

Middelburg: 27 november 2007
 Nummer: RMW0713663/26/33
 Afdeling: Milieuhygiëne

BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND

Op 19 januari 2005 is een verzoek ingekomen van ARKEMA Vlissingen B.V. (hierna ARKEMA) te Vlissingen om een vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer. Een aanvulling op de aanvraag is ontvangen op 13 juli 2005 en op 12 maart 2007.

1 AANVRAAG

Binnen de inrichting van ARKEMA worden in hoofdzaak producten voor de elektronica industrie, glas-coatings, stabilisatoren, katalysatoren en verbeteraars voor kunststoffen, gewasbeschermingsmiddelen voor landbouw en producten voor metaal- en vliegtuigindustrie geproduceerd. Het deel van de inrichting waar deze aanvraag betrekking op heeft is de Tins en Surface Treatment Chemicals (STC)-fabriek (hierna Tins/STC). Hier worden met name chemische verbindingen geproduceerd, zoals organotinverbindingen, contractproductie en oppervlaktebehandelingproducten. Tevens omvat de aanvraag de gewijzigde verwerking van gaswasvloeistof.

De reden voor de aanvraag om revisievergunning voor dit deel (nl. Tins/STC) van de inrichting van ARKEMA is de leeftijd van de vergunningen en de diverse uitbreidingen en meldingen die de vergunnings situatie minder overzichtelijk maakt.

De inrichting is gelegen aan Europaweg Zuid 2 te Vlissingen (haven 9850), kadastraal bekend als gemeente Vlissingen, sectie M, nummer 519.

Vertrouwelijkheid gegevens

Met een brief bij de aanvraag heeft ARKEMA verzocht om vertrouwelijke behandeling van een deel van de aanvraag voor de revisievergunning ten behoeve van de productie-eenheden Tins en STC. Als reden voor de vertrouwelijke behandeling is aangegeven dat dit concurrentiegevoelige informatie betreft en dat bij openbaarheid hiervan de economische belangen van ARKEMA ernstig worden aangetast. Voorts is bij deze brief een openbare versie van de aanvraag Wet milieubeheer gevoegd.

Wij zijn van mening dat bedoelde gegevens als vertrouwelijk c.q. bedrijfsgeheim aangemerkt kunnen worden. Bovendien zijn de relevante milieueffecten van de aangevraagde activiteiten voldoende beschreven in de openbare versie. Met het verzoek om vertrouwelijke behandeling hebben wij op 26 januari 2005 ingestemd.

2 PROCEDURE

Voor de voorbereiding van de beschikking is de procedure als bedoeld in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer gevolgd.

3 COÖRDINATIE

Wvo

De inrichting beschikt over een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). In overleg met Rijkswaterstaat is besloten dat in een later stadium een nieuwe Wvo-vergunning aangevraagd zal worden voor de gehele inrichting. Coördinatie is derhalve niet aan de orde.

4 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT DE AANVRAAG IN RELATIE TOT HET WETTELIJK TOETSINGSKADER

De onderhavige aanvraag is getoetst aan het wettelijk toetsingskader. Hierbij is een splitsing gemaakt tussen een doelmatigheidsbeoordeling en een beoordeling op milieuhygiënische aspecten.

- Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn betrokken:
 - de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
 - de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
 - de mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen;
 - het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.
- Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten is rekening gehouden met de beleidsuitgangspunten en met de geldende richtwaarden (voor zover van toepassing).
- Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn de geldende grenswaarden, de regels gesteld in een instructie AMvB, de in de provinciale milieuverordening opgenomen instructieregels en de aanwijzingen die met betrekking tot de beslissing op de aanvraag door de Minister zijn gegeven, in acht genomen (voor zover van toepassing).

Dit heeft geleid tot het volgende.

4.1 Algemeen

De inrichting is gelegen op het gezoneerd industrieterrein Vlissingen-Oost. De planologische bestemming van het gebied waarbinnen de inrichting is gelegen is "Industriegebied". De gevraagde activiteiten passen binnen dat kader. In de nabije omgeving zijn een aantal industriële bedrijven gelegen zoals de bedrijven Thermphos, Sea-Way en het op- en overslag bedrijf OVET. Nieuwe ontwikkelingen in de directe omgeving zijn het gereedkomen van de Westerscheldetunnel, de voorgenomen aanleg van de Westerschelde Container Terminal (WCT) en het initiatief voor de bouw van een nieuwe gasgestookte elektriciteitscentrale, de Sloecentrale.

4.2 Best beschikbare technieken

Op 1 december 2005 is de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (verduidelijking in verband met de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging; vergunning op hoofdzaken/vergunning op maat) in werking getreden (Stb.2005, 432). Een belangrijk gevolg daarvan zijn de aanpassingen aan het toetsings- en begripkader voor vergunningverlening, voortvloeiend uit de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. In deze vergunning is daarmee rekening gehouden.

Uit de gewijzigde Wet milieubeheer volgt dat het van belang is om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken. Dat wordt gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast.

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor onderhavige inrichting, zijn de in artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) vermelde punten speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

4.2.1 IPPC-installaties

Voor inrichtingen waartoe installaties behoren die vallen onder de IPPC-richtlijn, geldt dat zij ingevolge artikel 22.1a. Wm, uiterlijk 31 oktober 2007 met deze Richtlijn in overeenstemming moeten zijn. Dit houdt in dat nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) installaties nu reeds moeten voldoen aan IPPC-richtlijn. Voor bestaande installaties geldt dat 31 oktober 2007 aan deze eis voldaan moet zijn.

In de zogenoemde BREF's (BAT Reference Documents) zijn voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de best beschikbare technieken weergegeven. De BREF's zullen worden opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de IPPC-richtlijn, maar zijn nog niet voor alle bedrijfstakken vastgelegd. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's, waarin de best beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld. De samenvatting van de BREF's zijn al deels in de NeR opgenomen, te samen met een oplegnotitie. Op termijn zal dit proces worden voltooid. Van een BREF mag alleen gemotiveerd worden afgeweken.

Hoewel de BREF's zo veel mogelijk gericht zijn op een integrale behandeling en beoordeling van de milieuaspecten van bedrijven uit de betrokken sector, worden soms bepaalde relevante aspecten niet of niet volledig gedekt. Dit geldt vooral bij lokale aspecten als geluid, stank en externe veiligheid.

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. De aangevraagde activiteit heeft betrekking op categorie 4.1, onder g en h, en categorie 4.4 zoals genoemd in bijlage 1 van de Richtlijn.

4.1 *Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten, zoals:*
(g) *organometaalverbindingen*

4.4 *Chemische installaties voor de fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden.*

Dat betekent dat de betrokken installatie onder de werkingssfeer van de IPPC valt. Voor deze categorieën is in september 2005 de BREF Organische fijn chemie opgesteld. Daarnaast zijn de volgende horizontale BREF's van toepassing:

- Koelsystemen
- Monitoring
- Afgas- en afvalwaterbehandeling
- Op- en overslag bulkgoederen

Op termijn komt daar de BREF energie-efficiency bij.

De onderhavige inrichting is een bestaande installatie en dient uiterlijk per 31 oktober 2007 aan de IPPC-richtlijn te voldoen. Het betreft een revisieaanvraag waarbij de gevolgen voor het milieu niet wezenlijk wijzigen, zodat geen sprake is van een belangrijke wijziging in zin van de Richtlijn. Echter wordt, vooruitlopend op de verplichting dat alle vergunningen uiterlijk 31 oktober 2007 in overeenstemming moeten zijn met de Richtlijn, in deze vergunning hier reeds aan getoetst.

Daarbij zijn tevens de verplichtingen zoals die in de artikelen 8.12, 8.12a en 8.12b van de Wet milieubeheer verwoord zijn, meegenomen. Onderstaand wordt per milieucompartment aangegeven in hoeverre bepalingen uit een van de hiervoor genoemde BREF's aan de orde zijn en op welke wijze daar rekening mee is gehouden.

4.3 Milieuzorgsysteem

Het landelijke en ook ons beleid is erop gericht dat bedrijven worden gestimuleerd om, ten behoeve van de vertaling van de milieuregelgeving naar de actuele bedrijfssituatie en het streven naar een zo gering mogelijke milieubelasting van de bedrijfsactiviteiten, bedrijfsinterne milieuzorgsystemen te implementeren.

Ten aanzien van milieuzorg wordt opgemerkt dat de beste milieuprestaties geleverd worden door een installatie die is uitgerust met de beste technologie en bedreven wordt op de meest effectieve en efficiënte wijze. Dit wordt als volgt onderkend in de IPPC-richtlijn definitie voor "techniek": "zowel de gebruikte technologie als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, bedreven en ontmanteld".

Voor IPPC-installaties geldt dat een milieuzorgsysteem (MZS) het instrument is dat door bedrijven gebruikt kan worden om op een systematische en aantoonbare manier om te gaan met zaken als ontwerp, bouw, bedrijven en ontmantelen van een installatie.

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 bedrijfsvoering binnen een bedrijf.

Veel bedrijven beschikken over een MZS dat is opgezet en gecertificeerd volgens internationale normen als EN-ISO 14001 en EMAS. Opgemerkt wordt dat een zorgsysteem volgens de systematiek van de EN-ISO 14001 een organisatie als eenheid neemt, terwijl de BREF een engere reikwijdte heeft. Met name activiteiten met betrekking tot producten en diensten die een bedrijf heeft, vallen buiten de scope van de IPPC. Het beschikken over en werken volgens een MZS is in de BREF Organische Fijnchemie aangemerkt als BBT. Het voldoen aan bijvoorbeeld EN-ISO 14001 kan dan ook als aanvulling op BBT worden gezien.

In de aanvraag is aangegeven dat ARKEMA beschikt over een milieuzorgsysteem dat is gecertificeerd conform de EN-ISO 14001. Dit houdt in dat er een vastgelegd milieuzorgsysteem aanwezig is, dat dit aantoonbaar functioneert en dat er sprake is van een continue verbetering van de algemene milieuprestatie. Door een (externe) erkende certificatie-instelling wordt jaarlijks het milieuzorgsysteem doorgelicht door middel van een systematische audit. In de afgelopen jaren is gebleken dat het milieuzorgsysteem van ARKEMA voldoende functioneert. Om het milieuzorgsysteem te borgen is, overeenkomstig artikel 8.13, tweede lid onder h van de Wet milieubeheer, voorschrift 6.1 opgenomen. Verder is in de voorschriften opgenomen dat er een onderhoudsmanagementsysteem (voorschrift 6.4) en een meet- en registratiesysteem (voorschrift 6.7) binnen de inrichting aanwezig moet zijn. Deze systemen maken deel uit van een milieuzorgsysteem.

Ten aanzien van de monitoring van emissies naar onder meer lucht en water zijn in de BREF Monitoring eisen opgenomen, waarbij geen BAT wordt vastgesteld. In de BREF wordt ingegaan op de redenen waarom monitoring uitgevoerd wordt, door wie, wat en hoe er gemonitord wordt en hoe de gegevens uitgedrukt moeten worden. De 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. Ten behoeve van de monitoring (artikel 8.12a, derde lid onder b) zijn de voorschriften 6.7 en 6.8 opgenomen.

Ten aanzien van de rapportage merken wij op dat ARKEMA valt binnen de categorie 5 van Bijlage 1 van het Besluit milieoverslaglegging. Dat betekent dat er jaarlijks een milieujaarverslag opgesteld moet worden volgens de eisen zoals die in Bijlage 2 van het Besluit milieoverslaglegging zijn gesteld.

Om de milieuprestaties te verbeteren brengt ARKEMA om de vier jaar een bedrijfsmilieuplan (BMP) uit, waarin studies en concrete maatregelen worden genoemd om de milieubelasting terug te dringen. Ook wordt in het BMP aandacht besteed aan duurzaam ondernemen. Het BMP wordt opgesteld, waarbij gebruik gemaakt wordt van de handreiking BMP voor de chemische industrie. Het meest recente BMP is het BMP-4 voor de periode 2006-2010, waarvan begin 2006 een ontwerp is ingediend. De acties die in het BMP worden aangekondigd, krijgen de status onzekere maatregelen en zekere maatregelen. De afspraak is dat zekere maatregelen in de respectievelijke vergunningen van bedrijven worden verankerd, eventueel via een ambtshalve wijziging.

Beoordeling en conclusie

ARKEMA heeft in de aanvraag aangegeven dat zij beschikt over een milieuzorgsysteem dat is gecertificeerd conform ISO 14001. Daarmee wordt voldaan aan BAT als bedoeld in de BREF's Organische Fijnchemie en Afgas- en Afvalwaterbehandeling. Teneinde het functioneren van het systeem te waarborgen zijn voorschriften opgenomen. Ten aanzien van rapportage geldt dat Arkema onder het Besluit milieoverslaglegging valt.

4.4 Bodem en grondwater

Ons beleid is erop gericht het verontreinigen van de bodem en grondwater te voorkomen. Dit wordt bereikt wanneer de bodembeschermende voorzieningen en organisatorische maatregelen worden aangelegd, respectievelijk geïmplementeerd en gecontroleerd. Hierbij geldt als uitgangspunt het gestelde in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Deze NRB beschrijft het beleid met betrekking tot maatregelen en voorzieningen gebaseerd op de stand der wetenschap en techniek waarbij als uitgangspunt wordt gehanteerd dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en

vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Hiervoor zijn in de NRB een aantal bedrijfsactiviteiten beschreven. Afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen dient de betreffende bedrijfsactiviteit in een bodem risicocategorie ondergebracht.

Ten aanzien van de Tins/STC merken wij het volgende op: In de aanvraag is aangegeven dat in november 2001 een bodemrisicoinventarisatie (BRI) is uitgevoerd door een extern ingenieurbureau. In de inventarisatie zijn de bodembedreigende activiteiten weergegeven en is aangegeven welke maatregelen en voorzieningen door de aanvrager zijn/worden getroffen. Uit de bodemrisico inventarisatie blijkt dat de Tins/STC op enkele knelpunten na voldoet aan eind emissiescore 1, zijnde een verwaarloosbaar bodemrisico. Om tot een emissiescore 1 te komen heeft ARKEMA de knelpunten als zekere maatregel opgenomen in het Bedrijfsmilieuplan-3 (BMP-3). Uit de aanvraag blijkt dat de Tins/STC voor een aantal bedrijfsonderdelen reeds maatregelen heeft uitgevoerd zodat de eind emissiescore 1 is verkregen. Om eindemissiescore 1 te waarborgen is voorschrift 2.1 opgenomen. Voor de knelpunten waar de Tins/STC nog geen maatregelen/voorzieningen heeft genomen is voorschrift 2.2 opgenomen, zodat uiteindelijk aan eind emissiescore 1 wordt voldaan.

Beoordeling en conclusie

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. Rekening houdende met de in de aanvraag beschreven bodembeschermende voorzieningen en de in de voorschrift 2.1 en voorschrift 2.2 opgenomen bodembeschermende voorzieningen is sprake van een verwaarloosbaar risico en wordt voldaan aan BBT.

4.5 Lucht

De Tins/STC is een chemisch productieplant waar batchgewijs poedervormige en vloeibare organotin verbindingen worden geproduceerd. De productieplant bestaat uit een vijftal verschillende productie-units nl. Barbier, Grignard, TP-hal, EP-hal en FP-hal. Binnen een productie-unit kunnen verschillende producten worden geproduceerd. Het is mogelijk dat voor de productie van bepaalde producten verschillende op elkaar aangesloten productie-units nodig zijn.

Uit de aanvraag blijkt dat de producten onder te verdelen zijn in de volgende productgroepen:

Nr.	Productgroep	Capaciteit per productgroep
1	Butyltinverbindingen (QBTX)	7.500 ton
2	Octyltinverbindingen (QOTX)	7.500 ton
3	Dimethylaminoboraan (DMAB)	75 ton
4	Tri-organotinverbindingen (TCTX, TNTX en TPTX)	1.200 ton
5	Surface Treatment Chemicals (STC)	5.000 ton

STC-producten

De STC-producten worden toegepast in de verfindustrie, de glasindustrie, de plasticverwerkende industrie, de bestrijdingsmiddelenindustrie en de vliegtuigindustrie. Alle STC-productieprocessen zijn zogenaamde één-ketel-processen en de producten worden daarbij batchgewijs geproduceerd. De luchtmissies bestaan uit vluchtige organische koolwaterstoffen (VOS) welke worden afgezogen en over een regeneratief koolfilter geleid.

QBTX-, QOTX-, DMAB- en TCTX/TNTX/TPTX-producten (Tins genoemd)

De Tri-organotinverbindingen (TCTX/TNTX/TPTX) worden onder andere toegepast als actieve stof in gewasbeschermingsmiddelen. Zoals Butyltinverbindingen (QBTX) door glasfabrikanten toepast wordt als coating of als hittestabilisator in kunststoffen. De octyltinverbindingen (QOTX) zijn eveneens een stabilisator voor kunststoffen. DMAB wordt toegepast in de elektronische industrie als reductor in printplaten. Bij de productie van de Tins vinden luchtmissie plaats door VOS en stof. Deze emissies worden zoveel als mogelijk voorkomen door emissiereducerende technieken.

Tin terugwininstallatie (RUTH-1 en RUTH-2):

Naast productie bevinden zich binnen de Tins/STC een tweetal Recycling unit terugwininstallatie (RUTH's). RUTH-1 en RUTH-2 zijn installaties die door thermische oxidatie voornamelijk organotinhoudend afval verwerken tot producten die niet schadelijk zijn voor het milieu, Tinassen genoemd. Het gevormde tinassen is een grondstof voor tinsmelterijen. Voor beide RUTH's bestaat de emissies naar de lucht uit VOS, totaal stof, waterstofchloride, stikstofoxide, chloor en dioxines.

4.5.1 VOS

De huidige emissie in Europa van VOS ligt nog ver boven het uit oogpunt van bescherming van ecosystemen gewenste niveau. In het kader van de bestrijding van de verzuring is in Europees verband voor VOS een norm opgesteld, waaraan de lidstaten in 2010 dienen te voldoen. Deze norm is vastgelegd in de zogenaamde NEC-richtlijn en voor Nederland verder uitgewerkt in de Nationale emissie doelstelling in het NMP-4. Uit een inventarisatie binnen de chemische industrie is duidelijk geworden dat de sector chemie in staat is de doelstelling te halen.

VOS komen onder meer vrij tijdens productie en de op- en overslag van de grondstoffen binnen de Tins/STC. Om emissie van VOS te beperken zijn in de BREF diverse voorzieningen als BBT aange-merkt.

STC-productie:

Bij de STC-productie worden enkel organische koolwaterstoffen geëmitteerd. Zowel de mengvaten als de dissolvers zijn voorzien van een emissiereducerende techniek nl. een actief koolfilter. In de BREF Organische fijnchemie paragraaf 5.2.3.1.2 wordt deze reducerende techniek benoemd als BBT. Om een goede werking van de koolfilters te waarborgen is voorschrift 10.1 opgenomen overeenkomstig het gestelde in de NeR..

Naast emissiepunten is in de STC-productie eveneens een toluen opslagtank aanwezig. Bij deze opslagtank ontstaan zowel adem- als verdringingsverliezen. Als emissiereducerende techniek staat in de BREF Op- en overslag paragraaf 5.2.2.2 een damp-retoursysteem benoemd voor de behandeling van adem- en vulverliezen. Daarbij is aangegeven dat het toepassen van een dergelijke BBT techniek onder andere afhankelijk is van een significante hoeveelheid op jaarbasis. Arkema geeft in de aanvraag aan dat voor deze opslagtank een maximale jaaremisse van 250 kg Toluëen (conform de NeR klasse indeling gO.2) op jaarbasis plaatsvindt door adem- en vulverliezen. De BREF spreekt van een significante hoeveelheid als het meer is dan 500 kg methanol (conform de NeR klasse indeling gO.2) op jaarbasis. Voor de opslagtank voor Toluëen binnen de STC-productie vraagt ARKEMA een emissie aan onder de grens van de BREF maar gelijk aan de vrijstellingsbepaling van de NeR paragraaf 2.4.1 nl. 250 kg/jaar (vanaf 30 oktober 2007). Gelet op het bovenstaande is een emissiereducerende techniek niet noodzakelijk. Een maximale jaaremisse van 250 kg Toluëen is in voorschrift 10.1 opgenomen. ARKEMA voldoet aan BBT.

Recycling unit terugwininstallatie (RUTH-1 en RUTH-2):

Besluit Verbranden Afval (BVA):

Binnen de Tins zijn een tweetal terugwininstallaties welke als doel hebben het verwerken van tinhoudend afval tot een product wat niet gevaarlijk is voor het milieu. Door de hoge temperatuur (thermische behandeling) in het wervelbed worden de organische tinverbindingen afgebroken en omgezet tot tinoxide (tinas). Het Besluit Verbranden Afvalstoffen (BVA) is niet van toepassing (zie artikel 1, eerste lid, onder a BVA) omdat er is sprake van het verwerken van afvalstoffen door thermische oxidatie en niet het verbranden door oxidatie of het ondergaan van een thermische behandeling anders dan verbranden door oxidatie, indien de producten daarvan vervolgens worden verbrand.

Het tinhoudend afval is afkomstig van de productie. Ook het slib uit de fysisch-chemische waterzuivering en het slib uit de biologische waterzuivering wordt verwerkt. Daarnaast wordt (tinhoudend) gaswasvloei-stof, afkomstig van derden, verwerkt in de RUTH's.

Alvorens het afval in de RUTH's te verwerken wordt het afval na bewerking in de voorbehandelingunit (VBU) opgeslagen in de VBU-slib voorraadtank. Bij deze voorraadtank vinden zowel adem- als verdringingsverliezen plaats. Tevens vindt er bij het overpompen van het VBU-slib vanuit de VBU-slib voorraadtank naar de voedingstank T-961 emissie plaats van VOS. Als emissiereducerende techniek voor adem- en vulverliezen wordt in de BREF Op- en overslag paragraaf 5.2.2.2 een damp- retoursysteem benoemd. Daarbij is aangegeven dat het toepassen van een dergelijke BBT onder andere afhankelijk is van een significante hoeveelheid op jaarbasis. Uit de aanvraag blijkt dat er een emissie van 127 kg aan componenten, behorend tot de categorie "Gas en dampvormige organische stoffen, klasse gO.2" van de NeR, op jaarbasis plaatsvindt door adem- en vulverliezen. Aangezien T-961 één op één gevuld wordt vanuit de VBU-voorraadtank, is deze emissie gelijk aan de emissie zoals deze is berekend voor de VBU-slib voorraadtank zijnde 127 kg/jaar. De BREF spreekt van een significante hoeveelheid als het meer is dan 500 kg methanol (conform de NeR klasse indeling gO.2) op jaarbasis. De opslagtank heeft een emissie ver onder de grens van de BREF.

De vrijstellingsbepaling van de Ner paragraaf 2.4.1 nl. een emissie van minder dan 250 kg/jaar (vanaf 30 oktober 2007) is gezien de hoeveelheid te emitteren stof ook van toepassing. Een emissiereducerende techniek is derhalve niet van toepassing.

De verwerking van het VBU-slib vindt plaats in een wervelbedoven bij een temperatuur tussen de 700 °C en 950 °C. De rookgasreiniging bestaat uit het afvangen van vlieggas (tinas) met behulp van een zakkenfilter. In de gaswasser worden de rookgassen ontdaan van zoutzuurdampen en fijn tinas. Tevens is RUTH II voorzien van een cycloon welke voor de warmtewisselaar is geplaatst om op die manier de grove stofdelen af te vangen. In de BREF afgas en afvalwaterbehandeling paragraaf 4.3.1 wordt de verwerking van slib door middel van een wervelbedoven (interne verwerking van afval) als BBT benoemd. De genoemde emissiereducerende technieken voor de behandeling van de rookgassen worden als BBT benoemd in paragraaf 4.3.2.

In de aanvraag (bijlage 9) zijn emissiewaarden opgenomen, welke zijn gebaseerd op de emissies van de afgelopen jaren. Uit de aanvulling op de aanvraag van 12 maart 2007, blijkt dat deze waarden niet de waarden zijn die Arkema wil aanvragen. In de bijlage behorende bij de aanvulling is een overzicht opgenomen van de emissiewaarden die Arkema voor totaal stof, waterstofchloride, organische stoffen (als C), stikstofoxide en chloor aanvraagt. De emissiewaarden uit de aanvulling zijn ruimer dan de emissies die gemeten zijn in de afgelopen jaren, tevens zijn ze ruimer dan hetgeen in het verleden is vergund. Hieronder volgt een overzicht van de aangevraagde emissies en de in het verleden vergunde emissies.

	Aangevraagde emissiewaarden	In het verleden vergunde emissie-waarden	Emissiewaarden uit de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling indien niet beschikbaar Ner
Totaal stof	5 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 100 g/uur	5 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 10 g/uur	5 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) (BREF)
Waterstofchloride	30 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 50 g/uur	10 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 20 g/uur	10 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) (BREF)
Organische stoffen (als C)	50 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 50 g/uur	10 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 20 g/uur	50 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) (Ner)
Chloor	3 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 15 g/uur	5 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 10 g/uur	3 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) (Ner)
Stikstofoxide	500 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 1000 g/uur	350 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) en een uurvracht van 700 g/uur	500 mg/m ³ (bij 0 °C en 101,3 kPa) (Ner)

Uit bovenstaande tabel is te concluderen dat de aangevraagde emissiewaarden, met uitzondering van de concentratie-eis voor totaal stof, niet aan de genoemde BREF voldoen. Daar waar geen BREF waarde beschikbaar is voldoen de aangevraagde emissiewaarden aan de NER. Gezien hetgeen in het verleden is vergund en de gemeten emissiewaarden, welke zijn opgenomen in bijlage 9 van de aanvraag en de constatering dat de overschrijdingen die in het verleden hebben plaatsgevonden toe te schrijven zijn aan een niet goed werkende parameter, concluderen wij dat ARKEMA wel aan de emissiewaarden uit de BREF danwel de NER kan voldoen. Daarom hebben wij de emissiewaarden voor de beide RUTH's uit de BREF en voor de overige stoffen op basis van de NER vergund overgenomen en vastgelegd in voorschrift 10.2. Hiermee wordt ons inziens voldaan aan BBT.

Afvalwaterzuivering:

Tijdens de fysisch-chemische zuivering van het afvalwater kan emissie van VOS optreden als gevolg van de aanwezigheid van organische oplosmiddelen in het afvalwater. Ook kunnen emissies van VOS optreden door de leklucht die wordt aangezogen via het centrale ontluchtingssysteem. De VOS-emissies bestaat uit het component benzeen en overige componenten die behoren tot de categorie "gas en dampvorige organische koolwaterstoffen, klasse gO.2 + gO.3". De fysisch-chemische waterzuivering is in pandig. De ruimte is voorzien van een centraal afzuigingsysteem wat niet is voorzien van een emissiereducerende techniek. Uit de aanvraag blijkt dat ARKEMA een onderzoeksprogramma heeft opgestart teneinde de emissies van de fysisch-chemische waterzuivering in kaart te brengen en indien mogelijk de emissies van de klasse gO.2 + gO.3 te reduceren.

Uit het milieujarverslag van 2005 van ARKEMA blijkt dat het onderzoek is uitgevoerd en de emissies voldoen aan de Ner. In voorschrift 10.3 zijn emissie-eisen opgenomen voor het emissiepunt van de fysisch-chemische waterzuivering. Voorschrift 10.8 is opgenomen met als doel te onderzoeken of de emissies van Benzeen verder te reduceren zijn.

QBTX-, QOTX-, DMBA- en TCTX/TNTX/TPTX-productie (Tins):

Rekenprogramma:

De bovengenoemde producten worden vervaardigd middels batch processen. Dit heeft tot gevolg dat emissies discontinu zijn en het emissieniveau in de loop van tijd sterk kunnen fluctueren. Naast de fluctuaties per emissiebron zijn de emissies ook sterk afhankelijk van de te produceren producten en bijbehorende processtappen. Gezien de specifieke situatie maakt ARKEMA voor het vaststellen van de VOS-emissies naar de lucht gebruik van een simulatieprogramma (Kvaerner John Brown). Dit simulatieprogramma berekent per productgroep op basis van een 4-uursgemiddelde en specifieke emissiefactoren de VOS-emissies.

In de aanvraag staat dat de geëmitteerde VOS-emissies behoren tot de categorie "Gas en dampvormige organische stoffen, klasse g.O2" van de Ner. Bij de productie van TPTX komt mogelijk ook een kleine hoeveelheid Benzeen als te emitteren stof vrij.

Zoals reeds aangegeven vindt de productie van DMAB- en TCTX/TNTX/TPTX-producten plaats in verschillende productie-units. De productie-units beschikken over verschillende emissiereducerende technieken. De Barbier en de Grignard beschikken over een diepkoeler. Daar waar nodig zijn condensoren en/of waterscrubbers aanwezig. Deze emissiereducerende technieken staan benoemd in de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling als BBT.

De emissies van QBTX-, QOTX-, DMAB- en TCTX/TNTX/TPTX - producten worden berekend aan de hand van het simulatieprogramma Kvaerner John Brown. Het simulatieprogramma berekend de VOS-emissie per productie-unit. In principe wordt de sommatieregel van de Ner 2005 gevolgd. Uit de aanvraag (bijlage 9) blijkt dat er een overschrijding is van de grensmassaastroom per productie-unit.

Voor VOS-emissies uit de categorie g.O2 van de Ner geldt een grensmassaastroom van 0.5 kg/uur. Het simulatieprogramma berekend een gemiddelde emissie over de productie-unit van 1 kg/uur. De emissiepunten uit de genoemde productie-eenheden kunnen enkel voldoen aan de algemene emissie-eis wanneer er een nageschakelde emissiereducerende techniek geïnstalleerd wordt. Uit het bij de aanvraag aanwezige onderzoek blijkt dat door het installeren van een regeneratieve thermische oxidatie (RTO) de productie-eenheden kunnen voldoen aan de emissieconcentratie-eis 50 mg/Nm³. Adsorptie aan actief kool is een mogelijk alternatief. Beide technieken worden in de BREF aangemerkt als BBT. De kosteneffectiviteit van beide technieken is bepaald aan de hand van de methodiek conform de Ner paragraaf 2.11 uit 2000. De kosteneffectiviteit voor beide maatregelen zijn respectievelijk € 6,85 en € 53,- per kg vermeden VOS emissie. De gehanteerde standaard richtwaarde in Nederland voor VOS kosteneffectiviteit bedraagt maximaal € 4,60 per kg vermeden VOS emissie. Samenvattend wordt geconcludeerd dat het op dit moment niet mogelijk is om de VOS emissies van de proces-units op een kosteneffectieve wijze te bestrijden, de meest kosteneffectieve techniek zit nog steeds 49% boven de vastgestelde standaard richtwaarde uit de Ner. ARKEMA, maar ook wij zullen blijvend aandacht besteden aan kansrijke bestrijdingstechnieken. Een onderzoeksverplichting is dan ook opgenomen in de vorm van voorschrift 10.9 wat als doel heeft het frequent nagaan of er mogelijkheden bestaan een emissiereducerende techniek toe te passen. Voorschrift 10.5 heeft als doel de jaaremmissies van de productgroepen vast te leggen.

Tankenpark:

Het tankenpark wordt gebruikt voor de opslag van grondstoffen, hulpstoffen danwel recycle stromen. In bijlage 9 Tabel 3.4a en c van de aanvraag staan de emissies aangegeven door adem en vulverliezen van VOS behoren tot de categorie "Gas en dampvormige organische stoffen, klasse gO.2" van de NeR.. Als emissiereducerende techniek bij adem en vulverliezen staat in de BREF Op- en overslag paragraaf 5.2.2.2 een damp- retoursysteem benoemd als BBT. Daarbij is aangegeven dat het toepassen van een dergelijke BBT onder andere afhankelijk is van een significante hoeveelheid op jaarbasis. De BREF spreekt van een significante hoeveelheid als het meer is dan 500 kg methanol (conform de NeR klasse indeling gO.2) op jaarbasis. De Ner paragraaf 2.4.1 heeft voor opslagtanks een vrijstellingsbepaling opgenomen. De vrijstellingsbepaling geeft aan dat een emissiereducerende techniek noodzakelijk is wanneer de emissie op basis van totaal VOS groter is dan 500 kg/jaar (tot 30 oktober 2007) en 250 kg/jaar (vanaf 30 oktober 2007).

Voor de opslagtanks die in gebruik zijn, is de emissie van VOS berekend aan de hand van het rekenprogramma van Kvearner John Brown. De opslagtanks hebben een emissie onder de grens van de Ner, lager dan 250 kg/jaar. Uitzonderingen daarop zijn de opslagtanks T143-1+2+3, T42-3 en T309 met een emissie van 370 kg VOS/jaar. Om na 30 oktober 2007 te kunnen voldoen aan de Ner is de mogelijkheid en kosteneffectiviteit van een emissiereducerende techniek meegenomen in het onderzoek van de QBTX-, QOTX-, DMAB- en TCTX/TNTX/TPTX-productie. Het blijkt niet kosteneffectief te zijn. Daar deze tanks voldoen aan de emissiegrenzen van de BREF op- en overslag, nl. 500 kg/jaar voldoet ARKEMA aan BBT en zijn wij van mening dat een emissiereducerende techniek niet noodzakelijk is. Uit de aanvraag blijkt dat er opslagtanks zijn welke niet in gebruik zijn maar wel staan vernoemd in bijlage 9 Tabel 3.4 a en c. Om er zorg voor te dragen dat de tanks bij in gebruik name voldoen aan de Ner is Voorschrift 10.10 opgenomen.

Diffuse emissie:

Om de VOS emissie te kwantificeren past ARKEMA het Meetprotocol voor lekverliezen (rapportage-reeks MilieuMonitor, nr. 15, maart 2004) en het Handboek emissiefactoren (Rapportage-reeks Milieu-Monitor, nr. 14, maart 2004) toe. Afhankelijk van de grootte van de emissies omvat het beheersprogramma voor lekverliezen:

- Alleen een emissieberekening of
- Meting en een emissieberekening.

Als criterium voor de meetverplichting geldt een emissie aan lekverliezen groter dan 10 ton koolwaterstoffen per jaar met een dampspanning van 1 kPa bij 293.15 K of meer, of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid. De emissiedrempel heeft betrekking op de lekverliezen van de gehele inrichting. ARKEMA heeft in 2005 de diffuse emissie bepaald conform de bovengenoemde protocollen waaruit blijkt dat de emissie onder de grens van de meetverplichting ligt. De diffuse VOS emissies dient men te bepalen aan de hand van emissieberekeningen. Hiermee voldoet ARKEMA wat dit punt betreft aan BBT.

4.5.2 STOF

Voor fijn stof is het beoordelingskader het Besluit luchtkwaliteit 2005. Hierin zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofdioxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht. Vooral fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂) zijn probleemstoffen. Voor zwevende deeltjes (PM10) worden de volgende grenswaarden ter bescherming van de gezondheid van de mens aangehouden: 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie, of 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden. Concentratie die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens of dier (concentraties van zwevende deeltjes (PM10)), veroorzaakt door natuurverschijnselen, worden bij de beoordeling van de luchtkwaliteit buiten beschouwing gelaten.

Om de bijdrage van de STC/Tins aan de immissie van fijn stof te toetsen aan de grenswaarden in het Besluit Luchtkwaliteit kan gerekend worden met het programma PluimPlus van TNO, gebaseerd op het Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging. Uit de aanvraag blijkt dat, als emissiereducerende techniek voor stof, gebruik wordt gemaakt van doekfilters. In de BREF afgas- en afvalwaterbehandeling wordt dit als een BBT genoemd. ARKEMA geeft aan dat de stof emissie van de STC/Tins 77 kg op jaarbasis bedraagt. Gezien de hoeveelheid achten wij het niet noodzakelijk om een toets in het kader van het Besluit luchtkwaliteit uit te voeren. De capaciteitsuitbreiding van de Impact Modifier fabriek waarbij sprake is van een jaaremmissie van 25 ton stof op jaarbasis geeft een bijdrage van 2 dagen extra overschrijding (De 24-uurgemiddelde dagnorm van 50 µg/nm³ ter hoogte van de terreingrens)

Beoordeling en conclusie

Blijkens de aanvraag vinden als gevolg van de activiteiten emissies naar de lucht plaats. Het betreft voornamelijk emissie van vluchtige organische stoffen (VOS-emissies). Een groot deel van de vrijkomende VOS-emissie wordt bepaald aan de hand van emissie-factoren. De gemeten puntbronnen zijn getoetst aan de emissie-eisen zoals deze zijn opgenomen in de BREF Organische fijnchemie en de Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NER). In hoofdstuk 10 van de voorschriften zijn bepalingen opgenomen met betrekking tot emissies van zowel VOS als Stof emissies. De diffuse VOS-emissie wordt beheerst door het opgestelde lekverliezenbeheersprogramma welke is vastgelegd in voorschrift 10.7. Er is geen sprake van geuremissies. Voor wat betreft het aspect lucht wordt hiermee voldaan aan BBT.

4.6 Geluid

Rond het industrieterrein Vlissingen-Oost is op 26 juli 1991 bij Koninklijk besluit een geluidszone vastgesteld. Bij de vaststelling van de geluidzone is gebleken dat er sprake was van een sanerings situatie. Teneinde deze saneringssituatie op te lossen is in oktober 1997 door het college van gedeputeerde Staten een programma van maatregelen vastgesteld. Dit programma van maatregelen is aan het ministerie van VROM gezonden teneinde op de saneringswoningen een maximale toelaatbare grenswaarde (MTG) vast te stellen.

Ingevolge artikel 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder heeft de minister voor de gevels van de woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen waarop het programma van maatregelen betrekking heeft hogere grenswaarden van de geluidsbelasting vastgesteld.

De geluidruimte van Arkema in de vigerende vergunning met kenmerk 94754/1229 van 17 januari 1994 wordt met het verlenen van deze vergunning ingetrokken.

Bij het beoordelen van de aanvraag is de door Tins/STC aangevraagde geluidruimte ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie getoetst aan de zonegrens en de vastgestelde MTG's op de gevels van in de zone liggende woningen.

Om te toetsen of de geluidsuitstraling van de inrichting past binnen de geluidszone en de door de minister vastgestelde maximaal toelaatbare geluidsbelasting (MTG) op de gevels van in de zone liggende woningen, beschikken wij over een digitaal rekenmodel. In dit rekenmodel zijn alle geluidsbronnen van de op het industrieterrein gevestigde bedrijven, samen met andere voor de geluidsemisatie relevante gegevens (gebouwen, bodemgebieden e.d), opgenomen. De gegevens uit de aanvraag zijn door ons toegevoegd aan dit model. Op deze wijze kunnen wij de geluidsuitstraling van de inrichting op elk punt in de omgeving berekenen (zonegrens, woning, vergunningpunt).

Uit de uitgevoerde toets is gebleken dat de aangevraagde geluidruimte op de zonegrens ten hoogste 26 dB(A) is. Deze bijdrage van de inrichting op de zonegrens is inpasbaar.

Op de gevels van de meest nabij gelegen woning in de zone bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de uitbreiding ten hoogste 30 dB(A), hetgeen inpasbaar is.

Gezien de grote afstand van de inrichting tot de gevels van de woningen (> 2 km) is ervoor gekozen drie controlepunten in de directe nabijheid van de inrichting te situeren. Op deze controlepunten zijn grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau opgenomen. Hierdoor blijft toetsing aan de gestelde grenswaarde door middel van controlemetingen op deze punten mogelijk. Indien op de controlepunten aan de vergunningsvoorschriften wordt voldaan zal de toelaatbare geluidsbelasting op de zonegrens eveneens niet worden overschreden.

Door de grote afstand tussen de inrichting en de dichtstbijzijnde woning (> 2 km) zal een demping van meer dan 75 dB optreden. Bij een dergelijke demping zullen op de gevels van de woningen, bij normale bedrijfsomstandigheden geen ontoelaatbare verhogingen van het heersende geluidsniveau optreden. Het opnemen van een voorschrift ter beperking van piekgeluiden achten wij om deze reden niet noodzakelijk.

De in de handleiding "Meten- en Rekenen Industrielawaai" (uitgave 1999) module C methode II voor geschreven luchtabsorptiecoëfficiënt (A_{lu}) blijkt voor grote industrieterreinen met open procesinstallaties op grotere afstand van het industrieterrein een te conservatieve inschatting van de optredende luchtdemping te geven. Uit een onderzoek van TNO-TPD voor het Rijnmondgebied blijkt de werkelijkheid voor dit soort industrieterreinen beter benaderd te worden met een aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt ($A_{lu, TNO}$). De Directie Ruimte, Milieu en Water van de Provincie Zeeland heeft aan de Inspectie Milieuhygiëne om toestemming verzocht tot toepassing van deze aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt op het industrieterrein Vlissingen-Oost. Bij brief van 17 juli 2001 (kenmerk 130701012/LC) heeft de Inspectie Milieuhygiëne toestemming gegeven voor het gebruik van deze aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt voor dit industrieterrein. Bij het bepalen van de in de vergunning opgenomen geluidsniveaus is gebruik gemaakt van deze aangepaste luchtdemping.

Conform de "Circulaire geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van 29 februari 1996, worden voertuigpassages buiten de inrichtingsgrenzen niet beoordeeld voor inrichtingen gelegen op gezoneerde industrieterreinen.

In voorschrift 3.2 hebben wij aangegeven op welke wijze meting en beoordeling van de in de vergunning aangegeven geluidsniveaus plaats moet vinden. Daarbij merken wij op dat:

- de in de voorschriften aangegeven maximaal toelaatbare geluidsniveaus op de controlepunten mede gezien de invloed van verschillende andere bedrijven op het industrieterrein, niet altijd per bedrijf afzonderlijk zijn te meten. Naast het uitvoeren van immissiemetingen zal controle van deze geluidsniveaus daarom plaats kunnen vinden door het verrichten van metingen op bronniveau aangevuld met overdrachtsberekeningen
- de controlepunten niet ter plaatse van woningen zijn gesitueerd
- de in de vergunning opgenomen geluidsniveaus door ons zijn berekend met behulp van het computerprogramma Geonoise van DGMR raadgevende ingenieurs b.v.

Op grond van de aanvraag en de gehanteerde geluidsvermogens van de verschillende installaties hebben wij geconcludeerd dat binnen de inrichting te gebruiken machines, met betrekking tot de geluidsemisatie, overeenkomen met vergelijkbare machines in soortgelijke inrichtingen. Naar onze mening wordt recht gedaan aan BBT.

4.7 Oppervlaktewater/afvalwater

De inrichting kent een aantal bedrijfsafvalwaterstromen die direct, of indirect na behandeling in de eigen zuivering, op de Westerschelde worden geloosd. De voornaamste zijn lozingen als gevolg van bedrijfsafvalwater, sanitair afvalwater, koelwater, stoomcondensaat en potentieel verontreinigd en schoon hemelwater. Voor de lozing van de diverse afvalwaterstromen heeft de inrichting een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater.

In de BREF Afgas- en Afvalwaterbehandeling worden de BBT genoemd voor het voorkomen van het ontstaan van afvalwater, het verzamelen van afvalwater en de behandeling van afvalwater.

Om te voorkomen dat afvalwater ontstaat, zijn in-proces maatregelen opgenomen, welke als BBT kunnen worden aangemerkt. Het gaat daarbij onder andere om recirculatie, voorkomen van verontreiniging en behandeling van afgassen met andere technieken dan scrubbers, zeker in gebieden waar een watertekort is. Dit omdat scrubbers grote hoeveelheden water gebruiken. ARKEMA is gesitueerd op een locatie waar geen watertekort heerst. De bovengenoemde technieken worden toegepast.

Ten aanzien van het verzamelen van afvalwater zijn onder andere de volgende maatregelen als BBT aan te merken: het apart verzamelen van verontreinigd afvalwater en schoon hemelwater, voorkomen dat verontreinigd afvalwater ontstaat door het plaatsen van daken, voorkomen van morsingen etc. Voor rioleringen worden bovengrondse rioleringen als BBT aangemerkt, tenzij dat om klimatologische omstandigheden niet kan. De reden daarvoor is dat bij bovengrondse systemen het plegen van onderhoud en ontdekken van lekkages gemakkelijker is. In paragraaf 4.3.1 van de BREF Afvalwater en afgasbehandeling wordt opgemerkt dat in veel chemische bedrijven de riolering ondergronds ligt. Het onmiddellijk bovengronds leggen wordt niet reëel geacht. Er wordt geopperd om rioleringen gefaseerd bovengronds te leggen op het moment dat er aanpassingen aan de fabriek of het rioleringssysteem gepleegd wordt. Wij merken op dat bij de Tins/STC, net als bij de meeste bedrijven in Nederland, het rioleringssysteem ondergronds ligt. Door het opnemen van de voorschrift 7.4 worden eisen gesteld aan de aanleg van ondergrondse rioleringssystemen. In voorschrift 6.3 is het onderhoud van installaties en voorzieningen geregeld. Hiermee wordt naar onze mening voldoende invulling gegeven aan BBT.

Voorts worden in de BREF Afvalwater en afgasbehandeling de maatregelen genoemd die als BBT worden aangemerkt ten aanzien van het verwerken van afvalwater. Dit is een aspect dat in de Wvo-vergunning verder geregeld wordt.

4.8 Natuur en Landschap

In 1992 is door de raad van de Europese Gemeenschappen de Richtlijn 92/43/EEG (hierna Habitatrichtlijn) vastgesteld. Het doel van deze richtlijn is omschreven als: *"bijdragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is."*

Artikel 6 van de Habitatrichtlijn is een cruciaal onderdeel van het hoofdstuk "instandhouding van de natuurlijke habitats en habitats van soorten" van de Habitatrichtlijn. Het stelt het raamwerk voor betreffende natuurbehoud en -bescherming in "natura 2000"-gebieden en omvat voorschriften inzake proactieve, preventieve en procedurele maatregelen.

Het slaat zowel op de uit hoofde van de Vogelrichtlijn aangewezen speciale beschermingszones als op de gebieden waarop de Habitatrichtlijn van toepassing is.

Artikel 6, eerste lid, van de Habitatrichtlijn voorziet in het treffen van de nodige instandhoudingsmaatregelen en is hoofdzakelijk gericht op positieve en pro-actieve ingrepen. Artikel 6, tweede lid, bepaalt dat kwaliteitsverlies van habitats en aanzienlijke verstoring van soorten moeten worden vermeden. De nadruk ligt op preventie. Artikel 6, derde en vierde lid, voorzien in een reeks procedurele en feitelijke waarborgen ten aanzien van plannen en projecten die significante gevolgen kunnen hebben voor een aangemeld c.q. aangewezen gebied.

Het gebied de Westerschelde is aangewezen/aangemeld in het kader van de Vogelrichtlijn/Habitatrichtlijn en is gelegen ca 100 meter van ARKEMA.

Omdat de aanvraag dateert van voor de in werkingtreding van de Natuurbeschermingswet, vindt, gezien het overgangsrecht, deze toetsing plaats in de milieuvergunning

Gezien de aard van de activiteiten is het niet noodzakelijk geacht om een natuurtoets uit te voeren om te bepalen of er zich significante gevolgen optreden voor het gebied. Reden hiervoor is dat geen negatieve gevolgen te verwachten zijn voor de natuur of het milieu.

Omdat de fabricage hoofdzakelijk binnen het fabrieksgebouw plaatsvindt is de invloed op de Westerschelde verwaarloosbaar voor wat betreft:

- Geluid; vrijwel alle geluidsproducerende apparatuur is opgesteld in een overdekte fabriekshal of een geluidswerende kast. Hierdoor wordt geluidsemissie buiten het terrein zoveel mogelijk beperkt.
- Licht; omdat het product in de hal wordt geproduceerd bevinden de belangrijkste lichtbronnen zich binnen in de hal, waardoor er geen lichthinder naar buiten ontstaat.
- Water; Voor de zuivering van afvalwater is binnen de inrichting zowel een fysisch/chemische als een biologische zuivering aanwezig. De lozing van gezuiverd afvalwater is een aspect wat in de Wvo-vergunning is geregeld.
- Lucht; Door in de afgelopen jaren betere technieken toe te passen zijn de emissies sterk gereduceerd. Voor de koolwaterstoffen betekend dit een reductie van 57 ton naar 10 ton. Daarnaast is door de wijzigingen in het productieproces de emissie van benzeen gereduceerd

Beoordeling en conclusie

Wij komen tot de conclusie dat er geen negatieve beïnvloeding plaatsvindt van de kwaliteiten en natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone Westerschelde (Vogel- en habitatrichtlijn). ARKEMA is reeds vele jaren gevestigd op de huidige locatie en de activiteiten zijn nauwelijks gewijzigd.

4.9 Verkeer

Het provinciale beleid stimuleert met name transportpreventie als mogelijkheid om de milieubelasting door goederenvervoer te beperken. Het verminderen van het te verplaatsen volume en/of gewicht, het verminderen van af te leggen afstanden door concentratie van economische activiteiten en gerichte aandacht voor retourstromen past binnen dat beleid. In bedrijfsmilieuplannen en bij vergunningenprocedures worden nut en noodzaak van vervoersmanagementplannen aan de orde gesteld.

Ten behoeve van de Tin/STC-fabrieken welke onder deze aanvraag vallen vinden op jaarbasis circa 17.800 vrachtwagenbewegingen. Voor het vervoer van personen naar en van de gehele inrichting vinden jaarlijks circa 110.000 vervoersbewegingen plaats. In de aanvraag wordt vermeld dat ARKEMA nieuwe ontwikkelingen zal volgen met als doel het beperking van het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting. Zo zal een stimulerende houding aangenomen om het carpoolen binnen de organisatie te bevorderen.

Gezien de aanwezige infrastructuur worden er geen verkeerstechnische problemen verwacht. De verkeersintensiteit is niet van dien aard dat de activiteiten van de inrichting tot verkeersstromingen zullen leiden.

Als gesteld in artikel 1.1a van de Wet Milieubeheer streeft de vergunninghouder ten aanzien van het aanvoeren van grondstoffen en het afvoeren van producten naar een optimaal gebruik van rail- en watertransport en een beperking van wegtransport.

Gelet op het voorgaande komen wij tot de conclusie dat er voldoende aandacht is voor transportpreventie. De implementatie van een vervoersplan is voornamelijk niet aan de orde, er worden dan ook geen nadere voorschriften opgenomen.

4.10 Energie

Tussen de overheid, vertegenwoordigd voor de Ministeries van EZ, VROM en LNV, het IPO en de VNG en het bedrijfsleven, vertegenwoordigd door diverse branches, zijn de Meerjarenafspraken energie-efficiency 2001 – 2012 (MJA-2) gemaakt. Doel van MJA-2 is dat de energie-efficiency wordt verbeterd. Daartoe dient het bedrijf een energiebesparingsplan (EBP) op te stellen en maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar te treffen. Daarnaast dient het bedrijf systematische energiezorg in te voeren. Binnen de doelstelling van MJA-2 is er ook aandacht voor de verbredingsthema's: duurzame energie, energiezuinige productontwikkeling, optimalisatie van transport, logistiek en keten en duurzame bedrijventerreinen. Jaarlijks moet gerapporteerd worden over het energieverbruik en deze inspanningen.

Voordeel voor de deelnemende bedrijven is dat er geen extra nationale maatregelen ten aanzien van energie getroffen zullen worden. Zij kunnen gebruik maken van de faciliteiten van SenterNovem. SenterNovem toetst de EBP's en geeft adviezen over de EBP's en energiezorg. Verder monitort SenterNovem en verzorgt rapportages, zorgt voor kennisontwikkeling en –overdracht ten aanzien van energie-efficiency en verbreding. Het bevoegd gezag is verplicht de EBP's te beoordelen en zorg te dragen voor een gelijkwaardige aanpak bij niet-deelnemers.

ARKEMA is in 2004 toegetreden tot het MJA-2 en heeft in 2005 een Energie Besparingsplan ingediend, wat door ons onder voorbehoud is goedgekeurd. In het plan geeft ARKEMA aan dat vanwege de huidige economische situatie in de branche alleen de maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 1,5 jaar uitgevoerd worden. In onze beoordelingsbrief over het plan staat dat ook de technisch haalbare maatregelen met een terugverdientijd tot vijf jaar uitgevoerd dienen te worden conform het convenant en het energiebeleid verwoord in de circulaire Energie in de Milieuvergunning van VROM en EZ. Gezien het grote aantal maatregelen in het plan en het zicht op energiebesparing (9,8 % door zekere maatregelen, 13,2 % door voorwaardelijke maatregelen en 16,6 % door onzekere maatregelen) vinden wij dat ARKEMA op de goede weg is met energiebesparing. Wij hebben ingestemd met het plan onder de voorwaarde dat bij een positieve uitkomst van de studies naar de voorwaardelijke en onzekere maatregelen ARKEMA ook de haalbare maatregelen uitvoert met een terugverdientijd tot vijf jaar. Wij hebben ARKEMA in de beoordelingsbrief verzocht in de jaarlijkse monitoringrapportages over de uitgevoerde studies te rapporteren en hierbij aan te geven wanneer AREMA de technisch haalbare maatregelen met een terugverdientijd tot vijf jaar gaat uitvoeren.

In de energievoorschriften van hoofdstuk 4 hebben we bepalingen opgenomen die bij zullen dragen aan een beperking van het energieverbruik.

In de BREF Organische fijnchemie wordt voor het onderwerp energie het optimaal gebruik maken van warmte en dan met name restwarmte als BBT benoemd. Bij Tins/STC wordt stoom geproduceerd door gebruik te maken van de restwarmte welke afkomstig is van de tin recycle units (RUTH's). Het tekort aan stoom wordt bij derden ingekocht. Doordat de restwarmte een nuttige toepassing vindt binnen de inrichting wordt invulling gegeven aan de BREF.

In de BREF is aangegeven dat de best beschikbare techniek is het uitvoeren van studies naar energiebesparingsmaatregelen en het verminderen van de energieconsumptie. Door de inspanningen die ARKEMA toont in het kader van de deelname aan de MJA-2 concluderen wij dat ARKEMA voldoet aan BBT voor het onderdeel energie.

4.11 Grond- en hulpstoffen

Binnen de Tins/STC is een grote diversiteit aan grondstoffen, hulpstoffen en eindproducten. Een groot deel van deze grondstoffen en hulpstoffen zijn conform de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) geclassificeerd als gevaarlijke stoffen. De stoffen die in relatief geringe hoeveelheden worden gebruikt, worden aangevoerd in emballage. In Magazijn I, magazijn III, magazijn STC en in opslag labchemicaliën worden milieugevaarlijke stoffen opgeslagen die in een bepaalde gevarenklasse zijn ingedeeld. Voor de opslaggebouwen is de PGS-15 van toepassing. In paragraaf 11.2 in de toelichting van de aanvraag is een opsomming gegeven van welke stoffen waar worden opgeslagen, met daarbij de opgeslagen hoeveelheid en de getroffen maatregelen om gevolgen voor het milieu te voorkomen.

Naast de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage beschikt Tins/STC over een tankenpark waar diverse tanks zijn gestationeerd, een aparte dieselopslag, een olie-/vetopslag, een opslag voor gasflessen en een opslag van diverse materialen. Het tankenpark is onder te verdelen in drie delen, nl:

- Bovengrondse tanks
- Ondergrondse tanks
- Geterpte tanks

In paragraaf 11.3 in de toelichting van de aanvraag is een opsomming gegeven van welke stoffen waar worden opgeslagen, met daarbij de opgeslagen hoeveelheid en welke PGS-richtlijn van toepassing is.

In de BREF Organische fijn chemie wordt in paragraaf 5.1.1.2.2 aangegeven dat voor het handelen en de opslag van gevaarlijke stoffen kundig (in de vorm van getraind) personeel BBT is. Naast de voorschriften uit hoofdstuk 12 van deze beschikking zijn in het kader van het BRZO'99 een aantal dingen geregeld zoals opleidingen, trainingen maar ook het beschikbaar hebben van procedures tijdens normaal bedrijf en calamiteiten. Hierdoor wordt voldaan aan BBT. Voor de opslag van chemicaliën is in de BREF op- en overslag aangegeven welke maatregelen getroffen moeten worden om aan de BBT te voldoen, welke overeenkomen met eisen zoals die in de diverse PGS-richtlijnen zijn gesteld. Door het opnemen van hoofdstuk 7 en 9 van de voorschriften is dit geborgd. Voor de opslag van stoffen onder druk is het Besluit Drukopslag van toepassing op het leidingwerk en de drukvaten.

4.12 Afvalstoffen

De afvalstoffen die binnen het terrein ontstaan zijn te verdelen in niet-gevaarlijk (bedrijfs) afval en gevaarlijk afval. Het niet-gevaarlijk afval bestaat uit niet-verontreinigde verpakkingsmaterialen en kantoorafval. Het gevaarlijk afval is afkomstig van de productieactiviteiten, het laboratorium en van de fysisch-chemische en biologische waterzuivering. Zoals reeds aangegeven heeft ARKEMA de mogelijkheid het slib, afkomstig van de fysisch-chemische en biologische afvalwaterzuivering, intern te verwerken in de RUTH's. Daarnaast wordt ook de mogelijkheid aangevraagd afval (meer specifiek gaswasvloeistof) van derden te ontvangen en te verwerken tot tinas in de RUTH's.

In BMP-3 zijn diverse acties opgenomen om het ontstaan van afvalstoffen te voorkomen en het aandeel te storten afvalstoffen te verminderen. Zoals het inzetten van bulkverpakkingen en retouremballage voor grondstoffen en onderzoek naar de mogelijkheden voor het nuttig toepassen van blokpolymer uit de MBS en D&P fabriek. Ook in het (ontwerp) BMP-4 zijn diverse zekere acties opgenomen om het ontstaan van afval te verminderen. Een groot deel van de totale hoeveelheid afval wat ontstaat binnen ARKEMA is afkomstig van de MBS en D&P fabriek. De boven bedoelde zekere BMP'-acties zijn gerelateerd aan de MBS en D&P fabriek. De reductie als zodanig is dan ook geregeld in de daarbij behorende vergunning.

Verder geldt dat ARKEMA een beleid heeft wat er op is gericht dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk wordt voorkomen door het steeds zoeken naar verbeteringen in haar productieproces. Het afval wat desondanks vrijkomt wordt zoveel mogelijk verwerkt volgens het Landelijk afvalbeheersplan (LAP). Hiermee wordt voldaan aan de in de BREF Organische Fijnchemie opgenomen BBT. Ten aanzien van de opslag van gevaarlijke afvalstoffen geldt dat voldaan moet worden aan de eisen uit de BREF Op- en overslag. De eisen uit de BREF komen vrijwel overeen met de eisen die gesteld worden in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15), welke sinds 1 juli 2005 van kracht is. Door het opnemen van de voorschriften 9.1 en 9.2 is dit geborgd. Hiermee wordt voldaan aan BBT.

4.12.1 Stortbesluit

In gevolge het besluit van 5 juli 2001 tot wijziging van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer en enige andere besluiten ter uitvoering van richtlijn 1999/31/EG van de Raad van de Europese Unie van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (PbEG L 182; Staatsblad 2001. 336) is onder meer het Besluit stortverbod afvalstoffen gewijzigd. Daarbij is ook de titel gewijzigd in Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (BSSA).

In artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is een verplichting voor het bevoegd gezag opgenomen om in de vergunning ingevolge artikel 8.1 van de Wet milieubeheer voor inrichtingen een maximumtermijn voor opslag van afvalstoffen op te nemen. Het doel daarvan is te voorkomen dat een stortplaats ontstaat, die bij voorbaat niet kan voldoen aan de diverse voor stortplaats geldende eisen (zoals bijv. de op grond van het Stortbesluit bodembescherming verplichte onderafdichting). Conform artikel 11e, lid 1 van het besluit bedraagt de opslagtermijn in beginsel ten hoogste één jaar.

Uit de vergunningaanvraag blijkt dat jaarlijks een hoeveelheid gevaarlijk afval en bedrijfsafval ontstaat. De afvalstromen worden zoveel als mogelijk gescheiden ingezameld en intern verwerkt dan wel afgevoerd naar een erkende externe verwerker. Daarnaast heeft ARKEMA de mogelijkheid afval (specifiek gaswasvloeistof) te verwerken van derden. De verwerking van gaswasvloeistof vindt plaats door thermische oxidatie in de RUTH's waardoor tinas ontstaat. In de aanvraag geeft ARKEMA aan deze gaswasvloeistof binnen 180 dagen te verwerken. Wij zien geen reden om voor de verwerking van gaswasvloeistof een andere termijn op te nemen dan wat wettelijk is opgenomen in de BSSA. Voorschrift 11.1 heeft als doel binnen de gestelde termijn van het BSSA afvalstoffen, waar onder ook gaswasvloeistof te verwerken.

Als tijdens de toegestane opslagperiode blijkt dat de afzet stagneert, moet de vergunninghouder dit op grond van voorschrift 11.4 onverwijld mededelen aan het bevoegd gezag.

4.12.2 Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen

ARKEMA verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting te ontvangen. Voor degelijke inrichtingen gelden direct werkende meld- en registratieverplichtingen. Deze zijn vastgelegd in de Wet milieubeheer (artikelen 10.38 t/m 10.43), het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (Stb. 2004/522) en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen (Stcrt. 2004 nr. 207). Deze regels zijn op 1 januari 2005 in werking getreden. Gezien de directe werking van deze regelgeving behoeven in deze vergunning geen voorschriften te worden opgenomen.

4.12.3 Doelmatigheidstoetsing

In het belang van een doelmatig beheer van afvalstoffen is het vereist dat het beheer van afvalstoffen op effectieve en efficiënte wijze geschiedt. Tevens is vereist dat een effectief toezicht op het beheer van afvalstoffen mogelijk is. In artikel 1.1 Wet milieubeheer is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het Landelijk afvalbeheersplan (LAP). Het besluit tot vaststelling van het LAP is op 3 februari 2003 in de Staatscourant gepubliceerd. Het LAP is op 4 maart 2003 in werking getreden. Op 19 april 2004 is het gewijzigde LAP gepubliceerd welke op 18 mei 2004 in werking is getreden.

Op de in de aanvraag genoemde afvalstromen zijn de algemene beleidsuitgangspunten uit het LAP van toepassing (deel 1), en tevens geldt voor een aantal afvalstromen specifiek beleid dat is uitgewerkt in sectorplannen (deel 2). Eén en ander is per activiteit in de navolgende tekst beschreven.

Op de in de aanvraag vernoemde afvalstroom nl. de wasvloeistof welke afkomstig is uit de glasindustrie (Eural code 10.11.99) is het sectorplan 27 van het LAP van toepassing.

Sectorplan 27 Industrieel afvalwater:

In dit sectorplan is het beleid uitgewerkt voor verontreinigde afvalwaterstromen met name afkomstig uit industriële processen, die in afvalwaterzuiveringsinstallaties, bestaande uit een biologische zuiveringsstap al dan niet voorafgegaan door een fysisch/chemische zuiveringsstap, niet kunnen worden gezuiverd tot een op het oppervlaktewater te lozen restwater. Deze afvalwaterstromen worden aangeduid als 'industrieel afvalwater'. Het beleid voor industrieel afvalwater is gericht op het minimaliseren van de milieueffecten naar bodem, water en lucht door vernietiging van de verontreinigingen danwel concentratie ervan in de reststoffen van het verwerkingsproces. Voor de be- of verwerking van industrieel afvalwater is de minimumstandaard thermische verwerking, en storten van de residuen van de thermische verwerking. Aangezien ARKEMA het residu na de thermische verwerking van de bovengenoemde wasvloeistof niet stort maar hergebruikt, is dit beter dan de minimum standaard en voldoet hierdoor aan het LAP.

Afvalverwerkende bedrijven dienen een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid op te nemen in de aanvraag. In de aanvraag is voldoende aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaatsvindt.

Conclusie: De gevraagde activiteit past in het beleidskader zoals vastgelegd in het huidige Landelijk afvalbeheersplan.

Beoordeling en conclusie

Door het continue zoeken naar verbeteringen van het productieproces probeert Tins/STC de vorming van afval zoveel mogelijk te voorkomen. Door bij verwerking van afval gebruik te maken van het LAP of afval wat extern gaat naar erkende verwerkers af te voeren, wordt voldaan aan BBT volgens de BREF Organische fijnchemie. Ten aanzien van de opslag van gevaarlijke afvalstoffen dient voldaan te worden aan de eisen uit de PGS 15, zoals in de voorschriften 9.1 en 9.2 nader is uitgewerkt. Hiermee wordt voldaan aan de BBT voor dergelijke opslagen, als genoemd in de BREF Op- en overslag. Het opnemen van aanvullende voorschriften ten aanzien van afvalpreventie wordt door ons niet noodzakelijk geacht, temeer omdat artikel 1.1a van de Wet milieubeheer zorg draagt voor de algemene zorgplicht, zo ook afvalpreventie.

4.13 Externe Veiligheid

Toetsingskader

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 op industriële schaal. Zoals in het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP4) 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 per jaar dat een persoon op die plaats overlijdt als rechtsreeks gevolg van een ongeval op die locatie bij risicovolle activiteiten. De norm voor het plaatsgebonden risico bedraagt 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar).

Het groepsrisico geeft de kans aan dat een groep personen in de omgeving overlijdt ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het gaat dus om het aantal mogelijke slachtoffers wanneer zich een ongeval voordoet. 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, etc.

Het toetsingskader van de aanvraag voor de veiligheid bestaat uit de beleidsvisie van de Provincie Zeeland, vastgesteld door Provinciale Staten van Zeeland op 7 oktober 2005; daarin zijn de nationale beleidskaders samengebracht en deels uitgewerkt. Die nationale kaders zijn:

- Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO'99) en de daarbij behorende PGS-richtlijnen 1 en 3;
- Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's;
- Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen.

4.13.1 BRZO 1999

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO'99) is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel het voorkomen van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn en het beperken van de gevolgen van plaatsgevonden zware ongevallen voor de mens en voor het milieu.

Op grond van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn moet ARKEMA voldoen aan het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO'99).

Het bedrijf moet alle maatregelen treffen die mogelijk zijn en een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het zogenaamde preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Dat beleid moet worden vastgelegd in een document, het PBZO-document. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. Bovendien moet het bedrijf een veiligheidsrapport(VR) opstellen overeenkomstig bijlage III van het BRZO'99.

Op 29 augustus 2001 is het eerste VR ontvangen. Bij brief van 10 december 2002 (kenmerk 0212383) is door de Provincie Zeeland met het rapport ingestemd. Op 11 september 2006 is het tweede VR van ARKEMA ontvangen.

Op 15, 17 en 18 mei 2006 is er door de daartoe bevoegde overheidsorganen een periodieke BRZO inspectie uitgevoerd bij ARKEMA. De resultaten van deze inspectie zijn vastgelegd in een inspectierapport welke op 3 juli 2006 naar het bedrijf is toegezonden. Het veiligheidsbeheerssysteem is daarin beoordeeld als matig tot redelijk.

Met behulp van het instrument domino-effecten is vastgesteld dat ARKEMA wordt aangewezen als een inrichting waarvan de risico's van een zwaar ongeval of de gevolgen daarvan door de ligging van de inrichting ten opzichte van de inrichting van Thermphos International B.V. en de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in beide inrichtingen groter kunnen zijn dan op grond van de in de afzonderlijke inrichtingen aanwezige hoeveelheden kan worden verwacht. Bij besluit van 18 november 2003 (kenmerk 0310164/27/33) is de inrichting van ARKEMA aangewezen als inrichting in de zin van artikel 7, eerste lid van het BRZO 1999. Als gevolg van dit besluit dient ARKEMA in haar beleid ter voorkoming van zware ongevallen en in het noodplan rekening houden met de mogelijkheid van een domino-effect door of voor Thermphos International B.V.

4.13.2 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

In het VR is uitgebreid omschreven welke maatregelen en voorzieningen er getroffen zijn ter beperking van de risico's. Deze maatregelen en voorzieningen zijn voldoende om de risico's van deze fabriek zo klein mogelijk te maken.

4.13.3 Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) legt veiligheidsnormen op aan overheden die besluiten nemen over bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Het besluit verplicht gemeenten en provincies om bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van bestemmingsplannen de in het Besluit genoemde externe veiligheidsnormen in acht te nemen t.a.v. kwetsbare objecten en met die normen rekening te houden t.a.v. beperkt kwetsbare objecten. Het Besluit legt de grenswaarde van het plaatsgebonden risico vast en geeft een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico. Daarbij speelt de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico een rol.

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico (GR) geeft aan wat de rijksoverheid als indicatie geeft van een acceptabel GR. De waarde geeft dus aan wanneer volgens de rijksoverheid de kans dat bij een ongeval 10, 100 of 1000 doden vallen voldoende klein is. Een gemeente of provincie mag van deze waarde afwijken. De acceptatie van het GR moet gemotiveerd worden. Het bevoegd gezag moet in of bij het desbetreffende besluit verantwoording afleggen over de mogelijke gevolgen die dat besluit kan hebben voor het groepsrisico. Bij die verantwoording moet er onder andere aandacht besteed worden aan de zelfredzaamheid van de bevolking en aan de mogelijkheden voor hulpverlening bij een ongeval in een risicobedrijf, bijvoorbeeld de bereikbaarheid voor ambulances en brandweer. In het Bevi is daartoe bij wijze van oriëntatiepunt een waarde voor het groepsrisico opgenomen. Die waarde geeft een houvast bij de beoordeling bij welke bevolkingsdichtheid in de omgeving van een risicobedrijf er sprake is van een overschrijding van de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt ARKEMA onder de reikwijdte van het Bevi.

Plaatsgebonden risico:

De 10^{-6} contour van ARKEMA valt voor een klein deel buiten de inrichtingsgrens. Er bevinden zich geen kwetsbare objecten of beperkt kwetsbare objecten binnen deze contour.

Groepsrisico:

Uit de gegevens met betrekking tot de bevolkingsdichtheid rondom het bedrijf is het GR als nihil berekend. De oriënterende waarde voor het groepsrisico wordt dan ook niet overschreden.

Conclusie

ARKEMA is een BRZO-plichting bedrijf op grond van de aanwezigheid van een bepaalde hoeveelheid butadieën in de MBS/D&P fabriek. Deze fabriek maakt echter geen onderdeel uit van de onderhavige vergunningaanvraag.

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten zijn wij van mening dat wanneer conform hoofdstuk 12 van de voorschriften, in combinatie met de overige bepalingen uit deze vergunning en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's in voldoende mate worden beheerst.

De diverse voorzieningen en maatregelen die getroffen zijn geven voldoende waarborgen om ongevallen te voorkómen of de gevolgen van alsnog vóórkomende ongevallen te beperken.

4.14 Proefnemingen

Blijkens de vergunningaanvraag kunnen binnen de inrichting proeven plaatsvinden. Het blijkt dat bedrijven de behoefte hebben om op praktijkschaal bepaalde beproevingen uit te voeren. Dit kan variëren van het uittesten van nieuwe productiemethoden tot het uittesten van bijvoorbeeld nieuwe emissiebeperkende technieken. De Wet milieubeheer voorziet niet in dergelijke kortdurende wijzigingen ten opzichte van de van kracht zijnde vergunning. Derhalve zijn hiervoor aanvullende voorschriften (14.1 tot en met 14.3) opgenomen.

5.14 Toetsing aan milieubeleidsplan

Het provinciale milieubeleid is vastgelegd in het door Provinciale Staten van Zeeland vastgestelde Omgevingsplan Zeeland 2006 - 2010.

In het Omgevingsplan Zeeland is ten aanzien van fijn stof gesteld dat "Voor bestaande bedrijven relevante uitstoot van fijn stof zullen de mogelijkheden die de IPPC biedt optimaal worden benut." In paragraaf 4.5.2 van deze overwegingen is dit verder uitgewerkt.

Voor VOS geldt dat "maatregelen lopen via implementatie van de NeR, doorvertaling van sectorafspraken en regelgeving. Beheersing van diffuse emissies blijft een belangrijk punt. Afspraken op bedrijfsniveau gebeuren daarnaast via de bedrijfsmilieuplannen". Naast dat ARKEMA een BMP heeft opgesteld, zijn aan deze vergunningen voorschriften ten aanzien van VOS opgenomen. In paragraaf 4.5.1 van deze overwegingen is dit verder uitgewerkt.

Beoordeling en conclusie

Wij komen op grond van het voorgaande tot de conclusie dat het verlenen van de gevraagde vergunning niet in strijd is met het door Provinciale Staten van Zeeland vastgestelde Omgevingsplan Zeeland 2006 - 2010.

5 ADVIEZEN NAAR AANLEIDING VAN DE ONTWERP-BESCHIKKING

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking, zijn binnen de daarvoor gestelde termijn geen adviezen ontvangen.

6 BEDENKINGEN NAAR AANLEIDING VAN DE ONTWERP-BESCHIKKING

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking zijn binnen de daarvoor gestelde termijn bedenkingen ontvangen van Mobilisation for the Environment (verder: MOB) ontvangen. De bedenkingen worden hierna samengevat. Een reactie op de bedenkingen van ons is in **vet** weergegeven.

1. Emissies van bronnen 101, 111 en 201.

- a. De vergunde jaarlijkse benzeen emissie van bron 201 is substantieel en mogelijk onnodig hoog. De MOB is van mening dat voor de in de aanhef genoemde bronnen wel degelijk een nageschakelde techniek dient te worden voorgeschreven omdat dit op dit moment als BBT kan worden gezien.
- b. In de kosteneffectiviteitsberekening is bijvoorbeeld nog geen rekening gehouden met de benzeenemissie reductie die dan ook wordt bereikt. Bron 702 zou eventueel ook kunnen worden aangesloten.
- c. De MOB verzoekt om alsnog een nageschakelde techniek resp. een passende concentratienorm voor te schrijven die op zo kort mogelijke termijn dient te worden geïnstalleerd c.q. van kracht te worden.
- d. Tevens verzoekt de MOB om voorschrift 10.9 te formuleren als een appelabel besluit met betrekking tot te nemen maatregelen.

- a. Voor de emissiepunten 101 en 111 is zoals reeds in de overwegingen aangegeven een emissiereducerende techniek aanwezig welke in de BREF Afgas en afvalwater als BBT wordt genoemd. Wij zijn dan ook van mening dat op deze emissiepunten met de aanwezige technieken wordt voldaan aan BBT. In de BREF wordt aan bepaalde technieken een efficiency gekoppeld, zoals bij scrubbers. Echter de emissies aan de punten 101 en 111 worden bepaald door gebruikt te maken van het simulatieprogramma Kvearner John Brown (zie overwegingen 4.5.1 rekenprogramma) vanwege het batchgewijze proces. Doordat de sommatieregel van de Ner 2005 wordt gevolgd blijkt uit de berekeningen in de aanvraag (bijlage 9) dat er een overschrijding is van de grensmassastroom. Om te kunnen voldoen aan de emissie-eis uit de Ner is een tweede nageschakelde techniek noodzakelijk. Uit de kosteneffectiviteitsberekening bij de aanvraag blijkt het niet haalbaar om een tweede emissiereducerende techniek te plaatsen. Gezien het bovenstaande zien wij geen noodzaak om een tweede nageschakelde techniek voor te schrijven.
- Met betrekking tot de emissie van benzeen bij emissiepunt 201 merken wij het volgende op: De emissie van benzeen is enkel aanwezig bij één productgroep. Dit betekent concreet dat er enkel een emissie van benzeen plaatsvindt op het moment van productie van die bepaalde productgroep. Door de verkoop van een dochtermaatschappij is er geen markt meer binnen de Arkemagroep voor gewasbeschermingsmiddelen waardoor de productie binnen Arkema Vlissingen is gestopt. Dit heeft tot gevolg dat er geen emissie van benzeen meer plaatsvindt, dus ook niet aan de afzuiging van de fysisch-chemische waterzuivering, emissiepunt 201. Arkema Vlissingen wil nog 2 jaar zoeken naar mogelijkheden de installatie economische en rendabel te maken. Daarbij komt dat de Ner voor bestaande situaties een uitzondering maakt voor Benzeen tot 2015, waarbij een emissie-eis 5 mg/m³ en een grensmassastroom van 25 g/uur is toegestaan. De grensmassastroom van 25 g/uur komt overeen met het opgenomen voorschrift. Naast het feit dat de provincie de taak heeft regelmatig de vergunningen te toetsen op actualiteit is benzeen een minimalisatie verplichte stof. Conform voorschrift 10.8 dient Arkema regelmatig de reductie mogelijkheden te onderzoeken waaruit bij het eerstvolgende onderzoek zal blijken of de Benzeen-emissie van voorschrift 10.3 aangepast dient te worden. Door regelmatig te toetsen of vigerende vergunningen actueel zijn m.b.t. wet- en regelgeving en de beslissing van de Arkemagroep om het product waarbij benzeen wordt geëmitteerd te schrappen uit het productiepakket zien wij momenteel geen aanleiding om op dit moment een emissiereducerende techniek te eisen voor het emissiepunt van benzeen en achten een onderzoeksplicht in de vorm van voorschrift 10.8 voldoende.
- b. De emissie van Benzeen bron 101 bedraagt 50 kg/jaar. Het effect om deze emissie mee te nemen in de kosteneffectiviteitsberekening is dermate laag (reductie van 0,02 euro per kilogram vermeden VOS) dat het nog steeds niet kosteneffectief is om een emissiereducerende maatregel te eisen.
- Bron 702 is zoals reeds aangegeven in de overwegingen voorzien van een koolfilter en voldoet de emissie van Tolueen aan de eisen van de Ner. Wij zijn van mening dat hiermee voldaan wordt aan BBT en dat er dan ook geen noodzaak is dit emissiepunt te voorzien van een tweede nageschakelde techniek.
- c. Zie de antwoorden gegeven bij 1a en 1b.
- d. In de ontwerpbeschikking dient het eindrapport van het onderzoek naar de mogelijkheden om tot reductie van VOS te komen, ter informatie bij de directie Ruimte, Milieu en Water ingediend te worden. Wij zien de meerwaarde van het indienen ter goedkeuring in en het voorschrift zal dan ook als zodanig aangepast worden. Het eindrapport van het onderzoek moet ter goedkeuring aan ons worden voorgelegd, wat impliceert dat er een appelabel besluit op volgt.

2. Stofemissie van bronnen 260 en 270.

De algemene stofnorm van de NER is 5 mg/nm^3 . Hiermee zit de NER aan de hoge kant vergeleken met de BREF's die voor "gewoon stof" zonder specifieke giftige stoffen een range aangeeft van $1\text{-}5 \text{ mg/nm}^3$ bij toepassing van doekfilters. Voor bestrijdingsmiddelen moeten dubbele stoffilters, keramische filters met stofverwijdering $<1 \text{ mg/m}^3$, of absoluutfilters ($<0,1 \text{ mg/m}^3$) als BBT worden aangemerkt. Zie ook pagina 276 van de OFC BREF waarin concentraties van bijvoorbeeld biociden ruim onder de 1 mg/m^3 blijven. Bij de hiervoor genoemde bronnen lijkt geen sprake te zijn van "gewoon stof". De MOB verzoekt om de samenstelling van dit stof in de considerans te vermelden en zo nodig een stofnorm van 1 dan wel $0,1 \text{ mg/nm}^3$ voor te schrijven.

De stofemissies van de bronnen 260 en 270 zijn emissies welke afkomstig zijn van de drogers. Zoals reeds aangegeven in de aanvraag kan men een beperkte hoeveelheid product produceren wat uiteindelijk als actieve stof in de gewasbeschermings- middelenindustrie wordt gebruikt. Met de huidige aanwezige technische capaciteit van de installaties, nl. 13.775 ton kan er op jaarbasis maximaal van het geproduceerde product wat onder de noemer gewasbeschermingsmiddelen valt 1.200 ton (9%) produceren. Zoals reeds aangegeven onder bedenking 1a is de productie van gewasbeschermingsmiddelen gestopt en neemt Arkema Vlissingen twee jaar de tijd (tot eind 2009) om te onderzoeken of er mogelijkheden zijn de installatie te gebruiken om andere producten te produceren. Op het moment dat Arkema een nieuw product wil produceren in de huidige installaties dient dit conform de op dat moment geldende wet- en regelgeving geformaliseerd worden.

De stofbronnen 260 en 270 zijn beide voorzien van een stoffilter wat in de BREF Organische Fijnchemie als een BBT wordt gezien. Aan de emissie-eis van 5 mg/Nm^3 welke zowel in de Ner als in de bovengenoemde BREF is opgenomen kan worden voldaan. De BREF geeft aan dat het mogelijk is om een emissie van 1 mg/Nm^3 te halen, echter dit wordt niet als BBT gezien. De BREF geeft als BBT een range aan van $0,05 - 5 \text{ mg/Nm}^3$. Daar de productie van de actieve stof in gewasbeschermingsmiddelen momenteel niet wordt geproduceerd en er op korte termijn hierin geen verandering wordt verwacht zien wij geen reden om het voorschrift verder aan te scherpen danwel de considerans aan te vullen met nadere gegevens.

3. Monitoring

- a. Voorschrift 6.7 e.v. is onvoldoende concreet. Geconstateerd wordt dat de provincie § 3.7 van de NER niet toepast, en dat er geen concreet monitoringprogramma in de voorschriften zijn opgenomen. Voorschrift 6.7 is daarvoor te algemeen en voldoet niet meer aan de in 2005 gewijzigde Wet milieubeheer.
 - b. De monitoring van de in hfdst. 10 opgenomen emissieparameters is momenteel niet of onvoldoende geborgd in de voorschriften.
 - c. Hoe vaak wordt er bijvoorbeeld gecontroleerd of de koolfilters van voorschrift 10.1 verzadigd zijn? wat zijn de ERP's van de scrubbers?
 - d. Op grond van artikel 8.12 lid 4 van de Wet milieubeheer moet een voorschrift worden opgenomen *"waarbij de wijze van bepaling wordt aangegeven, die ten minste betrekking heeft op de methode en de frequentie van de bepaling en de procedure voor de beoordeling van de bij die bepaling verkregen gegevens en die tevens betrekking kan hebben op de organisatie van die bepalingen en beoordelingen en op de registratie van die gegevens en de resultaten van die beoordelingen."* De MOB verzoekt om op basis van hfdst. 3.7 een tabel op te nemen met daarin de locaties van metingen, ERP's, de te meten parameters, de frequentie van de metingen en de bemonstering- en analysemethodes voor alle relevante emissiepunten.
- a + b + d. Hierover merken wij het volgende op: Arkema beschikt over een milieuzorgsysteem, wat volgens ISO-14001 is gecertificeerd. Daarmee wordt voldaan aan BBT als bedoeld in de BREF's Organische Fijnchemie en Afgas- en Afvalwaterbehandeling. Monitoring maakt onderdeel uit van het milieuzorgsysteem. Voorschrift 6.7 heeft als doel, naast andere elementen, ook de emissies van puntbronnen en diffuse bronnen helder in beeld te hebben op welke wijze monitoring plaatsvindt. Daarbij komt dat voorschrift 6.7 in eerdere zaken door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State als toereikend is geacht (zie uitspraak in zaaknummer 200510459/1, d.d. 29 november 2006, onder punt 2.12.1).**

- c. Om te waarborgen dat de koolfilters steeds in goede staat van onderhoud verkeren zijn de voorschriften 6.3 (onderhoud en inspectie) en 10.1 (maximale emissie-eis) reeds opgenomen in deze beschikking.

4. Storingsemisies

Volgens artikel 8.12b van de Wet milieubeheer moeten aan de vergunningen in ieder geval de voor de betrokken inrichting in aanmerking komende voorschriften worden verbonden 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 bedrijfsomstandigheden. Dit is met name van toepassing op de scrubbers.

Wij zien geen noodzaak voor storingen een voorschrift op te nemen daar de Wet milieubeheer in hoofdstuk 17, meer specifiek artikel 17.1 en 17.2, daarin heeft voorzien. Wij zien storingen als een ongewoon voorval waarvoor Arkema conform 17.2 een meldingsprocedure heeft opgesteld waar wij op 14 januari 2005 (met kenmerk 0500468) mee hebben ingestemd.

5 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN DE ONTWERP-VERGUNNING

Naar aanleiding van de bedenkingen is een wijziging doorgevoerd in het volgende voorschrift: 10.9 is aangepast naar aanleiding van bedenking 1d.

6 VERVALLEN VERGUNNINGEN

Alle vergunningen en meldingen met betrekking tot de tins/stc van ARKEMA komen te vervallen. Tevens komt het deel van de vergunning van 17 januari 1994, met kenmerk 94754/1229 en de vergunning van 13 februari 2002, met kenmerk 021660, voorzover deze betrekking heeft op de TINS/STC te vervallen. Genoemde vergunningen en meldingen komen te vervallen op het tijdstip waarop de onderhavige vergunning onherroepelijk wordt.

7 VOORSCHRIFTEN

We hebben overwogen dat de nadelige gevolgen van de inrichting voor het milieu, als bedoeld in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer, kunnen worden voorkomen, c.q. beperkt door het stellen van de hierna genoemde voorschriften, zodat er geen bezwaren bestaan de vergunning te verlenen.

Wellicht ten overvloede wijzen wij er op dat wanneer er sprake is van voorgenomen noodzakelijke bedrijfsactiviteiten, die tijdelijk meer nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben dan in deze vergunning is toegestaan, deze op grond van voorschrift 1.1 vooraf schriftelijk ter informatie aan de directie Ruimte, Milieu en Water worden meegedeeld. Tevens zijn in hoofdstuk 5 voorschriften opgenomen om nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door definitieve bedrijfsbeëindiging, te voorkomen. Door het opnemen van deze voorschriften wordt tevens voldaan aan de eisen uit artikel 8.12b, onder f en h van de Wet milieubeheer. Ten aanzien van ongewone voorvallen, zoals calamiteiten, is het bepaalde in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer van toepassing.

8 BESLUIT

Wij hebben op grond van het bovenstaande besloten:

- om aan ARKEMA de gevraagde vergunning, met uitzondering van het be- en verwerken van de wasvloeistof, te verlenen voor onbepaalde tijd, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken, die bij dit besluit behoren en als zodanig zijn gewaarmerkt, voor zover daarvan niet wordt afgeweken.
- om aan ARKEMA de gevraagde vergunning met betrekking tot het be- en verwerken van de wasvloeistof te verlenen voor een periode van 10 jaar en wel tot 27 november 2017, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken, die bij dit besluit behoren en als zodanig zijn gewaarmerkt, voor zover daarvan niet wordt afgeweken.

- om de vergunning van 17 januari 1994, met kenmerk 94754/1229 en de vergunning van 13 februari 2002, met kenmerk 021660 in te trekken.

Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften.

1. Algemeen

1.1

De vergunninghouder meldt voorgenomen bijzondere bedrijfsomstandigheden ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering schriftelijk aan de directie Ruimte, Milieu en Water. De vergunninghouder neemt maatregelen om deze noodzakelijke bedrijfsomstandigheden zo snel mogelijk te beëindigen. Tevens treft de vergunninghouder voorzieningen om de extra milieubelasting zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te reduceren.

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de te nemen maatregelen om de milieubelasting te reduceren.

1.2

Voor alle documenten en richtlijnen waar deze beschikking naar verwijst, geldt steeds de versie die ten tijde van het van kracht worden van de beschikking actueel is, tenzij in het voorschrift de versie expliciet is aangegeven.

2. Bodem

2.1

Activiteiten vinden binnen de inrichting zodanig plaats dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, eind emissiecategorie 1, zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. Vergunninghouder past de systematiek van deze richtlijn toe.

2.2

Om uiteindelijk aan het gestelde in voorschrift 2.1 te voldoen, stelt de vergunninghouder, binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze beschikking, een plan van aanpak op. Hierin geeft de vergunninghouder aan op welke wijze hij het bodemrisico tot het verwaarloosbare niveau van eind emissiecategorie 1 verkleint. Het plan van aanpak dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de Directie van RMW.

Het betreft het volgende:

- Openstaande knelpunten uit de bodem risico inventarisatie(BRI)

Binnen 15 maanden na het van kracht worden van deze beschikking voldoet de vergunninghouder aan het gestelde in voorschrift 2.1

3 Geluid

3.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties alsmede door de binnen de inrichting uitgevoerde werkzaamheden bedraagt op de aangegeven controlepunten, niet meer dan:

Controlepunt	rijksdriehoek-coördinaat	07.00 uur tot 19.00 uur	19.00 uur tot 23.00 uur	23.00 uur tot 07.00 uur
1	x = 37293 ; y = 385240	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
2	x = 37199; y = 385820	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)
3	x = 36658; y = 385686	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)

3.2

Meting en beoordeling van de in de voorschrift opgenomen geluidsniveaus geschiedt volgens module C methode II uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 2004. In afwijking van deze Handleiding rekent vergunninghouder bij het bepalen van de overdrachtdemping met een aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt ($a_{lu, TNO}$) zoals staat weergegeven in onderstaande tabel:

oktaafband (Hz)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$a_{lu, TNO}$ (dB/km)	0.14	0.27	0.55	0.94	1.9	3.8	7.8	19	55

4 Energie

4.1

De vergunninghouder verbetert zijn energie-efficiency door het energiebesparingsplan kenmerk PDM/drmw/wv/007/2005026 van 23 februari 2005 uit te voeren. De uitvoering dient uiterlijk 31 december 2008 te zijn voltooid. Bij een positieve uitkomst van de studies naar de voorwaardelijke en onzekere maatregelen voert vergunninghouder ook de haalbare maatregelen uit met een terugverdientijd tot vijf jaar.

4.2

Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april aan directie Ruimte, Milieu en Water te rapporteren over:

- De in het voorgaande kalenderjaar bereikte vooruitgang in de uitvoering van maatregelen en studies uit het EBP
- De implementatie van systematische energiezorg;
- De verandering van de energie-efficiency, alsmede de daarmee samenhangende verandering in CO₂-emissies;
- Eventuele verandering 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 (MJA-2) 2001-2012.

4.3

In het geval dat vergunninghouder de deelname aan het convenant Meerjarenafspraken Energie-efficiency (MJA-2) beëindigt, stelt de vergunninghouder de directie Ruimte, Milieu en Water hiervan onverwijld in kennis.

5 Beëindigen bedrijfsactiviteiten

5.1

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat hij bij de beëindiging van (een deel van) de activiteiten de nodige maatregelen treft om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen.

De vergunninghouder stelt de directie Ruimte, Milieu en Water hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte.

De vergunninghouder verwijdt, onverlet het bepaalde in de voorschriften 5.2 en 5.3, (delen van) installaties die structureel buiten werking zijn gesteld, tenzij hij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud houdt dat nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

5.2

De vergunninghouder meldt bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten of een productieproces dit direct aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Voor de feitelijke beëindiging onderzoekt de vergunninghouder de bodem (grond en grondwater) van de inrichting conform de Nederlandse eenheidsnorm NEN5740 "bodem onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek of "het Bodemonderzoek Milieuv vergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", SDU, Den Haag, oktober 1993, ISBN 90-120-81181.

De vergunninghouder legt de resultaten van het onderzoek vóór de feitelijke beëindiging van de activiteiten ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

5.3

Uiterlijk zes weken voorafgaand aan de uitvoering van het in voorschrift 5.2 bedoelde onderzoek legt de vergunninghouder de opzet van dit onderzoek ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

In deze opzet wordt tenminste de aard en omvang van het onderzoek vermeld.

6 Milieuzorg

Beheerssysteem

6.1

De vergunninghouder beheerst de milieubelasting veroorzaakt door de inrichting en waar mogelijk naar vermindering van de milieubelasting. Daartoe beschikt de vergunninghouder over een milieuzorgsysteem waarin minimaal de aspecten als genoemd in paragraaf 4.4 van de BREF Organische Fijn Chemie verwerkt zijn.

De vergunninghouder ziet er op toe dat de inrichting in werking is overeenkomstig het beheerssysteem.

6.2

De vergunninghouder meldt voor 1 december van elk kalenderjaar de planning met betrekking tot de interne en de geplande externe audits van het milieuzorgsysteem op basis van ISO 14001 welke in het daarop volgende kalenderjaar worden uitgevoerd aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Inspecties en onderhoud

6.3

Alle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft verkeren, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat en functioneren naar behoren.

Dit wordt regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

6.4

De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorschrift 6.3 waarborgt, legt zij vast in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem)

In dit systeem zijn installaties onderverdeeld in objecten en voor elk object/installatieonderdeel wordt een uitvoeringsmethode (Risk based of Time based) opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden zijn mede gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

Uiterlijk twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking is dit systeem volledig operationeel

De vergunninghouder legt de methodiek waarmee de inspectiefrequenties worden vastgesteld uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking schriftelijk ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water van de provincie Zeeland.

6.5

Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 6.4 bedoelde systeem, worden vóór 1 januari van elk kalenderjaar schriftelijk gemeld aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

6.6

Onderhoud aan (een deel van het) systeem waarin zich gevaarlijke stoffen (kunnen) bevinden, vindt alleen plaats nadat door het treffen van voorzieningen zodanige condities zijn gecreëerd dat op een veilige wijze het onderhoud uitgevoerd kan worden. De vergunninghouder stelt daartoe een procedure op waarin wordt aangegeven:

- hoe tot een bepaalde veiligheidsniveau gekomen wordt;
- welke fysieke maatregelen getroffen moeten worden om veilig onderhoud te plegen;
- of het betreffende (deel van het) systeem wel of niet vooraf ontdaan moet worden van de gevaarlijke stoffen die zich normaliter in het systeem aanwezig zijn;
- (indien het systeem nog gevaarlijke stoffen mag bevatten) hoe het te openen systeem met zekerheid fysiek gescheiden wordt van de installatiedelen die nog gevaarlijke stoffen kunnen bevatten.

Monitoring

6.7

Ter bepaling van de feitelijk door de in deze beschikking beschreven bedrijfsonderdelen veroorzaakte nadelige gevolgen voor het milieu is een volledig, transparant, functionerend en gedocumenteerd meet- en registratiesysteem in werking.

Dit systeem bevat tenminste de volgende elementen:

- emissies naar de lucht via puntbronnen
- diffuse emissies
- emissies door lekverliezen
- afvalstoffen naar soort en bestemming
- energieverbruik per energiedrager
- waterverbruik
- registratie van incidenten/(bijna) ongevallen
- verkeersbewegingen
- grondwaterkwaliteit
- bodemkwaliteit
- grond- en hulpstoffenverbruik

Per element worden, voor zover van toepassing, de volgende aspecten uitgewerkt:

- monstername/analysemethode
- wijze van registreren
- meetfrequentie
- berekeningsmethode
- meetonnauwkeurigheid
- callibratie/ijking meetinstrumenten
- onderhoud meetinstrumenten
- documentenbeheer
- toetsing aan vergunningswaarden
- te nemen maatregelen bij geconstateerde afwijkingen.
- borging van bovengenoemde aandachtspunten

Dit systeem is binnen de inrichting aanwezig en kan te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

6.8

Ten behoeve van de bepaling van de meetfrequentie, voor zover van toepassing, worden voor 1 januari 2008 bepalingen protocollen opgesteld conform de voorbeelden in Bijlage F van de Handreiking validatie milieujaarverslag (te downloaden op www.FO-industrie.nl). De op deze wijze bepaalde meetfrequentie wordt toegepast in het voorschrift 6.7 bedoelde meet- en registratiesysteem.

7 Constructies

Constructie nieuwe opslagtanks

7.1

Nieuw te bouwen tanks moeten voldoen aan de Europese norm NEN EN 14015-1 [ref. 1]. Voor afwijking van bovenstaande norm is goedkeuring vereist van een door het bevoegd gezag geaccepteerde instantie.

7.2

Bij de beoordeling of bestaande tanks nog geschikt zijn om hun primaire functie – opslaan van een product – te kunnen vervullen ('Fit-for-Purpose' analyses), moeten de degradatielimiten zoals genoemd in de EEMUA-publicatie Nr. 159 [ref.2] worden aangehouden.

7.3

Reconstructie, verplaatsing, aanpassing of reparatie van bestaande tanks moeten in overeenstemming zijn met de EEMUA-publicatie Nr. 159 [ref.2].

Constructies algemeen

7.4

De vergunninghouder neemt bij de constructie van nieuwe bedrijfsrioleringen de uitgangspunten, die in deel B2 van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming zijn geformuleerd, in acht. De bij het aanleggen van nieuwe bedrijfsrioleringen toe te passen materialen en rioleringsonderdelen worden onder certificaat geleverd.

8 Laden/lossen

8.1

Het lossen en laden van vrachtwagens en tankauto's vindt zodanig plaats dat het optreden van nadelige effecten naar het milieu zoveel mogelijk wordt beperkt. Om dit te waarborgen zijn de volgende voorzieningen aanwezig:

- overvulbeveiliging
- noodstop
- wegrijbeveiliging
- aarding (ter voorkoming van statische oplading)

Daarnaast worden de werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden in een procedure vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:

- de eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen voertuig
- het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden
- het gebruik van veiligheidsvoorzieningen
- de afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof)
- de wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen (o.a. geur en stof) wordt beperkt
- de bescherming van de laad-/ losplaats tegen aanrijdingen
- de getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig

Deze procedures zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

8.2

Los-/laadslangen hebben een barstdruk van tenminste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk. De vergunninghouder beproeft deze los-/ laadslangen jaarlijks op 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk. Van elke beproeving houdt de vergunninghouder een gedagtekende omschrijving bij in een, hiertoe bijgehouden register.

8.3

Op aansluitpunten voor losslangen, afsluiters en leidingen moet duidelijk aangegeven zijn voor welke producten zij zijn bestemd.

8.4

Ten aanzien van het laden en lossen van vloeistoffen als bedoeld in PGS 29 wordt voldaan aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van PGS 29:

- 7.1 Dampretoursysteem;
- 7.2 Pompputten;
- 7.3. Overslag:
 - 7.3.1 Algemene eisen;
 - 7.3.2 Tankwagens en spooketels (laad en losstations);

9 Opslag

9.1

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Opslagcapaciteit < 10 ton)
ADR-klasse 6.1 (giftige stoffen) < 1000 kg ; ADR-klasse 8 (bijtende stoffen) < 1000 kg

Ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen de in de aanvraag genoemde opslagplaatsen, met de bovengenoemde opslagcapaciteit, aan het gestelde in de volgende paragrafen van PGS 15:

- Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
 - Paragraaf 3.1 (Opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen);
 - Paragraaf 3.11 (Verpakking & etikettering);
 - Paragraaf 3.12 (Onverenigbare combinaties);
 - Paragraaf 3.13 (Gebruik opslagvoorziening).
- Eisen aan een opslagvoorziening:
 - Paragraaf 3.2 (Bouwkundige eisen);
 - Paragraaf 3.3 (Vloeren);
 - Paragraaf 3.4 (Stellingen);
 - Paragraaf 3.5 (Bliksem beveiliging);
 - Paragraaf 3.7 (Ventilatie);
 - Paragraaf 3.8 (Voorkomen van verontreinigd hemelwater);
 - Paragraaf 3.9 (Product opvang);
 - Paragraaf 3.10 (Brandveiligheidsopslagkasten);
 - Paragraaf 3.20 (Toegankelijkheid);
 - Paragraaf 3.15 (Rook- en vuurverbod , blustoestellen);
 - Paragraaf 3.16 (Veiligheids signalering/informatiebladen instructies).
- Bij opslag > 2.500kg gevaarlijke stoffen:
 - Paragraaf 3.17 (Vakbekwaamheid);
 - Paragraaf 3.18 (Journaal & registratie)

9.2

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Opslagcapaciteit > 10 ton)-
ADR-klasse 6.1 (giftige stoffen) > 1000 kg ; ADR-klasse 8 (bijtende stoffen) > 1000 kg

Ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen de in de aanvraag genoemde opslagplaatsen, met de bovengenoemde opslagcapaciteit, aan het gestelde in de volgende paragrafen van PGS 15:

- Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
 - 3.1 (Opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen);
 - 3.11 (Verpakking & etikettering);
 - 3.12 (Onverenigbare combinaties);
 - 3.13 (Gebruik opslagvoorziening).

- Eisen aan een opslagvoorziening:
 - 3.2 (Bouwkundige eisen);
 - 3.3 (Vloeren);
 - 3.4 (Stellingen);
 - 3.5 (Bliksem beveiliging);
 - 3.7 (Ventilatie);
 - 3.8 (Voorkomen van verontreinigd hemelwater);
 - 3.9 (Product opvang);
 - 3.10 (Brandveiligheidsopslagkasten);
 - 3.20 (Toegankelijkheid);
 - 3.15 (Rook- en vuurverbod , blustoestellen);
 - 3.16 (Veiligheids signalering/informatiebladen instructies).
 - 3.19 (Intern noodplan);
 - 4.2 (Bereikbaarheid opslagvoorziening);
 - 4.3 (Scheiding tussen de vakken);
 - 4.4 (Vakindeling en maximum oppervlak);
 - 4.5 (Bescherminingsniveaus);
 - 4.6 (Bluswateropvang);
 - 4.7 (productopvang);
 - 4.8 (Brandbeveiligingsinstallaties).

- Eisen aan de opslag van gassen zoals genoemd in paragraaf 11.4.1 in de toelichting van de aanvraag aan het gestelde in paragraaf 6.2 (uitgezonderd 6.2.17)

9.3

De atmosferische opslag van vloeibare koolwaterstoffen als bedoeld in de PGS 29 in bovengrondse tanks (zie tabel 11.3 en paragraaf 11.3.2 in de toelichting van de aanvraag) voldoen aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen uit PGS 29:

- 4.1 (Activiteit);
- 4.2 (Terreinindeling);
- 4.3 (onderlinge afstanden);
- 4.4 (Rioleringssysteem/drainage);
- 4.5 (Elektrische installatie en aarding);
- 4.6 (Gevarenzone indeling);
- 6.1 (algemene eisen opslagtanks);
- 6.2 (Toegang tot tankdaken);
- 6.3 (Tankuitrusting);
- 6.4 (Niet destructief onderzoek aan lassen na nieuwbouw van tanks);
- 7.1 (Dampverwerkingsinstallatie en/of dampretoursysteem)
- 11.1 (Operationeel toezicht en onderhoud);
- 11.2 (Werkvergunningen);
- 11.3 (Periodieke inspectie en onderhoud);
- 11.5 (Afvalstoffen);
- 11.6 (Documentatie en documentenbeheer).

Tankputten voldoen aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van PGS 29:

- o 5.1 (Toegestane activiteiten in de tankput);
- o 5.2 (Minimale afstanden binnen de tankput);
- o 5.3 (Opvangcapaciteit in de tankput);
- o 5.4 (Constructie van de tankput);
- o 5.5 (Rioleringssysteem);
- o 5.6 (Afvoer van bluswater);
- o 5.7 (Productpomp in de tankput);
- o 5.8 (Leidingen en afsluiters in de tankput).

9.4

De kleine ondergrondse atmosferische opslagtanks inclusief geterpte tanks (zie tabel 11.3 in de toelichting de aanvraag), inclusief afleverinstallaties, voldoen aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen uit PGS 28:

- o 5.1 tot en met 5.9, 5.14 en 5.15;
- o 6.1 tot en met 6.4, 6.7 en 6.8;
- o 7.1 tot en met 7.4.1, 7.4.4, 7.4.5, 7.5, 7.6 en 7.7;
- o 9.1 tot en met 9.6.1, 9.7 en 9.8;
- o 10.1 en 10.2;
- o 11.1 en 11.2.

9.5

Productafsluiters in productieleidingen die gevuld kunnen zijn met stoffen die onder de werkingssfeer van PGS 29 vallen, voldoen aan de eisen als verwoord in paragraaf 7.5 van PGS 29.

10 Lucht

10.1

Met betrekking tot de uitwerp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden. De in deze tabel vermelde waarden worden beschouwd als gemiddelden over een half uur.

Bronnummer	Bronnaam	Component	Grensmassastroom [kg /uur]	Emissie-eis [mg/m ³]* *bij 0 °C en 101,3 kPa
701	Koolfilter CF-01	Methyleenchloride	0.5	50
702	Koolfilter CF-02	Tolueen	0.5	50
703	Koolfilter CF-03	Perchloorethyleen	0.5	50
			Max. vracht [kg/jaar]	
704	T-065 (opslag tank)	Tolueen	250	

10.2

Met betrekking tot de uitwerp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden. De in deze tabel vermelde waarden worden beschouwd als gemiddelden over een half uur.

Bronnummer	U-965 (scrubber Ruth 1) en U-985 (scrubber Ruth 2)		
301 en 302	Component	Emissie-eis [mg/m ³]* *bij 0 °C en 101,3 kPa	Maximale hoeveelheid [g/uur]
	Totaal stof	5	10
	Waterstofchloride (HCl)	10	20
	Organische stoffen (als C)	10	20
	Stikstofoxide (NO _x)	350	700
	Chloor (als Cl ₂)	3	10
		Emissie-eis [ng TEQ/m ³]* *bij 0 °C en 101,3 kPa	Emissie-vracht [mg TEQ/jaar] *bij 0 °C en 101,3 kPa
	Dioxines/Furanen	0,1	20

De vermelde maximale NO_x concentraties (als NO₂) gelden voor droog rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 11 procent, na aftrek van het volume van het erin aanwezige water, berekend als waterdamp.

10.3

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden. De in deze tabel vermelde waarden worden beschouwd als gemiddelden over een half uur.

Bronnummer	Omschrijving	Component	Emissie [g/uur]
201	P16-11 (ontluchting wwtp)	VOS	500
		Benzeen	25

10.4

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden. De in deze tabel vermelde waarden worden beschouwd als gemiddelden over een half uur.

Bronnummer	Omschrijving	Component	Max. concentratie [mg/nm ³]
260	droger D584	totaal stof	5
270	droger D790	totaal stof	5

10.5

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden.

Bronnummer	Omschrijving	Component	Emissie [kg/jaar]
101	TCTX/TNTX/TPTX-producten	VOS totaal als g.O2	14.500
		Benzeen	50
111	DMAB-producten	VOS totaal als g.O2	2.700

10.6

Ten behoeve van het uitvoeren van controlemetingen zijn op veilige, goed bereikbare en meettechnisch juiste plaatsen afsluitbare openingen aangebracht.

10.7

De bepaling van de lekverliezen, diffuse emissies en emissies bij op- en overslag van vluchtige organische koolwaterstoffen vindt plaats conform het gestelde in de documenten "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" en "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de rapportagereeks MilieuMonitor (nr. 14 en 15, maart 2004) van RIVM/MNP

Hiertoe voert de vergunninghouder aantoonbaar een lekverliezenbeheersprogramma uit.

De vergunninghouder legt het lekverliezenbeheers-programma uiterlijk op 3 maanden na het van kracht worden van de beschikking ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water

Van de werkzaamheden die voortvloeien uit het beheersprogramma "lekverliezen", houdt de vergunninghouder op een overzichtelijke wijze administratie bij.

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

10.8

Voor de emissie van benzeen en dioxines geldt de Minimalisatieverplichting. De vergunninghouder verricht elke 5 jaar onderzoek naar de mogelijkheden tot verdergaande emissiereductie. Hiertoe legt de vergunninghouder uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van de beschikking een onderzoeksplan ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Het onderzoeksplan bevat ten minste de volgende elementen:

- het maximaal haalbare met in-procesmaatregelen;
- het maximaal haalbare met nageschakelde technieken;
- toepassing alternatieve grondstoffen;
- toepassing alternatieve processen;
- implementatie-belemmerende factoren.
-

Het eerste onderzoek is binnen 12 maanden na van kracht worden van deze vergunning afgerond. De vergunninghouder legt de eindrapportage uiterlijk 14 weken nadat het onderzoek is afgerond ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water. In deze rapportage is beargumenteerd aangegeven welke maatregelen wel en welke maatregelen niet worden geïmplementeerd. De vergunninghouder geeft hierin tevens het tijdpad van implementatie aan.

10.9

De emissie van VOS als gevolg van de productie van DMAB- en TCTX/TNTX/TPTX- productie wordt gereduceerd. Daartoe verricht de vergunninghouder onderzoek naar de mogelijkheden tot het aanbrengen van wijzigingen in de procesvoering danwel naar de mogelijkheden tot het toepassen van nageschakelde technieken welke leiden tot lagere emissies van VOS.

De vergunninghouder verricht elke 5 jaar onderzoek naar de mogelijkheden tot verdergaande emissiereductie. Hiertoe legt de vergunninghouder uiterlijk 4 jaar na het van kracht worden van deze beschikking een onderzoeksplan ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Het onderzoeksplan bevat ten minste de volgende elementen:

- het maximaal haalbare met in-procesmaatregelen
- het inzetten van andere grond- en of hulpstoffen
- het toepassen van een ander productieproces
- het maximaal haalbare met nageschakelde technieken
- implementatie-belemmerende factoren
- wijze waarop tussen- en eindrapportage plaatsvindt
- periode waarbinnen onderzoek is afgerond

De vergunninghouder legt de eindrapportage uiterlijk 14 dagen nadat het onderzoek is afgerond ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water. In deze rapportage is beargumenteerd aangegeven welke maatregelen wel en welke maatregelen niet worden geïmplementeerd. De vergunninghouder geeft hierin tevens het tijdpad van implementatie aan.

10.10

Bij het in gebruik nemen van de opslagtanks welke staan vermeld in tabel 3.4 a + b + c van bijlage 9 van de aanvraag toont de vergunninghouder de VOS-emissies door adem- en vulverliezen aan. Indien de VOS-emissies door adem- en vulverliezen niet kunnen voldoen aan de Ner paragraaf 2.4.1 (250 kg/jaar) dient de vergunninghouder emissie reducerende maatregelen te nemen.

Het betreft de volgende opslagtanks:

- T42-9
- T42-11
- T1

11 Afval

11.1

De opslag van afvalstoffen is toegestaan voor een termijn van ten hoogste één jaar.

11.2

Stukgoederen of gecompartmenteerde eenheden afvalstoffen zijn gewaarmerkt. Maandelijks stelt de vergunninghouder een voorraadadministratie vast. Deze wordt geregistreerd en op tekening aangegeven.

11.3

De vergunninghouder zorgt ervoor dat ten minste een zelfde hoeveelheid afvalstoffen, binnen 1 jaar van de inrichting is verwijderd als in die periode is aangevoerd. Dit geldt ook voor afvalstoffen die bij inwerking treden van deze beschikking reeds aanwezig zijn.

11.4

Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

12 Veiligheid

12.1

De vergunninghouder streeft naar een zo laag mogelijk risiconiveau voor wat betreft externe veiligheid. Hierbij besteedt de vergunninghouder aandacht aan organisatorische maatregelen en aan de integriteit en veiligheid van de procesinstallatie en op- en overslagsystemen.

12.2

De vergunninghouder hanteert het in artikel 5, derde lid van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo) genoemde veiligheidsbeheerssysteem.

12.3

In de procedures voor het aanbrengen van wijzigingen van het veiligheidsbeheerssysteem zijn de volgende aspecten verzekerd:

- voor welke wijziging de procedure geldt;
- hoe de gevolgen voor de veiligheid worden geëvalueerd;
- hoe er gebruik wordt gemaakt van relevante gegevens over ongevallen en incidenten;
- hoe de documentatie wordt aangepast;
- hoe over wijzigingen met de uitvoerenden (medewerkers van de productie- en onderhoudsafdeling) wordt gecommuniceerd;
- hoe in training van medewerkers wordt voorzien;
- hoe de wijziging wordt gecontroleerd, d.w.z. hoe wordt nagegaan dat:
 - de wijziging volgens de procedure is uitgevoerd;
 - de gevolgen voor de veiligheid in kaart zijn gebracht;

- o eventuele maatregelen zijn genomen;
- o de documentatie is aangepast;
- o over de wijzigingen met betrokken personeel is gecommuniceerd.

12.4

In het trainings- en opleidingsprogramma van het veiligheidsbeheerssysteem is ten minste aandacht besteed aan:

- beheersing van risico's van zware ongevallen;
- procesveiligheid;
- risico's van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen;
- gevaarseigenschappen van processen.

12.5

De procedures in het veiligheidsbeheerssysteem voor de systematische identificatie van ongewenste gebeurtenissen (ongevallenscenario's) die tot zware ongevallen kunnen leiden, bevatten minimaal een systeem voor de analyse van:

- de gevaren die tot het vrijkomen van gevaarlijke stoffen kunnen leiden;
- de condities waaronder de gevaren zich manifesteren;
- het schatten op het vrijkomen van een gevaarlijke stof;
- de ernst van de gevolgen.

De procedure geeft tevens aandacht aan het tijdstip (of de frequentie) en andere redenen die een analyse als boven bedoeld noodzakelijke maken.

12.6

De vergunninghouder heeft de bevindingen van de uitgevoerde veiligheidsstudies vastgelegd in een document.

12.7

De vergunninghouder hanteert procedures voor:

- het in en uit bedrijf nemen;
- alle fasen van de normale bedrijfsvoering [inclusief testen, onderhoud en inspectie];
- waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
- productie tijdens onderhoud.

In deze procedures moeten minimaal aandacht worden besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.

13 Grond- en hulpstoffen

13.1

De vergunninghouder voorkomt onnodige verspilling van grond- en hulpstoffen. De vergunninghouder besteedt aandacht aan minder milieubelastende alternatieve grond- en hulpstoffen. Hiertoe verricht de vergunninghouder onderzoek.

13.2

De vergunninghouder past enkel toegestane bestrijdingsmiddelen toe.

13.3

Binnen de inrichting worden uitsluitend grondstoffen ingezet die zijn vermeld in de stoffenlijst bijlage 6 van de aanvraag.

Nieuwe grondstoffen

13.4

In afwijking van voorschrift 13.3 kan de vergunninghouder een verzoek indienen een nieuwe grondstof te introduceren in het productieproces. Het verzoek wordt door de vergunninghouder ten minste acht weken tevoren schriftelijk ter goedkeuring voorgelegd aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

De nieuwe grondstof moet voldoen aan de volgende randvoorwaarden:

- de luchtemissies blijven binnen de vergunningseisen;
- de grondstof staat niet op de zwarte stoffen lijst;
- de introductie van de grondstof leidt niet tot wijzigingen van de geldende QRA of MRA.

Het schriftelijke verzoek bevat ten minste een opgave en/of omschrijving van:

- procesbeschrijving van processtappen die worden uitgevoerd
- de productiecapaciteit;
- de eigenschappen en hoeveelheid van de grondstof;
- de ontstane tussen- en eindproducten en afvalproducten alsmede hun fysische en toxische gegevens;
- resultaten MOC-procedure;
- de maatregelen, die de vergunninghouder treft ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor de milieubelasting tijdens opstarten, de normale bedrijfsvoering alsmede storingen, die redelijkerwijs mogelijk te verwachten zijn;

Met de introductie van een nieuwe grondstof mag worden aangevangen na schriftelijke goedkeuring van de directie Ruimte, Milieu en Water.

14 Proefnemingen

14.1

Proefproducties en/of proefnemingen vinden slechts plaats wanneer zij de ontwikkeling van nieuwe producten, productiemethoden of emissiebestrijdingstechnieken, dan wel het verbeteren van bestaande producten, productiemethoden of emissiebestrijdingstechnieken tot doel hebben.

14.2

Het verzoek om een proefproductie en/of proefneming uit te voeren wordt door de vergunninghouder ten minste acht weken tevoren schriftelijk ter goedkeuring voorgelegd aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Het verzoek bevat ten minste een opgave of omschrijving van:

- de periode waarbinnen de proef wordt uitgevoerd
- de plaats waar de proef wordt uitgevoerd
- de productiecapaciteit ingeval van een proefproductie
- de verschillpunten ten opzichte van de normale situatie
- de aard en de hoeveelheid grond- en hulpstoffen
- de ontstane tussen- en eindproducten en afvalproducten alsmede hun fysische en toxische gegevens
- de productiemethode
- de maatregelen, die de vergunninghouder treft ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor de milieubelasting tijdens opstarten, de normale bedrijfsvoering en tijdens proefdraaien en bij schoonmaak- en herstelwerkzaamheden, alsmede storingen, die redelijkerwijs mogelijk zijn te achten
- de aard en een schatting van de omvang van de te verwachten uitwerp van verontreinigende stoffen en van mogelijke geluidshinder, risico's voor de omgeving en de aspecten verkeer en energie
- emissiemeet- en registratieprogramma
- de te verwachten geuremissies

Met de uitvoering van de proef mag worden aangevangen na schriftelijke goedkeuring van de directie Ruimte, Milieu en Water.

14.3

De vergunninghouder stelt van elke grootschalige proef een evaluatierapport op; dit rapport bevat ten minste:

- een berekening van ontstane milieueffecten als daar zijn de emissies naar bodem, water en lucht, geuremissie alsmede afvalstoffen en energie

- opgave van opgetreden storingen (oorzaak, gevolg en remedie)
- het tijdstip en de tijdsduur van de proef
- de productiecapaciteit ingeval van een proefproductie
- een opgave van behaalde resultaten ingeval van een proefneming

De vergunninghouder legt het evaluatierapport binnen 6 weken na het beëindigen van de proef ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

overeenkomstig het door gedeputeerde staten genomen besluit,



drs. C.J. Colijn,
directeur Directie Ruimte, Milieu en Water.



Mededelingen

1. Beroep

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 20.1 van de Wet milieubeheer en artikel 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht, op grond waarvan gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage. Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 36 van de Wet op de Raad van State en artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN, 's-Gravenhage.

2. Een afschrift van dit besluit is toegezonden aan:

1. VROM-inspectie regio Zuid-West
2. De regionale brandweer Zeeland
3. De Arbeidsinspectie
4. Rijkswaterstaat Directie Zeeland
5. Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlissingen