



## Vergunning Wet milieubeheer



## WET MILIEUBEHEER

### - Beschikking -

#### VERZOEK OM VERGUNNING

Op 9 februari 2006 is een aanvraag om een milieuvergunning van DSM Dyneema BV, Eisterweg 3 en 4a, 6422 PN te Heerlen ingekomen voor de productie van polyetheengaren (Dyneema-garen) en UD-materiaal op deze locatie. De nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer is gevraagd in verband met de uitbreiding van de inrichting met een naverbrandingsinstallatie.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2006/9184.

Per brief van 29 maart 2006 is door de gemeente Heerlen aanvullende informatie gevraagd. Deze informatie is op 21 april 2006 overgelegd middels een compleet nieuwe aanvraag die de aanvraag van 9 februari 2006 vervangt.

De inrichting ligt op het perceel kadastraal bekend als Heerlen, sectie F, nummers 05607/05880, plaatselijk bekend als Eisterweg 3 en 4a te Heerlen.

#### TOEPASSELIJKE WETGEVING EN ONTVANKELIJKHEID

De aanvraag heeft betrekking op een bedrijf dat polyetheengaren en UD-materiaal op basis van dit garen vervaardigt en de daarbij behorende grondstoffen en eindproducten opslaat. In de inrichting:

- zijn één of meer elektromotoren aanwezig met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW als bedoeld in categorie 1.1 onder a van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit;
- worden gassen of gasmengsels al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand opgeslagen en toegepast in het productieproces als bedoeld in categorie 2.1 onder a van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit;
- worden stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakkingen en aanduiding milieugevaarlijke stoffen opgeslagen en toegepast in het productieproces als bedoeld in categorie 4.1 onder a van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit;
- worden brandbare vloeistoffen opgeslagen en toegepast in het productieproces als bedoeld in categorie 5.1 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit.

De inrichting kan nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken.

Voor het wijzigen van de inrichting is op grond van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, een revisievergunning vereist.

Burgemeester en wethouders van Heerlen zijn ten aanzien van de voorliggende aanvraag het bevoegd gezag op basis van de Wet milieubeheer.

De aanvraag is volledig en kan in behandeling worden genomen.



## EXTERNE ADVIEZEN

Binnen de daarvoor aangegeven termijn zijn naar aanleiding van de ontwerpbeschikking geen adviezen binnengekomen. De beschikking wordt toegezonden aan de adviseurs, zijnde:

- Gedeputeerde Staten van Limburg.

## COÖRDINATIE EN AFSTEMMING MET OVERIGE WETGEVING

### *Bouwen*

Op 1 maart 2006 is een bouwvergunning aangevraagd voor deze locatie. Ingevolge artikel 8.5, lid 2 van de Wet milieubeheer vindt coördinatie plaats tussen de aanvraag om een bouw- en milieuvergunning. Op grond van het bepaalde in artikel 20.8 van de Wet Milieubeheer wordt deze milieuvergunning (voor het desbetreffende, nieuw te bouwen gedeelte) niet eerder van kracht, dan nadat ook de (daarvoor vereiste) bouwvergunningen zijn verleend.

### *Lozen*

Het binnen de inrichting vrijkomende afvalwater vanwege het productieproces en het vervuild huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Het niet-verontreinigde hemelwater afkomstig van daken en buitenterrein wordt op het hemelwaterriool geloosd. De bedrijfsactiviteiten zoals uitgevoerd bij het bedrijf vallen niet onder het Besluit ex. artikel 1, tweede lid en 31, vierde lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor het lozen van afvalwater op de gemeentelijke riolering is derhalve geen Wvo-vergunning vereist.

## OVERWEGINGEN BETREFFENDE DE AANVRAAG

### *Huidige vergunningsituatie*

Op 15 december 2004 werd een revisievergunning verleend voor de productie van polyetheen garen (Dyneema-garen) en UD-materiaal. Daarnaast werden op 16 december 2004 een tweetal meldingen 8.19 Wet milieubeheer geaccepteerd.

Voor de productie van het Polyetheen garen wordt het polyetheen poeder in een gesloten vat samengebracht met een oplosmiddel, waarna door menging en verwarming in een extruder een gel wordt verkregen. In het eigenlijke spinproces wordt deze gel vervolgens door een groot aantal kleine gaatjes geperst. In de verstrekssectie wordt het oplosmiddel uit de draden verwijderd, waarbij tegelijkertijd de draad wordt verstrekt. Het eindproduct, Dyneema-garen, wordt op spoelen gewikkeld.

Voor de productie van het zogenaamde UD-materiaal geldt als basisstof het Dyneema-garen. Een groot aantal garens wordt in een impregneerlijn voorzien van een impregneermiddel, waarna ze als een laag op een papierdrager worden gelegd en vervolgens gedroogd worden. Hierdoor ontstaan rollen papier met garens. Nadat op een snijlijn de rollen gesneden zijn en 90 graden gedraaid worden, wordt een tweede garenbed op de eerste laag aangebracht. Meerdere van de nu ontstane rollen worden tenslotte in een lamineerlijn onder verhoogde temperatuur en druk geassembleerd.

### *Beoogde situatie*

Directe aanleiding voor de aangevraagde revisievergunning is de uitbreiding van de inrichting met een naverbrandingsinstallatie, een RTO-unit. Ter reductie van de emissie van oplosmiddel naar de buitenlucht, zal er een naverbrandingsunit worden geplaatst. In deze unit wordt de afgezogen ventilatielucht (met daarin oplosmiddel) in volume verkleind en met aardgas verbrand tot koolzuurgas en waterdamp. Deze techniek wordt Regeneratieve Thermische Oxidatie genoemd. De afgezogen lucht is afkomstig van een tiental afzuigventilatoren. Door middel van een kanalenstelsel op het dak wordt de lucht naar de RTO-unit getransporteerd.



## BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Ingevolge artikel 8.11, derde lid van de Wet milieubeheer worden aan een vergunning de voorschriften verbonden die nodig zijn ter bescherming van het milieu. Voor zover door het verbinden van voorschriften aan een vergunning nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, niet kunnen worden voorkomen, worden aan de vergunning de voorschriften verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd. De vergunning wordt in ieder geval geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast.

In het kader van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer worden onder de gevolgen voor het milieu mede verstaan gevolgen die verband houden met een doelmatig beheer van afvalstoffen of een doelmatig beheer van afvalwater, gevolgen die verband houden met het verbruik van energie en grondstoffen, alsmede gevolgen die verband houden met het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting.

De gevolgen voor het milieu kunnen onder andere betrekking hebben op de milieuaspecten geluid, lucht, bodem, afval, afvalwater, energieverbruik en (brand)veiligheid.

### **Besluit milieu-effectrapportage 1994**

De activiteiten van de inrichting worden genoemd in onderdeel D van het Besluit milieu-effectrapportage 1994:

- Activiteit 34.5: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het bewerken of verwerken van chemische producten, met inbegrip van elastomeren, peroxiden en alkenen en stikstofverbindingen, voor zover niet omschreven in de categorieën 21.6 of 34.1 t/m 34.4 van onderdeel D van het besluit.

De drempelwaarde voor activiteit 34.5 van 50.000 ton productiecapaciteit per jaar welke genoemd is in bijlage D van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 wordt niet overschreden, de activiteit is derhalve niet M.E.R.(-beoordelings)plichtig.

### **IPPC**

De IPPC-richtlijn, de richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEG L257), is van toepassing op activiteiten die in bijlage I van de richtlijn zijn opgenomen. Op basis van categorie 4, chemische industrie, is deze richtlijn van toepassing op de fabricage van de in cat. 4.1 t/m 4.6 genoemde stoffen of groepen van stoffen op industriële schaal door chemische omzetting. De productie van de polyetheengarens en de uni-directionele materialen geschiedt niet door chemische omzetting. De activiteiten binnen de inrichting vallen derhalve niet onder de werkingssfeer van de richtlijn.

### **Geluid**

Voor de beoordeling van de geluidhinder afkomstig van een inrichting is gebruik gemaakt van hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening 1998. In de Handreiking zijn richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vermeld, die gerelateerd zijn aan de aard van de woonomgeving en die als uitgangspunt worden gehanteerd bij het stellen van geluidgrenswaarden in een milieuvergunning.

De inrichting is gelegen op het industrieterrein 'De Beitel' te Heerlen. Rondom dit industrieterrein is, in de zin van artikel 53 van de Wet geluidhinder (Wgh), een geluidzone vastgesteld. De geluidbelasting vanwege het industrieterrein mag ter plaatse van de zonegrens de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan. Op grond van artikel 8.8, lid 3 onder a van de Wet milieubeheer, dient de vastgestelde zone bij de beslissing op de aanvraag om een milieuvergunning in acht te worden genomen. De gemeente Heerlen is zonebeheerder voor deze geluidzone.

Het meest dichtst bijgelegen geluidgevoelige object is gelegen op >700 meter van de inrichting (woningen aan de Hondsrug). Het referentieniveau van de omgeving wordt voornamelijk bepaald door industriële



activiteiten en het wegverkeer (de autosnelweg N281, de A76 en de Imstenraderweg liggen in de directe nabijheid).

De inrichting is vol continu in bedrijf. De aanwezige geluidsbronnen zijn productiemachines, afzuigapparatuur, ventilatoren, compressoren, elektrische heftrucks, vrachtverkeer en personenauto's. De productiemachines, afzuigapparatuur en compressoren bevinden zich in pandig. Het geluid afkomstig van de inrichting wordt bepaald door de ventilatoren, het laden en lossen, transportbewegingen, compressoren en condensatoren/koelunits. Met uitzondering van laden en lossen vinden er geen werkzaamheden op het buitenterrein plaats.

#### *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )*

Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek gevoegd (Rapport nr. JG/2006/Dyneema/RTO/02 dd. 25-01-2006). Op basis van dit onderzoek is door de gemeente Heerlen (zonebeheerder) de geluidmissie berekend ter plaatse van de meest relevante zonebewakingspunten.

Zonder geluidsreducerende maatregelen blijkt de uitbreiding tot een ontoelaatbare overschrijding van de geluidzone te leiden. Derhalve zullen diverse geluidsreducerende maatregelen worden genomen bij de bouw van de RTO-unit waardoor de geluidbelasting op de zone binnen de beschikbare geluidruimte past. Op de zonegrens varieert de bijdrage van de inrichting van 44.8 tot 50.2 dB(A). De geluidsbelasting vanwege de aangevraagde activiteiten leidt niet tot een zodanige toename van de totale geluidsbelasting dat een overschrijding optreedt op de zonegrens.

In hoofdstuk A.2 van de voorschriften behorende bij deze milieuvergunning is een 55 dB(A)-contour opgenomen waarbij voldaan wordt aan 50 dB(A) op de geluidzone.

#### *Maximaal geluidniveau ( $L_{A,max}$ )*

De meest dichtbijgelegen woningen liggen op  $\pm 750$  meter afstand in zuidelijke richting van het bedrijf. De maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) ter plaatse van de woningen bedragen allen minder dan de ondergrens van 50 dB(A). Gelet hierop is geen hinder voor wat betreft de maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) te verwachten.

#### *Indirecte hinder*

Voor bedrijven gelegen op gezoneerde bedrijventerreinen geldt dat de indirect veroorzaakte geluidbelasting niet wordt toegerekend aan de zone. Daarnaast hoeven de transportbewegingen van en naar de inrichting op een gezoneerd industrieterrein niet getoetst te worden aan de 'Circulaire geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' d.d. 29 februari 1996 (o.a. ABRS 26-7-1999, E03.98.0642).

#### **Lucht**

Voor de toetsing van emissie naar de lucht is de Nederlandse emissierichtlijn lucht (Ner) van toepassing. De systematiek van de Ner is gebaseerd op algemene eisen aan emissieconcentraties die overeenkomen met de stand van de techniek van emissiebeperking. Daarnaast zijn er uitzonderingsbepalingen voor specifieke activiteiten of bedrijfstakken. De algemene concentratie-eisen zijn gegeven per stof of per klasse van stoffen. Hierbij is in de meeste gevallen ook een drempelwaarde gegeven, die aangeeft of de emissie zo groot is dat maatregelen te overwegen zijn. Deze drempelwaarde wordt de grensmassastroom genoemd.

Op de activiteiten van de inrichting is geen specifieke regeling uit de Ner van toepassing. De inrichting valt ook niet onder de werkingssfeer van het Oplosmiddelenbesluit. Derhalve dienen de emissies getoetst te worden aan de algemene eisen uit de Ner met betrekking tot gas- en dampvormige anorganische en organische stoffen. Binnen de inrichting ontstaan ten gevolge van het productieproces emissies naar de lucht. De belangrijkste emissies naar de lucht bestaan uit vluchtige organische stoffen in de NER-klasse gO.2. en tengevolge van de naverbrander CO, CO<sub>2</sub> en NOx.



Het oplosmiddel wordt voor een deel teruggewonnen tijdens het productieproces. In de RTO-unit wordt de ventilatielucht die oplosmiddel bevat met aardgas verband tot koolzuurgas en waterdamp. Daarnaast voert het bedrijf continu metingen uit en wordt een oplosmiddelenboekhouding bijgehouden.

De uurvrucht van de vluchtige organische stof naar de lucht overschrijdt de grensmassastroom zoals opgenomen in de Ner. In de voorschriften behorende bij deze vergunning is het huidige emissieplafond voor de vluchtige organische stof vastgelegd en tevens de reductiedoelstelling. De emissies liggen onder de toegestane normen opgenomen in de Nederlandse emissie richtlijn (NER). Controles en maatregelen bij verhoogde uitstoot zijn opgenomen in het VGM systeem.

De emissies van CO, CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> zijn een gevolg van het verbranden van het vluchtige organische oplosmiddel met aardgas. De naverbrander zal worden voorzien van een low-NO<sub>x</sub> brander. De emissie van CO zal niet meer bedragen dan 100 mg/m<sup>3</sup> en NO<sub>x</sub> niet meer dan 50 mg/m<sup>3</sup>. Deze emissie-eisen zijn als drempelwaarden in hoofdstuk E van het voorschriftenpakket opgenomen.

#### *Cv-installatie*

Binnen de inrichting zijn gasgestookte installatie's aanwezig. Aan de vergunning worden voorschriften verbonden ten aanzien van vereiste keurmerken en die een optimale afstelling van deze installatie waarborgen met het oog op het beperken van emissies (verbrandingsgassen, roet en stof).

#### *Koelinstallatie*

De binnen de inrichting gebezigde koelinstallaties maken gebruik van water als koelmiddel en vallen derhalve niet onder de werkingssfeer van het "Besluit ozonafbrekende stoffen Wms 2003" en de daarop gebaseerde 'Regeling lekdichtheidsvoorschriften koelinstallaties 1997'.

#### *Bodem*

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is ontwikkeld om de uitvoering van het bodembeschermingsbeleid bij bedrijfsmatige activiteiten te ondersteunen. Het uitgangspunt van de NRB is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren is. Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als 'vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is het van belang dat het begrip bodem tevens het grondwater omvat.

Binnen de inrichting vinden bodembedreigende activiteiten plaats, namelijk de opslag van oplosmiddelen, chemicaliën en oliën en toepassing van oliën en smeermiddelen in machines. Daarnaast is er een acculaadstation in de werkplaats aanwezig voor het opladen van de elektrische heftrucks.

Aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is het bodemrisico vanwege bovengenoemde bodembedreigende activiteiten vastgesteld. Volgens de Bodemrisico Checklist (BRCL) is de emissiescore van de activiteit 4. Het bodemrisico kan teruggedrongen worden tot eindemissiescore 1 door het toepassen van maatregelen:

- vloeistofkerende voorziening in de werkplaats;
- vloeistofdichte voorziening bij de acculaadplaats;
- opslag van bodembedreigende vloeistoffen boven lekbakken;
- visueel toezicht;
- incidentenmanagement met aandacht voor faciliteiten en personeel.

De machines waarbij oliën en smeermiddelen en oplosmiddel kunnen vrijkomen zijn geplaatst in lekbakken. De bestaande vloer, welke vloeistofkerend is en bestand tegen het daarop geplaatste gewicht (van machines), wordt als afdoende beschouwd om het bodemrisico voldoende te beperken, mits geregeld toezicht plaats vindt en morsingen en lekkages doelmatig worden opgeruimd. De RTO-unit zal op een vloeistofdichte vloer geplaatst worden.

Als beheermaatregelen dient incidentenmanagement toegepast te worden. Hiermee zijn acties bedoeld gericht op het schoonhouden van apparatuur en werkvloer (algemene zorg) en/of de noodzakelijke aanwezigheid van opruimfaciliteiten en getraind personeel (faciliteiten en personeel) om in geval van





incidenten doelmatig te kunnen ingrijpen. Binnen het bedrijf wordt bij de opleiding van personeel hieraan aandacht besteed. In de functieomschrijvingen van het personeel zijn taken en verantwoordelijkheden vastgelegd. Ook ontvangt het personeel een schriftelijke instructie over de omvang van gevaarlijke stoffen. Daarnaast worden regelmatig oefeningen met calamiteiten gedaan.

Door het toepassen van bovengenoemde maatregelen is sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. Aan de vergunning zijn in hoofdstuk A.3 voorschriften verbonden die de vergunninghouder verplichten deze maatregelen toe te passen.

De nulsituatie van de bodem is vastgelegd in de volgende bodemonderzoeken:

- Tebodin d.d. 28-11-2001, nr. M720-TEB/01;
- Tebodin d.d. 6-4-2001, nr. 28071/10 en 28071.20;
- Tebodin d.d. 8-12-2000, nr. 28071/3315100.

Ter plekke van de nieuwbouw zal een aanvullend nulsituatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd. Middels deze onderzoeken is de nulsituatie van de bodem afdoende vastgelegd.

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

Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodembeschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem tevens het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb.

#### **Calamiteiten**

In artikel 17.1 en 17.2 van de Wet milieubeheer is een specifieke regeling opgenomen hoe om te gaan met ongewone voorvallen. Indien zich in een inrichting een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, treft degen die de inrichting drijft, onmiddellijk de maatregelen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd, om de gevolgen van die gebeurtenis te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Het is derhalve niet noodzakelijk hiervoor voorschriften op te nemen.

#### **Veiligheid**

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die een potentieel risico vormen met het oog op veiligheid naar de omgeving. Het betreft in hoofdzaak opslag van gevaarlijke (afval)stoffen, gassen en vloeibare aardolieproducten in bovengrondse tanks.

De aanwezigheid van deze stoffen en gassen houdt verband met de productie van de polyetheenvezel en is noodzakelijk voor de bedrijfsvoering. In de richtlijn PGS 15 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen) zijn voorschriften opgenomen voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage en de opslag van gassen. In de richtlijn PGS 30 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30: Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties) zijn voorschriften opgenomen voor de opslag van aardolieproducten in bovengrondse tanks.

In hoofdstuk G van de voorschriften behorende bij deze vergunning zijn voorschriften opgenomen voor de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen conform de PGS 15. In hoofdstuk H zijn voorschriften opgenomen voor de opslag en het gebruik van gassen waarbij aansluiting is gezocht bij de PGS 15. In hoofdstuk I zijn voorschriften opgenomen voor de bovengrondse tank conform PGS 30.

#### **Besluit externe veiligheid inrichtingen**

Het besluit externe veiligheid inrichtingen is op 27 mei 2004 gepubliceerd (Stb. 250) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen op 8 september 2004 (Stc. 183). Het besluit is op 27 oktober 2004 in werking getreden. De inrichting valt niet onder de werkingssfeer van het besluit.



### **Afval**

Bij het nemen van een beslissing op een aanvraag om een milieuvergunning dient rekening gehouden te worden met het Landelijk Afvalstoffenplan (LAP). In het LAP wordt onderscheid gemaakt tussen afvalpreventie en afvalscheiding. Uitgangspunt in het LAP 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. Voor de beoordeling van de aanvraag op dit aspect maken we gebruik van de Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (Infomil) en de "Handleiding Wet milieubeheer en verruimde reikwijdte" (VNG). Bij de toepassing van de handreiking gaat het met name om bedrijven waar sprake is van relevante hoeveelheden afval. Voor DSM Dyneema BV is daarnaast het "*Werkboek milieumaatregelen rubber- en kunststofverwerkende industrie*" van toepassing.

Om inzicht te krijgen in het vrijkomen van afval binnen de inrichting, is het wenselijk dat er een registratie plaatsvindt. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van de afvalstromen zodat adequaat kan worden gereageerd bij afwijkingen. Deze maatregel is tegen geringe kosten in te voeren en wordt niet als onnodig bezwarend beschouwd. Er zijn voorschriften opgenomen om de registratie te waarborgen.

Voor de afvalstromen papier/karton en gevaarlijk afval, geldt dat deze te allen tijde moeten worden gescheiden. Voor de overige afvalstromen gelden drempelwaarden welke in handreiking zijn opgenomen. Ook in gevallen dat afvalstromen de drempelwaarde niet halen, dient beoordeeld te worden of de afvalstroom geconcentreerd vrijkomt en of scheiding eenvoudig realiseerbaar is. In dat geval wordt de afvalstroom op dezelfde manier behandeld als de afvalstromen waarbij de hoeveelheid in het restafval hoger is dan de richtlijn. Met betrekking tot het scheiden van afvalstoffen zijn in hoofdstuk A.5 voorschriften opgenomen.

Binnen de inrichting komen diverse afvalstromen vrij waaronder gevaarlijk afval, oliehoudend- en oplosmiddelhoudend afval, kantine- en kantoorafval, lijmen, harsen en verfhoudend afval. Deze afvalstromen worden gescheiden worden opgeslagen en afgevoerd. De omvang en de aard van afvalstromen is grotendeels het gevolg van de productie van de polyetheen vezel en is inherent aan de bedrijfsactiviteiten. Het vervuilde oplosmiddel en polyetheen vervuild met oplosmiddel wordt extern behandeld zodat hergebruik weer mogelijk is. In het Werkboek milieumaatregelen rubber- en kunststofverwerkende industrie" is aangegeven dat afvalpreventiemaatregelen relevant worden bij de overschrijding van de volgende drempelwaarden:

<b>Afvalstroom</b>	<b>Ton per jaar</b>	<b>DSM Dyneema BV</b>
Kunststof afval	50	> 50
Gevaarlijk afval	25	> 25
Totale hoeveelheid afval	250	> 250

DSM Dyneema BV overschrijdt de bovenstaande drempelwaarden. Derhalve is in hoofdstuk A.5 van de voorschriften een afvalpreventieonderzoek voorgeschreven. Aan de hand van dit onderzoek zal bekeken worden of het noodzakelijk is dat het bedrijf een plan van aanpak opstelt waarin wordt aangegeven welke maatregelen en voorzieningen getroffen zullen worden en op welke termijn.

### **Afvalwater**

Vanuit de inrichting wordt alleen regenwater geloosd op het oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard, wordt rechtstreeks geloosd op de gemeentelijke riolering. Het proceswater wordt geloosd via een olie/benzine-afscheider. Bij de verlening van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer moet rekening worden gehouden met de lozing van afvalwater op de riolering. Met betrekking tot de lozing van afvalwater zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van de riolering en de rioolwaterzuiveringsinstallatie van de waterkwaliteitsbeheerder. Met betrekking tot afvalwater zijn in hoofdstuk A.7 voorschriften opgenomen.



**Waterverbruik**

Het beleid ten aanzien van het gebruik van water is vastgelegd in beleidsplannen op het terrein van het milieubeleid, de waterhuishouding en de drink- en industriewatervoorziening. Met betrekking tot het nationaal milieubeleid is met het NMP (plus) (Nationaal Milieubeleidsplan (plus)) en daaropvolgend het NMP2, 3 en 4 een beleid uitgezet, waarbij onder meer milieudoelen voor grond- en oppervlaktewater zijn geformuleerd, afgestemd op een duurzame ontwikkeling van de drinkwatervoorziening. Daarnaast is een aantal Nota's Waterhuishouding (NW) opgesteld, met als hoofddoel: het hebben en houden van een veilig en woonbaar land en het instandhouden en versterken van gezonde en veerkrachtige watersystemen, waarmee een duurzaam gebruik blijft gegarandeerd (NW4).

Aan de milieuvergunning kunnen voorschriften worden verbonden met betrekking tot reductie van watergebruik. Dit geldt in principe voor het gebruik van leidingwater, maar ook voor het gebruik van grondwater en/of oppervlaktewater binnen een inrichting.

Verwacht verbruik per jaar	2007
Water	233.788 m <sup>3</sup>

Om een goed inzicht te krijgen in het verbruik van water binnen de inrichting, is het noodzakelijk dat er een registratie van het waterverbruik plaatsvindt. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijkse waterverbruik zodat adequaat kan worden gereageerd bij afwijkingen. Deze maatregel is tegen geringe kosten in te voeren en wordt niet als onnodig bezwarend beschouwd. Er zijn voorschriften opgenomen om de registratie te waarborgen.

Het leidingwaterverbruik bedraagt ruim meer dan 50.000 m<sup>3</sup> per jaar. Gelet op deze hoeveelheid waterverbruik van de inrichting is het aannemelijk dat er besparingspotentieel aanwezig is. In de voorschriften is een waterbesparingsonderzoek voorgeschreven. Op basis van dit rapport zal worden beoordeeld of aanvullende maatregelen moeten en kunnen worden getroffen. Aan de hand van dit onderzoek zal bekeken worden of het noodzakelijk is dat het bedrijf een plan van aanpak opstelt waarin wordt aangegeven welke maatregelen en voorzieningen getroffen zullen worden en op welke termijn.

**Energieverbruik**

Op grond van de Wet milieubeheer moeten milieuvergunningen eisen stellen aan het energieverbruik binnen bedrijven en instellingen. De milieuvergunning is daarom niet meer compleet zonder energievoorschriften. De op 25 november 2000 verschenen circulaire 'Energie in de milieuvergunning' en de daarop gebaseerde handreiking 'Energie in de Wet milieubeheer' zijn hulpmiddelen voor het opstellen van de energievoorschriften. Gelet op het te verwachten energieverbruik overschrijdt de inrichting de, in de circulaire opgenomen, drempelwaarden van 25.000 m<sup>3</sup> gas respectievelijk 50.000 kWh elektriciteit per jaar met een veelvoud.

verbruik per jaar	2005
electriciteit	65 miljoen kWh
gas	4.650.000 m <sup>3</sup>

Vanaf 1994 tot 2000 heeft DSM Dyneema BV deelgenomen aan een meerjarenafpraak (MJA) die was afgesloten tussen de Nederlandse Federatie voor Kunststoffen en de Minister van economische Zaken ter verbetering van de energie-efficiency. Vanaf 2000 neemt DSM Dyneema BV deel aan het Convenant Benchmarking Energie Efficiency. DSM Dyneema BV heeft een Energy Efficiency Plan (EEP) opgesteld waarin maatregelen zijn opgenomen die conform de aangegeven planning zullen worden of reeds zijn uitgevoerd. Jaarlijks vindt monitoring van het EEP plaats en worden de resultaten ter beoordeling voorgelegd aan het Verificatiebureau Benchmarking Energie-efficiency en het bevoegd gezag. Het is derhalve niet noodzakelijk aanvullend onderzoek en/of maatregelen voor te schrijven.

**VGM zorgsysteem**

DSM Dyneema BV werkt volgens het VGM-zorgsysteem (veiligheid, gezondheid en milieu) waarbij alle beleidsaspecten, regels, procedures en voorschriften van DSM Dyneema BV zijn vastgelegd in het VGM-handboek. Als onderdeel van het VGM-zorgsysteem wordt jaarlijks een VGM-actieplan en een VGM-





rapportage opgesteld. Vanuit het VGM-zorgsysteem legt DSM Dyneema BV jaarlijks het milieuarverslag te beoordeling voor aan het bevoegd gezag.

### TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Uit de voorliggende aanvraag blijkt niet dat er binnen afzienbare tijd wijzigingen of uitbreidingen binnen c.q. van de inrichting zijn te verwachten. De toekomstige ontwikkelingen zowel van het bedrijf als van de omgeving van het bedrijf staan verlening van een vergunning onder voorschriften derhalve niet in de weg.

### OVERIGE OVERWEGINGEN

De procedure als bedoeld in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht heeft plaatsgevonden met in achtname van de toetsingscriteria als bedoeld in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 van de Wet milieubeheer.

### ONTWERPBESLUIT

Het ontwerp van dit besluit, vastgesteld op 28 juni 2006, de aanvraag en de op de aanvraag betrekking hebbende stukken, hebben op de voorgeschreven en gebruikelijke wijze ter inzage gelegen van 28 juni 2006 tot en met 9 augustus 2006. Binnen de daarvoor gestelde termijn zijn geen zienswijzen en/of adviezen met betrekking tot het ontwerpbesluit ingekomen. Van de geboden gelegenheid tot gedachte-wisseling over het ontwerp van het besluit is geen gebruik geweest.

### CONCLUSIE

De nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, worden voorkomen of ten minste in voldoende mate beperkt door naleving van het gestelde in de aanvraag en de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

### BESLUIT

*Burgemeester en wethouders van Heerlen besluiten, gelet op de hiervoor opgenomen overwegingen en de bepalingen van de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer, aan DSM Dyneema BV, Eisterweg 3 en 4a, 6422 PN te Heerlen de gevraagde revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, voor de productie van polyetheengaren (Dyneema-garen) en UD-materiaal op deze locatie te verlenen onder de bepaling, dat de bij de aanvraag ingediende en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning en voorts onder de aangehechte voorschriften.*

*Een afschrift van dit besluit wordt toegezonden aan:*

- de aanvrager;
- de gebruikers van de omliggende panden;
- Gedeputeerde Staten van Limburg.

Heerlen,

Burgemeester en wethouders van Heerlen,  
Namens dezen,

Bureauhoofd afdeling  
Bouwen, Wonen en Milieu





Behoort bij het besluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Heerlen  
d.d. 23 AUG. 2006 t.n.v. DSM Dyneema BV, Eisterweg 3-4a, alhier.

Burgemeester en wethouders van Heerlen,  
namens dezen,

Bureauhoofd afdeling  
Bouwen, Wonen en Milieu

## I N H O U D

I.	BEGRIPPEN.....	2
A.	Algemene voorschriften .....	3
.1	Algemeen.....	3
.2	Voorschriften ten aanzien van geluid en trillingen.....	4
.3	Voorschriften ten aanzien van de bodem.....	5
.4	Voorschriften ten aanzien van de veiligheid.....	7
.5	Voorschriften ten aanzien van afvalstoffen (inclusief gevaarlijk afval).....	8
.6	Voorschriften ten aanzien van het bedrijfsafvalwater.....	9
.7	Voorschriften ten aanzien van waterbesparing .....	10
B.	Voorschriften ten aanzien van energie .....	11
C.	Voorschriften ten aanzien van grond- en hulpstoffen .....	12
D.	Milieujaarsverslag .....	13
E.	Voorschriften ten aanzien van de luchtmissies.....	14
F.	Voorschriften voor de opstellingsruimten, de gastechische installaties van de centrale verwarmingseenheden en het thermisch oliesysteem.....	15
G.	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen conform PGS 15 .....	16
.1	Algemeen.....	16
.2	Inpandige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen .....	16
.3	Uitpandige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.....	16
.4	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast.....	16
.5	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, opslagcapaciteit groter dan 2.500 kg .....	16
H.	Opslag van gasflessen .....	17
.1	Algemeen.....	17
I.	Opslag van aardolieproducten in bovengrondse tanks .....	18
.1	Algemeen.....	18
.2	Opslag in stalen enkelwandige tank met leidingen en appendages .....	18
.3	Aanvullende eisen voor inpandige opslag.....	18
J.	Voorschriften met betrekking tot de testruimte voor ballistisch onderzoek .....	19
K.	Voorschriften met betrekking tot het laden van accu's .....	20
I.	BIJLAGE (GELUIDSCONTOUR)	



In deze beschikking wordt verstaan onder:

NEN:	een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;
maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ):	de waarde die resteert na toepassing van de meteorocorrectieterm $C_m$ (conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999) op de hoogste aflezing van de geluidsmeter in de meterstand "fast";
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ):	het energetisch gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999;
BSB:	BodemSanering Bedrijfsterreinen;
PGS :	Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen, Ministerie van VROM.
GIVEG:	het Gasinstituut van de vereniging van exploitanten van gasbedrijven (vroegere benaming);
Dienst:	Stoomwezen B.V. (voorheen Dienst voor het Stoomwezen);
CE-markering:	Europees productkeurmerk, dat de nationale keurmerken vervangt, als bedoeld in het Warenwetbesluit Gastoestellen; de CE-markering garandeert dat het product aan de Europese richtlijnen voor de veiligheid, gezondheid en milieuzorg voldoet;
GASTEC N.V.:	het Nederlands Centrum voor Gasttechnologie;
CUR/PBV:	Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR, CUR/PBV of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop de onderwerpelijke vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten geldig was, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.



**A. Algemene voorschriften**

**.1 Algemeen**

1. De inrichting moet in werking zijn volgens de bij de aanvraag voor deze vergunning verstrekte gegevens, behalve als daarvan, blijkens de hierna volgende voorschriften mag of moet worden afgeweken. In de inrichting moet een plattegrondtekening aanwezig zijn met de actuele indeling, opstel- en opslagplaatsen.
2. De elektrische installatie mag geen storing in de radio- en/of televisieontvangst, in telecommunicatieverbindingen en het elektriciteitsnet veroorzaken en moet voldoen aan NEN 1010.
3. De resultaten van alle specifiek op de inrichting betrekking hebbende milieu-onderzoeken (zoals bijvoorbeeld akoestische onderzoeken, bodemonderzoeken, certificaten van tanks e.d.) dienen op verzoek van het bevoegd gezag, onverwijld ter beschikking gesteld te worden aan het college van burgemeester en wethouders.
4. De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze beschikking; een kopie van de bij deze beschikking behorende voorschriften dient daartoe altijd op het bedrijf ter inzage aanwezig te zijn.
5. Voordat personeelsleden van derden werkzaamheden mogen verrichten op het terrein van de inrichting moeten zij zodanig zijn geïnstrueerd, dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslag e.d. en niet in strijd zijn met het gestelde in deze beschikking.
6. In de inrichting dient een (milieu)functionaris werkzaam te zijn die belast is met:
  - de toezicht op de naleving van de in deze beschikking opgenomen voorschriften;
  - de gescheiden inzameling, de opslag en de afvoer van de afvalstoffen afkomstig uit de inrichting;
  - de interne en externe rapportage zoals omschreven in deze beschikking.
7. In de inrichting moet tijdens de werktijden altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen, om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.



**.2 Voorschriften ten aanzien van geluid en trillingen**

1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de daarin verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag de (bij de beschikking behorende bijlage I) met blauw aangegeven 55 dB(A) geluidscontour niet overschrijden.
2. Om aan de grenswaarden te kunnen voldoen worden (ten minste) de , in het akoestisch rapport (JG/2006/Dyneema/RTO/02) genoemde, geluidsreducerende maatregelen getroffen. De maatregelen worden voor het in werking treden van de RTO-unit uitgevoerd;  
3 maanden na ingebruikname van de RTO-unit wordt een akoestisch onderzoek overgelegd waaruit door metingen blijkt dat wordt voldaan aan de geluidsgrenswaarden uit voorschriften A.2.1.
3. **Controle op of berekening** van het in voorschrift A.2.1. vastgelegde geluidsniveau moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze Handleiding plaatsvinden.
4. Machines en toestellen moeten zo nodig door toepassing van **doelmatige trillingisolatoren** zodanig zijn opgesteld dat zich buiten de inrichting geen hinderlijke trillingen kunnen voortplanten.



**.3 Voorschriften ten aanzien van de bodem**

1. Ter vaststelling van de bodemkwaliteit, ter plaatse van de uitbreiding aan de zuidzijde van het terrein van de inrichting, geldt als nulsituatie de resultaten van het bodemonderzoek vastgelegd in het rapport M720-TEB/01, uitgevoerd door Milieutechnisch Adviesbureau Heel b.v. d.d. 28 november 2001. Dit onderzoek is een aanvulling op de reeds eerder uitgevoerde bodemonderzoeken als nulsituatie waarvan de resultaten zijn neergelegd in de volgende bodemonderzoeksrapporten: Tebodin 28071/3315100 (08-12-2000), 28071/10 en 28071/20 (06-04-2001). Voor de vaststelling van de bodemkwaliteit ter plaatse van de naverbrandingsunit moet binnen 4 maanden na het van kracht worden van de beschikking, in opdracht van de vergunninghouder, de bodem te worden onderzocht. De opzet van het onderzoek moet vooraf ter goedkeuring aan burgemeester en wethouders worden voorgelegd; de resultaten van het onderzoek moeten binnen 3 maanden na uitvoering aan burgemeester en wethouders worden overgelegd.
2. Bodemonderzoeken dienen te worden uitgevoerd conform het protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek; in afwijking van het genoemde onderzoeksprotocol kan worden volstaan met een andere onderzoeksstrategie indien hieromtrent voor de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek schriftelijke goedkeuring is verkregen van het college van burgemeester en wethouders; de opzet van het onderzoek dient vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overlegd; de resultaten van het onderzoek dienen binnen 2 maanden na uitvoering aan het college van burgemeester en wethouders te worden overlegd.
3. Indien in de inrichting dan wel delen van de inrichting buiten bedrijf worden gesteld dan is de houder van de vergunning verplicht:
  - a. dit terstond te melden aan het college van burgemeester en wethouders;
  - b. de aanwezige schadelijke stoffen (gevaarlijk afval, aardolieproducten, e.a.) binnen 2 maanden te verwijderen;
  - c. bij bedrijfsbeëindiging dient vooraf, ter vaststelling van de bodemkwaliteit, een eindsituatieonderzoek naar de bodem te zijn uitgevoerd; het bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd op een door het college van burgemeester en wethouders goedgekeurde onderzoeksstrategie; in afwijking van de genoemde onderzoeksstrategie kan worden volstaan met een andere onderzoeksstrategie indien hieromtrent vóór de daadwerkelijke uitvoering van het onderzoek schriftelijke goedkeuring is verkregen van het college van burgemeester en wethouders; de opzet van het onderzoek dient vooraf ter goedkeuring aan het college van burgemeester en wethouders te worden voorgelegd; de resultaten van het onderzoek dienen binnen 2 maanden na uitvoering aan het college van burgemeester en wethouders te worden overgelegd.
4. Stoffen moeten zodanig worden bewaard of gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem, het grondwater of het oppervlaktewater kan plaatsvinden. Hiertoe moeten die gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke stoffen op of in de bodem kunnen geraken, o.a. ter plaatse van de procesinstallaties, opslagtanks en de oplosmiddelen verlaadplaats, zijn voorzien van een voor deze stoffen ondoordringbare vloestofdichte vloer of gelijkwaardige voorziening.
5. Bij de uitvoering van bouwwerkzaamheden dient zodanig te worden gewerkt, dat er geen bodemverontreiniging plaatsvindt of plaats kan vinden. Van een goedgekeurde vloestofdichte vloer moet een "PBV-Verklaring Vloestofdichte Voorziening" in de inrichting aanwezig zijn.
6. Een vloestofdichte vloer moet zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, maar ten minste eenmaal per jaar visueel door de vergunninghouder worden gecontroleerd op afschot, scheuren, naden of andere gebreken die afbreuk doen aan de vloestofdichtheid van de vloer; de resultaten van de visuele inspecties (bijv. de controlelijsten) moeten ten minste tot het moment van de eerstvolgende controle van een Deskundig Inspecteur worden bewaard in een logboek; in geval van geconstateerde gebreken moet de constructie worden hersteld op aanwijzing van een Deskundig Inspecteur, die de constructie conform CUR/PBV-Aanbeveling 44 "Beoordeling vloestofdichtheid van vloestofdichte voorzieningen" keurt;





aan de uitvoering van herstelwerkzaamheden aan de vloeistofdichte constructie moet een aantekening worden gemaakt in het logboek.

7. Een vloeistofdichte vloer moet eenmaal per 6 jaar opnieuw door een Deskundig Inspecteur worden beoordeeld binnen de keuringstermijn die op de "PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening" is vermeld;  
in geval van geconstateerde gebreken moet de constructie worden hersteld op aanwijzing van een Deskundig Inspecteur, die de constructie conform CUR/PBV-Aanbeveling 44 "Beoordeling vloeistofdichtheid van vloeistofdichte voorzieningen" keurt;  
van de uitvoering van herstelwerkzaamheden aan de vloeistofdichte constructie moet een aantekening worden gemaakt in het logboek.



#### 4 Voorschriften ten aanzien van de veiligheid

1. Een brandblusmiddel moet op een in het oog lopende plaats of wijze zijn aangebracht, onbelemmerd bereikt kunnen worden, in goede staat van onderhoud verkeren en steeds voor direct gebruik beschikbaar zijn;  
brandblusmiddelen die op enigerlei wijze niet voldoende herkenbaar zijn (geplaatst in kasten e.d.) moeten zijn aangeduid door middel van een daarvoor geschikt pictogram;  
het onderhoud dient te geschieden overeenkomstig NEN 2559.
2. Een brandblusmiddel moet zijn voorzien van een Rijkskeurmerk met rangnummer.
3. Eenmaal per jaar moet een brandblusmiddel op bruikbaarheid worden onderzocht door een daartoe bevoegde instantie;  
een blusmiddel moet zijn voorzien van een label of sticker met daarop de laatste controledatum.
4. Een slanghaspel moet zijn uitgevoerd conform het gestelde in de norm NEN 3211.
5. Tijdens het in bedrijf zijn van de inrichting moet steeds voldoende geïnstrueerd personeel aanwezig zijn om in geval van storingen of onregelmatigheden te kunnen ingrijpen.
6. De wegen op het terrein van de inrichting en de toegang daartoe alsmede de toegang tot de installaties moeten zodanig gesitueerd zijn, dat een goede bereikbaarheid te allen tijde verzekerd is.
7. Er moet een doelmatig intern alarmeringssysteem aanwezig zijn door middel waarvan de brandweer en hulpverleningsploegen kunnen worden gewaarschuwd bij een dreigende calamiteit.  
Dit alarmeringssysteem moet op daartoe in aanmerkende plaatsen in werking kunnen worden gesteld.
8. Het bedrijfsnoodplan dient minimaal jaarlijks getoetst te worden op functionaliteit en doelmatigheid en indien nodig bijgesteld. Van iedere procedurele wijziging in het plan moet melding gedaan worden aan het bevoegd gezag en de plaatselijke brandweer.
9. De procesinstallaties en opslagsystemen moeten zodanig zijn geconstrueerd en onderhouden worden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is en alle onderdelen bestand zijn tegen druk, temperatuur en medium waarvoor ze bestemd zijn.  
Elk defect, alsmede beschadiging of lekkage aan een installatie dat gevaar, schade of hinder kan veroorzaken, moet zo spoedig mogelijk worden hersteld.



**.5 Voorschriften ten aanzien van afvalstoffen (inclusief gevaarlijk afval)**

1. De binnen de inrichting aanwezige afvalstoffen worden zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen. Voor zover voorkomen niet mogelijk is, worden zij zodanig opgeslagen dat nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk worden beperkt en gescheiden afgifte mogelijk blijft.
2. De vergunninghouder treft alle maatregelen en/of voorzieningen ter voorkoming of beperking van het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting, die van hem in redelijkheid kunnen worden gevergd.
3. Vergunninghouder is verplicht om de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden:
  - a. gevaarlijke afvalstoffen;
  - b. oplosmiddelhoudend afval;
  - c. papier en karton;
  - d. wit- en bruingoed;
  - e. metaal;
  - e. hout;
  - f. kantine- en kantoorafval
4. Vergunninghouder is verplicht om voor de in het vorige voorschrift genoemde afvalstromen een registratie en structuur van inzamelmiddelen in te richten waarmee een optimaal scheidingsresultaat behaald kan worden.
5. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet door of namens vergunninghouder een preventieonderzoek zijn uitgevoerd;  
in het onderzoek moeten de volgende zaken worden opgenomen:
  - a. opstellen procesbeschrijving en -schema;
  - b. per procesonderdeel inventariseren aard, samenstelling, omvang, interne en externe kosten van de gebruikte grond- en hulpstoffen en ontstane afval en emissies;
  - c. opstellen van de stoffenhuishouding per procesonderdeel en van totaaloverzicht van de stoffenhuishouding;
  - d. inventariseren van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afval en emissies;
  - e. beschrijven van het huidige meet- en registratiesysteem en van geplande aanvullingen hierop;
  - f. beschrijven van de reeds ingevoerde preventiemaatregelen en de eerder onderzochte preventieopties;
  - g. onderzoek naar aanvullende preventieopties en het opstellen van een overzicht van aanvullende preventieopties;
  - h. beoordelen op technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de onder f en g bedoelde preventieopties;
  - i. opstellen van een planning voor het invoeren van zekere preventiemaatregelen en een planning van inspanningen voor onzekere maatregelen;de onderzoeksrapportage moet binnen 4 weken na uitvoering van het onderzoek na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring aan burgemeester en wethouders worden overgelegd. De maatregelen uit het preventieonderzoek moeten binnen de in de planning vermelde termijnen worden uitgevoerd.



**.6 Voorschriften ten aanzien van het bedrijfsafvalwater**

1. Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
    - a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur,
    - b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk,
    - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
  2. Niet verontreinigd hemelwater van daken en terreinen moet rechtstreeks naar het hemelwaterriool worden afgevoerd.
  3. Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen
    - a. de temperatuur mag maximaal 40 graden Celsius bedragen;
    - b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN 6411;
    - c. het sulfaatgehalte mag niet meer dan 300 mg per liter bedragen, bepaald volgens NEN 6487.
  4. Bedrijfsafvalwater afkomstig uit de inrichting wordt, voordat het in het openbaar riool wordt gebracht, op een zodanige manier behandeld dat:
    - a. de concentratie aan oplosmiddelen en minerale olie niet hoger is dan 40 mg/l respectievelijk 20 mg/l in enig steekmonster, bepaald volgens NEN 6675 met het daarop in 1992 uitgegeven correctieblad;
    - b. het geen grove of snel bezinkbare bedrijfsafvalstoffen bevat, en
    - c. het geen zand met een gemiddelde korreldiameter van meer dan 0,5 mm, bepaald volgens DIN 4188, bevat.
    - d. zijn te allen tijde voor controle bereikbaar.
- Van het ledigen/reinigen van de water/olie-afscheider wordt een logboek bijgehouden.



## **.7 Voorschriften ten aanzien van waterbesparing**

1. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat het waterverbruik zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. Het waterverbruik van de meest relevante bedrijfsonderdelen en activiteiten moet worden gemeten en geregistreerd.
2. Binnen 6 maanden na van kracht worden van de vergunning moet de vergunninghouder een rapport van een onderzoek naar de mogelijkheden tot reductie van het waterverbruik binnen de inrichting aan het bevoegd gezag overleggen.  
In het waterbesparingsonderzoek moet ten minste worden aangegeven:
  - de maatregelen om te komen tot waterbesparing;
  - de waterbesparingsmogelijkheden per maatregel;
  - de kosten en opbrengsten per maatregel, inclusief de terugverdientijd;
  - de milieuhygiënische neveneffecten van de maatregelen met betrekking tot onder meer geur, afval, energieverbruik, geluid, en dergelijke.
3. Binnen 3 maanden na gereed komen van het waterbesparingsonderzoek moet de vergunninghouder op basis van dit onderzoek een uitvoeringsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag overleggen. In dit uitvoeringsplan moet worden aangegeven welke maatregelen binnen welke termijnen zullen worden getroffen. De opzet van het plan wordt, voorafgaand aan de uitvoering ervan, aan het bevoegd gezag ter goedkeuring overlegd.

**B. Voorschriften ten aanzien van energie**

1. Na het tot stand komen van het definitieve energie-efficiencyplan legt vergunninghouder dit binnen een maand ter goedkeuring voor aan het bevoegd gezag en draagt er zorg voor dat alle verplichtingen die voortvloeien uit dit EEP binnen de gestelde termijnen worden uitgevoerd. Er mag worden afgeweken van termijnen mits alle genoemde rendabele maatregelen worden uitgevoerd. Afwijkingen worden gemotiveerd in het jaarverslag.
2. De vergunninghouder is verplicht om het beëindigen van deelname, van de inrichting, aan het benchmark-convenant binnen een maand na opzegging te melden aan het bevoegd gezag.



**C. Voorschriften ten aanzien van grond- en hulpstoffen**

1. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de mogelijke verspilling van grond- en hulpstoffen zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De vergunninghouder verricht onderzoek naar minder milieubelastende grond- en hulpstoffen.



D. **Milieujaarverslag**

1. Jaarlijks dient voor 1 mei schriftelijk een (milieu)jaarverslag met de milieuresultaten van het voorgaande jaar te worden ingediend bij het bevoegd gezag.  
Het (milieu)jaarverslag moet bestaan uit een beschrijvend en een getalsmatig gedeelte. Het beschrijvend gedeelte bevat tenminste:
  - de milieusituatie en –inspanningen in het verslagjaar;
  - een toelichting en onderbouwing van de getallen in het getalsmatige gedeelte;
  - een weergave van de uitgevoerde milieumaatregelen;
  - de maatregelen en/of voorzieningen die getroffen zijn of worden getroffen met betrekking tot afvalstoffen, grond- en hulpstoffen, waterverbruik;
  - de ontwikkelingen en bijstellingen van het milieubeleid voor het nieuwe jaar cq de nabije toekomst;Het getalsmatige gedeelte bevat tenminste:
  - de (werkelijke) emissies op inrichtings- en/of installatieniveau ten aanzien van lucht met betrekking tot het verslagjaar;
  - de afgevoerde afvalstromen;
  - waterverbruik.



**E. Voorschriften ten aanzien van de luchtemissies**

1. De emissies van het toegepaste oplosmiddel, ingedeeld in de NER-klasse gO<sub>2</sub>, die vrij komen via de emissiepunten mag de jaarvracht van 145 ton niet overschrijden. Tengevolge van storingen en/of andere ongewilde gebeurtenissen is een kortstondige verhoging van de emissie toegestaan mits de jaarvracht niet overschreden wordt en de gemiddelde emissie per maand niet meer bedraagt dan 16,5 kg/uur.
2. Middels Good housekeeping en toepassing van procesgeïntegreerde en nageschakelde technieken dienen de emissies geminimaliseerd te worden om zodoende de reductie vastgelegd in voorschrift 3 te kunnen realiseren.  
Hiertoe dient ieder jaar een programma opgesteld te worden waarin aangegeven wordt welke maatregelen en voorzieningen de eerstkomende twee jaar getroffen worden ter vermindering van de emissies en de te verwachten reductie door deze maatregelen en voorzieningen.
3. De maximale jaaremissie mag na januari 2008 niet meer bedragen dan 116 ton per kalenderjaar. Tengevolge van storingen en/of andere ongewilde gebeurtenissen is een kortstondige verhoging van de emissie toegestaan mits de toegestane jaarvracht niet overschreden wordt en de gemiddelde emissie per maand niet meer bedraagt dan 13,5 kg/uur.
4. Door vergunninghouder moeten tenminste eenmaal per 14 dagen metingen verricht worden ten aanzien van de emissies op alle emissiepunten. Daartoe is er een transparant en gedocumenteerd meet – en registratiesysteem in werking dat een getrouw beeld geeft van de oplosmiddel emissie van de inrichting. In het systeem worden de wijzen van meten en registreren verantwoord, waarbij wordt ingegaan op nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en representativiteit. Dit systeem en de gegevens welke voortvloeien uit dit systeem kunnen door het bevoegd gezag te allen tijde worden ingezien.
5. Indien verhoogde emissies worden gemeten (conform voorschrift E.4), worden maatregelen genomen om de emissie te verlagen. De resultaten van deze maatregelen worden door een extra meting gecontroleerd. De extra emissies ten gevolge van garenbreuk worden vastgelegd en tellen mee in de totale emissievracht.
6. De emissies van CO zal niet meer bedragen dan 100 mg/m<sup>3</sup> en de emissie van NO<sub>x</sub> niet meer dan 50 mg/m<sup>3</sup>.





**F. Voorschriften voor de opstellingsruimten, de gastechnische installaties van de centrale verwarmingseenheden en het thermisch oliesysteem**

1. Aardgasgestookte installaties en toestellen, de opstellings- of stookruimte, en de afvoer van de rookgassen moeten voldoen aan NEN 1078, NEN 2078 en NEN 3028.
2. Aardgasgestookte installaties en toestellen moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen en moeten rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk. Toestellen of installaties, die na 1 januari 1996 zijn of worden geplaatst, moeten voldoen aan de CE\_ en Nox-typegoed-keuringseisen en rechtmatig zijn voorzien van een CE-markering en het Nox-typegoedkeuringskenmerk.
3. Aardgasgestookte installaties en toestellen moet tenminste éénmaal per 4 jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door het gasleverend bedrijf, GASTEC N.V. of een andere door het college van burgemeester en wethouders goedgekeurde deskundige. Door Dyneema BV is als gelijkwaardig deskundige aangegeven: GTI Utiliteit Zuid/Oost Maastricht Aachen Airport, Monarch Nederland b.v. Diemen en Koutherm Termal oil systems Nunspeet.  
In geval van brand moet de brandstoftoevoer naar stooktoestellen, kunnen worden afgesloten door middel van een op een goed bereikbare plaats buiten de opstellings- of stookruimte aanwezige afsluiter.





**G. Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen conform PGS 15**

**.1 Algemeen**

1. De opslag van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting in chemicaliën kasten, bouwkundige kasten en kluizen, vatenpark(en) moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1; 3.1.3 t/m 3.1.6, 3.2.3.1, 3.2.4.2 t/m 3.2.4.4, 3.3.1 t/m 3.3.3, 3.4.1 t/m 3.4.5, 3.5.1, 3.7.1, 3.9.1, 3.11.1, 3.11.2, 3.11.4, 3.12.1, 3.13.1 t/m 3.13.5, 3.14.1 t/m 3.14.3, 3.15.1, 3.15.2, 3.16.1, 3.16.2, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".

**.2 Inpandige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen**

1. Naast het gestelde in voorschrift I.G.1.1 moet een inpandige opslagvoorziening ook voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1 tot en met 3.2.1.5 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".

**.3 Uitpandige opslag van verpakte gevaarlijke stoffen**

1. Naast het gestelde in voorschrift I.G.1.1 moet een uitpandige opslag voor gevaarlijke stoffen ook voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.8.1, 3.11.3 en 3.20.1 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".

**.4 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast**

1. Naast het gestelde in voorschrift I.G.1.1 moet een brandveiligheidsopslagkast ook voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.10.1 en 3.10.2 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".

**.5 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, opslagcapaciteit groter dan 2.500 kg**

1. Naast het gestelde in voorschrift I.G.1.1 moet een opslag van meer dan 2.500 kg ook voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.17.1 en 3.18.1 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".



**H. Opslag van gasflessen**

**.1 Algemeen**

1. De opslag van gasflessen moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.3 t/m 3.1.6, 3.2.1.1 t/m 3.2.1.5, 3.2.2.1; 3.2.2.2, 3.2.3.1, 3.2.4.2 t/m 3.2.4.4, 3.4.1 t/m 3.4.5, 3.5.1, 3.7.1, 3.11.1 t/m 3.11.4, 3.15.1; 3.15.2, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1; 3.19.2, 3.20.1, 3.21.1, 3.23.1, 6.2.1 t/m 6.2.16 van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)".

**I. Opslag van aardolieproducten in bovengrondse tanks**

**.1 Algemeen**

**.2 Opslag in stalen enkelwandige tank met leidingen en appendages**

1. De opslag moet voldoen aan het gestelde in de navolgende artikelen van de richtlijn "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Opslag van vloeibare aardolieproducten (PGS 30)".

**2. PGS 30:**

- a. 4.1.1 en 4.1.2;
- b. 4.1.2.1 tot en met 4.1.2.3;
- c. 4.1.3 tot en met 4.1.6;
- d. 4.2.1 tot en met 4.2.11 en 4.2.14;
- e. 4.3.1 tot en met 4.3.9, 4.3.11 en 4.3.12;
- f. 4.4.1 tot en met 4.4.5, 4.4.7 en 4.4.8;
- g. 4.5.1 tot en met 4.5.9 en 4.5.11.

**.3 Aanvullende eisen voor inbandige opslag**

1. Op een tank die inbandig is gesitueerd zijn de voorschriften 4.8.1 tot en met 4.8.6 uit de PGS 30 zijn eveneens van toepassing.



**J. Voorschriften met betrekking tot de testruimte voor ballistisch onderzoek**

1. In de ballistische testruimte mag uitsluitend gebruik gemaakt worden van materialen die in de inrichting aanwezig mogen zijn.
2. Behalve voor de testen noodzakelijke voorraad mag dit materiaal uitsluitend in de daarvoor bestemde opslagruimte aanwezig zijn.
3. Vergunninghouder verstrekt voor opslag aan het bevoegd gezag een opgave van de maximaal aanwezige ballistische materialen die in de opslagruimte worden opgeslagen.  
Na goedkeuring wordt de opgave gewaarmerkt teruggezonden en moet deze in de opslagruimte bewaard worden ter inzage van de toezichthouders.
4. De opslagruimte mag uitsluitend door daartoe door de directie aangewezen functionarissen worden geopend en gesloten voor het inbrengen en uitnemen van ballistisch materiaal, alsmede voor controle. Overigens moet de deur van de opslagruimte met slot en sleutel zijn gesloten en de sleutel uit het slot zijn genomen.
5. De reservesleutel van het slot van de opslagruimte dient aanwezig te zijn in de centrale sleutelkast.
6. Van de opslagruimte:
  - a. moeten de wanden, de vloer en de afdekking zijn vervaardigd uit metselwerk (tenminste half steens) of beton (dik tenminste 7 cm) of een andere constructie met een brandwerendheid van tenminste 60 min;
  - b. moet de afsluiting worden gevormd door een deur van of bekleed met brandwerend materiaal en met een aanslag van tenminste 2,5 cm (rondom) of een andere constructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten.
7. In de opslagruimte mag alleen explosieveilig schakelmateriaal ten behoeve van de ruimteverlichting zijn aangebracht.



**K. Voorschriften met betrekking tot het laden van accu's**

1. De laadruimte moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd zodat zich geen ontplofbaar gasmengsel kan vormen.
2. De vloer moet 2 meter rondom de plaats waar geladen wordt vloeistofdicht zijn en zijn samengesteld uit materiaal, dat bestand is tegen accuzuur.
3. Reparaties aan accu's mogen niet geschieden in de ruimte waarin de accu's worden geladen.
4. Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts geschieden als de stroom is uitgeschakeld.
5. Een accu-oplader moet zodanig ten opzichte van de accu's zijn geplaatst dat zich in de accu-oplader geen waterstofgas kan verzamelen; tevens moet de accu-oplader zijn geaard.
6. Een accu-oplader en een accu of accubatterij moeten overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.