aantal deuren open staan en als bron zijn ingevoerd in het rekenmodel.

Tevens wordt gesteld dat: "Voor zover ramen open staan (voor ventilatie), zijn de bronvermogens in het geheel niet emissierelevant." In het rekenmodel zijn twee geopende ramen van hal 3 als geluidsbronnen (bronnrs 193 en 194) ingevoerd, met een bronvermogen van ca. 88 dB(A). Het lage bronvermogen in combinatie met de geringe bronhoogte (1,50 meter) maakt deze bronnen niet emissierelevant. Dit wordt ondermeer aangetoond door bijlage 4 "Rekenresultaten L_{Af,LT}". In bijlage 4.2 zijn overzichten gegeven van de bronbijdragen voor de berekende immissiepunten, hieruit blijkt dat de bronnen 193 en 194 niet relevant zijn voor de berekende immissieniveaus.

11. In tabel 1 van het veiligheidsonderzoek staan onjuiste en onvolledige gegevens. Het betreft hier gegevens over de buurbedrijven.

Conform de handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico dient binnen de PR 10^{-8} contour het groepsrisico nauwkeurig en daarbuiten (tot aan de 1% letaliteitsgrens) globaal (kentallen) te worden geïnventariseerd. Het maatgevende invloedsgebied wordt veroorzaakt door het scenario instantaan falen van een pentaantank (80 meter vanaf de installatie 8G1a). Aangezien de externe populatiedichtheid binnen dit gebied zeer laag is, blijkt de berekening van het groepsrisico geen resultaat op te leveren (nihil). Gelet op de lage groepsrisico en de wijziging van personen in de marge ligt, kan nu al vermeld worden dat aanpassing van deze tabel geen wezenlijke bijdrage zal leveren aan het groepsrisico.

12. Het is niet duidelijk om welk volume ingeterpte pentaantanks het gaat.

Het volume vermeld in paragraaf 4.2 van het veiligheidsrapport is onjuist. Dit is na aanpassing van concepten blijven staan. De QRA houdt rekening met een tankvolume van 110 m^3 waarin 100 m^3 pentaan wordt opgeslagen (zie ook pagina 18 van de vergunningaanvraag).

13. Effectafstanden in paragraaf 8.1 van het veiligheidsrapport komen niet overeen met de effectafstanden genoemd in paragraaf 6.3 van de QRA.

Deze opmerking is juist. Het blijkt, dat tabel 4 uit paragraaf 8.1 van het veiligheidsrapport niet correct was bijgewerkt na de laatste update van de QRA. De effectafstanden in de tabellen 18 en 19 van de QRA zijn de juiste. In het kader van de zienswijze onder punt 15 en 16 zijn tevens de effectafstanden opnieuw berekend. Tabel 4 van het VR is aangepast aan de in de QRA uitgevoerde wijzigingen. De wijzigingen van het VR en QRA zijn toegevoegd in bijlage 3 bij deze beschikking. Door deze aanpassing zullen de afstanden overigens onderling nog steeds verschillen.

Als onderdeel van de QRA zijn voor de 3 scenario's de effectafstanden bepaald met als doel de ligging van het invloedsgebied te bepalen. Het invloedsgebied wordt in dit geval bepaald door de ligging van de 1% letaliteitsgrens (voor warmtestraling circa 10 kW/m^2). Om in lijn te blijven met de QRA is er voor gekozen om deze effectafstanden te berekenen met Safeti-NL (wettelijk verplicht zie REVI II). Een nadeel van Safeti-NL is dat er geen informatie wordt verkregen over de ligging van de warmtestralingcontouren 3 en 35 kW/m^2 en de explosie overdrukken. Deze informatie is wel relevant voor de rampenbestrijding. Aangezien Safeti-NL deze effectafstanden niet kan berekenen is dit programma voor de rampenbestrijding niet geschikt. Om toch een indicatie te krijgen van de ligging van de effectafstanden wordt in dit geval gebruik gemaakt van het rekenmodel PHAST. Met dit programma zijn voor de verschillende scenario's afstanden te berekenen tot de 3 , 10 en 35 kW/m^2 contour en tot de 0.02 , 0.1 en 0.3 bar overdruk levels. Nadeel van het gebruik van PHAST is dat de verkregen effectafstanden voor de 10 kW/m^2 contour soms niet overeenkomen met de afstanden die zijn berekend met het programma Safeti-NL. Dit is hier ook het geval. Het verschil in uitkomsten wordt veroorzaakt doordat het wettelijk voorgeschreven rekenprogramma niet alles kan berekenen. Dit heeft te maken met verschillende doelen van betreffende onderdelen.

14. In paragraaf 8.1 van het veiligheidsrapport wordt vermeld dat voor styreen en pentaan geen waarde zijn vastgesteld voor toxische letaliteit.

Uit de wettelijke classificatie voor styreen en pentaan, blijken beide stoffen niet toxisch te zijn (styreen is irriterend en ontvlambaar en pentaan is schadelijk en zeer licht ontvlambaar). Overigens kan uit de hoge LBW voor styreen (5000 mg/m³) eigenlijk al afgeleid worden dat deze stof niet toxisch is. De interventiewaarden zijn opgesteld voor een ander doel (informatie voor het opstellen van een rampenbestrijdingsplan) en zijn ook gebaseerd op andere uitgangspunten (zoals een 1 uur blootstellingduur in plaats van de 30 minuten waar de QRA van uitgaat).

15. In het veiligheidsonderzoek wordt een andere lostijd voor het schip gehanteerd (1 uur) als in het akoestisch onderzoek (6 uur). Bovendien wordt getwijfeld of 1 uur een reële tijdsduur is.

Hierover heeft overleg plaatsgevonden met de aanvrager. Hieruit is gebleken dat een lostijd van 6 uur de juiste is. Tebodin heeft hiervoor een hernieuwde QRA berekening uitgevoerd. Deze herberekening is als bijlage opgenomen bij deze beschikking.

16. In figuur 4 van het QRA wordt in sterke mate getwijfeld of de nieuwe losplaats voor styreen en pentaan wel juist gemodelleerd is.

De juiste lay-out zoals reeds opgenomen in bijlage 1B van de QRA en ook in Bijlage 3.0 van de vergunningaanvraag is als ondergrond gebruikt in het modelleringsprogramma en als bijlage opgenomen bij deze beschikking.

17. In verband met hiervoor genoemde onduidelijkheden wordt getwijfeld of het groepsrisico wel op de juiste wijze is beoordeeld. Daarnaast ontbreekt informatie over mogelijkheden tot zelfredzaamheid en de inzet van hulpdiensten.

Uit de hernieuwde QRA berekening volgt, dat zich binnen het invloedsgebied slechts in beperkt mate mensen bevinden. Uit de berekening van het groepsrisico blijkt, dat er geen slachtoffers vallen zoals ook reeds werd geconcludeerd in paragraaf IV.M.4 van de considerans. Zie ook reactie onder punt 11.

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking heeft de hernieuwde berekening van de QRA ertoe geleid, dat de PR contour van 10⁻⁶ niet is vergroot.

18. Geconstateerd wordt, dat de PR contour van 10⁻⁶ buiten de inrichtingsgrens is gelegen.

De PR 10⁻⁶ contour ligt binnen de inrichtingsgrenzen en enkele meters over de rivier de Mark. Conform het BEVI art. 4 lid 3 dient de aanvraag te worden getoetst wanneer de aanvraag nadelige gevolgen heeft voor de PR contour en dient bij de toetsing de grenswaarde voor (geprojecteerde) kwetsbare objecten (10⁻⁶ contour) in acht te worden genomen. In de definitie is opgenomen wat onder geprojecteerd wordt verstaan; “niet aanwezige objecten dat op grond van het bestemmingsplan toelaatbaar is”. In dit geval laat het bestemmingsplan de bouw van objecten in het water niet toe. Op grond van het BEVI is geen reden de aanvraag niet toe te staan. Overigens is het maar de vraag of de aanvraag conform het BEVI getoetst moet worden, immers de PR contour van 10⁻⁶ heeft geen nadelige gevolgen.

19. Er ontbreekt in de considerans informatie over de uitgebrachte adviezen van de wettelijk aangewezen adviseurs met name van RIVM en regionale brandweer.

Conform artikel 12, derde lid van het BEVI dient de regionale brandweer in wier gebied de inrichting ligt, in de gelegenheid te worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. De brandweer is overigens niet verplicht een advies te geven over het groepsrisico. Wij hebben de regionale brandweer en het RIVM per brief van 6 juni 2007 en per brief van 26 oktober 2007 in de gelegenheid gesteld te adviseren. Wij hebben geen adviezen ontvangen. Hiermee is voldaan aan de verplichting conform art. 12 lid 3. Overigens is de verplichting om advies te vragen bij het RIVM over het groepsrisico niet vast gelegd in wet- en regelgeving.

20. Op basis van de ingebrachte opmerkingen wordt in sterke mate getwijfeld of voldaan kan worden aan de voorschriften van het BEVI. Uit veiligheidsoverwegingen acht het bedrijf Baremans een minimale afstand van 50 meter wenselijk tot de tankput en een minimale afstand van 100 meter tot de laad/losplaats voor schepen.

Er wordt volledig voldaan aan de wet- en regelgeving die voortvloeien uit het BEVI (zie eerdere reactie). Het is niet duidelijk uit welke wet- en regelgeving de genoemde 50 en 100 meter voortkomt.

III.C Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-besluit

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

Naar aanleiding van de zienswijze onder punt 2 is voorschrift 2.1.3 toegevoegd en is voorschrift 2.4.2 aangepast. Naar aanleiding van de zienswijze met betrekking tot het veiligheidsrapport is in voorschrift 10.1.1 de verwijzing aangepast en zijn de gewijzigde pagina's van het VR en QRA opgenomen in bijlage 3 van deze beschikking. Naar aanleiding van de zienswijze onder punt 7 is voorschrift 13.8.3a aangepast.

IV Toetsingskaders

IV.A Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer

IV.A.1 Algemeen

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

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

IV.A.2 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk (bij voorkeur bij de bron) te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

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

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

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

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

De installaties van Synbra, met name de polymerisatiefabriek, valt onder hoofdstuk 4 chemische industrie, categorie 4.1 h van de EG-richtlijn; de fabricage van kunststof basisproducten (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels) op industriële schaal door chemische omzetting. De aangevraagde activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten:

- BREF koelsystemen;
- BREF Monitoring;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF Cross media & economics;
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;

- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- Werkboek milieumaatregelen rubber -en kunststofverwerkende industrie;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 3: Richtlijnen voor kwantitatieve risicoanalyse;
- PGS 6: Aanwijzingen voor de implementatie van het Brzo 1999;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 28: Vloeibare aardolieproducten, Afleveringsinstallaties en ondergrondse opslag;
- PGS 29: Vloeibare aardolieproducten, Bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties;
- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties.

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

- verzuring als gevolg van emissies in de lucht;
- emissies van persistente, bioaccumuleerbare, giftige en vervuilende stoffen in het water of de bodem;
- productie van gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval;
- geluid en stank;
- verbruik van grondstoffen en water.

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn alleen BREF-documenten opgenomen die ook zijn vastgesteld door de Europese Commissie. De regeling zal worden aangepast naar aanleiding van BREF's die nieuw zijn vastgesteld of herzien.

Voor BREF's die nog niet zijn vastgesteld door de Europese Commissie, zijn wij gehouden, zo blijkt uit jurisprudentie, om rechtstreeks te toetsen. Naast de eerder genoemde BREF's zijn ook het BREF Polymeren en het concept BREF Energie efficiency technieken van toepassing. Tevens is de PGS-8 (Opslag van organische peroxides) beschikbaar maar nog niet opgenomen in de regeling.

Onderstaand wordt in de hoofdstukken IV.C tot en met IV.T per milieucompartment aangegeven in hoeverre bepalingen uit één van de hiervoor genoemde BREF's aan de orde zijn en op welke wijze daar in deze vergunning rekening mee is gehouden.

In bijlage 7.0-16 van de aanvraag is het informatiedocument BREF toetsing toegevoegd.

Uit de documenten blijkt, dat nog niet alle voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT worden toegepast. De belangrijkste BBT die nog moet worden gerealiseerd is de reductie van de hoeveelheid vluchtige organische koolwaterstoffen (VOS) (voor het grootste deel bestaande uit pentaan) per ton geproduceerd EPS uit puntbronnen van de polymerisatiefabriek. De emissie van VOS per ton geproduceerd EPS is op dit moment hoger dan de emissiegrenswaarde uit het BREF Polymeren. Synbra heeft hiervoor een plan van aanpak opgesteld dat in bijlage 16 bij de vergunningaanvraag is opgenomen. Synbra heeft hierin aangegeven, dat de emissiereducerende maatregelen in 2008 worden geïmplementeerd en dat in 2009 de installatie conform BBT operationeel wordt. Daarnaast dienen een aantal drogers te gaan voldoen aan de concentratie-eisen uit de NeR. In paragraaf IV.C wordt hier nader op ingegaan.

Daarnaast blijkt dat er nog een relatief klein aantal aanpassingen van de vergunning noodzakelijk zijn die te maken hebben met maatregelen bij opslag (PGS) en bodembescherming (NRB). Voor het overige blijkt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. Door verlening van deze vergunning kan daarom worden bereikt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT worden toegepast.

IV.A.3 Algemene maatregelen van bestuur (artikel 8.44)

In deze AMvB's worden direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven. Indien de aangevraagde activiteiten strijdig zijn met een van deze AMvB's, kan de Wm-vergunning niet worden verleend.

De aangevraagde activiteiten vallen binnen de werkingsfeer van het Besluit emissie-eisen Stookinstallaties A (BEES A), het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI) en het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO). Dit betekent dat voor deze aspecten moet worden voldaan aan de voorschriften gesteld in deze besluiten.

IV.B Regeling beoordeling afstanden tot natuurgebieden milieubeheer

Het bevoegd gezag dient bij de beslissing op een aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer waarop het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing is een beoordeling te maken van de afstand tot natuurgebieden. Hierbij moet worden gekeken of de afstand van die inrichting tot een waardevol of bijzonder kwetsbaar natuurgebied voldoende is om de gevolgen van een zwaar ongeval, waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, te beperken.

In de directe omgeving van de inrichting liggen geen waardevolle of bijzonder kwetsbare natuurgebieden. Daarmee is de beoordeling van die afstanden in dit geval niet aan de orde.

IV.C Lucht

IV.C.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie

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

Voor de beoordeling van de diffuse emissies is aansluiting gezocht bij het Handboek Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag, Rapportagereeks MilieuMonitor nr. 14, maart 2004 zoals genoemd in de NeR en de BREF polymeren.

Op de stookinstallaties is het Besluit emissie-eisen Stookinstallaties milieubeheer A (BEES-A) van toepassing. De voorschriften in dit besluit voor onder meer de emissies naar de lucht en het meetregime zijn rechtstreeks van toepassing.

Op de polymerisatiefabriek voor de productie van expandeerbaar polystyreen (EPS) is het BREF Polymeren van toepassing. Hierin worden ook eisen aan de luchtmissies gesteld.

Daarnaast heeft een toetsing plaatsgevonden van de gevolgen van de emissies naar de leefomgeving. Hiervoor is het Besluit luchtkwaliteit door ons als toetsingscriterium gehanteerd.

IV.C.2 De opgenomen maatregelen en voorzieningen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht

De luchtmissies ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten kunnen worden onderscheiden in:

- puntbron-emissies van vluchtige koolwaterstoffen met name pentaan, styreen en stof;
- diffuse emissies van vluchtige koolwaterstoffen van met name pentaan en styreen;
- verbrandingsemissies van met name NO_x van de geïntegreerde naverbranders en stoomketels.

De emissies worden veroorzaakt door diverse activiteiten. In de polymerisatiefabriek wordt pentaan tijdens het polymerisatieproces toegevoegd om later als blaasmiddel voor EPS te fungeren. Het pentaan bevattende polystyreengranulaat ondergaat tijdens het productieproces een aantal stappen zoals drogen, zeven, mengen, transport via buizen en silo-opslag. Tijdens deze proceshandelingen komt pentaan vrij. In de polymeerverwerkingsfabriek komt pentaan vrij tijdens het opschuimen van het geëxpandeerd polymeer. In de polymerisatie(her)verwerkingsfabriek komt pentaan vrij tijdens granulaat- en folie extrusie. Styreen komt hoofdzakelijk vrij tijdens het polymerisatieproces. De styreenemissies wordt grotendeels voorkomen door procesgeïntegreerde maatregelen. Voor de bestrijding van pentaan- en styreen emissies heeft Synbra de beschikking over twee procesgeïntegreerde naverbranders (PER1 en PER2). Deze naverbranders worden gevoed met de pentaan en styreen bevattende afgezogen proceslucht en aardgas waarbij stoom wordt gemaakt. In de proeffabriek voor de productie van (expandeerbaar) polymelkzuur komen geen emissies vrij. Het opschuimen van expandeerbaar polymelkzuur tot verpakkingsproducten gebeurt met CO₂.

In bijlage 16 van de vergunningaanvraag is systematisch per fabriek een beschrijving van de emissiepunten weergegeven. Per emissiepunt is de samenstelling en de grootte van de emissie weergegeven.

IV.C.3 Toetsing polymerisatiefabriek aan het BREF polymeren en de NeR

In bijlage 7.0-16 van de aanvraag is het IPPC Informatiedocument toegevoegd. In de BREF's Polymeren, Op- en overslag en afgang- en afvalwaterbehandeling wordt aandacht besteed aan de luchtmissies. Uit tabel 13.8 van het BREF polymeren blijkt dat na het toepassen van de BBT een emissieniveau resteert van pentaan en styreen voor EPS productie dat ligt tussen 400 en 700 gram per ton geproduceerd EPS. De huidige emissies bedragen 2540 gram per ton geproduceerd EPS. Als BBT worden in het BREF polymeren enkele technieken genoemd zoals recycling, thermische oxidatie, katalytische oxidatie en fakkelen. Synbra past enkele van deze technieken al toe (PER-2) maar niet op alle bronnen.

De stoffen pentaan en styreen vallen volgens de NeR onder de NeR klasse gO2. In de NeR zijn voor bestaande installaties overgangstermijnen opgenomen waarbinnen aan de emissie-eisen moet worden voldaan. Omdat de polymerisatiefabriek van Synbra onder de IPPC richtlijn valt dient voor 31 oktober 2007 te worden voldaan aan de NeR. Uit het overzicht in tabel 16.3.2.1 uit bijlage 16 blijkt, dat enkele puntbronemissies (een drietal drogers) niet voldoen aan de concentratiewaarden uit de NeR. In het overzicht zijn overigens alle emissies opgenomen van meer dan 50 kg/jaar. Deze emissies zorgen voor ongeveer 99% van de geëmitteerde vracht. Volgens de vrijstellingsbepaling uit de NeR kunnen deze bronnen worden uitgesloten van toetsing aan de NeR.

Om het emissieniveau terug te brengen tot binnen de range van het BREF polymeren en de concentratiegrenswaarden uit de NeR dient Synbra verdergaande maatregelen te nemen. De aanvraag bevat een plan van aanpak om de emissie van pentaan te reduceren. Er zijn een aantal nabehandelingstechnieken voorhanden die voldoen aan de BBT uit het BREF om de reductie te bereiken. Deze zijn: het verbeteren van de bestaande naverbrander (PER2) en het toepassen van regeneratieve thermische oxidatie. Nadeel van de laatste techniek is dat het aardgasverbruik toeneemt. Verder zijn er mogelijkheden om de pentaanemissies te voorkomen door het treffen van procesgeïntegreerde maatregelen. Deze houden in: het recyclen van pentaanhoudend EPS en andere pentaanhoudende polystyreenstromen en het verder ontwikkelen van EPS met zo weinig mogelijk pentaan. De keuze gaat waarschijnlijk vallen op het verbeteren van de bestaande naverbrander (PER2). In paragraaf 16.6 van bijlage 16 is deze techniek nader uitgewerkt. Volgens het plan van aanpak kan na engineering in 2008 worden begonnen met de implementatie en kan deze in 2009 worden toegepast.

Na implementatie zullen de meeste puntbronnen worden nabehandeld waarmee tevens voldaan wordt aan de NeR. Er resteren echter een drietal drogers die niet kunnen voldoen aan de NeR concentratie-eis. Synbra dient hiervoor een plan van aanpak op te stellen zodat voor 31 december 2009 kan worden voldaan aan de concentratie-eisen.

De emissies van stof bestaan hoofdzakelijk uit expandeerbaar polystyreen en coatingstof en ontstaan bij de luchtuitlaten van de drogers, transportsystemen en opslagsilo's van EPS. Om emissies van deze stromen naar lucht te voorkomen worden cyclonen en doekfilters toegepast. Volgens het BREF Polymeren wordt na het toepassen van BBT een emissieniveau van maximaal 30 gram stof per ton geproduceerd EPS bereikt. Daarnaast zijn er emissie-eisen voor stof opgenomen in de NeR. De NeR hanteert voor filtrerende afscheiders een emissie-eis van 5 mg/m³ en voor niet filtrerende afscheiders een emissie-eis van 20 mg/m³ bij een emissievracht van > 0,2 kg/uur en 50 mg/m³ bij een emissievracht van < 0,2 kg/uur. Volgens de aanvraag bedraagt de emissievracht > 0,2 kg/uur. De emissie-eis voor niet filtrerende afscheiders zal daarom 20 mg/m³ bedragen.

IV.C.4 Toetsing polymeerverwerkings- en herverwerkingsfabriek aan de NeR

De polymerisatieverwerkings- en de polymerisatie(her)verwerkingsfabriek zijn geen installaties (gpbv-installaties) als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn. De toetsing van de luchtemissies zijn daarom beperkt tot de NeR.

In paragraaf 3.4 van de NeR zijn VOS-emissie reducerende maatregelen opgenomen waarover in het kader van het project KWS2000 afspraken zijn gemaakt of die in het kader van het Nationaal Reductieplan VOS voor de periode 2000 – 2010 zijn vastgesteld. In paragraaf 3.4.6 van de NeR zijn specifiek voor de rubber- en kunststofverwerkende industrie VOS-reductiemaatregelen gedefinieerd, waaronder extrusie, schuimen van EPS en overige kunststoffen. Deze maatregelen zijn onderdeel van de Intentieverklaring uitvoering milieubeleid rubber- en kunststofverwerkende industrie. Ter uitvoering van deze intentieverklaring is een 'Werkboek Milieumaatregelen rubber- en kunststofverwerkende industrie' opgesteld. In bijlage 16 van de aanvraag op zijn een 11 tal luchtemissiereductie maatregelen uitgewerkt. In het werkboek zijn een tweetal van deze maatregelen opgenomen voor de reductie van VOS nl. het toepassen van 1. thermische- en katalytische naverbranding en 2. procesgeïntegreerde naverbranding.

Thermische- en katalytische naverbranding zijn toepasbaar bij emissies vanaf 6 respectievelijk 1 gram VOS/m³. Procesgeïntegreerde naverbranding komt neer op het voeden van een stoomketel met afgezogen proceslucht. De hoeveelheid behandelbare lucht in de stoomketel wordt beperkt door de stoombehoefte waardoor alleen de hoogste concentraties worden behandeld. De praktisch haalbare pentaanreductie van EPS wordt geschat op 30 – 50 massa % ten opzichte van de in de grondstof verwerkte hoeveelheid VOS en leidt tot een energiebesparing tot 11 %.

In de tabellen 16.3.2.2 en 16.3.2.3 uit bijlage 16 van de vergunningsaanvraag is een overzicht weergegeven van de emissiepunten van beide fabrieken. In de polymeerverwerkingsfabriek wordt procesgeïntegreerde naverbranding (PER2) toegepast. Volgens het overzicht is de VOS reductie $57/180 = 32\%$ van de in de grondstof verwerkte hoeveelheid VOS. Alle emissiepunten behalve emissiepunt 1 voorschuimerij voldoen aan de concentratie-eis uit de NeR. De emissievracht bedraagt 30,75 kg per ton geproduceerd product.

In de polymeer(her)verwerkingsfabriek wordt ook procesgeïntegreerde naverbranding toegepast (PER1). Het overgrote deel van de emissies van VOS kan worden naverbrand. De pentaanreductie is $181/198 = 91\%$. De emissievracht bedraagt 0,77 kg per ton (verwerkt) product. Emissiepunt 6/7 (afzuiging extruder 7) voldoet niet aan de concentratie-eis uit de NeR.

De polymeerverwerkings- en herverwerkingsfabriek voldoen dus aan de 30 – 50% pentaanreductie-eis uit de NeR maar op enkele emissiepunten niet aan de concentratie-eis.

Synbra dient voor de emissiepunten 1 voorschuimerij en extruder 7 een plan van aanpak op te stellen zodat voor 31 december 2009 kan worden voldaan aan de concentratie-eisen.

Wijzigingen in technieken worden periodiek aangepast in het Werkboek. Synbra dient de (periodiek) aangepaste maatregelen uit het werkboek toe te passen.

IV.C.5 Toetsing diffuse emissies

Diffuse emissies bestaan voornamelijk uit pentaan. Diffuse emissies ontstaan als gevolg van o.a. lekverliezen uit afsluiters, kleppen, pompen, flenzen en dergelijke. Onder diffuse emissies wordt ook verstaan emissies die ontstaan tijdens proceshandelingen zoals het openen van procesapparatuur en verdringings- of beladingverliezen uit tanks.

De methoden voor het berekenen van de lekverliezen van vluchtige organische stoffen die optreden in procesinstallaties en bij het verladen en opslaan 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 aangegeven waaraan het meetprogramma voor de lekverliezen in de procesinstallaties moet voldoen (Meetprotocol voor lekverliezen, Rapportagereeks MilieuMonitor, nr. 15, maart 2004).

Het doel van het lekverliezenbeheersprogramma is tweeledig. Het eerste doel is het 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.

Als criterium voor de meetverplichting geldt een emissie aan lekverliezen groter dan 10 ton vluchtige organische koolstoffen (dampspanning 1 kPa bij 293,15 °K of meer), of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid op jaarbasis. De diffuse emissies van Synbra bedragen minder dan 10 ton per jaar. In het BREF polymeren is een lekverliezenbeheerprogramma BBT. Deze kent geen criterium voor de meetverplichting. Synbra beschikt over een beheersplan diffuse emissies. Dit beheersplan is in het kader van voorschrift 2.3.2 van de huidige vergunning op 26 oktober 2001 goedgekeurd.

IV.C.6 Beoordeling en conclusie luchtemissietoets

Zoals uit voorgaande blijkt, wordt nog niet in zijn geheel aan BBT voldaan. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden waarin vracht- en concentratie-eisen zijn opgenomen voor de diverse luchtemittenten. Voor de fabrieken zijn tevens termijnen opgenomen waarbinnen aan de normering moet worden voldaan.

Voor de polymeerverwerkings- en herverwerkingsfabriek dient Synbra de periodiek aan te passen maatregelen uit het Werkboek Milieumaatregelen rubber- en kunststofverwerkende industrie toe te passen. Deze maatregelen dienen in het kader van het BMP te worden uitgevoerd.

In de vergunning zijn voorschriften opgenomen om de diffuse emissies met behulp van een beheersprogramma te reduceren.

IV.C.7 Besluit luchtkwaliteit (Blk 2005)

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit het Blk 2005, betreffende grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden (NO₂), koolmonoxide, zwevende deeltjes (PM10), lood en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt. In beginsel dienen de best beschikbare technieken te worden voorgeschreven. Worden desondanks overschrijdingen van luchtkwaliteitsnormen verwacht dan is het zoeken naar aanvullende eisen of alternatieven geboden.

Wanneer een aangevraagde activiteit een verslechtering van de luchtkwaliteit met zich meebrengt dient deze verslechtering in beeld gebracht te worden door vaststelling van de immissieconcentratie. Deze immissieconcentratie wordt opgeteld bij het ter plaatse heersende achtergrondniveau. De totale concentratie dient te voldoen aan de grenswaarden genoemd in het Blk 2005.

Voor de goede orde wordt opgemerkt dat het Blk 2005 niet van toepassing is op de werkplek (lees binnen de inrichting).

Voor de stof styreen is uitgegaan van niet wettelijke normen MTR- (maximaal toelaatbaar risiconiveau) en streefwaarden uit de NeR. Voor pentaan is geen MTR waarde bekend.

Luchtkwaliteitstoets

Op basis van de emissiegegevens is door Synbra een beperkte immissietoets uitgevoerd. Voor de berekening van de immissie is per bron gebruik gemaakt van het Rekenprogramma beperkte immissietoets MVP-stoffen zoals deze is te vinden op de internetsite van Infomil. Bij informatieverkenning op de Infomil-site blijkt dat daar vermeld staat dat de voortoets een onderschatting kan geven van de bijdrage van BLK stoffen. Door het Inter Provinciaal Overleg (IPO) is een verbeterde toets ontwikkeld (IPO Luchtkwaliteitstoets, 19 maart 2007). De toets is zoveel mogelijk 'worste case' opgesteld. Dit betekent dat als uit deze toets blijkt dat er geen probleem is daar ook van mag worden uitgegaan. Als blijkt dat er wel grenswaarden worden overschreden, dan is nader onderzoek nodig. De toets richt zich primair op stoffen uit het Blk 2005 met name zwevende deeltjes (PM10) en NO₂. Voor de andere stoffen uit het Blk 2005 worden vanwege de lage achtergrondconcentraties geen overschrijdingen meer gerapporteerd zoals blijkt uit de landelijke rapportages van het Rijksinstituut voor milieuhygiëne (RIVM) en het Milieu- en Natuurplanbureau (MNP). Overigens zijn deze overige stoffen bij Synbra niet relevant.

De toets is in de vorm van een stappenplan opgezet en bestaat uit vier onderdelen:

1. Een voorselectie om vast te stellen of luchtkwaliteit een relevant onderdeel vormt voor deze vergunning;
2. Een emissieschatting waarbij de omvang van de emissies ten gevolge van puntbronnen, oppervlaktebronnen en verkeersbronnen worden bepaald;
3. De bepaling van de blootstelling die zich richt op de lokale bijdrage van de inrichting, de achtergrondconcentratie en de beïnvloeding van eventueel nabij gelegen relevante emissiebronnen.
4. De toetsing aan de grenswaarden van het Besluit luchtkwaliteit.

Resultaten van de luchtkwaliteitstoets

Synbra stoot stikstofdioxide (NO₂) uit waarvoor in het Besluit luchtkwaliteit grenswaarden zijn gesteld. NO₂ wordt geëmitteerd ten gevolge van verbranding van aardgas ten behoeve van het opwekken van energie/warmte en ten gevolge van verkeersbewegingen. Synbra stoot ook fijnstof uit afkomstig van verkeersbewegingen en stof uit de productieprocessen met een deeltjesgrootte van 25 tot 500 µm. Deze laatste valt niet onder de noemer PM10. De emissies zijn opgenomen in de vergunningaanvraag. De overige stoffen genoemd in het Besluit luchtkwaliteit zijn niet relevant.

Bij het vaststellen van de lokale bijdrage van Synbra is uitgegaan van de toekomstig aangevraagde situatie en is geen rekening gehouden met de huidige situatie (worste case). De hoogste bijdrage van NO₂- immissie op leefniveau als gevolg van puntbronemissies varieert tussen de 1,7 en 5 µg/m³ op een afstand van 50 tot 100 meter van de bron. Volgens de toets varieert de bijdrage van NO₂ door verkeersbronnen tussen de 0,1 en 0,5 µg/m³. Voor fijnstof ligt deze bijdrage tussen de 0,05 en 0,21 µg/m³. Hierbij is uitgegaan van een worst case verkeersintensiteit van zware voertuigen tussen de 42 en 135 per etmaal.

De MTR waarde voor styreen is 800 µg/m³ en een streefwaarde van 8 µg/m³. De bijdrage van styreen is ongeveer 1 µg/m³ (productieniveau van 87 kton). Er is geen achtergrondconcentratie bekend. In de omgeving van het bedrijf zijn geen andere styreenbronnen bekend waardoor de bijdrage van styreen uitsluitend afkomstig is van Synbra.

Voor de inrichting van Synbra hebben wij de achtergrondconcentratie bepaald.

Tabel: Achtergrondconcentratie GCN

Referentiejaar: 2007

Locatie middelpunt terrein inrichting (X,Y) 1): (103200, 404630)

Stof	Norm	Grenswaarde	Generieke Concentratie Nederland (GCN)	Zeezout correctie 2)	GCN inclusief Zeezout correctie 2
PM10	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³	26,5 µg/m ³	4 µg/m ³	22,5 µg/m ³
PM10	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m ³	35 dagen	23 dagen	6 dagen	17 dagen
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³	23,5 µg/m ³	-	23,5 µg/m ³
NO ₂	Aantal overschrijdingen per jaar van de uurgemiddelde concentratie van 200 µg/m ³	18 uren	0 uren	-	0 uren

1) Conform de Rijksdriehoekcoördinaten

2) Zeezout-correctie Conform Meetregeling luchtkwaliteit 2005 artikel 12 lid 6

Synbra is gelegen op industrieterrein Hazeldonk/Zwartenberg. Hierbij zijn geen relevante emissiebronnen aanwezig. De totale blootstellingsconcentratie wordt bepaald door de lokale bijdrage van Synbra op te tellen bij het heersende achtergrondniveau. Hieruit blijkt, dat de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties van NO₂ en fijnstof niet worden overschreden. Volgens de IPO Luchtkwaliteitstoets kan worden afgeleid dat bij een jaargemiddelde concentratie fijnstof van maximaal 32,3 µg/m³ (zonder zeezoutcorrectie) geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden van de daggemiddelde concentratie fijnstof.

Beoordeling en conclusie Blk-toets

Gelet op de resultaten van de berekeningen van de luchtkwaliteitstoets is er geen sprake van een overschrijding van de grenswaarden gesteld in het Blk 2005 met betrekking tot NO₂ en fijnstof.

IV.D Geluid

IV.D.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Hazeldonk/Zwartenberg. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 8.8 Wm dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden.

Maximale geluidniveaus

De maximale geluidniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden in de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” d.d. 21 oktober 1998. In de handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk:

“Zolang een gemeente nog geen beleid voor industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen.”

Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid inzake industrielawaai vastgesteld, daarom toetsen wij aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking.

In hoofdstuk 4 wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai voor maximale geluidniveaus ingegaan. Daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota industrielawaai. Hierbij wordt evenals in de Circulaire Industrielawaai, aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Verkeersaantrekkende werking

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

IV.D.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

De dagelijkse geluiduitstraling die vanuit de inrichting optreedt, wordt vooral veroorzaakt door: het pomphuis ten behoeve van een sprinklerinstallatie, koeltorens, korreltransport, afzuigventilatoren, uitstraling van productiehallen, vrachtverkeer ten behoeve van laden en lossen en de op- en overslag van losactiviteiten.

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft DGMR Industrie op 4 april 2007 een akoestisch rapport opgesteld. Dit rapport maakt deel uit van de aanvraag.

IV.D.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen geluidhinder

De meeste procesinstallaties en geluidproducerende geluidsapparatuur zijn in gebouwen geplaatst. Het binnengeluidniveau bedraagt volgens Arbo wetgeving maximaal 80 dB(A).

IV.D.4 Beoordeling en conclusie

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten en de resultaten van dit rapport kunnen wij instemmen. Het akoestisch onderzoek is voorgelegd aan de gemeente Etten-Leur als zonebeheerder om de inpasbaarheid binnen de zone te toetsen. Volgens de zonebeheerder wijken de resultaten uit het akoestisch onderzoek van DGMR iets af. Dit komt omdat het actuele model nadat DGMR het model had opgevraagd nog is aangepast naar aanleiding van een melding en een vergunning van andere bedrijven op het bedrijventerrein. De zonebeheerder heeft het model van Synbra opnieuw opgenomen in het zonebewakingsmodel en doorgerekend.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de zone niet wordt gefrustreerd en de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de normstelling zoals hiervoor is genoemd. De geluidgrenswaarden zijn opgenomen in hoofdstuk 3 van de voorschriften.

IV.E Bodem

IV.E.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

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

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

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

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

IV.E.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- Opslag van stoffen in emballage zoals peroxides;
- De opslag van procesafvalwater;
- De op- en overslag van met name styreen, pentaan en diesel;
- De noodstort van reactoren;
- De productie in de reactorhal;
- Het afspuiten van heftrucks;
- Transport van pentaan en styreen in leidingen;
- Afvoer van afvalwater via de riolering.

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

IV.E.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

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

- De peroxideopslag is voorzien van een onderkelderde kerende betonvloer. De onderkelderde lekbak is niet toegankelijk om deze te beoordelen op vloeistofdichtheid vandaar dat een inspectieprogramma zal worden gevolgd om een verwaarloosbaar bodemrisico te verkrijgen.
- Volgens CUR/PBV aanbeveling 44 is het procesafvalwaterbassin vloeistofdicht indien gedurende twee uren geen zichtbaar waterverlies optreedt.
- De bestaande opslag van styreen vindt plaats in bovengrondse tanks met bodemplaat op een kerende voorziening. De voorziening is niet voorzien van een lekdetectiesysteem. Als maatregel worden de tanks volgens de richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse tanks (Bobo richtlijn) periodiek beoordeeld op wanddikte (aanvaardbaar bodemrisico A*). Voor de nieuwe tanks dient het bodemrisico verwaarloosbaar te zijn en moet ten minste een vloeistofkerende voorziening met lekdetectie onder de bodemplaat zijn aangebracht.
- De bestaande opslag van pentaan vindt plaats in een ondergrondse enkelwandige tank die is voorzien is van kathodische bescherming. Het bodemrisico is hierdoor verhoogd (B) met kans op bodemverontreiniging. Uit verschillende peilbuizen op het bedrijfsterrein wordt jaarlijks het grondwater gemonitord (zie bijlage 09.02 van de aanvraag). Volgens het hoofdstuk Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten van de NRB is het huidige monitoringssysteem niet toereikend. Er dient echter een passend monitoringssysteem rond de tank te worden aangelegd zodat in een vroeg stadium het bodemrisico aanvaardbaar wordt (A*). De nieuwe pentaantanks zullen ondergronds worden geplaatst in een vloeistofkerende betonnen bak voorzien van lekdetectie.
- De mobiele enkelwandige dieseltank zal worden geplaatst op een vloeistofkerende voorziening en is voorzien van een opvangbak waarin de gehele inhoud kan worden opgevangen. De twee stationaire dieseltanks in het sprinklergebouw en de stationaire dieseltank op de noodgenerator zijn enkelwandig en geplaatst op een vloeistofdichte vloer.
- Ten behoeve van een eventuele calamiteit in de reactoren is een noodstortvoorziening aangebracht om de gehele reactorinhoud in te storten. Deze voorziening is een vloeistofkerende voorziening in combinatie met een incidentenmanagement.
- De reactoren in de reactorhal staan vrij van de grond opgesteld zodat het mogelijk is een eventuele calamiteit op te sporen. De vloer van de hal is een vloeistofkerende betonvloer in combinatie met incidentenmanagement.
- De wasplaats is voorzien van een vloeistofdichte voorziening.

- De riolering voor de afvoer van procesafvalwater is in 2004 vervangen en aangelegd conform het gestelde in de CUR/PBV zal periodiek worden geïnspecteerd.
- Alle laad- en losactiviteiten zijn voorzien van een kerende voorziening in combinatie met een lekbak, overvulbeveiliging, vulinstructie danwel met incidentenmanagement.
- Leidingtransport van voornamelijk pentaan- en styreen vindt zowel onder- als bovengronds plaats. Ondergrondstransport is vloeistofdicht ontworpen en is voorzien van een onderhoudsprogramma en leidinginspectie.

IV.E.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Synbra heeft in het bodemrisicodocument aangegeven welke voorzieningen nog moeten worden getroffen om een verwaarloosbaar of aanvaardbaar risico te krijgen.

Uit het document blijkt, dat voor de bestaande ondergrondse pentaanopslagtank niet het verwaarloosbaar of aanvaardbaar bodemrisico wordt behaald. Volgens de NRB zijn voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico noodzakelijke voorzieningen en maatregelen bij de bestaande ondergrondse opslag van pentaan niet redelijkerwijs haalbaar. Om een aanvaardbaar bodemrisico (A*) te verkrijgen dient de voorziening te worden aangevuld met een monitoringprogramma rondom de tank om in een zo vroegtijdig stadium lekkages te kunnen detecteren. Het huidige systeem van grondwatermonitoring is hiervoor niet afdoende. Om dit te bewerkstelligen hebben wij voorschriften opgenomen.

IV.E.5 Bodembelastingonderzoek

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

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

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

Voor de inrichting zijn in de periode van 1992 t/m 1999 bodemonderzoeken uitgevoerd waarbij de noordzijde van het terrein is gesaneerd. Vanaf 1995 wordt jaarlijks het grondwater op het noordelijk terrein gemonitord door bemonstering en analyse van een viertal peilbuizen. Synbra zal in overeenstemming met deze vergunning een reguliere grondwatermonitoring uitvoeren. Daarom achten wij een extra tussentijds bodemonderzoek niet noodzakelijk.

De aanvraag voorziet in de uitbreiding van het bedrijfsterrein. Op deze locatie dient nog wel een nulsituatie onderzoek te worden uitgevoerd. Dit onderzoek is vastgelegd in een voorschrift.

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

De in dit kader aan de vergunning verbonden voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven 3 jaar van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

IV.F Afvalwater

IV.F.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

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

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wvo-vergunningplichtig. Op grond van de instructieregeling moet, indien een Wvo-vergunning is vereist of algemene voorschriften krachtens de Wvo gelden, voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool. 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.

Bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) Nieuwveer van Waterschap Brabantse Delta zijn aspecten die in de Wvo vergunning moeten worden betrokken.

IV.F.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Het afvalwater bestaat uit procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater, regeneratiewater, spoelwater, hemelwater en huishoudelijk afvalwater. Het afvalwater wordt geloosd via het gemeentelijk vuilwaterriool op de rwzi Nieuwveer, op het regenwaterdeel van het verbeterd gescheiden stelsel of het oppervlaktewater De Mark en de sloot aan de Zeedijk. Er zijn verschillende voorzieningen getroffen om het afvalwater te zuiveren waaronder olie/waterafscheiders, en een afvalwaterbehandelingsinstallatie bestaande uit bezinkputten en een slibbehandelingsinstallatie waarin het procesafvalwater van de polymerisatiefabriek wordt behandeld.

IV.F.3 Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalwater, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. We hebben de eisen afgestemd met de huidige Wvo vergunning. Wij achten deze situatie vergunbaar. Wij hebben voorschriften opgenomen ter bescherming van de gemeentelijk riolering.

IV.G Energie

IV.G.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

De inrichting wordt tot de middelgrote energiegebruikende industrie gerekend. Daaronder vallen alle bedrijven met een jaarlijks energiegebruik van ongeveer 0,05 PJ tot 0,5 PJ. Voor deze industrie zijn in het landelijk milieubeleid doelstellingen voor energiebesparing en vermindering van de CO₂-uitstoot vastgelegd in het Actieprogramma Energiebesparing en de Uitvoeringsnota Klimaatbeleid. De doelstellingen zijn gebaseerd op het idee dat de middelgrote energiegebruikende industrie, alle kosteneffectieve maatregelen treft waarbij het rendement ten minste 15% bedraagt (terugverdientijd tot en met 5 jaar).

Dit is uitgewerkt in het convenant Meerjarenaafpraak Energie-efficiency 2001-2012 (MJA2), dat op 6 december 2001 is ondertekend door de ministers van EZ, LNV en VROM, het Interprovinciaal Overleg, de VNG, diverse betrokken Brancheorganisaties en Productschappen. Synbra heeft dit convenant op 22 juli 2002 ondertekend.

Wij zijn van mening dat een middelgroot energiegebruikend bedrijf, zoals dat van Synbra, de energie zuinig gebruikt, als het voldoet aan de voorwaarden van het MJA2-convenant en meer in het bijzonder als het bedrijf een volgens de artikelen in het convenant tot stand gekomen energiebesparingsplan, waarmee wij hebben ingestemd, uitvoert.

Synbra heeft haar inspanningen in het kader van het convenant vastgelegd in een Energiebesparingplan (EBP) voor de periode 2005 - 2008, dat wij op 12 september 2005 hebben ontvangen. Een samenvatting van het EBP is bij de aanvraag gevoegd. Op 6 februari 2006 hebben wij over het EBP het toetsingsadvies ontvangen van SenterNovem waarin wordt gesteld, dat het EBP voldoet aan het Protocol toetsing Energiebesparingsplannen. Per brief van 14 maart 2006 hebben wij ingestemd met het EBP van Synbra.

De doelstellingen van het EBP zijn uitgangspunt voor de energievoorschriften in deze vergunning.

IV.H Mobiliteit

IV.H.1 Het kader voor het aspect mobiliteit

Eén van de aspecten die ingevolge de verruimde reikwijdte van de Wm moet worden meegenomen bij de beoordeling van een aanvraag om vergunning ingevolge de Wm is het mobiliteitsaspect van een inrichting. Uit de ten aanzien van dit onderwerp verschenen jurisprudentie blijkt echter dat met dit onderwerp terughoudend moet worden omgegaan. Met name het overwegen van milieuvriendelijkere transportwijzen en het voorkomen van parkeeroverlast zijn onderwerpen waarop de milieuvergunning moet toezien. Om invulling te geven aan onder meer het onderwerp mobiliteit is in opdracht van het Ministerie van VROM de handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie" (Infomil 2005). opgesteld. Het onderwerp mobiliteit wordt behandeld in het hoofdstuk vervoersmanagement van de handreiking. De milieugevolgen van deze aspecten hebben invloed op energie, lucht, geluid en externe veiligheid.

IV.H.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen gericht op mobiliteit

In de huidige situatie worden de grondstoffen en producten per vrachtwagens aan- en afgevoerd. In de aanvraag is aangegeven dat styreen in de toekomstige situatie nadat de styreenopslagtanks zijn gerealiseerd wordt aangevoerd per schip over de rivier de Mark. Hierdoor nemen het aantal vrachtwagenbewegingen met zo'n zes trucks per dag af.

IV.H.3 Beoordeling en conclusie

Ten einde de milieugevolgen van de transportbewegingen zoveel mogelijk te beperken dienen bedrijven zoveel mogelijk gebruik te maken van bulktransport. Wij hebben daarom een voorschrift opgenomen met als doel de mobiliteit en daardoor de gevolgen voor energiegebruik, luchtmissies, geluidbelasting en de risico's van transport van gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk te beperken.

IV.I Preventie

IV.I.1 Het kader voor het aspect preventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

IV.I.2 Overwegingen voor het aspect preventie

Afvalpreventie vormt een onderwerp van het bedrijfsmilieuplan (BMP) dat door Synbra elke vier jaar wordt opgesteld. Tot nu toe zijn inmiddels al 3 BMP's opgesteld. Over de periode 2008 – 2011 zal opnieuw een BMP worden opgesteld. Afvalpreventie zal hier aan de orde komen.

IV.I.3 Beoordeling en conclusie

Gelet op het bovenstaande zullen wij geen aparte voorschriften opnemen over afvalpreventie maar zal in voorschrift 1.1.1 worden opgenomen dat afvalpreventie één van de onderwerpen vormt van het BMP.

IV.J Opslag

IV.J.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van opslag

Binnen de inrichting worden gevaarlijke stoffen opgeslagen. In bijlage 04.1 en 05.1 staan gegevens vermeld zoals opslaghoeveelheden, gebruikshoeveelheden, eigenschappen en opslaglocatie. Bij de opslag van gevaarlijke stoffen is de indeling van de gevaarlijke stoffen gebaseerd op de vervoerswetgeving (ADR). Dit sluit aan bij de recente PGS richtlijnen. PGS staat voor Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen. Tot juni 2005 werden de CPR-richtlijnen gehanteerd. In 2005 zijn de CPR-richtlijnen omgezet naar de PGS-richtlijnen. Bij de omzetting zijn de richtlijnen geactualiseerd. De van toepassing zijnde PGS richtlijnen vormen voor ons het toetsingskader van de opslagen.

Voor de opslag van de gevaarlijke stoffen worden de volgende toetsingskaders gehanteerd:

Type opslag	Toetsingskader
Opslag van organische peroxiden	PGS 8
Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen	PGS 15
Ondergrondse opslag van pentaan	PGS 28
Bovengrondse opslag van Styreen in verticale cilindrische tanks	PGS 29
Buitenopslag van diesel in kleine installaties	PGS 30
Opslag van klasse 3 stof (zoals CreaSolv PS)	PGS 30
Opslag van corrosieve stoffen (zoals zoutzuur, natriumaluminaat) in reservoirs	Geen

IV.J.2 De gevolgen en opgenomen maatregelen en voorzieningen voor de opslag

De gevaarlijke stoffen worden opgeslagen in een verpakking of voor bulkopslag in tanks. Binnen de inrichting bevinden zich de volgende opslagen:

- Een daarvoor bestemde opslagruimte voor organische peroxiden van maximaal 45 ton.
- Een opslagruimte voor diverse verpakte gevaarlijke stoffen waarin niet meer dan 10 ton aanwezig is.
- Een opslagruimte voor verpakte gevaarlijke stoffen (met name natriumaluminaat in cubitainers en zinkoxide) waarin meer dan 10 ton aanwezig is.
- Vijf bovengrondse opslagtanks (waarvan 3 bestaande) van totaal 3250 m³ voor de opslag van styreen.
- Vijf ondergrondse tanks (waarvan 1 bestaande) van totaal 490 m³ voor pentaan.
- Een mobiele dieseltank van < 5 m³ en drie kleinere in pandige dieseltanks.
- Een bovengrondse tank voor een klasse 3 stof van 50 m³.
- Een zoutzuurtank van 12,5 m³.
- Eén tot twee reservoirs en/of cubitainers met een natriumaluminaatoplossing in water.

In diverse bijlagen van de aanvraag worden de diverse opslagen beschreven.

IV.J.3 Afwijking van PGS 29 richtlijn op de huidige styreenopslag

De huidige opslag van styreen in bovengrondse tanks zijn door Synbra getoetst aan PGS 29. In een beperkt aantal gevallen heeft Synbra geconstateerd dat niet strikt aan de PGS 29 kan worden voldaan. Indien er door omstandigheden niet voldaan kan worden aan de voorschriften van de richtlijn worden alternatieve maatregelen uitgevoerd op basis van het gelijkwaardigheidbeginsel. De PGS 29 voorziet in dergelijke mogelijkheden. Synbra kan niet voldoen aan de voorschriften 14, 142 en 187 van PGS 29. Volgens voorschrift 14 dient de afstand tussen het lospunt van styreen en de rand van de tankput en tussen de tank en de terreingrens minimaal 15 meter te zijn. Deze afstanden zijn kleiner. Volgens voorschrift 19 heeft Synbra dit gecompenseerd door een risicoanalyse uit te voeren en een waterscherm te plaatsen. Al eerder hebben wij hiermee ingestemd. Volgens voorschrift 142 dienen productafsluiters zowel elektrisch of pneumatisch als ook met handkracht bedienbaar zijn. De snelafsluiters zijn wel elektrisch en pneumatisch bedienbaar maar niet met handkracht. Als compensatie heeft Synbra een noodcompressor en zijn de snelafsluiters 'fail to close' uitgevoerd. Volgens voorschrift 187 dient een gevaarlijk gebied te zijn voorzien van een branddetectiesysteem. De styreenopslagput beschikt hier niet over. Synbra dient deze voorziening aan te brengen. Dit zal in de voorschriften worden opgenomen.

Overigens dienen de nieuwe styreenopslag tanks wel te voldoen aan de PGS 29.

IV.J.4 Stationaire blusinstallatie styreetanks

Volgens voorschrift 157 van de richtlijn PGS 29 kan bij tanks met een diameter < 19 meter onder bepaalde voorwaarden de stationaire blusinstallatie achterwege worden gelaten. Uit ambtelijk overleg met de brandweer van Etten-Leur is gebleken dat het weglaten van een stationaire blusinstallatie niet gewenst is vanwege de lange aanrijtijden van de brandweer. De huidige styreetanks zijn reeds voorzien van een blusinstallatie. De nieuwe tanks zullen ook moeten worden voorzien van een blusinstallatie. In de voorschriften is dit vastgelegd.

Voorschrift 5.3 van PGS 29 stelt eisen aan de opvangcapaciteit van de tankput. Volgens waterschap Brabantse Delta blijkt uit de Milieurisicoanalyse (MRA), dat Synbra een bruto opvangcapaciteit aanhoudt van 1650 m³ (1500 + 150). Deze opvangcapaciteit dient echter als netto te worden beschouwd.

IV.J.5 Beoordeling en conclusie

Door het voldoen aan de uitgangspunten van de PGS richtlijnen worden de risico's van het opslaan van gevaarlijke stoffen en (gevaarlijke) afvalstoffen in voldoende mate beperkt. Voor de meeste opslagen wordt aan het vereiste beschermingsniveau voldaan. De afwijkingen van de PGS 29 zijn door ons beoordeeld. Wij zijn van mening dat (met uitzondering van een branddetectiesysteem bij de bestaande styreenopslag tanks) een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt bereikt met alternatieve- dan wel aanvullende maatregelen.

Om te garanderen dat de diverse opslagfaciliteiten zijn uitgevoerd conform BBT, nemen wij voorschriften op waarin de van toepassing zijnde PGS richtlijnen zijn opgenomen. Er is een voorschrift opgenomen dat de bestaande styreenopslag tanks moeten worden voorzien van een branddetectiesysteem.

IV.K Doelmatig beheer van afvalstoffen

IV.K.1 Wet milieubeheer

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor de doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

IV.K.2 Toetsing doelmatig beheer

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op aanvragen om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. In deel 1 van het LAP, het beleidskader, is het doelmatige beheer van afvalstoffen uitgewerkt. Een verdere specificatie daarvan is geformuleerd in deel 2, de sectorplannen en deel 3, de capaciteitsplannen.

In deel 2 van het LAP opgenomen toelichting bij de sectorplannen is aangegeven op welke wijze wij bij het beoordelen van een vergunningaanvraag rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP en met de in deel 2 opgenomen sectorplannen. Synbra is een zogenaamde primaire ontdoener, verwerker van (eigen) vrijkomende afvalstoffen en verwerker van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen. De bedrijfsvoering van Synbra dient getoetst te worden op de onderdelen afvalpreventie en afvalscheiding zoals genoemd in het LAP en op het voldoen aan de technische minimumstandaard zoals genoemd in de sectorplannen van het LAP bij de behandeling van de afvalstoffen.

IV.K.3 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Afvalpreventie en afvalscheiding

Met betrekking tot afvalpreventie wordt verwezen naar paragraaf III.i.

Met betrekking tot afvalscheiding rapporteert Synbra aan ons in het milieujaarverslag. Aan de uitgangspunten voor afvalscheiding zoals genoemd in het LAP (verplichtingen en richtlijnen voor afvalscheiding door bedrijven) wordt hiermee volgens ons voldaan.

Opslag van afvalstoffen

Op grond van artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) dient het bevoegd gezag aan een Wm-vergunning voorschriften te verbinden voor de opslagduur van afvalstoffen binnen een inrichting. Deze termijn bedraagt in principe ten hoogste één jaar. De opslag kan evenwel ook tot doel hebben de afvalstoffen daarna (al dan niet na een be-/verwerking) door nuttige toepassing te laten volgen. Indien daarvan aantoonbaar sprake is kan de opslagtermijn ten hoogste drie jaar bedragen. Aangezien uit de aanvraag blijkt dat van de laatste situatie sprake is, hebben wij daartoe voorschriften opgenomen.

Vergunningstermijn

Vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van hoogste 10 jaar (Wm, art. 8.17, lid 2). De gevraagde vergunning wordt voor het onderdeel opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen dus verleend voor een periode van 10 jaar.

Be- en verwerking van afvalstoffen

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is de minimumstandaard. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Wanneer de minimumstandaard bestaat uit meerdere be- en verwerkingshandelingen bij meerdere inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, als door middel van sturingsvoorschriften in de vergunning verzekerd is dat de betreffende afvalstof alle noodzakelijke be- of verwerkingshandelingen doorloopt die tot de minimumstandaard behoren.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen van het LAP van toepassing:

Het getal tussen (..) verwijst naar het betreffende nummer van het sectorplan in het LAP.

- Kunststofafval (19);
- Zuren, basen en metaalhoudende afvalstromen (33).

Synbra bewerkt in de polymeer(her)verwerkingsfabriek kunststofafval uit eigen productie en van derden tot kunststoffolie en kunststofgranulaat. Uit de productie van EPS ontstaat afvalwaterbehandelingslib bestaande uit een mengsel van EPS/calciumfosfaat. Synbra verwerkt het slib uit de eigen productie en die van andere EPS producerende bedrijven tot EPS en calciumfosfaat. De verkregen stoffen worden verwerkt in het polymeerverwerkingsproces. Een beschrijving hierover is te vinden in het ‘Acceptatie en verwerking afvalstoffen’ in bijlage 14.6 en in bijlage 04.1.6c van de vergunningaanvraag.

Het beleid voor kunststofafval en kunststof verpakkingsafval is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Het beleid voor EPS/calciumfosfaat slib is ontwateren neutraliseren en ontgiften ter voorbereiding op storten. De in de aanvraag beschreven be-/verwerkingsmethode is conform de minimumstandaard.

IV.K.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)

Omdat Synbra ook afvalstoffen van derden verwerkt moet zij ingevolge het LAP beschikken over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid). In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit het rapport “De verwerking verantwoord” (DVV), maar dat per specifieke situatie maatwerk moet worden geleverd.

In bijlage 14.6 van de aanvraag is een beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Daarin is, gebaseerd op DVV, per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zal vinden. Wel is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven A&V-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP en DVV zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit A&V-beleid instemmen.

IV.K.5 Wijzigen A&V-beleid

Wijzigingen in het A&V-beleid dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

IV.K.6 Registratieverplichtingen

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

IV.K.7 Conclusie toetsing doelmatig beheer

Bovenstaande op het LAP gebaseerde beoordeling van het doelmatig beheer van afvalstoffen leidt niet tot een belemmering voor het verlenen van de vergunning.

IV.L Proefnemingen

Het uitvoeren van proefnemingen

Voor veel bedrijven is het zoeken naar verbetering(en) van producten, procesvoering en de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of –ontwikkeling gedaan. Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze dient plaats te vinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (op grond van jurisprudentie gaan wij uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft Synbra aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden dienen te worden gesteld en dienen proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming te worden voorgelegd. Tevens dient over de resultaten van de proef aan ons te worden gerapporteerd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen.

De proefnemingen dienen plaats te vinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons college.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden bezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

IV.M Externe Veiligheid

IV.M.1 Het kader voor externe veiligheid

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

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

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

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

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). In het BEVI is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

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

Ten behoeve van deze verantwoording is in het BEVI een niet-normatieve benadering neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is. De hierbij gehanteerde norm voor inrichtingen bedraagt:

- 10 of meer doden: kans van één op honderdduizend (10^{-5}) per jaar;
- 100 of meer doden: kans van één op tien miljoen (10^{-7}) per jaar;
- 1000 of meer doden: kans van één op één miljard (10^{-9}) per jaar.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99) is de vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken.

De aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen overschrijden de hoge drempelwaarde (kolom 3) voor de stofcategorie zeer licht ontvlambaar (> 50 ton) uit Bijlage I van het BRZO'99. Dat betekent dat het BRZO'99 op het bedrijf van toepassing is.

Op basis van het BRZO'99 moet het bedrijf een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Het beleid moet worden vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. Bovendien moet het bedrijf een veiligheidsrapport opstellen conform bijlage III van het BRZO'99. Onderdelen van het veiligheidsrapport maken onderdeel uit van onderhavige aanvraag en zijn als aparte bijlage toegevoegd.

Voor een aantal categorieën bedrijven is de norm voor plaatsgebonden risico wettelijk vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). Omdat Synbra een inrichting is die onder BRZO'99 valt, is het BEVI ook van toepassing (art. 2 onder a). Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Door het bedrijf is daarom een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het BEVI. Daarnaast is in het BEVI voorgeschreven dat het bevoegd gezag het groepsrisico verantwoordt in de beslissing op de aanvraag.

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

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

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

IV.M.2 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

De maatgevende activiteiten binnen de inrichting die gevolgen kunnen hebben voor de externe veiligheid zijn met name de op- en overslag van (zeer) licht ontvlambare stoffen en de aanwezigheid van tankauto's binnen de inrichting. De effecten van de gevaarlijke stoffen binnen de inrichting van Synbra zijn uitsluitend brandeffecten. De maatregelen en voorzieningen die worden toegepast ter beperking van de risico's zijn vastgelegd in PGS-, NPR richtlijnen en NEN normen. Het toepassen van deze richtlijnen en normen is bij Synbra in de bedrijfsvoering geïmplementeerd. Synbra beschikt over een Veiligheidsbeheerssysteem.

IV.M.3 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

Het BEVI beoogt de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. In het Besluit zijn normen opgenomen voor het plaatsgebonden risico. Volgens het Besluit is er sprake van een acceptabel risico bij een waarde van 10^{-6} bij (beperkt) kwetsbare objecten. Kwetsbare objecten zijn volgens de definitie in het Besluit woningen en gebouwen waar mensen permanent kunnen verblijven (zoals woningen, ziekenhuizen en scholen). Voor de inrichting is op basis van het BEVI een kwantitatieve risico analyse uitgewerkt (QRA) voor het plaatsgebonden risico en een F/n curve voor het groepsrisico. Deze zijn opgenomen in een aparte bijlage van de aanvraag. In deze QRA zijn zowel de bestaande situatie als de toekomstige situatie in beeld gebracht. In vergelijking met de bestaande situatie zijn de plaatsgebonden risicocontouren significant gewijzigd met name als gevolg van de toename in opslagcapaciteit en op- en overslag activiteiten van gevaarlijke stoffen.

IV.M.4 Beoordeling en conclusie

De uitkomsten van de QRA, weergegeven in de risicocontouren voor het plaatsgebonden risico en de F/n curve voor het groepsrisico laten geen overschrijding zien van de risiconormen omdat de 10^{-6} contouren van het plaatsgebonden risico van zowel de bestaande- als de toekomstige situatie niet over (beperkt) kwetsbare objecten vallen en binnen de inrichtingsgrenzen blijft. Binnen het invloedsgebied van de inrichting zijn maximaal 5 personen beperkt aanwezig. Uit de berekening van het groepsrisico blijkt, dat er geen slachtoffers vallen.

Aangezien er geen slachtoffers vallen ligt het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde zoals genoemd in het BEVI en zijn er geen maatregelen nodig om het groepsrisico te beperken. Gelet op het voorgaande kan worden geconcludeerd dat het groepsrisico binnen de oriëntatiewaarde zoals gesteld in artikel 12, lid b van het BEVI blijft.

Wij concluderen hieruit, dat er een aanvaardbaar risico is voor personen buiten de inrichting. De plaatsgebonden risicocontour zal worden vastgelegd in de vergunning.

IV.N Toekomstige ontwikkelingen

Voor de stoomopwekking heeft Synbra plannen om een nieuwe installatie te realiseren zoals een warmtekrachtkoppelinginstallatie. Volgens de aanvraag is nog geen specifieke installatie bepaald en zijn geen capaciteiten bekend. Wij stellen vast, dat deze installatie niet is aangevraagd. Hiervoor zal te zijner tijd een aparte (vergunning)procedure moeten worden gevolgd.

In de toekomst kunnen andere polymere grondstoffen (b.v. op basis van ethyleentheraftalaat, carbonaat, bioafbreekbare monomeren enz.) worden ingezet in de polymeren(her)verwerkingsfabriek. Hierop is het Acceptatiebeleid en Verwerkingsbeleid reeds aangepast.

De stof hexabroomcyclododecaan wordt gebruikt als brandvertragingmiddel in EPS. Op dit moment is er voor deze stof geen voorgeschreven classificatie maar wordt op dit moment beoordeeld door het bestaande stoffen programma van de Europese Unie. Dit zou kunnen betekenen, dat de classificatie van deze stof kan veranderen alsmede de classificatie van EPS waarin deze stof is verwerkt. Dit zou gevolgen kunnen hebben voor de opslageisen en veiligheidsrisico's.

De proeffabriek voor de productie van polymelkzuur is voorzien voor een maximale productiecapaciteit van 12 kton. Bij voldoende groei van de markt is een uitbreiding voorzien van 50 kton. Hiervoor zal te zijner tijd een aparte (vergunning)procedure moeten worden gevolgd.

IV.O Meten en registreren

Overeenkomstig artikel 8.12 van de Wm dienen aan de vergunning meet- en registratievoorschriften te worden verbonden. Ten aanzien van de monitoring van emissies naar onder meer lucht en water zijn in het BREF Monitoring eisen opgenomen, waarbij geen BBT wordt vastgesteld. In het BREF wordt ingegaan op de redenen waarom monitoring uitgevoerd wordt, door wie, wat en hoe er gemonitord wordt, hoe de gegevens uitgedrukt moeten worden, de frequentie van monitoring en de onzekerheden van monitoring. Het BREF bevat verder eisen met betrekking tot monitoring die samen met de emissiegrenswaarden in vergunningen moeten worden opgenomen, een interpretatie van de monitoringsgegevens ten opzichte van de grenswaarden en eisen ten aanzien van de rapportage van de monitoringsgegevens.

IV.O.1 Meten en registreren

De wijze waarop de VOS-luchtemissies moeten worden bepaald en geregistreerd is geregeld in de NeR. De overige verplichtingen hebben betrekking op procescontrole, geluidmetingen, bodemmonitoring, afvalstoffen- en opslagregistratie en zijn opgenomen in de voorschriften.

IV.O.2 Rapportage

Synbra valt niet onder categorie 1 van Bijlage 1 van het Besluit milieuverlaglegging. Zij zijn niet verplicht jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen. In de vorige vergunningen was echter een jaarlijkse rapportageplicht opgenomen. Gezien het belang dat wij hechten aan een jaarlijkse rapportage van milieugegevens willen wij dit continueren en hebben daarvoor een voorschrift opgenomen.

Vanaf 1 januari 2007 valt Synbra onder de European Pollutant Release and Transfer Register verordening (E-PRTR). De verordening werkt rechtstreeks voor de vergunninghoudster. Op grond daarvan is Synbra gehouden om jaarlijks te rapporteren over de uitstoot van milieuverontreinigende stoffen. De eerste rapportage vindt plaats in 2008 over het verslagjaar 2007. De rapportage dient elektronisch voor 1 april van elk kalenderjaar te worden ingediend. Uiteindelijk wordt deze rapportage toegevoegd in een nationaal openbaar gegevensregister. In het Europese register worden de gegevens per lidstaat zichtbaar gemaakt. Validatie van de gegevens gebeurt o.a. op basis van de milieugegevens in het milieujaarverslag. In de vorige vergunning was een indieningstermijn voor het milieujaarverslag van 1 mei opgenomen. Het ligt daarom niet in lijn het milieujaarverslag een maand later te laten indienen. Bovendien dient Synbra in het kader van de Meerjarenaafpraak Energie-efficiency (MJA) ook voor 1 april te rapporteren over de energiegegevens. Wij achten het daarom noodzakelijk een indieningstermijn voor het milieujaarverslag van 1 april op te nemen in de vergunning.

IV.P Verspreiding verontreinigingen

Verspreiding van verontreinigingen kan plaatsvinden via de compartimenten lucht, bodem en water. Deze onderwerpen worden uitgebreid besproken in de paragrafen III.C Lucht, III.E Bodem en III.F Afvalwater. Daarnaast hebben wij voorschriften opgenomen die als doel hebben de verspreiding van verontreinigingen te voorkomen dan wel te beperken.

IV.Q Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsvoering van Synbra is er op gericht om bijzondere bedrijfsomstandigheden te voorkomen. Voor alle processen en werkzaamheden zijn werkinstructies opgesteld. Indien zich onverhoopt toch bijzondere bedrijfsomstandigheden kunnen voordoen, gedacht kan worden aan speciale onderhoudswerkzaamheden, dient dit vooraf aan ons gemeld te worden. Voor dergelijke omstandigheden hebben wij voorschriften opgenomen.

IV.R Ongevallen

In het veiligheidsrapport, waarvan de gesterde delen onderdeel uitmaken van de aanvraag, zijn de procesrisico's geïnventariseerd en geëvalueerd. In deze onderdelen van het VR worden naast de risico's ook de maatregelen beschreven om de kans op of de gevolgen van ongevallen te beperken. In hoofdstuk III.M Externe Veiligheid wordt dieper op dit onderwerp ingegaan.

IV.S Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden of Synbra gedurende haar bedrijfsvoering ter plaatse de kwaliteit van het compartiment bodem heeft verslechterd. Indien dat het geval is kunnen wij van Synbra verlangen dat zij de kwaliteit van de bodem weer herstellen zodat het terrein geschikt is voor een volgende functie. Ook dient Synbra bij bedrijfsbeëindiging binnen 3 maanden alle afvalstoffen uit de inrichting te hebben verwijderd. Wij hebben hiervoor voorschriften opgenomen.

IV.T Milieuzorg

Voor IPPC-installaties geldt dat een milieuzorgsysteem (MZS) het instrument is dat door bedrijven gebruikt kan worden om op een systematische en aantoonbare manier inzicht te krijgen in de inspanningen en activiteiten van een bedrijf, gericht op het voorkomen, verminderen en beheersen van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu. Een MZS bevat de organisatorische structuur, verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden en procedures, en is een bron van continue verbetering van de milieuprestaties. Een MZS is het meest effectief en efficiënt wanneer dit onderdeel uitmaakt van het totale management en de bedrijfsvoering binnen een bedrijf. Het beschikken over en werken volgens een MZS is in het BREF Polymeren aangemerkt als BBT.

Uit de aanvraag blijkt dat Synbra beschikt over een milieuzorgsysteem. Sinds 2005 is het systeem gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 14001:2004.

Het voldoen aan de NEN-EN-ISO 14001 kan dan ook als aanvulling op BBT worden gezien.

V Conclusie

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

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

VI Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend

De gevraagde Wm-vergunning, voorzover deze betrekking heeft op het be- en verwerken van kunststof afval en afvalwaterslib, wordt verleend voor een periode van 10 jaar. Voor de overige activiteiten wordt de vergunning voor onbepaalde tijd verleend.

VII Besluit

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

- de door Synbra Technology BV aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voorzover deze betrekking heeft op de nuttige toepassing van kunststof afval en afvalwaterslib in de vorm van materiaalhergebruik te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- de door Synbra Technology BV aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor de overige activiteiten te verlenen voor onbepaalde tijd;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraagformulier Wm en de bijlagen 01.12 (niet technische samenvatting), 03.0 (overzichtstekening), tabel algemene grondstofgegevens, 14.6 (acceptatie en verwerking van afvalstoffen) deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- de termijn voor het voltooiën en in werking brengen van de uitbreidingen van de inrichting te bepalen op vijf jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning;
- te bepalen dat de voorschriften 4.5.9, 4.5.10, 4.5.11 en 5.3.3 gedurende drie jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Synbra Technology BV, Postbus 37, 4870 AA Etten-Leur en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Etten-Leur, Postbus 10100, 4870 GA Etten-Leur;
 - de VROM-inspectie Regio Zuid, de regionale inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - de burgemeester van Etten-Leur, Postbus 10.100 4870 GA Etten-Leur;
 - het RIVM, Afdeling CEV, Postbak 110, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven;
 - de brandweer Midden- en West-Brabant, Postbus 3208, 5003 DE Tilburg;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
 - de hoofdingenieur Rijkswaterstaat Waterdienst, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
 - de arbeidsinspectie MHC team Zuid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
 - de Regionale Milieudienst West-Brabant, de heer K. Hornman, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal;
 - Baremans Zand & Grint BV, de heer J. Baremans, Zeedijk 39C, 4871 NM Etten-Leur;
 - MOB, drs. ing. J.G. Vollenbroek, Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;
 - AGEL adviseurs, de heer C.J.M. Machielsen, Postbus 4156, 4900 SC Oosterhout;
- deze beschikking bekend te maken op 14 maart 2008.

's-Hertogenbosch, 7 maart 2008.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

mr. S.C.C.M. Potters,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	3
1 Algemeen.....	7
1.1 MILIEUZORG.....	7
1.2 INSPECTIE EN ONDERHOUD.....	7
1.3 TERREINEN EN WEGEN.....	8
1.4 INSTRUCTIE VAN DERDEN.....	8
1.5 DIVERSEN.....	8
1.6 SCHRIFTELIJKE MEDEDELING.....	8
1.7 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN.....	9
2 Lucht.....	10
2.1 NORMERING POLYMERISATIE FABRIEK.....	10
2.2 NORMERING POLYMEER VERWERKINGSFABRIEK.....	10
2.3 NORMERING POLYMEER(HER)VERWERKINGSFABRIEK.....	10
2.4 NORMERING STOF.....	10
2.5 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN.....	10
<i>PLAN VAN AANPAK</i>	10
<i>NAVERBRANDING</i>	11
2.6 METINGEN EN CONTROLE.....	11
2.7 DIFFUSE EMISSIES EN AFDICHTINGEN.....	11
3 Geluid.....	12
3.1 GELUIDNORMERING $L_{AR,LT}$	12
3.2 GELUIDNORMERING L_{AMAX}	12
3.3 METINGEN EN CONTROLE.....	12
4 Bodembescherming.....	14
4.1 ALGEMEEN.....	14
4.2 BEDRIJFSRIOLERINGEN.....	14
4.3 BEHEERMAATREGELEN.....	14
4.4 BODEM INCIDENTENMANAGEMENT.....	14
4.5 BODEMBELASTINGONDERZOEKEN.....	15
<i>GRONDWATERMONITORING</i>	15
<i>RISICOBEPERKEND ONDERZOEK PENTAAANOPSLAGTANK (MONITORING)</i>	15
<i>BODEMBELASTINGONDERZOEK (NULSITUATIEONDERZOEK)</i>	15
<i>HERHALINGSONDERZOEK</i>	15
<i>EINDONDERZOEK</i>	16
<i>HERSTELPLICHT (BODEMSANERING)</i>	16
5 Afvalstoffen.....	17
5.1 ACCEPTATIE EN CONTROLE.....	17
<i>VERGUNDE CAPACITEIT</i>	17
<i>ACCEPTATIE EN VERWERKINGSBELEID (A&V)</i>	17
5.2 REGISTRATIE.....	17
5.3 OPSLAG EN AFVOER.....	18
6 Proefnemingen.....	19
6.1 PROEFNEMINGEN GERICHT OP (AFVAL)STOFFEN EN PROCESTECHNIEKEN.....	19
6.2 VERZOEK OM PROEFNEMING.....	19
6.3 RAPPORTAGE.....	20
7 Afvalwater.....	21
7.1 ALGEMEEN.....	21
7.2 LOZINGSEISEN.....	21
7.3 CONTROLE.....	21
8 Energie.....	22
8.1 DEELNEMER MEERJARENAFSPRAAK (MJA2) ENERGIE.....	22
8.2 REGISTREREN EN RAPPORTEREN.....	22
9 Mobiliteit.....	23
9.1 ONDERZOEK.....	23

10	Externe veiligheid	24
10.1	NORMERING	24
10.2	BLIKSEMAFLEIDING EN STATISCHE ELEKTRICITEIT	24
10.3	NOODSTROOM.....	24
10.4	GAS- EN DAMPDETECTIESYSTEMEN.....	25
10.5	BRANDBESTRIJDING	25
10.6	BEDRIJFSNOODPLAN	26
11	Installaties	27
11.1	PROCESINSTALLATIES	27
11.2	VEILIGHEIDSTOESTELLEN	27
11.3	AFSLUITERS	27
11.4	STOOKINSTALLATIES	27
	<i>ONDERHOUD EN CONTROLE</i>	28
12	Procesvoering	29
12.1	ALGEMEEN	29
	<i>MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR</i>	29
13	Opslag en verlading.....	31
13.1	ALGEMEEN	31
13.2	OPSLAGREGISTRATIE	31
13.3	OPSLAG VAN KLASSE 3 EN 4 VLOEISTOFFEN IN BOVENGRONDSE TANKS.	31
	<i>OPSLAG IN STALEN ENKELWANDIGE TANK ZONDER LEIDINGEN EN APPENDAGES</i>	31
	<i>OPSLAG IN STALEN ENKELWANDIGE TANK MET LEIDINGEN EN APPENDAGES</i>	32
	<i>AANVULLENDE EISEN VOOR INPANDIGE OPSLAG</i>	32
13.4	BOVENGRONDSE OPSLAG VAN STYREEN IN VERTICALE CILINDRISCHE TANKS (PGS	
29)	32	
	<i>NIEUWE TANKS</i>	32
	<i>BESTAANDE TANKS</i>	32
13.5	ONDERGRONDSE OPSLAG VAN PENTAAN.....	33
	<i>MATERIALEN EN CONSTRUCTIE-EISEN</i>	33
	<i>SITUERING</i>	33
	<i>INSTALLATIE</i>	33
13.6	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN	33
	<i>ALGEMEEN</i>	33
	<i>INPANDIGE OPSLAGVOORZIENING</i>	33
	<i>STELLINGEN</i>	34
	<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING</i>	34
	<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENING</i>	34
	<i>OPSLAGVOORZIENING GROTER DAN 10.000 KG</i>	34
13.7	GASFLESSEN	34
	<i>ALGEMEEN</i>	34
	<i>INPANDIGE OPSLAGVOORZIENING</i>	34
	<i>UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENING</i>	35
	<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING</i>	35
	<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENING</i>	35
13.8	VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN	35
	<i>VOORZIENINGEN</i>	35
	<i>WERKZAAMHEDEN</i>	35
	<i>TANKWAGENS EN EMBALLAGE</i>	36
	<i>SCHEPEN EN STEIGER</i>	37
13.9	OPSLAG VAN CORROSIEVE STOFFEN IN TANKS/SILO'S	37
	<i>LEKBAK</i>	37
	<i>CONSTRUCTIE</i>	37
	<i>VULLEN VAN EEN RESERVOIR</i>	37
13.10	OPSLAG VAN ORGANISCHE PEROXIDEN	38
	Bijlagen	

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, PGS, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Arboinformatieblad AI-25	Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen. Uitgegeven door Sdu uitgevers (www.sdu.nl).
Bedrijfsmilieuplan (BMP)	Milieuplan van een bedrijf zelf, meestal verplicht ingevolge een doelgroepenconvenant voor de branche waartoe het bedrijf behoort. In het plan is de milieustrategie van het bedrijf beschreven en aangegeven welke milieumaatregelen en studies in de komende jaren (meestal 4 jaar) zeker, mogelijk of voorwaardelijk zullen worden getroffen en wat de verwachte reducties in emissies, verbruiken en risico's van deze maatregelen zijn.
bodembedreigende activiteit	Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. (Bij het vaststellen of een activiteit <i>potentieel</i> bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.)
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Bodemincident	Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.
Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB	Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).
BTEX	Benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen
Diffuse emissies	Niet gekanaliseerde emissies.
Emissie	Stoffen, trillingen, warmte, die of geluid dat direct of indirect vanuit een bron in de lucht, het water of de bodem worden, onderscheidenlijk wordt gebracht.
Eural	Europese afvalstoffenlijst

Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6812844, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.
Geluidgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 Wet geluidhinder.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stof	Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de IMDG-Code.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
KIWA	Keuringsinstituut voor waterleidingartikelen, te Rijswijk ZH.
Laadketel	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: <ul style="list-style-type: none"> a. waarvan het reservoir in een speciale daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen; b. die zodanig gebouwd is dat handling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is; c. met een inhoud van ten hoogste 3 m³.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Af,LT})	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
LAP	Het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012.

Lekbak	<p>Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte of -kerende bak van steen, beton, staal of kunststof.</p> <p>Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.</p> <p>Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien.</p>
LEL	Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.
MAC-waarde	Maximale aanvaarde concentratie. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).
Maximale geluidsniveau (L_{Amax})	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm C_m .
Milieujaarprogramma	Een jaarprogramma waarin een overzicht wordt gegeven van de voorgenomen activiteiten op milieugebied, zoals investeringen in technische milieuvoorzieningen, saneringswerkzaamheden, onderzoek, metingen en registraties en eventuele bijstellingen van het milieuzorgsysteem.
Milieujaarverslag	Rapportage over de milieuprestaties van het bedrijf in het voorafgaande kalenderjaar.
m_o^3	Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m^3 bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.
NEN 1014	Bliksembeveiliging, zoals laatstelijk gewijzigd of aangevuld.
NEN 6411	Water: Bepaling van de pH .
NEN 6487	Water: Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.
NEN 6621	Afvalwater en slib; Bepaling van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en de gloeirest daarvan; Gravimetrische methode.
NEN 6654	Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met behulp van een doorstroomanalysestelsel.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen (www.nen.nl).
NeR	Nederlandse Emissie Richtlijn lucht.
Nieuwe installatie	Installatie waarvoor niet eerder vergunning is verleend.

NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door InfoMil (www.infomil.nl).
Nuttige toepassing	Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen.
Ontstekingsbron	Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar gasmengsel kan worden ontstoken.
PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening	Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.
PGS 8	Opslag van organische peroxiden
PGS 15	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.
PGS 28	Vloeibare aardolieproducten - Afleverinstallaties en ondergrondse opslag
PGS 29	Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties
PGS 30	Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties
Reservoir	Een vat of een tank waarin een vloeistof of gas bewaard wordt.
Reststoffen	De als afvalstoffen aan te merken stoffen die overblijven nadat afvalstoffen zijn be- of verwerkt.
Risico	Individueel Risico: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden. Groeps Risico: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.
Tankput	Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.
Transporttank	Mobiele opslagtank groter dan 1 m ³ .
Veiligheidstoestellen	Toestellen met drukontlasting.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

1 Algemeen

1.1 Milieuzorg

- 1.1.1 Uiterlijk 1 januari 2008 en vervolgens elke vier jaar dient aan Gedeputeerde Staten een bedrijfsmilieuplan te worden overgelegd. Dit plan heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het plan dient tot stand te komen conform de meest recente handreiking BMP Chemische industrie en het Werkboek milieumaatregelen rubber- en kunststofverwerkende industrie. Het plan dient aanvullend aandacht te besteden aan afvalpreventie en mobiliteit. Vergunninghoudster dient uitvoering te geven aan het goedgekeurde bedrijfsmilieuplan.
- 1.1.2 Vergunninghoudster dient vóór 1 december van elk kalenderjaar het milieujaarprogramma voor het komende kalenderjaar aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Het programma heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. In het programma dient te zijn opgenomen:
- de maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties welke voortvloeien uit het bedrijfsmilieuplan, deze vergunning en nieuwe of geactualiseerde normen, richtlijnen en regelgeving;
 - een meetplan voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de inrichting.
- Vergunninghoudster dient de in het goedgekeurde milieujaarprogramma opgenomen maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties als bedoeld onder a binnen in het milieujaarprogramma aan te geven termijn uit te voeren.
- 1.1.3 Elk jaar dient uiterlijk 1 april een milieujaarverslag te zijn overgelegd. In het verslag dient ten minste te zijn opgenomen:
- overzichten van de lucht-, water-, bodem- en geluidemissies, het verbruik van energie en grondstoffen, de productie van afval, de stand van zaken aangaande mobiliteitsbeperking en externe veiligheid;
 - de resultaten van het milieujaarprogramma;
 - een toetsing aan de doelstellingen zoals opgenomen in deze vergunning en in het bedrijfsmilieuplan;
 - een vergelijking met de milieubelasting in de afgelopen 4 jaar;
 - de verwachting van de milieubelasting van de inrichting voor het eerstvolgende jaar;
 - bijzondere omstandigheden, zoals calamiteiten en incidenten.

1.2 Inspectie en onderhoud

- 1.2.1 Er dient een inspectie- en onderhoudsysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 1.2.2 Het inspectie- en onderhoudsysteem dient ten minste te omvatten:
- een beschrijving van de organisatie;
 - een beschrijving van functies en hun inhoud binnen de organisatie;
 - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
 - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
 - een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten, alsmede van de volgorde en de frequentie waarin deze worden uitgevoerd;
 - de wijze waarop registraties, alsmede interne en externe rapportages plaatsvinden.

1.3 Terreinen en wegen

- 1.3.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dient ten minste te zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.3.2 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.3.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.

1.4 Instructie van derden

- 1.4.1 Voordat derden werkzaamheden verrichten binnen de inrichting moeten ze zodanige schriftelijke instructies ontvangen dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslagplaatsen e.d. en die werkzaamheden niet in strijd zijn met de vergunning.

1.5 Diversen

- 1.5.1 Gedeputeerde Staten kunnen, indien bevindingen daartoe aanleiding geven, bij nadere eis de frequentie van de in de aan deze vergunning verbonden voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste een verdubbeling onderscheidenlijk halvering van de oorspronkelijke frequentie.
- 1.5.2 Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- het tijdstip van de metingen;
 - de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - de meet- en berekeningsresultaten;
 - eventuele bijzonderheden;
 - het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.
- 1.5.3 Registers en rapporten die op grond van deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard.

1.6 Schriftelijke mededeling

- 1.6.1 Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghoudster schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten. De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:

- a. wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
- b. op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;
- c. wat de mogelijke milieueffecten zijn van de voorgenomen verandering;
- d. of de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieueffecten ervan in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning verbonden beperkingen en voorschriften.

1.7 Bijzondere omstandigheden

- 1.7.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan het Milieu-informatie en klachtenpunt van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.
- 1.7.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
 - a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
 - b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
 - c. het tijdstip waarop maatregelen zijn getroffen.
- 1.7.3 Ten minste drie werkdagen voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

2 Lucht

2.1 Normering polymerisatie fabriek

- 2.1.1 Tot uiterlijk 31 december 2009 mogen de emissies van gO₂ stoffen niet meer bedragen dan 2,54 kg per ton geproduceerd expandeerbaar polystyreen.
- 2.1.2 Conform het plan van aanpak zoals opgenomen in bijlage 16 van de aanvraag mogen na 31 december 2009 de emissies van gO₂ stoffen niet meer bedragen dan 700 gram per ton geproduceerd expandeerbaar polystyreen.
- 2.1.3 De emissie van stof mag niet meer bedragen dan 30 gram per ton geproduceerd expandeerbaar polystyreen.

2.2 Normering polymeerverwerkingsfabriek

- 2.2.1 De emissies van gO₂ stoffen mogen niet meer bedragen dan 30,75 kg per ton te verwerken expandeerbaar polystyreen.

2.3 Normering polymeer(her)verwerkingsfabriek

- 2.3.1 De emissies van gO₂ stoffen mogen niet meer bedragen dan 0,77 kg per ton her te verwerken polymeren.

2.4 Normering stof

- 2.4.1 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filtrerende afscheider mag niet meer bedragen dan 5 mg/m³.
De emissieconcentratie-eis dient beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.
- 2.4.2 De stofconcentratie van de gereinigde afgevoerde lucht na een niet-filtrerende afscheider mag niet meer bedragen dan 20 mg/m³.
De emissieconcentratie-eis dient beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

2.5 Maatregelen en voorzieningen

Plan van aanpak

- 2.5.1 Vergunninghoudster dient voor 31 juli 2008 onderzoek te doen naar de reductie van de puntbronemissies van gO₂ stoffen uit de drogers van de polymerisatiefabriek, de extruder van de polymeer(her)verwerkingsfabriek en de voorschuimerij van de polymeerverwerkingsfabriek met als doel de emissies te reduceren naar een concentratiewaarde (C_{eis}) van ten minste 50 mg/m³. Van het onderzoek dient een rapportage te worden opgesteld. De rapportage van het onderzoek dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten binnen twee maanden na afronding van het onderzoek te overleggen. Het onderzoek dient ten minste te bevatten:
 - a. Een inventarisatie van de mogelijke maatregelen;

- b. De te verwachten emissiereductie per bron en per ton te verwerken producten;
- c. De haalbaarheid van de maatregelen.

Naverbranding

- 2.5.2 De leidingenstelsels die dampen in een verbrandingsinstallatie brengen moeten zodanig zijn uitgevoerd en beveiligd dat:
- a. geen vlamterugslag via deze stelsels naar de op een verbrandingsinstallatie aangesloten bedrijfsonderdelen kan plaatsvinden;
 - b. ontsteking en explosies van de te verbranden stoffen in de leidingenstelsels niet mogelijk zijn.

2.6 Metingen en controle

- 2.6.1 Vergunninghoudster dient jaarlijks vóór 1 december een meetplan op te stellen voor de gehele inrichting. In het meetplan moet zijn aangegeven welke emissiepunten (inclusief diffuse emissies) de komende twaalf maanden zullen worden bemeten, met vermelding van componenten, frequentie en wijze van meten. Het meetplan moet ten minste voldoen aan de uitgangspunten van de NeR. Het meetplan dient onderdeel uit te maken van het milieujaarprogramma volgens voorschrift 1.1.2.
Vergunninghoudster dient het meetplan uit te voeren.

2.7 Diffuse emissies en afdichtingen

- 2.7.1 Conform het huidige beheersplan diffuse emissies dienen planmatig de diffuse emissies te worden bestreden. Het beheersplan dient in ieder geval te bestaan uit:
- a. te meten punten;
 - b. meetwijze;
 - c. reparatie;
 - d. emissieberekening;
 - e. de opzet van onderzoek naar het verder beperken van diffuse emissies;
 - f. een actualiseringcyclus, rekening houdend met de diverse ontwikkelingen op het gebied van lekverliezen.
- 2.7.2 Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -f-.
- 2.7.3 Het beheersplan dient bij elke wijziging te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.
Vergunninghoudster dient het beheersplan uit te voeren.

3 Geluid

3.1 Geluidnormering $L_{Ar,LT}$

3.1.1 Op de immissiepunten die zijn aangegeven in de bijlage “Geluidimmissiepunten”, mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	$L_{Ar,LT}$ per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 - 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
1	Zonegrens	31	30	30
2	Pootweg 15	38	33	33
4	Zwartenbergseweg 3	38	34	34
5	Zevenbergseweg 44	37	28	27
6	Boutweg 27	42	38	38
7	Hazeld.zandweg 109	44	40	40
10	Hazeldonk 4	48	45	45
11	Zonegrens	33	30	30
12	Zonegrens	32	27	27
13	Zonegrens	30	25	24
14	Zonegrens	35	32	31
15	Zonegrens	34	27	26
16	Zonegrens	33	31	31
17	Zonegrens	33	31	31
18	Controlepunt 1	48	44	44
19	Controlepunt 2	53	53	52

3.2 Geluidnormering L_{Amax}

3.2.1 De maximale geluidniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) die worden veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting, mogen ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen buiten het gezoneerde industrieterrein niet meer bedragen dan:

70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);

65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);

60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

3.3 Metingen en controle

3.3.1 De in de vergunning vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}), voor zover betrekking hebbend op een woning of ander geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of het geluidgevoelig object.

3.3.2 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus gelden op een waarneemhoogte van 5,0 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.

3.3.3 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

3.3.4 Uiterlijk zes maanden na ingebruikname van de nieuwe installatie moet door middel van de rapportage van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat aan de geluidnormering zoals gesteld in paragrafen 3.1 en 3.2 van deze vergunning wordt voldaan.

4 Bodembescherming

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het bodemrisico van de in paragraaf 9.1 van de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- 4.1.2 Het bodemrisico van de in paragraaf 9.2 van de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A* zoals gedefinieerd in de NRB.
- 4.1.3 Voor visueel inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn.

4.2 Bedrijfsrioleringen

- 4.2.1 Vergunninghoudster dient voor 1 juli 2008 aan Gedeputeerde Staten een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 “Beheer bedrijfsriolering bodembescherming” te worden gehanteerd. Er dient overeenkomstig dit programma te worden gehandeld.

4.3 Beheermaatregelen

- 4.3.1 Vergunninghoudster dient te beschikken over een actueel plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen. In dit plan dient ten minste het volgende te zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
 - de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
 - de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc);
 - waaruit het onderhoud bestaat;
 - de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
 - hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
 - hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.
- Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld.
Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -h-.

4.4 Bodemincidentenmanagement

- 4.4.1 Vergunninghoudster dient te beschikken over een zorgsysteem waarvan bodemincidentenmanagement deel uitmaakt. In het onderdeel bodemincidentenmanagement dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- vroegtijdig signaleren van bodemincidenten door middel van lekdetectie, monitoring van de bodemkwaliteit dan wel frequente inspectie van apparatuur en toezicht op handelingen;

- b. onmiddellijk en effectief ingrijpen om de bodemkwaliteit te herstellen na een opgetreden bodemincident;
- c. kwaliteitsprocedures die voorzien in een aanpassing van werkinstructies, toezicht aanpassing van apparatuur en/of verbeterd onderhoud opdat een herhaling van een opgetreden bodemincident wordt voorkomen.

4.5 Bodembelastingonderzoeken

Grondwatermonitoring

- 4.5.1 Jaarlijks dienen de vier peilbuizen zoals opgenomen in bijlage 09.02 van de vergunningaanvraag te worden bemonsterd en geanalyseerd op de componenten BTEX, styreen, pentaan, naftaleen en minerale olie. De resultaten dienen in het milieujaarverslag te worden gerapporteerd.

Risicobeperkend onderzoek pentaanopslagtank (monitoring)

- 4.5.2 Uiterlijk een jaar na het in werking treden van deze vergunning dient bij de bestaande pentaanopslagtank een toereikend monitoringssysteem te zijn gerealiseerd en dient te zijn begonnen met monitoren. Uiterlijk 3 maanden voor realisatie van het monitoringssysteem dienen het ontwerp van dit systeem en het monitoringprogramma te zijn voorgelegd aan Gedeputeerde Staten.
- 4.5.3 Het monitoringssysteem en het monitoringprogramma dienen ten minste te voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in hoofdstuk 4 van “B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten” van de NRB.
- 4.5.4 Beheer en exploitatie van het monitoringssysteem dienen plaats te vinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van “B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten” van de NRB.
- 4.5.5 De monitoringsresultaten dienen in het milieujaarverslag te worden gerapporteerd.
- 4.5.6 Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven kunnen Gedeputeerde Staten eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringprogramma wordt aangepast. Binnen 6 maanden na een schriftelijke aanwijzing dient het monitoringssysteem te zijn gewijzigd respectievelijk dient monitoring plaats te vinden overeenkomstig de aanwijzing.

Bodembelastingonderzoek (nulsituatieonderzoek)

- 4.5.7 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk vóór de bouw van opstallen of het aanbrengen van niet-verplaatsbare voorzieningen een bodembelastingonderzoek te zijn uitgevoerd op het nieuwe terrein. Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen en stoffen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

Herhalingsonderzoek

- 4.5.8 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd
 - a. op aanwijzing van Gedeputeerde Staten nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de

plaatsen die bij een nulsituatieonderzoek zijn onderzocht en dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

Eindonderzoek

- 4.5.9 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.

Herstelplicht (bodemsanering)

- 4.5.10 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de bodemkwaliteit wordt hersteld.
- 4.5.11 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.
- 4.5.12 Uiterlijk 3 maanden na oplevering van de sanering als bedoeld in voorschrift 4.5.10 dient een evaluatierapport te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het evaluatierapport beschreven situatie treedt in de plaats van het deel van het onderzoeksrapport als bedoeld in voorschrift 4.5.7, of voorschrift 4.5.8, of voorschrift 4.5.9 dat betrekking heeft op het gesaneerde deel van de bodem.
- Indien het een doorlopende grondwatersanering betreft dient minimaal jaarlijks een monitoringsrapport te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de tussentijdse kwaliteit van het grondwater te zijn vastgelegd.

5 Afvalstoffen

5.1 Acceptatie en controle

Vergunde capaciteit

5.1.1 Binnen de inrichting mogen uitsluitend de volgende afvalstoffen worden verwerkt.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Eural-code	Max. te accepteren [ton/jaar]
Kunststofafval	Divers ¹⁾	22000
Afvalwaterslib	19.02.06	1000

1) Zie het acceptatieplan in bijlage 14.6 van de vergunningaanvraag

Acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V)

5.1.2 Indien afvalwaterslib van buiten de inrichting wordt ingenomen dienen de acceptatievoorwaarden in het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid te worden aangepast c.q. aangevuld. Deze dienen vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zijn overhandigd.

5.1.3 De vergunninghoudster dient te allen tijde te handelen conform het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en de ingevolge voorschrift 5.1.2 goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 5.1.4 toegezonden wijzigingen.

5.1.4 Alvorens wijzigingen van de procedure voor acceptatie, registratie of controle, worden toegepast dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.

In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid;
- de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

5.1.5 Indien na eindacceptatie van de aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet hadden mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement A&V-beleid te zijn vastgelegd.

5.2 Registratie

5.2.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van de locatie van herkomst;
- de naam en adres van de ontdoener;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

In afwijking van het gestelde in dit voorschrift hoeven de naam en het adres van de locatie van herkomst en van de ondoener niet in het registratiesysteem te worden opgenomen indien er sprake is van route-inzameling zoals bedoeld in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijk afvalstoffen.

- 5.2.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- a. de datum van afvoer;
 - b. de afgevoerde hoeveelheid;
 - c. de afvoerbestemming;
 - d. de naam en adres van de afnemer;
 - e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f. de euralcode (indien van toepassing);
 - g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 5.2.3 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd dient een registratie bijgehouden te worden waarin staat vermeld:
- a. de datum van aanvoer;
 - b. de aangeboden hoeveelheid;
 - c. de naam en adres van plaats herkomst
 - d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - e. de euralcode (indien van toepassing);
 - f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

5.3 Opslag en afvoer

- 5.3.1 Voor zover in deze voorschriften geen kortere termijn is genoemd, mogen afvalstoffen niet langer dan één jaar in de inrichting worden opgeslagen.
- 5.3.2 Indien de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing mag in afwijking van voorschrift 5.3.1 de opslag plaatsvinden gedurende ten hoogste drie jaar.
- 5.3.3 Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld dienen binnen drie maanden na bedrijfsbeëindiging alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.
- 5.3.4 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

6 Proefnemingen

6.1 Proefnemingen gericht op (afval)stoffen en procestechnieken

- 6.1.1 Vergunninghoudster mag - bij wijze van proef - alternatieve (proces)technieken, processen of grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen welke niet in de aanvraag zijn beschreven, teneinde de processen, installaties en producten te optimaliseren, mits hiervoor vooraf schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 6.1.2 In afwijking van het gestelde in de voorschriften 5.1.3 mogen afvalstoffen, die niet aan de ingevolge deze voorschriften geldende acceptatiecriteria voldoen, bij wijze van proef worden be- of verwerkt, mits, voordat deze afvalstoffen worden aangevoerd, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 6.1.3 Toestemming voor het gestelde in de voorschriften 6.1.1 en 6.1.2 wordt slechts verleend indien:
- de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren omtrent de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet langs andere weg kan worden verkregen;
 - de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;
 - de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
 - bij de proefneming niet meer alternatieve stoffen zullen worden ingezet dan noodzakelijk is om de onder -a- bedoelde informatie te vergaren;
 - de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
 - aangetoond is dat de proefneming binnen de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden plaats kan vinden.

6.2 Verzoek om proefneming

- 6.2.1 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
- het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
 - een beschrijving van de alternatieve (afval)stof, de alternatieve techniek of het alternatieve proces met vermelding van de capaciteit;
 - de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
 - de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
 - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
 - de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
 - de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
 - de voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
 - de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
 - de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen.

6.3 Rapportage

- 6.3.1 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP beschreven minimumstandaard.

7 Afvalwater

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Afvalwater mag slechts in een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig riool behorende apparatuur;
 - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur, niet wordt belemmerd.

7.2 Lozingseisen

- 7.2.1 Alle te lozen afvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius, bepaald volgens NEN 6414 (1988);
 - de zuurgraad, 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 6411 (1981);
 - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992);
- 7.2.2 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.

7.3 Controle

- 7.3.1 De totale hoeveelheid afvalwater dient, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering van dit afvalwater kan plaatsvinden. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.

8 Energie

8.1 Deelnemer meerjarenafspraken (MJA2) energie

- 8.1.1 Vergunninghoudster dient haar energie-efficiency te verbeteren door het in de, bij deze vergunning vermelde energiebesparingsplan 2005 – 2008 (EBP) uit te voeren.
- 8.1.2 Vergunninghoudster dient voor 1 oktober 2008 een nieuw energiebesparingsplan te hebben opgesteld voor de periode 2009-2012. Het plan dient te worden opgesteld conform Bijlage 3, Protocol Toetsing Energiebesparingsplannen, van de Meerjarenafspraken energie-efficiency (MJA-2).
- 8.1.3 Vergunninghoudster mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het Milieujaarverslag/de rapportage als bedoeld in voorschrift 8.2.1 wordt gemotiveerd.
Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting die groter is dan die van de oorspronkelijke maatregel.

8.2 Registreren en rapporteren

- 8.2.1 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over:
- het energiegebruik in de laatste afrekenperiode (gas, elektriciteit, warmte, andere energiedragers) in relatie tot het energiegebruik van de eerdere afrekenperiodes;
 - de in het voorafgaande kalenderjaar bereikte voortgang in de uitvoering van het EBP, onderscheiden naar proces-efficiencymaatregelen en andere maatregelen;
 - de implementatie van systematische energiezorg;
 - de verandering van de energie-efficiency, alsmede de hiermee samenhangende verandering van CO₂-emissies;
 - eventuele vervanging van maatregelen door gelijkwaardige energiebesparende maatregelen.
- De rapportage dient plaats te vinden conform het Protocol Monitoring en Energiezorg in Bijlage 5 van de Meerjarenafspraken energie-efficiency (MJA2) 2001-2012.
- 8.2.2 In het geval dat vergunninghoudster de deelname aan het convenant Meerjarenafspraken Energie-efficiency (MJA2) beëindigt, dient vergunninghoudster Gedeputeerde Staten hiervan onverwijld in kennis te stellen.

9 Mobiliteit

9.1 Onderzoek

- 9.1.1 Vergunninghoudster dient in het kader van het bedrijfsmilieuplan ingevolge voorschrift 1.1.1 van deze vergunning onderzoek te doen op welke wijze door haar toedoen het aantal vervoersbewegingen van goederen van en naar de inrichting kan worden gereduceerd, dan wel op een zodanige wijze plaatsvindt, dat daarbij zo weinig mogelijk luchtverontreiniging en energieverbruik plaatsvindt. Er dient zo mogelijk een uitvoeringsprogramma te zijn gevoegd. Vergunninghoudster dient uitvoering te geven aan het programma binnen de daarin opgenomen termijnen.

10 Externe veiligheid

10.1 Normering

- 10.1.1 Het plaatsgebonden risico vanwege de inrichting mag de in bijlage 3 aangegeven contour van 10^{-6} per jaar (uit de QRA berekening) niet overschrijden.

10.2 Bliksemafleiding en statische elektriciteit

- 10.2.1 De installaties moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
- 10.2.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig de norm NEN 1014.
- 10.2.3 Installaties moeten, als dit op grond van hoofdstuk 5 uit het Arboinformatieblad AI-25: "Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen" noodzakelijk wordt geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- 10.2.4 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten.

10.3 Noodstroom

- 10.3.1 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
 - alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 10.3.2 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 10.3.1 moeten ten minste zijn aangesloten de:
- belangrijke alarmeringen;
 - sprinklerpompen;
 - koelwaterpompen;
 - bluswaterpompen;
 - noodverlichting;
 - gas- en dampdetectiesystemen.
- 10.3.3 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt.
De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.

10.4 Gas- en dampdetectiesystemen

- 10.4.1 Gas- en dampdetectiesystemen moeten afhankelijk van hun doel zijn uitgevoerd. Voorts moeten zij op doelmatige plaatsen bemonsteren of moeten zij zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen, die voor de te detecteren stoffen zijn geijkt.
- 10.4.2 Elke alarmeenheid moet zijn uitgerust met ten minste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL in geval van explosiegevaar of de MAC-waarde in geval van giftige gas- of dampmengsels met uitzondering van ammoniak waarvoor het gestelde in PGS 12 geldt.
- 10.4.3 De alarmering van de in voorschrift 10.4.2 bedoelde gas- en dampdetectiesystemen moet zowel ter plaatse van de detectie als in het controlegebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, waarneembaar zijn (optisch en akoestisch).

10.5 Brandbestrijding

- 10.5.1 Vergunninghoudster dient te beschikken over een actueel brandpreventieplan. In dit plan dient ten minste aandacht te zijn besteed aan:
- aard, uitvoering en situering van:
 - blusmiddelen;
 - systemen voor detectie, melding en bestrijding;
 - bluswatervoorziening en -voorraad;
 - opvang van verontreinigd bluswater;
 - de plaatsen waar open vuur en roken verboden is;
 - de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.
- Vergunninghoudster dient het plan op verzoek van Gedeputeerde Staten te overleggen en uit te voeren.
Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -c-.
- 10.5.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - in goede staat van onderhoud verkeren;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 10.5.3 De sprinklerinstallatie, branddetectie- en signaleringssysteem moet zijn gecertificeerd door of namens het Loss Prevention Certification Board (LPCB). Een bewijs hiervan moet in de inrichting aanwezig zijn.
- 10.5.4 Opleveringsinspectie en vervolgininspecties moeten worden uitgevoerd door een door LPCB Certificeringsschema LPS 1233 erkende inspectie-instelling en volgens de LPS 1233 inspectieprocedures.
- 10.5.5 De installatie moet regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden in overeenstemming met de installatievoorschriften door LPS 1233 erkende installateurs.
- 10.5.6 Het terrein en het wegenstelsel dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

10.6 Bedrijfsnoodplan

- 10.6.1 Vergunninghoudster dient te beschikken over een actueel bedrijfsnoodplan. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- a. een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
 - b. de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen en medische noodvoorzieningen;
 - c. fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
 - d. overzichten van beschikbare hulpbronnen, aanwezig materiaal, externe hulpdiensten en getraind personeel (in ploegendienst en in consignatie).
 - e. Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.
- Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het verlangde onder -a- tot en met -e-. Vergunninghoudster dient conform het overgelegde plan te handelen.
- 10.6.2 Tenminste eenmaal per jaar dient het bedrijfsnoodplan te worden geoefend.

11 Installaties

11.1 Procesinstallaties

- 11.1.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 11.1.2 In ontluchttingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengsels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchttingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden of op een dampvernietigingsinstallatie zijn aangesloten.
- 11.1.3 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en zijn geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 11.1.4 De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.

11.2 Veiligheidstoestellen

- 11.2.1 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 11.2.2 Bij veiligheidsvoorzieningen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals bijvoorbeeld vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

11.3 Afsluiters

- 11.3.1 Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.
- 11.3.2 Aan afsluiters die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse zijn te zien of zij zijn geopend of gesloten.
- 11.3.3 Alle snelafsluiters moeten naast elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht bedienbaar zijn.
- 11.3.4 Alle snelafsluiters moeten fail-safe zijn uitgevoerd.

11.4 Stookinstallaties

- 11.4.1 Verwarmings- en stookinstallaties moeten zo zijn afgesteld, dat een optimale verbranding plaatsvindt.

- 11.4.2 Buiten een stookruimte, waarin verwarmingsinstallaties zijn opgesteld met een individueel vermogen van meer dan 130 kW, moeten een goed bereikbare brandschakelaar en een afsluiter aanwezig zijn, waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten.

Onderhoud en controle

- 11.4.3 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie moet tenminste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht. Een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting van 130 kW op bovenwaarde of hoger, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar worden beoordeeld op noodzakelijke afstelling en onderhoud, teneinde aan voorschrift 11.4.1 te voldoen.
- 11.4.4 Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door:
- a. een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerd bedrijf/instituut;
 - b. een ander bedrijf/instituut dat over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

12 Procesvoering

12.1 Algemeen

- 12.1.1 Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten het volgen en het stoppen van een proces;
 - de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
 - de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
 - de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.
- 12.1.2 Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering centraal aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door vergunninghoudster daartoe aangewezen personeel worden uitgevoerd.
- 12.1.3 In de werkruimten mogen niet meer grond- en hulpstoffen aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is (dagvoorraad).
- 12.1.4 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden in de productiegebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.
- 12.1.5 Het vullen van procesapparatuur en het nemen van monsters uit procesapparatuur moet indien mogelijk via een gesloten systeem plaatsvinden.
- 12.1.6 Het vullen van procesapparaten moet geschieden via speciaal daarvoor bestemde vulopeningen waarvan de afmetingen zo klein mogelijk moeten zijn.
- 12.1.7 Voor het opwerken van misproducties moet een opwerkingsprotocol aanwezig zijn waarin is aangegeven welke voorzieningen en maatregelen daarbij getroffen zullen worden. Het protocol moet gedurende de opwerking aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 12.1.8 (Proces)alarmeringen moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.
- 12.1.9 Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.
Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties dienen tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dienen in geval van storing automatisch een veilige stand ("fail safe") in te nemen.
- 12.1.10 Ter controle van de goede werking van de beveiligingsapparatuur en alarmeringen, met inbegrip van beveiligingskleppen, dient vergunninghoudster een inspectieschema op te stellen. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan het inspectieschema.
Vergunninghoudster dient de controle conform het overgelegde inspectieschema uit te voeren.

- 12.1.11 Het inspectieschema moet aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld of bij de inspectiedienst of technische dienst van het bedrijf.
- 12.1.12 De meet-, regel- of beveiligingsapparatuur moet zodanig zijn ontworpen en geplaatst, dat inspectie mogelijk is. Bij inspectie van de instrumentele beveiligingssystemen dient de veilige bedrijfsvoering verzekerd te zijn.
- 12.1.13 Inspecties, reparaties en wijzigingen van beveiligingsapparatuur dienen te worden vastgelegd in een register.
- 12.1.14 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur welke niet of slecht functioneert moet zo mogelijk direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 12.1.15 Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet daarnaast voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem aanwezig zijn, zodat het beveiligingssysteem niet weg kan vallen door storingen of fouten in de procesbesturing.
- 12.1.16 Procesbeveiligingen en interlocks moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe door vergunninghoudster aangewezen personeel toegankelijk zijn.

13 Opslag en verlading

13.1 Algemeen

- 13.1.1 Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.
- 13.1.2 Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
- bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
 - geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
 - een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
 - ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.
- 13.1.3 Gedeputeerde Staten kunnen op verzoek van vergunninghoudster goedkeuring verlenen aan het afwijken van de in deze vergunning genoemde PGS-richtlijnen. Ten behoeve van de goedkeuring dient vergunninghoudster in het verzoek aan te tonen dat een gelijkwaardig beschermingsniveau als bedoeld in de richtlijnen zal worden gerealiseerd.

13.2 Opslagregistratie

- 13.2.1 Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden.

13.3 Opslag van klasse 3 en 4 vloeistoffen in bovengrondse tanks.

- 13.3.1 Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.

Opslag in stalen enkelwandige tank zonder leidingen en appendages

- 13.3.2 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:
- 4.1.1;
 - 4.1.2.1 / 4.1.2.2 / 4.1.2.3
 - 4.1.3 tot en met 4.1.6;
 - 4.3.2 tot en met 4.3.5;
 - 4.3.8 en 4.3.9;
 - 4.3.11;
 - 4.4.1;
 - 4.4.4 en 4.4.5;
 - 4.4.7 en 4.4.8;
 - 4.5.2 tot en met 4.5.9;
 - 4.5.11.

- 13.3.3 Binnen de inrichting moet van de stalen enkelwandige tank een KIWA-tankcertificaat en een KIWA-bakcertificaat ter inzage aanwezig zijn.

Opslag in stalen enkelwandige tank met leidingen en appendages

- 13.3.4 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 30:
- a. 4.1.1 en 4.1.2;
 - b. 4.1.2.1 / 4.1.2.2 / 4.1.2.3;
 - c. 4.1.3 tot en met 4.1.6;
 - d. 4.2.1 tot en met 4.2.11;
 - e. 4.2.14;
 - f. 4.3.1 tot en met 4.3.9;
 - g. 4.3.11 en 4.3.12;
 - h. 4.4.1 tot en met 4.4.5;
 - i. 4.4.7 en 4.4.8;
 - j. 4.5.1 tot en met 4.5.9;
 - k. 4.5.11.

Aanvullende eisen voor inbandige opslag

- 13.3.5 Op een tank die inbandig is gesitueerd zijn de voorschriften 4.8.1 tot en met 4.8.6 uit de richtlijn PGS 30 eveneens van toepassing met uitzondering van 4.2.5.

13.4 Bovengrondse opslag van styreen in verticale cilindrische tanks (PGS 29)

Nieuwe tanks

- 13.4.1 Nieuwe tankputten, bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks moeten voldoen aan:
- a. de hoofdstukken 5, 6 en 8
 - b. paragraaf 4.3, 4.5, 7.2, 7.6, 7.7, 10.1 t/m 10.4, 11.3 en 11.4 van de richtlijn PGS 29.
- 13.4.2 Voorschrift 157 van de richtlijn PGS 29 is niet van toepassing.
- 13.4.3 Nieuwe bovengrondse tanks moeten voldoen aan de norm NEN EN 14015.
- 13.4.4 Nieuwe bovengrondse opslagtanks en bestaande bovengrondse opslagtanks die worden gevijzeld, moeten voorzien zijn van bodembeschermende voorzieningen die voldoen aan bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar restrisico) conform de richtlijn "bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks" (Bo-Bo-richtlijn). Hierbij wordt in de tankterp altijd ten minste een folie aangebracht en een lekdetectie overeenkomstig de bepalingen van de BoBo-richtlijn.

Bestaande tanks

- 13.4.5 Bestaande tanks moeten uiterlijk een half jaar na het in werking treden van deze vergunning voldoen aan de richtlijn PGS 29. Binnen deze termijn dient een branddetectiesysteem te zijn gerealiseerd bij de bestaande tanks conform paragraaf 8.6 van de richtlijn PGS 29.

13.4.6 Voorschrift 157 van de richtlijn PGS 29 is niet van toepassing.

13.5 Ondergrondse opslag van pentaan

Materialen en constructie-eisen

- 13.5.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 28:
- 5.1, 5.1.1 en 5.2;
 - 5.2.1.1, 5.2.1.1.1, 5.2.1.2 en 5.2.1.2.1;
 - 5.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.4, 5.4.1, 5.4.2, 5.5, 5.5.1, 5.5.1.1, 5.5.1.2, 5.5.2, 5.5.3, 5.6, 5.7.

Situering

- 13.5.2 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 28:
- 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5;
 - 6.6.1, 6.6.2, 6.6.3, 6.7.

Installatie

- 13.5.3 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 28:
- 7.1, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4, 7.2.5, 7.2.6, 7.2.7, 7.2.8, 7.2.9, 7.2.10;
 - 7.2.11, 7.2.12, 7.2.13;
 - 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.3.5, 7.3.6, 7.3.7, 7.3.8, 7.3.9;
 - 7.3.11, 7.3.12, 7.4.1, 7.4.2.2, 7.4.3, 7.4.4, 7.4.5, 7.5, 7.6, 7.10;
 - 8.1, 8.2, 8.4;
 - 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6;
 - 9.6.1.1, 9.6.1.2, 9.6.1.3, 9.6.1.4, 9.6.1.5;
 - 9.7, 9.7.1;
 - 9.8.2.1, 9.8.2.2, 9.9;
 - 10.1, 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.8, 10.1.11, 10.1.12, 10.1.13, 10.1.14, 10.1.15, 10.1.16, 10.2.

13.6 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Algemeen

- 13.6.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.
- 13.6.2 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

Inpandige opslagvoorziening

- 13.6.3 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5, 3.10.1 en 3.10.2 van de richtlijn PGS 15.

Stellingen

- 13.6.4 Stellingen in een opslagvoorziening moeten voldoen aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

- 13.6.5 De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

Gebruik opslagvoorziening

- 13.6.6 Het gebruik van een opslagvoorziening moet voldoen aan de voorschriften 3.12.1, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1 en 3.19.2 van de richtlijn PGS 15.
- 13.6.7 Voor elke 200 m² vloeroppervlakte van een opslagvoorziening, of een gedeelte hiervan, moet ten minste één draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg of liter blusstof. Het blustoestel moet tegen weersinvloeden zijn beschermd. Het gekozen type blustoestel moet geschikt zijn om een beginnende brand van de opgeslagen stoffen te blussen.

Opslagvoorziening groter dan 10.000 kg

- 13.6.8 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.4.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.7.1, 4.8.1.1, 4.8.1.2, 4.8.2.1, 4.8.2.2 en 4.8.2.3 van de richtlijn PGS 15.

13.7 Gasflessen

Algemeen

- 13.7.1 De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.9, 6.2.10, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15 en 6.2.16 van de richtlijn PGS 15.
- 13.7.2 Lege gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle gasflessen van deze vergunning.

Inpandige opslagvoorziening

- 13.7.3 De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4 en 3.2.1.5 van de richtlijn PGS 15.

itpandige opslagvoorziening

- 13.7.4 De opslagvoorziening voor gasflessen dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.16.1 en 3.20.1 van de richtlijn PGS 15.

Verpakking en etikettering

- 13.7.5 De verpakking en etikettering van de gassen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

Gebruik opslagvoorziening

- 13.7.6 Bij het gebruik van gasflessen in een opslagvoorziening moet voldaan worden aan de voorschriften 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2 van de richtlijn PGS 15.

13.8 Verladen van gevaarlijke stoffen

Voorzieningen

- 13.8.1 Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.
- 13.8.2 Verlaadplaatsen moeten:
- a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
 - b. goed bereikbaar zijn;
 - c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen is gewaarborgd.
- 13.8.3 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat:
- a. het bestand is tegen de producten waarmee het in aanraking kan komen;
 - b. minimaal 5%vol van te verladen vloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk kan worden verwijderd of behandeld;
 - c. vloeistoffen niet direct in het riool kunnen geraken.
- 13.8.4 Verlaadinstallaties voor gevaarlijke stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
- a. geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
 - b. overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.
- 13.8.5 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk product of welke productcategorie het aansluitpunt dient.
- 13.8.6 Procesleidingen van laad- en losinstallaties moeten, behalve tijdens verlading, met een blindflens of een speciaal daarvoor bestemde schroefdop zijn afgesloten.

Werkzaamheden

- 13.8.7 Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- a. de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;

- b. de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
- c. de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
- d. alle aansluitingen op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
- e. de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.

Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.

- 13.8.8 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- a. deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
 - b. alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 13.8.9 Tijdens verladingswerkzaamheden van zeer licht ontvlambare of explosieve gevaarlijke stoffen in bulk:
- a. mogen binnen een straal van 15 m rond de verlaadplaats geen andere tankauto's of transporttanks zijn opgesteld dan die bij het verladen zijn betrokken;
 - b. mag binnen een straal van 15 m rond de verlaadplaats geen gemotoriseerd verkeer plaatsvinden;
 - c. moet het transportvoertuig of de emballage zodanig zijn vastgezet dat weggrijden of omvallen tijdens het verladen niet mogelijk is;
 - d. moet de motor van het transportvoertuig zijn uitgeschakeld, behalve als deze voor het verladen gebruikt moet worden (eigen pomp).
- 13.8.10 Het nemen van monsters uit opslagtanks, tankauto's en emballage moet zodanig geschieden dat:
- a. morsen bij de monsterneming wordt voorkomen;
 - b. de hoeveelheid van het te nemen monster niet uitgaat boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid.
- 13.8.11 Monsterflessen, tankauto's en emballage moeten direct na de monsterneming worden afgesloten.
- 13.8.12 Het verladen van koolwaterstoffen met een dampspanning groter dan 13,3 Pa bij 25°C moet plaatsvinden door middel van een geheel gesloten systeem. De verdringingsdamp die ontstaat moet in een dampvernietigingssysteem worden behandeld of via een dampretourleiding worden teruggevoerd naar de lossende tank.
- 13.8.13 Leidingen moeten worden gereinigd alvorens in de betreffende leiding product uit een andere categorie wordt verpompt.

Tankwagens en emballage

- 13.8.14 Bij het leegdrukken van vloeibare gevaarlijke stoffen uit een tankauto of emballage mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van een gas dat inert is ten opzichte van het te verladen product. De installatie die de druk onderhoudt moet zijn voorzien van een breekplaat of een daaraan gelijkwaardige voorziening en een beveiliging waardoor de toevoer van het gas automatisch wordt gestopt wanneer de druk in het te vullen reservoir hoger wordt dan de ontwerpdruk van het reservoir.
- 13.8.15 Niet gereinigde, lege tankauto's en emballage moeten bij transport over het terrein van de inrichting en bij opslag worden behandeld als gevulde tankauto's en emballage.
- 13.8.16 Tijdens het transport van gevaarlijke stoffen over het terrein van de inrichting moeten de mangatdeksels en afsluiters van tankauto's en emballage zijn afgesloten.

- 13.8.17 Voordat een tankauto of emballage de inrichting verlaat, moet zijn vastgesteld dat:
- alle mangatdeksels, afsluiters en dergelijke goed zijn afgesloten;
 - geen lekkage optreedt bij afsluiters en dergelijke.
- 13.8.18 Het ontgassen van tankauto's en emballage of het doorblazen en reinigen van leidingen en dergelijke naar de buitenlucht is niet toegestaan.

Schepen en steiger

- 13.8.19 Voor zover niet elders geregeld in de voorschriften van deze vergunning dienen steigers en verladings van schepen te voldoen aan het gestelde in de voorschriften onder 7.3.3 van de richtlijn PGS 29.

13.9 Opslag van corrosieve stoffen in tanks/silo's

- 13.9.1 Met elkaar reagerende corrosieve stoffen moet gescheiden worden opgeslagen op een zodanige wijze dat deze stoffen niet met elkaar in contact kunnen komen. Deze stoffen mogen daarom niet bij elkaar in een gezamenlijke lekbak zijn geplaatst.
- 13.9.2 Alle reservoirs (voorraad- of doseerreservoirs) moeten zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.

Lekbak

- 13.9.3 Een reservoir moet geplaatst zijn in een lekbak met tenminste de opslagcapaciteit van de inhoud van het reservoir.
- 13.9.4 De afvoer van een lekbak dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen verspreiding kan plaatsvinden.

Constructie

- 13.9.5 Reservoirs met zoutzuur moeten door een afdak tegen direct zonlicht en andere weersinvloeden zijn beschermd.
- 13.9.6 Buiten opgestelde reservoirs moeten tegen corrosie en beschadiging door oorzaken van buitenaf worden beschermd (bijv. door een goede verflaag en een vangrailconstructie).
- 13.9.7 Het niveau van de vloeistof in het reservoir moet eenvoudig te controleren zijn.
- 13.9.8 Om bij overvulling het teveel te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op het reservoir zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker. Deze leiding moet tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.
- 13.9.9 Doseerpompen voor het verpompen van de opgeslagen stof moeten in een lekbak zijn geplaatst.

Vullen van een reservoir

- 13.9.10 De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van de stof die het reservoir bevat.

- 13.9.11 In horizontale richting van het vulpunt mag binnen één meter geen vulpunt aanwezig zijn van een reagerende stof.
- 13.9.12 Onder het vulpunt voor het reservoir moet een lekbak zijn aangebracht.
- 13.9.13 In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om eventueel gemorst te kunnen verdunnen en wegspreiden.

13.10 Opslag van organische peroxiden

- 13.10.1 De opslag van organische peroxiden moet voldoen aan de richtlijn PGS 8.

Bijlage 1 Geluidimmissiepunten

Bijlage 2 Adviezen/zienswijzen

Bijlage 3 Gewijzigde pagina's VR en QRA