

Assen, 12 oktober 2010

Ons kenmerk DO/2010011629

Behandeld door mevrouw D. Rimann (0592) 36 58 31

Onderwerp: Besluit ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) voor DSM Engineering Plastics, Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen

## BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE INGEVOLGE DE WM VOOR DSM ENGINEERING PLASTICS, GELEGEN AAN DE EERSTE BOKSLOOTWEG 17 TE EMMEN

### 1. FEITEN

#### 1.1. Onderwerp aanvraag

Op 29 april 2010 hebben wij een aanvraag ontvangen van DSM Engineering Plastics (hierna DSM EP) voor de verandering van de vergunning op grond van de Wm.

DSM EP te Emmen maakt deel uit van de business group Engineering Plastics. De productie van DSM EP kan onderscheiden worden in een drietal verschillende productieprocessen, te weten:

- het vervaardigen van polyamide 6 (nylon) uit de grondstof caprolactam, dit gebeurt in de PA6-plant;
- het vervaardigen van hoogwaardige kunststoffen (engineering plastics) door de basispolymeren onder hoge druk en temperatuur te mengen met verschillende additieven, dit gebeurt in de extrusieplant;
- het verhogen van de viscositeit van het granulaat, hierdoor ontstaan polymeren met andere eigenschappen, dit gebeurt in de drogerij.

De verandering betreft een wijziging op de drogerij-afdeling. Deze afdeling produceert in een groot aantal batch-units. DSM EP wil in één van de batch-units (droger D11) andere grondstoffen onder gewijzigde procesomstandigheden verwerken. Voor deze verandering wordt de veranderingsvergunning aangevraagd.

#### 1.2. Locatie inrichting

De inrichting is gelegen op het Emmtec Industry and Business Park (EI&BP) aan de Eerste Bokslootweg 17 te Emmen. Het terrein is onderdeel van het industrieterrein Bargermeer. Het industrieterrein is gelegen aan de zuidzijde van Emmen. Op enige afstand (ca. 300 m) van het industrieterrein bevinden zich grote woonwijken zowel ten westen als ten noorden en oosten van de het industrieterrein.

De inrichting is kadastraal bekend als gemeente Emmen, sectie F, nummers 11659, 11660, 11661, 12646, 13266, 13267, 13268, en 13270.

#### 1.3. Bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Emmen industrie- en bedrijventerrein Bargermeer van toepassing. Het terrein van de inrichting heeft binnen het bestemmingsplan de bestemming bedrijfsdoeleinden, "categorie B" en voor een klein deel " categorie Bg". Categorieën B en Bg staan voor respectievelijk zware en middelzware industrieën en/of bedrijfsactiviteiten.

Het bestemmingsplan is bij besluit van gedeputeerde staten goedgekeurd op 9 september 1997 (kenmerk 6.2/9702716). De aangevraagde activiteit past binnen het bestemmingsplan.

#### **1.4. Vergunnings situatie**

De volgende vergunningen en/of meldingen zijn in het kader van de Wm eerder aan de inrichting verleend:

- Wm-revisievergunning d.d. 14 februari 2008, kenmerk DO/2008002044.

De voorschriften van de onderliggende Wm-revisievergunning zijn van overeenkomstige toepassing op de verandering, tenzij de aard of strekking van die voorschriften zich daartegen verzetten.

## **2. PROCEDUREEL**

### **2.1. Inhoud aanvraag**

De aanvraag heeft betrekking op een wijziging binnen de drogerij-afdeling. Deze afdeling bestaat uit ca. 30 drogers (batch-units). Voor 1 droger (batch-unit) wordt een verandering aangevraagd. In deze droger wordt gebruikgemaakt van andere grondstoffen en andere procesomstandigheden. De veranderingsvergunning wordt aangevraagd voor een periode voor onbepaalde tijd.

### **2.2. Bevoegd gezag**

De activiteiten zijn vergunningplichtig op grond van artikel 8.1, eerste lid, sub b, van de Wm en categorie 4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb). Op grond van artikel 8.2, tweede lid, van de Wm en categorie 4.3, sub 13, van het Ivb zijn gedeputeerde staten van Drenthe bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

### **2.3. Voorbereidingsprocedure**

Voor de behandeling van de aanvraag is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) van toepassing.

### **2.4. Waterwet**

Voor de reeds vergunde activiteiten heeft DSM EP een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (verder: Wvo). Uit de aanvraag blijkt dat er voor de aangevraagde activiteiten geen (nieuwe) vergunning in het kader van de Waterwet nodig is. Coördinatie met de Wm-vergunning is in dit geval dus niet aan de orde.

### **2.5. Rondzending**

De vergunningaanvraag is door ons op 29 april 2010 ontvangen. Wij hebben met onze brief d.d. 11 mei 2010, kenmerk 19/DO/2010006332, de ontvangst van de aanvraag bevestigd. Op 11 mei 2010 hebben wij voor advies op de aanvraag een exemplaar van de aanvraag gezonden aan de betrokken adviseurs en bestuursorganen, te weten:

- het college van burgemeester en wethouders van Emmen
- de VROM-Inspectie, Regio Noord te Groningen
- het dagelijks bestuur van het waterschap Velt en Vecht
- de hoofdinspecteur van het RIZA te Lelystad

Naar aanleiding van de toegezonden aanvraag zijn geen adviezen uitgebracht.

### **2.6. Aanvullende gegevens**

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens met betrekking tot het te lozen afvalwater is op 28 juni 2010 de aanvrager de gelegenheid gegeven de aanvraag aan te vullen. De aanvullende gegevens zijn binnengekomen op 28 juni 2010, 1 juli 2010 en 6 juli 2010.

## **2.7. Terinzagelegging**

Om te voldoen aan hoofdstuk 13 van de Wm en afdeling 3.4 van de Awb heeft de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit zes weken ter inzage.

## **2.8. Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Als een belanghebbende gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening indient, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Voorzover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat ook is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet in werking zolang de bouwvergunning voor (een onderdeel van) het initiatief niet is verleend (artikel 20.8 van de Wm).

## **3. BELEIDSKADER**

Bij vergunningverlening in het kader van de Wm wegen wij de verschillende milieugevolgen tegen elkaar af. Wij hebben aan alle relevante milieuaspecten getoetst. Verder houden wij rekening met de geldende milieubeleidsplannen.

### **3.1. Emissiebeheer**

Bij de beoordeling van de afvalwaterstromen uit deze aanvraag is rekening gehouden met de hoofdlijnen van het emissiebeleid. Dit emissiebeleid is terug te vinden in het Nationaal Waterplan 2009-2015 en het Waterbeheerplan 2010-2015 van het waterschap Velt en Vecht.

Voor het beleid ten aanzien van de lozingen geldt als eerste uitgangspunt vermindering van de verontreiniging. Hierbij staat voor vrijwel alle verontreinigingen een emissieaanpak voorop. De emissieaanpak houdt in dat onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstelling een inspanning aan de bron moet worden geleverd om verontreinigingen te voorkomen. Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de best uitvoerbare dan wel de best bestaande technieken als inspanningsbeginsel gehanteerd.

Als tweede uitgangspunt geldt het standstill-beginsel. Het standstill-beginsel geldt voor zwartelijststoffen en voor overige stoffen. Voor stoffen die op de zwarte lijst staan geldt dat de emissie niet mag toenemen. Voor de overige stoffen geldt dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.

DSM EP is een gpbv-installatie. Gpbv-installaties zijn installaties aangewezen door de IPPC-richtlijn. Op gpbv-installaties is het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Inrichtingen waartoe een gpbv-installatie behoort zijn op grond van artikel 8.1 van de Wm vergunningplichtig.

### **3.2. Kaderrichtlijn Water**

Vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water bestaat de verplichting dat wettelijk moet worden vastgelegd dat aan wateren functies moeten worden toegekend. Dit dient te gebeuren op nationaal en regionaal niveau.

Regionaal betekent dit dat via het Waterbeheerplan aan wateren gebruiksfuncties zijn toegekend die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende oppervlaktewaterlichaam. De functies zijn benoemd in het Waterbeheerplan 2010-2015 van het waterschap Velt en Vecht. Uitgangspunt van het Waterbeheerplan is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon en gezond water op orde zijn. Voor de kwetsbare functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de desbetreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen.

De Kaderrichtlijn Water is doorvertaald naar regionale plannen zoals het Waterbeheerplan van waterschap Velt en Vecht. Naast de prioritairere stoffen zijn stikstof, fosfor, cyanide en zink als probleemstoffen aangewezen in de Kaderrichtlijn Water.

## **4. BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN**

### **4.1. Toetsingskader best beschikbare technieken (BBT)**

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving.

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

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5a.1 van het Ivb vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor gpbv-installaties (aangewezen in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen.

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

### **4.2. Beoordeling**

De chemische industrie waaronder DSM EP behoort valt onder categorie 4.1 h (chemische installaties voor de fabricage van organische chemische basisproducten, zoals kunststofbasisproducten, polymeren, kunstvezels en cellulosevezels) van bijlage 1 van de IPPC-richtlijn. Er dient dus rekening te worden gehouden met de in bijlage 1 (tabel 1) van de Nederlandse Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen referentiedocumenten.

Voor DSM EP zijn dat de BREF's "Monitoring" en "Koelsystemen" en "Afgas- en afvalwaterbehandeling". Echter, de hierna volgende BREF's zijn voor de activiteiten en installaties bij DSM EP ook relevant:

- polymeriseren
- op- en overslag van bulkgoederen
- economische en crossmedia-effecten
- energie-efficiency

Op de aangevraagde activiteiten zijn de volgende Nederlandse informatiedocumenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten (tabel 2) van toepassing:

- de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil 2006)
- de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)
- de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)
- de PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Bij de behandeling van de milieuaspecten in de volgende paragrafen wordt nader ingegaan op de toetsing aan de BBT beschrijven aan de hand van de genoemde BBT-documenten.

#### **4.3. Conclusies BBT**

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

### **5. MILIEUASPECTEN**

De aangevraagde verandering heeft effect op bepaalde milieuaspecten. Alleen de milieuaspecten die relevant zijn, zijn hierna beschreven.

### **6. AFVALSTOFFEN**

#### **6.1. Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen**

##### *Preventie*

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

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt ten gevolge van de aangevraagde activiteit bedraagt minder dan 10 ton. De grootste afvalstroom die vrijkomt, is bij het schoonmaken van de installatie, dit deel wordt geclassificeerd als zijnde gevaarlijk afval. De handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De vrijkomende afvalstoffen betreft met name de afvalstromen die vrijkomen bij het schoonmaken van de installatie. Het beleid van DSM EP is gericht op afvalpreventie. De verpakkingen (lege IBC's en pallets) worden zoveel als mogelijk hergebruikt. De overige afvalstoffen zijn meer proces gerelateerd.

Gezien het beleid van DSM EP en de daar waar mogelijk toegepaste recycling van verpakkingen zijn wij van mening dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

##### *Afvalscheiding*

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is om een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde activiteit binnen de inrichting extra afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden geveerd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghoudster afvalscheiding te verlangen. In de voorschriften van de huidige vergunning (d.d. 14 februari 2008, kenmerk DO/2008002044) is afvalscheiding al vastgelegd (zie voorschriften 6.3.1 en 6.3.2.). In deze vergunning zijn dan ook geen aanvullende voorschriften opgenomen ten behoeve van afvalscheiding.

## 7. AFVALWATER

### 7.1. Bedrijf- en lozingsituatie

Op het industrieterrein Emmtec zijn twee rioolsystemen te onderscheiden, te weten:

- schoonwaterriool dat loost op het Bargermeerkanaal;
- vuilwaterriool dat loost op de afvalwaterzuivering (awzi) van Emmtec. Het oppervlaktewater waar het effluent van de awzi en de schoonwaterriolering op loost betreft het Bargermeerkanaal.

Het afvalwater dat door DSM EP wordt geloosd op de vuilwaterriolering van Emmtec Services BV:

- verontreinigd hemelwater
- huishoudelijk afvalwater
- koelwater
- bedrijfsafvalwater

Verder wordt niet-verontreinigd hemelwater geloosd op de schoonwaterriolering van Emmtec.

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van de drogerij-afdeling. Deze afdeling produceert in een groot aantal batch-units. DSM EP wil in één van de batch-units (droger D11) andere grondstoffen onder gewijzigde procesomstandigheden verwerken.

Voor de verandering van een inrichting waartoe een gpbv-installatie behoort, zoals in het geval van DSM EP, is op grond van artikel 8.1, eerste lid, onder b, van de Wm een vergunning benodigd.

De wijziging heeft betrekking op het lozen van proceswater:

- ten gevolge van de wijziging ontstaat een nieuwe afvalwaterstroom (W1) die via een nieuw aan te leggen persriool loost op de awzi van Emmtec. Het afvalwater is afkomstig van de mengcondensor, de vacuümpomp en de gaswasser. Een gaswasser zal worden toegepast om de dampen van de droger te ontdoen van vluchtige organische stoffen.

De afvalwaterstroom is licht basisch ( $7 < \text{pH} < 10$ ), waarbij dampen ontstaan die tot stankoverlast kunnen leiden. Doordat de nieuw aan te leggen persriolering luchtdicht is en de pH van de ontvangende awzi lager is, zal geen stankoverlast ontstaan vanwege uitdamping.

- Verder ontstaat er een kleine afvalwaterstroom (W2) met een volume van 100 liter per batch, die vaste delen (polyamide) bevat. De vaste delen worden met spoelkarren afgevangen, voordat het afvalwater wordt geloosd.

De totale afvalwaterstroom (w1 en w2) heeft, gedurende de batch een gemiddeld debiet van  $1,5 \text{ m}^3/\text{uur}$ . Het maximale pompdebiet bedraagt  $5 \text{ m}^3/\text{uur}$ .

De afvalwaterstroom is verontreinigd met de volgende stoffen:

- DAB
- HMDA
- Pyrolidyne

Als droger D11 in bedrijf is bedraagt de organische belasting 2,0 kg TOC/uur (7,2 kg CZV/uur) en de Kjeldahl stikstof-belasting 0,7 kg NKj/uur, gedurende een procestijd van 50 uur per week. Jaarlijks wordt dan ca. 3.900 m<sup>3</sup> (gemiddeld 10,7 m<sup>3</sup>/etmaal) bedrijfsafvalwater geloosd vanaf droger D11, met een gemiddelde vuillast van 2,1 kg CZV/uur en 0,20 kg NKj/uur. Dit resulteert in een ongeveer 400 verontreinigingseenheden.

## 7.2. Beoordeling lozing

- *IPPC*

In de vigerende vergunning is op basis van de toetsing van DSM EP aan de van toepassing zijnde BREF's geconcludeerd dat DSM EP de BBT toepast om verontreiniging te voorkomen. De wijziging leidt niet tot een wijziging van de BREF-toets.

- *Beoordeling van hulpstoffen aan de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)*

Uit de gegevens blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen DAB, HMDA en Pyrolidyne voldoet aan de gewenste saneringsinspanning, namelijk door het toepassen van de BBT.

- *Beoordeling hogere vervuilingswaarde awzi Emmtec*

In de vigerende vergunning van DSM EP is opgenomen dat de - met het afvalwater - afgevoerde verontreiniging aan zuurstofbindende stoffen per etmaal maximaal 1.860 kg CZV gemiddeld over 5 aaneengesloten dagen mag bedragen. De extra bijdrage ten gevolge van de wijziging van de lozing bedraagt maximaal 173 kg CZV per etmaal. De awzi van Emmtec heeft voldoende capaciteit om een hogere vuilvracht afkomstig van droger D11 te kunnen verwerken.

## 7.3. Conclusie

De wijzigingen zijn getoetst aan de beleidsuitgangspunten zoals verwoord in hoofdstuk 3 van de overwegingen. Gelet op het voorgaande verlenen wij aan DSM EP vergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de awzi van Emmtec, mits DSM = EP zich houdt aan:

- de in de aanvraag beschreven wijze van lozing/uitvoering van activiteiten;
- de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

## 8. BODEM

### 8.1. Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de NRB bedrijfsmatige activiteiten.

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

Gelet op de van toepassing zijnde BREF-documenten komen wij tot de conclusie dat de BREF-documenten in deze situatie geen verdergaande eisen op het gebied van bodembescherming stelt dan de NRB. Wij hebben daarom de NRB als uitgangspunt genomen om te beoordelen of BBT wordt toegepast.

Uit de aanvraag blijkt dat er ten opzichte van de huidige situatie geen wijzigingen zijn van bodembedreigende activiteiten. De bewerkingen vinden plaats op verdiepingsvloeren. Wat betreft het aanleggen van een nieuw riool is gebleken dat het aanleggen van een ondergronds riool uit veiligheid en milieutechnisch de beste oplossing is en daarmee kan worden aangemerkt als zijnde BBT.

In de revisievergunning zijn in voorschrift 5.3.4 eisen opgenomen ten aanzien van de aanleg voor een nieuw ondergrondseriool. Er is dan ook geen aanleiding in deze vergunning hiervoor voorschriften op te nemen. Wel is in de voorschriften opgenomen dat het nieuw aan te leggen riool opgenomen moet worden in het rioleringsbeheerplan.

## **9. EXTERNE VEILIGHEID**

### **9.1. Algemeen kader**

Het externeveiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. 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.

### **9.2. Stofexplosie**

Een stofexplosie kan zich voordoen wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van stof en zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij DSM EP bestaat bij de opslag van de poedervormige grondstof en het eindproduct of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen en rondwarrelend stof de kans dat dit stof tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stof ontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de risico-inventarisatie en -evaluatie (ri&e) voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarezone-indeling. In de aanvraag staat vermeld dat alle maatregelen genomen zoals opgenomen in de Nederlandse praktijkrichtlijn (NPR 7910-2) voor stofontploffingsgevaar.

Verder is in de aanvraag vermeld dat er uit de risico-inventarisatie geen scenario's gebleken zijn die mogelijk effect kunnen hebben op de omgeving, anders dan die zijn geïnventariseerd in de huidige bedrijfsomstandigheden.

### **9.3. Beoordeling en conclusie**

Omdat er geen risico's zijn die effect hebben op de omgeving en de Arbeidsinspectie de toezichhoudende instantie is zijn er ten aanzien van stofontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden. In deze vergunning zijn geen voorschriften opgenomen aangezien er in de huidige vergunning (paragrafen 11.3, 11.4 en 11.5) al voorschriften zijn opgenomen gericht op goodhousekeeping.



## 10. LUCHT

### 10.1. Het wettelijke kader voor de bescherming van de lucht

Wij beoordelen de emissies naar de lucht volgens de systematiek van de NeR. Deze richtlijn, die de emissiewaarden geeft die met het toepassen van de BBT voor het beperken van emissies naar de buitenlucht kunnen worden bereikt, passen wij toe als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies.

Op de aangevraagde activiteiten zijn de BREF polymeren en de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling van toepassing. Hierin worden ook eisen aan emissies naar de lucht gesteld en zijn BBT beschreven. Wij hebben vastgesteld dat met deze technieken emissieniveaus kunnen worden gerealiseerd die gelijkwaardig zijn met die overeenkomstig de NeR.

### 10.2. De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de lucht

De emissies naar de lucht die bij de aangevraagde activiteit optreden, zijn onder te verdelen in:

- vluchtige organische stoffen
- stof

#### *Vluchtige organische stoffen*

Tijdens het proces komen vluchtige organische stoffen vrij. Deze stoffen worden verwijderd met een scrubber (gaswasinstallatie). Deze techniek is aan te merken als zijnde BBT. Het rendement van de scrubber is ruim 98%. Dit betekent dat meer dan 98% van de uit het proces vrijkomende VOS-emissie wordt verwijderd. Uit de berekende emissies uit de scrubber zoals weergegeven in de aanvraag, blijkt dat de grensmassastroom uit de NeR niet wordt overschreden. Conform de systematiek van de NeR zijn er dan ook geen concentratie-eisen ten aanzien van deze emissies opgenomen in voorschriften van deze vergunning.

Hiernaast komen ademverliezen vrij bij de opslag van diamine. De diamine wordt met een stikstofdeken geconserveerd. Bij het vullen zal het zogenaamde ademverlies verzadigd zijn met amines. De optredende emissie ten gevolge van de ademverliezen zijn minimaal. Er is dan ook geen aanleiding om in de voorschriften van deze vergunning een emissie-eis voor deze emissie vast te leggen.

#### *Stof*

Bij het storten, lossen en verpakken van de grondstoffen en eindproduct kunnen kleine hoeveelheden stof vrijkomen. Om de emissie van stof naar de lucht te verminderen vindt er continu afzuiging plaats. De afgezogen lucht wordt via een zelfreinigend filter naar buiten geblazen. In de BREF "Opslag en overslag bulkgoederen" wordt het gebruik van een stoffilter als BBT beschouwd. Conform de NeR geldt bij een emissievracht groter dan 0,20 kg/uur een emissie-eis van 5 mg/m<sup>3</sup>, bij een kleinere vracht wordt het toepassen van een filter niet doelmatig geacht. Op basis van metingen aan de bestaande afzuiging kan worden bepaald dat de emissie via de filters aan de NeR voldoet.

In de voorschriften van deze vergunning zijn met betrekking tot de emissie van stof na het zelfreinigend filter een emissienorm voorgeschreven van 5 mg/m<sup>3</sup>.

### 10.3. Conclusie overwegingen aangaande de emissies naar de lucht

Door het toepassen van beste beschikbare technieken worden emissies naar de lucht, beoordeeld overeenkomstig de NeR, in voldoende mate beperkt. In de voorschriften van de vergunning is alleen met betrekking tot stof een emissienorm van 5 mg/m<sup>3</sup> voorgeschreven.

#### 10.4. Meting en controle

In de aanvraag paragraaf 6.2 is weergegeven dat DSM EP Emmen de effectiviteit van de scrubber met behulp van emissiemetingen periodiek zal vaststellen. In de voorschriften van de vergunning hebben wij dit vastgelegd. Ook is aangegeven dat ter controle eenmalig het ademverlies uit de opslag tank voor amine en eenmalig de emissie aan stof uit het zelfreinigend filter wordt bepaald. In de voorschriften van deze vergunning is verder opgenomen dat de periodieke controle van deze emissiepunten moeten worden opgenomen in het controleplan.

### 11. LUCHTKWALITEIT

#### 11.1. Toetsingskader

In Bijlage 2 van de Wm zijn luchtkwaliteitseisen vastgelegd voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM10-fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

#### 11.2. Conclusie overwegingen luchtkwaliteit

De aangevraagde verandering van de activiteiten leidt ten opzichte van de eerder vergunde situatie niet tot een uitbreiding in aard en omvang waardoor de kwaliteit van de lucht wordt beïnvloed. Derhalve bestaat er uit oogpunt van luchtkwaliteit geen belemmering deze vergunning te verlenen.

### 12. INGEKOMEN REACTIES

#### 12.1. Adviezen

Naar aanleiding van de toegezonden aanvraag hebben wij geen advies ontvangen.

Naar aanleiding van de ontwerpvergunning op de aanvraag, is binnen de door de wet gestelde termijn advies van de Brandweer Zuidoost-Drenthe ingekomen. Hieronder is het advies samengevat en is onze reactie hierop weergegeven.

#### Advies Brandweer

1. Valt de inrichting onder het Bevi?

De verandering heeft betrekking op het gebruik van Diamine in het productieproces. De inrichting valt door de verandering niet onder het Bevi omdat:

- a. het gebruik van diamine (in de insluitsystemen) leidt er niet toe dat de inrichting onder het Brzo 1999 valt (het is geen stof zoals genoemd in deel 1 of deel 2 van bijlage 1 van het Brzo) de overige hoeveelheden hulp-en grondstoffen blijven ongewijzigd t.o.v. de vigerende vergunning
- b. er is geen sprake van opslag van diamine binnen de inrichting, diamine is in hoeveelheden die worden aangemerkt als werkvoorraad binnen de inrichting aanwezig.  
Hiermee is dus geen sprake van opslag van gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in artikel 2, lid f Bevi, nl.

2. Gevaren-zone tekening opnemen in de aanvraag

Stofexplosiegevaar is een aspect dat geregeld is in de Arbo-wetgeving.

Indien de bedrijfsactiviteiten van DSM EP gevolgen kunnen hebben die direct de externe veiligheid van de omgeving beïnvloeden, kunnen wij wel eisen stellen en voorschriften hiervoor opnemen in de milieuvergunning. In het veiligheidsinformatieblad is aangegeven dat de kans op een explosie bij stoffige omstandigheden aanwezig is. Wij hebben in de vigerende vergunning ten aanzien van dit aspect Goed-Housekeeping maatregelen voorgeschreven (hoofdstuk 11.4 en 11.5 van de voorschriften).

Wij stellen ons dan ook op het standpunt dat de gevraagde verandering, nl. het gebruik van diamine binnen DSM EP geen grotere nadelige gevolgen voor het aspect stofexplosie heeft. Derhalve heeft informatie t.a.v. gevaren-zone indeling niet te worden overlegd.

### 3. Toetsing aan PGS 29 of 30 diamine

De verandering heeft betrekking op het gebruik van diamine in het productieproces. Er vindt geen opslag plaats van diamine. In de aanvraag is aangegeven dat diamine in IBC containers binnen de inrichting aanwezig is. Omdat er geen opslag plaatsvindt, heeft niet aan PGS 15 te worden getoetst. Voor het overige merken wij op dat PGS 29 of 30 toezien op de opslag in tanks.

### 4. In het ontwerpbesluit wordt gerefereerd aan PGS 15, maar er zijn geen voorschriften opgenomen

In ons ontwerpbesluit hebben wij aangegeven dat de PGS 15 een BBT document is. In het ontwerpbesluit is verder niet inhoudelijk gerefereerd aan PGS 15, immers is er geen sprake van opslag van verpakte gevaarlijke stoffen binnen de inrichting.

### 5. Opnemen van voorschriften inspectie/onderhoud/beheer procesinstallaties

In de vigerende vergunning hebben wij in hoofdstuk 1.3 voorschriften opgenomen ten aanzien van inspectie en onderhoud. Het is daarom niet nodig om aanvullend hierop voor de gevraagde verandering voorschriften op te nemen.

#### *Opmerking diamine*

Binnen de inrichting wordt diamine gebruikt. Bij de aanvraag is het veiligheidsinformatieblad van deze stof opgenomen. De binnen de inrichting gebruikte diamine heeft CAS 110-60-1 met als chemische formule C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>.

De hydrazine zoals opgenomen in de lijst van kankerverwekkende stoffen betreft hydrazine, chemische formule H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>. Deze stof heeft als classificatie toxisch en milieugevaarlijk conform de stoffen- en preparatenrichtlijn. Deze stof valt tevens onder de Brzo-categorie 9 en 6 en in de nieuwe CLP-verordening wordt deze stof geclassificeerd als ontvlambaar, kankerverwekkend en zeer giftig voor in het water levende organismen.

Omdat de veiligheidsinformatiebladen onderdeel uitmaken van de vergunning, is er daarom alleen sprake van de aangevraagde stof met CAS-nr. 110-60-1 en is het gebruik van de stof met Cas nr. 320-01-2 niet vergund.

## **12.2. Zienswijze**

Naar aanleiding van de ontwerpvergunning op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn geen zienswijze ingekomen.

## **12.3. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning**

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn naar aanleiding van de ingediende adviezen geen wijzigingen aangebracht.

## Beslissing

Gedeputeerde staten van Drenthe;

gelet op het bepaalde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht en op hetgeen hiervoor is overwogen;

BESLUITEN:

- I. de door DSM Engineering Plastics aangevraagde Wm-vergunning als bedoeld in artikel 8.1, eerste lid, sub b, voor onbepaalde termijn te verlenen gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- II. aan deze Wm-vergunning de voorschriften te verbinden, zoals die in de bijlage bij dit besluit zijn opgenomen;
- III. dat de bij dit besluit behorende aanvraag met aanvullingen deel uitmaakt van deze beschikking voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen.

Gedeputeerde staten voornoemd,  
namens deze,

dr. P.J. van Eijk,  
manager Duurzame Ontwikkeling

Bijlage(n):  
tk/ms/coll.

Het origineel van dit ontwerpbesluit is verzonden aan DSM Engineering Plastics, Eerste Bokslootweg 17, 7821 AT Emmen.

Een afschrift is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Emmen, Postbus 30001, 7800 RA Emmen;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Velt en Vecht, Postbus 330, 7740 AH Coevorden;
- de VROM-inspectie, Regio Noord, Postbus 30020, 9700 RM Groningen.