

2144-27



## Milieueffectrapport Salpeterzuurfabriek 6

DSM Agro B.V. te Chemelot Geleen

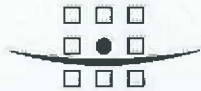
DSM Agro B.V.  
15 december 2008  
Hoofdrapport  
9T6887.01



**ROYAL HASKONING**



A COMPANY OF



**ROYAL HASKONING**



**HASKONING NEDERLAND B.V.**  
**MILIEU**

Boschveldweg 21  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch  
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon  
073-6120776 Fax  
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail  
www.royalhaskoning.com Internet  
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel Milieueffectrapport Salpeterzuurfabriek 6

Verkorte documenttitel MER SZF6

Status Hoofdrapport

Datum 15 december 2008

Projectnaam MER SZF6 DSM Agro

Projectnummer 9T6887.01

Opdrachtgever DSM Agro B.V.

Referentie 9T6887.01/R0001/501324/DenB

Auteur(s) drs M.G.M. (Marc) Giesberts en ir. M. (Marije) van Hal

Collegiale toets drs. M.I.C.A. (Myriam) de Jong

Datum/paraaf 15/12/08... *Myriam de Jong*

Vrijgegeven door drs. M.I.C.A. (Myriam) de Jong

Datum/paraaf 15/12/08... *Myriam de Jong*

## INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>1</b>
1.1	Algemeen	1
1.2	De voorgenomen activiteit op hoofdlijnen	3
1.3	De procedure	4
1.4	Betrokken partijen	6
1.5	Relatie tussen site-users op Chemelot	6
1.6	Genomen besluiten en verleende vergunningen	7
1.7	Te nemen besluiten	7
1.8	Overzicht ontwikkeling in de tijd	8
1.9	Inhoud van het MER	9
<b>2</b>	<b>'NUT EN NOODZAAK' EN DOELSTELLING</b>	<b>10</b>
2.1	Nut en noodzaak	10
2.2	Doelstelling	11
<b>3</b>	<b>RANDVOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN</b>	<b>12</b>
3.1	Inleiding	12
3.2	Externe veiligheid	12
3.3	Lucht	12
3.4	Geluid en trillingen	12
3.5	Energie	13
3.6	Afvalwater	13
3.7	Verkeer en transportrisico's	14
3.8	Natuur	14
3.9	Water en bodem	16
3.10	Industriële synergie	17
3.11	Licht	17
3.12	Landschap en cultuurhistorie	17
<b>4</b>	<b>BESCHRIJVING VAN DE ALTERNATIEVEN</b>	<b>19</b>
4.1	Inleiding	19
4.2	Het nulalternatief	19
4.3	Het voorkeursalternatief	20
4.4	Meest milieuvriendelijk alternatief	22
<b>5</b>	<b>EFFECTEN VAN DE ALTERNATIEVEN</b>	<b>24</b>
5.1	Algemeen	24
5.2	Milieugevolgen van het voorkeursalternatief	24
5.3	Milieugevolgen van het MMA	30
<b>6</b>	<b>VERGELIJKING VAN EFFECTEN</b>	<b>31</b>
6.1	Algemeen	31
6.2	Kwantitatieve vergelijking op de aspecten	31
6.3	Kwalitatieve vergelijking op aspecten	33
6.4	Conclusie	35

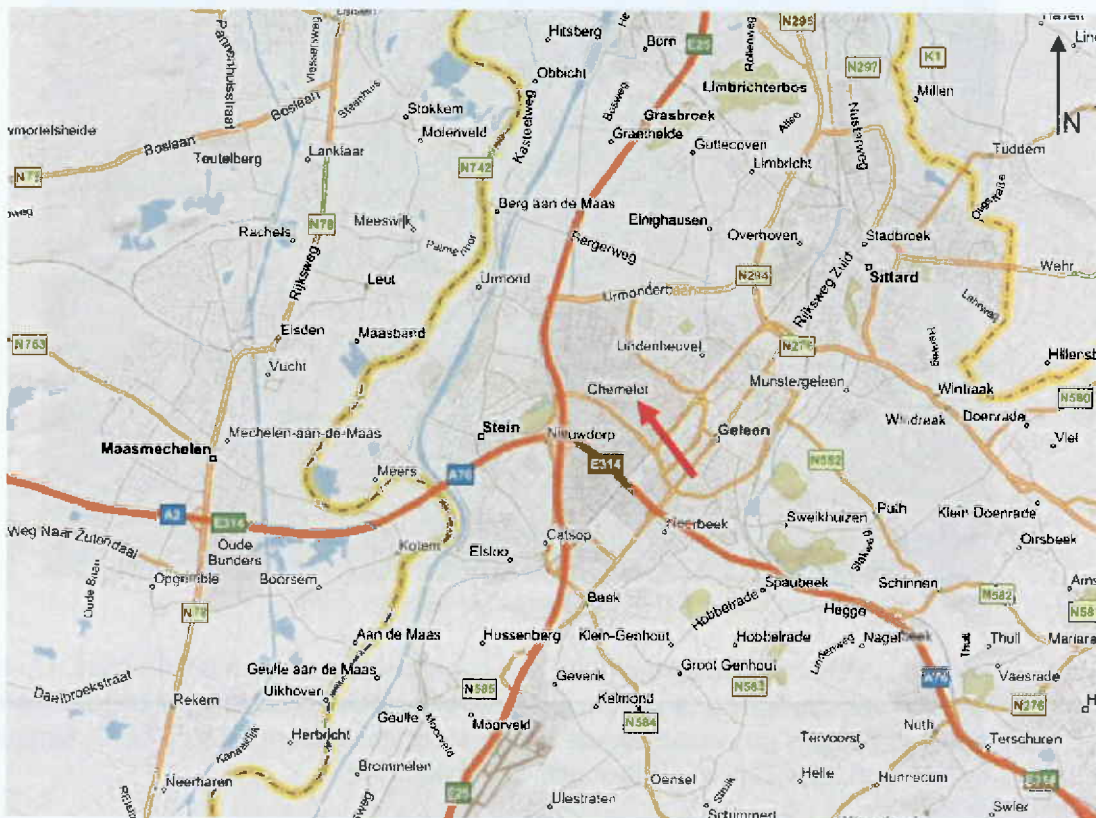
**BIJLAGEN**

1. Lijst van afkortingen
2. Planlocatie SZF6.
3. Vereenvoudigd processchema SZF6

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

DSM Agro b.v. (een businessgroep van Koninklijke DSM N.V.) produceert hoogwaardige stikstofhoudende meststoffen. Het belangrijkste afzetgebied voor de meststoffen is Noordwest-Europa. De productielocaties van DSM Agro b.v. bevinden zich in Geleen (site Chemelot) en IJmuiden. De ligging van Chemelot is afgebeeld in figuur 1.1. Op Chemelot bevinden zich momenteel 2 ammoniakfabrieken (AFA 2 en AFA3), 2 salpeterzuurfabrieken (SZF4 en SZF5) en een fabriek voor kunstmestbereiding (NF2).



Figuur 1.1: Kaart ligging Chemelot (schaal circa 1:100.000)

In IJmuiden heeft DSM Agro momenteel 2 salpeterzuurfabrieken en een fabriek voor kunstmestbereiding. Het hoofdkantoor van DSM Agro B.V. is gevestigd in Sittard.

*Site Chemelot*

De site Chemelot is de naam van het chemische industriecomplex in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein en gelegen rondom het kruispunt van A2 en A76 in Geleen. Ook (een gedeelte van) de Haven Stein is onderdeel van de site Chemelot.

Op onderstaande foto is de situering van de bestaande salpeterzuurfabrieken SZF4 en SZF5 en die van de geplande salpeterzuurfabriek SZF6 op de site Chemelot weergegeven. Een meer gedetailleerde kaart is opgenomen in bijlage 2.



Figuur 1.2: Foto van locatie SZF6 nabij bestaande SZF4 en SZF5

Het industriegebied Chemelot heeft een oppervlakte van circa 800 hectare. Op het terrein zijn een zestigtal grote en middelgrote chemische productieplants gevestigd. Deze zijn in eigendom van verschillende entiteiten, onder andere DSM, SABIC, Limburgse VinylMaatschappij, Sekisui, Polyscope, Carbolim.

Door de technische, functionele en organisatorische samenhang van al die productie-installaties, wordt het industrieterrein als één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer (Wm) gezien.

Als geheel vergunninghouder van de Wm-milieuvergunning treedt op Chemelot Site Permit b.v. (CSP). De Wm-vergunning is verdeeld in een locatiegeneriek deel en in fabriekspecifieke delen. De verschillende fabrieken zijn, afhankelijk van de grootte, beschreven in afzonderlijke fabriekspecifieke (deel)vergunningen.

De directie CSP is verantwoordelijk voor het uitvoeren van alle locatiegenerieke vergunningsvoorschriften. De drijver van de deelinrichting, zijnde de fabrieksdirectie, is verantwoordelijk voor de uitvoering van de fabriekspecifieke vergunningsvoorschriften, waarop de directie CSP toezicht houdt.

Vanuit die context worden aanvragen voor nieuwe Wm-vergunningen altijd ondertekend door zowel de directie CSP als de betrokken (fabrieks)directie.

De site Chemelot kent een gemeenschappelijk besturingsmodel dat gebaseerd is op de Aandeelhoudersovereenkomst CSP respectievelijk het Managementhandboek CSP;

beide stukken maken onderdeel uit van de vigerende Wm-vergunning, afgegeven door de Provincie Limburg onder nummer 2005/05.

Alle fabrieken op de site Chemelot zijn via het centrale afvalwaterafvoersysteem aangesloten op de integrale afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI). Voor het bedrijven van die installatie is een Wm-(deel)vergunning afgegeven. Voor het lozen van gezuiverd afvalwater is door het Waterschap Roer- en Overmaas een Wvo-vergunning afgegeven.

## 1.2 De voorgenomen activiteit op hoofdlijnen

DSM Agro b.v. (Agro) produceert op de site Chemelot een grote hoeveelheid ammoniak die met name bestemd is voor afnemers binnen de site. Er wordt een klein gedeelte geleverd aan afnemers op de West-Europese markt en aan de vestiging van Agro te IJmuiden, waar Agro een 2<sup>o</sup> productielocatie bedrijft.

Op de site Chemelot wordt de ammoniak verwerkt in chemische producten en kunstmest. Bij Agro IJmuiden wordt deze ammoniak geheel verwerkt tot kunstmest.

Naast ammoniak is ook salpeterzuur nodig voor de productie van kunstmest. Daarvoor bevinden zich zowel bij Agro Geleen als bij Agro IJmuiden elk twee salpeterzuurfabrieken.

De op Chemelot geproduceerde hoeveelheid ammoniak is groter dan de vraag ter plaatse. Vanuit de site wordt de ammoniak die niet in Geleen kan worden verwerkt per spoor afgevoerd. De structurele afvoer vanuit Geleen naar IJmuiden omvat een volume van ongeveer 116.000 ton ammoniak per jaar.

De Rijksoverheid heeft, met het oog op risicobeheersing en ten behoeve van bescherming van het milieu, belang bij het beëindigen van de ammoniaktransporten zoals die thans in opdracht van Agro tussen de vestigingen in Geleen en IJmuiden per spoor worden uitgevoerd.

In het Kabinetsstandpunt Ketenstudies Ammoniak, Chloor en LPG (Kamerstukken II 2003/04, 27 801, nr. 26, 22 december 2004), heeft het kabinet aangekondigd zich in te zetten om het structurele vervoer van ammoniak per spoor tussen Geleen en IJmuiden te beëindigen. Dit kabinetsbesluit is uiteindelijk vertaald in een principeakkoord, hetgeen in maart 2008 is getekend door de ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat, DSM NV en DSM Agro b.v.

Hierbij is aangegeven dat de gedetailleerde uitwerking van het akkoord zal worden vastgelegd in een convenant, af te ronden en te tekenen in 2009.

De hoofddoelstelling van dat convenant is:

- Het beëindigen van het vervoer per spoor van de gehele stroom ammoniak tussen de vestigingen Geleen en IJmuiden uiterlijk op 31 december 2009, en
- Vergroten van de verwerkingscapaciteit voor ammoniak op de site Chemelot, gericht op het in balans brengen van de productie en verwerking van ammoniak aldaar.

Om deze doelstellingen te bereiken zullen de salpeterzuurfabrieken gevestigd in IJmuiden uiterlijk op 31 december 2009 uit bedrijf worden genomen en zal één van deze twee fabrieken, de SZF-5, worden verplaatst naar de site Chemelot. De demontage, herbouw is gepland in 2010, en de opstart van deze fabriek staat gepland in het najaar van 2010.

De ammoniakverwerking op Chemelot zal daardoor met (minimaal) 55.000 ton toenemen.

*Met de betrokken convenantpartijen zijn als voorbereiding op het principeakkoord uit maart 2008 nog een aantal alternatieve mogelijkheden onderzocht. Dit betrof:*

- *Het bouwen van een nieuwe ammoniakfabriek te IJmuiden;*
- *Het aanvoeren van ammoniak per zeetransport, inclusief de uitbreiding van de opslagcapaciteit ter plaatse,*
- *Het aanvoeren van ammoniak per binnenvaartschip vanuit Geleen (Haven Stein) naar de locatie IJmuiden.*

*Deze alternatieven worden met het oog externe veiligheidsrisico's (samenhangend met transport) en onvoldoende economisch rendement als niet haalbaar beschouwd.*

Het verplaatsen van de SZF5 uit IJmuiden naar Geleen (en daar SZF6 te noemen) kent milieuhygiënische, technische en financiële voordelen. De belangrijkste synergie- en integratievoordelen voor de geplande locatie zijn:

- De ammoniaktransporten per spoor worden verder gereduceerd, omdat in 2011 en daarna minimaal 55 kton ammoniak per jaar extra wordt verwerkt op de site Chemelot (resultaatsverplichting voor Agro),
- Vanaf 2015 binnen de site Chemelot een additionele ammoniakstroom van 61 kton moet worden verwerkt (inspanningsverplichting voor Agro) waardoor het 'extern risico spoortransport' afneemt,
- De incidentele salpeterzuurtransporten per tankauto van IJmuiden naar Geleen (gemiddeld circa 10.000 ton /jaar) worden gereduceerd tot nul,
- De in Geleen aanwezige logistieke faciliteiten zoals grondstofaanvoer-/opslag en productafvoer-/opslag ten volle kunnen worden benut zodat in Geleen slechts zeer beperkte aanpassingen nodig zijn,
- De in Geleen aanwezige basisinfrastructuur voor nutsvoorzieningen, zoals stoom, water, elektriciteit, e.d. tenvolte kunnen worden benut, waardoor een verbetering van de energieprestatie van de geplande fabriek ontstaat,
- Gebruik kan worden gemaakt van de meetkamer, operators, werkplaats en technische dienst van de SZF4/5.

Het Chemelot-terrein behoort volgens het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) voor het economische cluster chemie tot een Provinciaal Economisch Kerngebied. In het gemeentelijk bestemmingsplan heeft het de functie chemische industrie.

Met bovengenoemde argumenten heeft DSM Agro b.v. besloten om de bestaande salpeterzuurfabriek te IJmuiden te verplaatsen naar de site Chemelot. Deze verplaatsing zal onderdeel worden van de afspraken in het op te stellen convenant.

Het (her)bouwen van SZF6 in Geleen is op basis van het Besluit milieueffectrapportage van 1994, onderdeel C, artikel 21.6, m.e.r.-plichtig. Conform het gestelde in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer heeft Agro een MER opgesteld. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de procedure voor het verkrijgen van de Wm-vergunning.

### 1.3 De procedure

De Wet milieubeheer vormt hier het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-procedure maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wm.



