

2144-28



Milieueffectrapport salpeterzuurfabriek 6

DSM Agro B.V. te Chemelot Geleen

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



ROYAL HASKONING

DSM 

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 Bijlagenrapport
Datum 15 december 2008
Projectnaam MER SZF6 DSM Agro
Projectnummer 9T6887.01
Opdrachtgever DSM Agro B.V.
Referentie 9T6887.01/R0002/501324/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 

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

Datum/paraaf 15/12/08 

INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	INTRODUCTIE	I
2	BELEIDSKADER	1
2.1	Algemeen	1
2.2	Externe veiligheid	2
2.3	Emissies naar de lucht	2
2.4	Geluid	3
2.5	Energie	3
2.6	Waterkwaliteit	4
2.7	Natuurbescherming	4
2.8	Klimaatverandering	4
3	WET- EN REGELGEVING	7
3.1	Vergunnings situatie en voorgenomen verandering	7
3.2	Externe Veiligheid	9
3.3	Emissies naar lucht	10
3.4	Geluid	11
3.5	Energie	11
3.6	Waterkwaliteit	12
3.7	Bodem	12
3.8	Natuurbescherming	13
3.9	Flora- en faunawet	13
3.10	Best beschikbare technieken	14
4	BESTAANDE TOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING	15
4.1	Inleiding	15
4.2	Beschrijving bestaande toestand milieu	15
4.3	Autonome ontwikkeling	19
5	BESCHRIJVING SALPETERZUURFABRIEK 6	26
5.1	Algemeen	26
5.2	Procesbeschrijving	26
5.3	Wijzigingen aan SZF5 IJmuiden	28
5.4	Kunstmestproductie	29
5.5	Transportbewegingen	29
5.6	Productieverhoging nitraatfabriek 2 (NF2)	29
6	MILIEUGEVOLGEN VOORKEURSALTERNATIEF	31
6.1	Inleiding	31
6.2	Externe veiligheid	31
6.3	Lucht en geur	35
6.4	Geluid en trillingen	37
6.5	Energie	39
6.6	Natuur en landschap	41
6.7	Water	44
6.8	Bodem	46
6.9	Transport	47

6.10	Best beschikbare technieken	47
6.11	Afvalstoffen	48
6.12	Visuele hinder	48
6.13	Effecten in het buitenland	48
7	MILIEUGEVOLGEN VAN HET MMA	49
8	LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE	51
8.1	Leemten	51
8.2	Leemten/gevolgen voor besluitvorming	51
9	EVALUATIE	52
9.1	Inleiding	52
9.2	Evaluatieonderwerpen	52

BIJLAGEN

1. Lijst van afkortingen
2. Planlocatie SZF6 op Chemelot
3. Processchema
4. Toetsing BREF's
5. Quick-scan Flora en Faunawet
6. Geraadpleegde literatuur en bronnen

1 INTRODUCTIE

Het MER is opgedeeld in een hoofdrapport en een bijlagenrapport. Dit bijlagenrapport bevat de achterliggende informatie, beschrijvingen en onderzoeksresultaten. Onderstaand schema maakt duidelijk wat waar is opgenomen.

Hoofdrapport

Inleiding (hoofdstuk 1)

'Nut en noodzaak' en doelstelling (hoofdstuk 2)
Geeft aan waarom de SZF6 op Chemelot wordt gerealiseerd en welke doelstelling wordt gehanteerd voor de voorgenomen activiteit.

Randvoorwaarden en uitgangspunten (hoofdstuk 3)
Voor de onderscheiden milieuthema's en aspecten.

Beschrijving van de alternatieven (hoofdstuk 4)
Behandelt achtereenvolgens het nulalternatief, het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief.

Effecten van de alternatieven (hoofdstuk 5)
Beschreven zijn de milieugevolgen van het nulalternatief, het voorkeursalternatief, en het meest milieuvriendelijk alternatief.

Vergelijking van effecten (hoofdstuk 6)
De milieueffecten van het nulalternatief (als referentie), het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief worden onderling vergeleken.

Het hoofdrapport wordt afgesloten met de meest in het oog springende en de voor de besluitvorming belangrijkste conclusies.

Separaat van het hoofd- en bijlagenrapport is een samenvatting van het MER geleverd.

Bijlagenrapport

Beleidskader (hoofdstuk 2)
Gaat in op het van toepassing zijnde beleid.

Wet- en regelgeving (hoofdstuk 3)
Behandelt de vigerende wet- en regelgeving, normeringen, en de besluiten die betrekking hebben op de m.e.r

Bestaande toestand en autonome ontwikkeling (hoofdstuk 4)
Beschrijft de bestaande toestand van het milieu op en nabij Chemelot en de milieugevolgen van de autonome ontwikkeling.

Procesbeschrijving van de salpeterzuurfabriek 6 (hoofdstuk 5)

Milieugevolgen van het VKA (hoofdstuk 6)
Behandelt de milieueffecten van de voorgenomen activiteit.

Milieugevolgen van het MMA (hoofdstuk 7)
Behandelt de milieueffecten van het meest milieuvriendelijk alternatief.

Leemten in kennis en informatie (hoofdstuk 8)
Bevat een overzicht van leemten in de beschrijving van de bestaande milieutoestand (en de autonome ontwikkeling) en van de milieueffecten van de alternatieven.

Evaluatieprogramma (hoofdstuk 9)
De onderwerpen voor het evaluatieprogramma zijn benoemd.

Dit bijlagenrapport heeft een vijftal bijlagen:

1. Lijst van afkortingen
2. Planlocatie SZF6 op Chemelot
3. Processchema
4. Toetsing BREF's
5. Quick-scan Flora en Faunawet
6. Geraadpleegde literatuur en bronnen

2 BELEIDSKADER

2.1 Algemeen

Internationaal beleidsveld
Gotenburg-protocol (1999). Europese afspraken over NOx reductie
Seveso richtlijn II
EU Richtlijn 2001/81/EG: NEC-richtlijn waarin de landelijke emissieplafonds zijn vastgelegd
Water Framework Directive (2000/60/EC)
Europese kaderrichtlijn luchtkwaliteit (1996)
De afspraken (Protocol), gemaakt tijdens de klimaatconferentie in Kyoto (1997)
Europese Richtlijn Omgevingslawaaai
Richtlijn handel in broeikasgasemissierechten (2003/87/EG)
Nationaal en provinciaal beleidsveld
Het Nationaal Milieubeleidsplan 4
4 ^e Nota Waterhuishouding (1998-2009)
Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL), 2005
Uitvoeringsnota Klimaatbeleid (1999)
Natuurbeleidsplan (1990, 1998)
Gemeentelijk beleidsveld
Bestemmingsplan 'bedrijventerrein DSM-Geleen' van de gemeente Geleen, dec. 2000
Bedrijfsbeleid
Het Convenant Benchmarking energie-efficiency
Chemelot Milieuplan 2006-2010

Nationaal Milieubeleidsplan (NMP 4)

Het NMP4 (2001) is gebaseerd op internationale afspraken. De doelstellingen van het NMP 4 gaan verder dan die van onder andere de NEC-richtlijn. Het beleid heeft onder meer betrekking op de milieuaspecten bodem, water, lucht en geluid.

Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL)

Dit plan legt het provinciaal beleid vast voor de inrichting en kwaliteit van de fysieke omgeving in Limburg. Het plan geldt voor de periode 2001-2009 en is in de plaats gekomen van streekplannen, het milieubeleidsplan, het waterhuishoudingsplan en het provinciaal mobiliteitsplan. Ook bevat het beleid op het gebied van economie, cultuur en welzijn.

Het POL geeft aan dat de site Chemelot behoort tot een provinciaal economisch kerngebied, meer bepaald de economische cluster chemie. Het POL legt de nadruk op het ontkoppelen van economische en welvaart ontwikkeling, van het gebruik van ruimte, milieu, energie en grondstoffen. Meer concreet:

- activiteiten die groot beslag leggen op grondstoffen, milieu en ruimte, maar met lage toegevoegde waarde voor de regio, niet meer aantrekken of ondersteunen,
- uitputting van eindige voorraden voorkomen, vervanging van deze grondstoffen stimuleren door vernieuwbare alternatieven,
- stimuleren duurzaam ondernemen, zowel op niveau van individuele bedrijven als bedrijventerreinen. Prioriteit heeft zuinig gebruik van ruimte, water, grondstoffen en energie, hergebruik van afval en vergroting aandeel duurzame energie,
- revitalisering van bedrijventerreinen,
- duurzaamheid als uitgangspunt moet vanzelfsprekend worden.

De verplaatsing van SZF6 naar Geleen past binnen 'duurzaamheid': schaalvergroting van de productie op één locatie reduceert emissies, er ontstaan synergievoordelen op het gebied van proces, productie en HSE-management, externe veiligheidsrisico's worden opgeheven door het tot nul afbouwen van (spoor)transport van ammoniak. Er wordt voldaan aan doelstellingen in het POL ten aanzien van bedrijfsinterne milieuzorg en het opstellen en uitvoeren van milieubeleidsplannen.

Bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM-Geleen" d.d. 14 december 2000

De locatie Noord van de site Chemelot, waarop de SZF6 wordt gerealiseerd, maakt planologisch gezien deel uit van het bestemmingsplan DSM-Geleen van de gemeente Sittard-Geleen. Het plandeel waar SZF6 komt, heeft een chemisch industriële bestemming, inhoudende dat uitbreidingen in principe mogelijk zijn.

Chemelot Milieuplan

Volgend uit het Convenant Chemie is het Chemelot Milieuplan (CMP) opgesteld. In het kader van dit Milieuplan worden alle relevante milieuthema's belicht. Hiermee kan een integrale afweging worden gemaakt over de in de planperiode (2006-2010) te treffen milieumaatregelen en -voorzieningen.

SZF6 heeft beperkte invloed op de in het huidige CMP (2006-2010) geschetste prognoses van de milieuprestatie van Chemelot. De SZF6 zal worden ingepast in het toekomstige CMP, dat naar verwachting in 2011 verschijnt.

2.2 Externe veiligheid

De Seveso richtlijn van de Europese Unie is begin 1997 in werking getreden. De Seveso II-richtlijn handelt over de preventie van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn, en beperking van de gevolgen van dergelijke ongevallen voor mens en leefmilieu, om op een coherente en doeltreffende wijze hoge niveaus van bescherming te waarborgen binnen de gehele Europese Unie. Hiertoe legt de Seveso II-richtlijn zowel aan de industrie (meer bepaald aan de zogenaamde Seveso-inrichtingen) als aan de overheid verplichtingen op. In 1999 is de Wet milieubeheer hierop aangepast.

2.3 Emissies naar de lucht

Göteborg-protocol uit 1999

In het Göteborg protocol uit 1999 hebben de lidstaten van de Europese Economische Commissie van de Verenigde Naties (Unesco) afspraken gemaakt over vermindering van de uitstoot van ammoniak (NH₃), zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x) en vluchtige organische stoffen (VOS). Het protocol legt iedere lidstaat een nationaal emissieplafond op. Per 2010 mag Nederland niet meer uitstoten dan deze plafonds aangeven.

Voor Nederland zijn de nationale emissieplafonds voor ammoniak 128 kton, voor zwaveldioxide 50 kton, voor stikstofoxiden 266 kton en voor vluchtige organische stoffen 191 kton. Naar aanleiding van het Göteborg-protocol is de NEC-richtlijn opgesteld.

NO_x-emissiehandel

In het kader van het internationale klimaatbeleid heeft Nederland zich verplicht (in het Göteborg Protocol en NEC-richtlijn) tot vermindering van de uitstoot van stikstofoxiden op langere termijn.

Op nationale schaal heeft Nederland de handel in NO_x-emissierechten geïntroduceerd, waarmee de industrie kosteneffectief zijn bijdrage aan de emissietaakstellingen kan leveren. Deze emissiehandel vindt plaats tussen aangewezen bedrijven in de industrie (onder andere bedrijven met verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch vermogen van minimaal 20 megawatt). Afhankelijk van de aard van de installaties in een bedrijf wordt een prestatienorm opgelegd. Een bedrijf dat meer uitstoot dan de prestatienorm, kan investeren in maatregelen tot vermindering van de emissies of extra rechten van andere bedrijven kopen.

Europese Kaderrichtlijn luchtkwaliteit (27 september 1996)

Officieel de 'Richtlijn 96/62/EG inzake de beoordeling en het beheer van de luchtkwaliteit'. In deze kaderrichtlijn staan de grondbeginselen van het Europese luchtkwaliteitsbeleid. In enkele dochterrichtlijnen zijn grenswaarden uitgewerkt voor verschillende stoffen. De eerste dochterrichtlijn (1999/30/EG) geeft grenswaarden en alarmdrempels aan voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood. Met name stikstofoxiden kunnen door de voorgenomen activiteit worden geëmitteerd.

2.4 Geluid

Europese Richtlijn Omgevingslawaai

De Europese Richtlijn Omgevingslawaai is op juli 2002 gepubliceerd en is via hoofdstuk IX van de Wet Geluidhinder per 18 juli 2004 geïmplementeerd in het Nederlandse beleid. De richtlijn richt zich op agglomeraties, inrichtingen en wegbeheerders. Hierdoor is de richtlijn van toepassing op de activiteiten zoals deze plaatsvinden op de Chemelotlocatie te Geleen. De implementatie van de richtlijn omgevingslawaai grijpt overigens niet in op het Nederlandse normenstelsel in het kader van de Wm-vergunningen.

Nationaal Milieuplan 4

In het NMP4 (2001) is een grotere nadruk gelegd, in navolging op het NMP3, op het tot stand brengen van een akoestische kwaliteit, passend bij een bepaalde functie van het specifieke gebied. De bestrijding van geluidshinder in Nederland gebeurt langs twee lijnen. Ten eerste is er beleid gericht op bestrijding van geluidshinder aan de bron. Daarnaast is er beleid gericht op de bestrijding van de effecten van geluidshinder. Hierbij kan, in het kader van de voorgenomen activiteit, gedacht worden aan maatregelen als zonering en het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen.

2.5 Energie

Het Convenant Benchmarking energie-efficiency

Energiegegevens zijn gebruikt bij het toewijzen van emissierechten in het kader van de CO₂-emissiehandel. Het Convenant Benchmarking Energie-efficiency wordt gebruikt om de rechten op een transparante manier te verdelen. Uitwerking heeft plaatsgehad in de CO₂-emissievergunning die hieronder verder is omschreven.

In juli 1999 is door DSM een nieuw convenant met de overheid afgesloten, het zogenaamde "Convenant Benchmarking". Dit convenant beslaat de periode 2001-2012 en houdt in dat de grootste industriële energieverbruikers in Nederland zich verplichten om uiterlijk in 2012 wereldwijd tot de beste 10% energiezuinige gebruikers te horen. Dit betekent dat DSM zich gaat meten met vergelijkbare installaties over de hele wereld. Omdat DSM veel waarde hecht aan een concernbrede aanpak, zijn alle Nederlandse bedrijfsonderdelen in de benchmark betrokken, dus ook de relatief zuinige processen.

