

1928-56



BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT



Aanvullingen Milieueffectrapportage

**Varkenshouderij en mestbe- en
verwerkingsinstallatie**

T.A.J. Willems Beheer BV
Hoebertweg 15 te America
(BAND 1 van 2)



Aanvullingen Milieueffectrapportage

**Varkenshouderij en mestbe- en
verwerkingsinstallatie**

T.A.J. Willems Beheer BV

Hoebertweg 15 te America

(BAND 1 van 2)

Projectgegevens

Naam en adres van initiatiefnemer

Naam aanvrager (rechtspersoon)	De heer T.A.J. Willems
Adres	Hoebertweg 15
Postcode en Woonplaats	5966 ND America
Telefoon	077 4641525
Fax	077 4641950
E-mail	willems@agroamerica.nl

Handelsnaam en adres van de locatie

Handelsnaam	T.A.J. Willems Beheer BV
Aard van de activiteit	varkenshouderij en mestbe- en verwerking
Adres activiteit	Hoebertweg 15
Postcode en Plaats	5966 ND America
Contactpersoon	de heer Th. Willems
Telefoon	077 4641525
Fax	077 4641950

Kadastrale ligging	Gemeente	Horst
	Sectie	L
	Nummer(s)	1446, 1447, 240, 241

Bevoegd gezag

Bevoegd gezag

College van Gedeputeerde Staten van
Limburg

Adres

Postbus 5700

Postcode en plaats

6202 MA Maastricht

Colofon rapportage

MER

ing. J.J.A.L. van den Berg

Datum rapportage:

29 februari 2008

Aanvullingen:

ing. F.A. Borgmeier

Datum rapportage:

3 november 2008

Gecontroleerd:

ing. J.H.A. Verweij

Datum rapportage

4 november 2008

Inhoud

Inhoud.....	
1. Inleiding.....	1
2 Ammoniakdepositie op kwetsbare gebieden	2
2.1 Natuur.....	2
2.2 Natura 2000.....	5
2.2.1 Gevolgen Mariapeel.....	7
2.2 Directe ammoniakschade.....	8
3 Luchtwasser.....	10
3.1 Werking luchtwasser BWL 2007.01.....	10
3.2 Energiebesparende maatregelen ventilatie.....	11
4. Geurgevoelige objecten.....	13
4.1 Wet geurhinder en veehouderij.....	13
4.2 Definitie geurgevoelige objecten Wet geurhinder veehouderij	15
Kassen omgeving Hoebertweg te America.....	16
5 Cumulatieve geurbelasting.....	17
5.1 Geurbelasting omgevingstoets	17
5.2 Cumulatieve geurbelasting	17
6 Wet luchtkwaliteit	19
7. De mestvergistingsinstallatie.....	20
Vergelijking aspecten milieu referentiesituatie, voorkeursalternatief en uitvoeringsalternatieven	21

Lijst met tabellen

Tabel 1: ammoniakdepositie natuurgebieden referentiesituatie en voorkeursalternatief 4	
Tabel 2: ammoniakdepositie natuurgebieden voorkeursalternatief	5
Tabel 3: cumulatieve geurbelasting.....	18
Tabel 4 Vergelijking aspecten milieu referentiesituatie, voorkeursalternatief en uitvoeringsalternatieven	22

Lijst met figuren

Figuur 1 Natuurgebieden in de omgeving van de bedrijfslocatie.....	3
Figuur 2 Achtergrondwaarde ammoniakdepositie 2007.....	4
Figuur 3: Directe ammoniakschade.....	9
Figuur 4: dwarsdoorsnede luchtwasser.....	10
Figuur 5: luchtwasser BWL 2007.01 Inno+.....	12
Figuur 6: geurgevoelige objecten.....	14

Tekeningen (BAND 1 van 2)

BIJLAGEN (zie BAND 2 van 2)

Bijlage 1	Ecologische effecten
Bijlage 2	Dimensioneringsplannen
Bijlage 3	Bronnen bestand V- Stacks Gebied
Bijlage 4	Rapport Wet luchtkwaliteit
Bijlage 5	Akoestisch onderzoek

1. Inleiding

Onderhavige rapportage betreft een aanvulling op het MER van 29 februari 2008. De aanvullende rapportage is opgesteld naar aanleiding van de memo opgesteld door de Commissie voor de m.e.r op 26 juni 2008, met kenmerk 1928-52.

Enkel de ontbrekende informatie ten opzichte van het MER zijn in onderhavige rapportage beschreven.

De aanvullende informatie heeft betrekking op:

- de ammoniakdepositie en de gevolgen voor kwetsbare natuur;
- ventilatie alsook de luchtwasser;
- geurgevoelige objecten;
- geurbelasting;
- luchtkwaliteit;
- de geluidsaspecten met betrekking tot de mestvergistingsinstallatie.

2 Ammoniakdepositie op kwetsbare gebieden

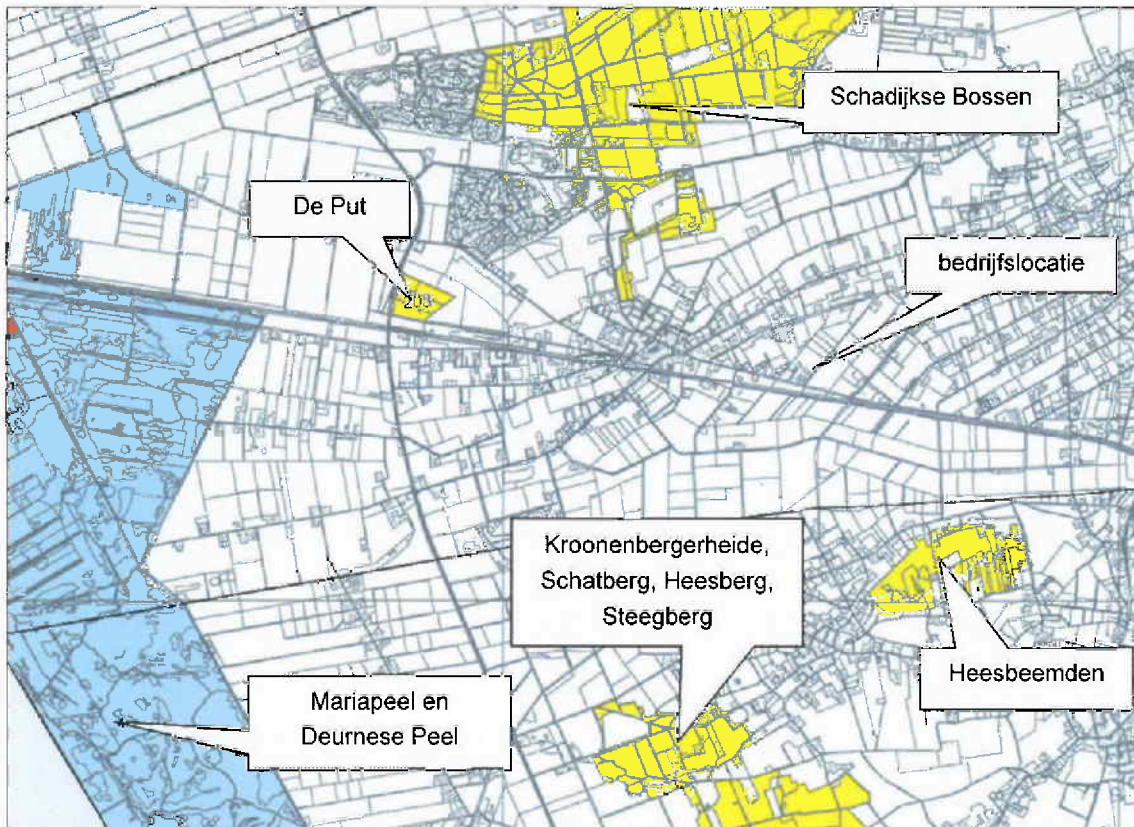
2.1 Natuur

Kwetsbare gebieden

De depositie van ammoniak vanuit de lucht draagt bij aan verzuring en vermisting van het milieu. Een groot deel van de ammoniakemissie slaat op relatief korte afstand weer neer.

In de omgeving van het plangebied is een gebied aangewezen als kwetsbaar gebied volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij¹. Dit kwetsbare gebied is de Mariapeel. Binnen een zone van 250 meter van dit kwetsbare gebied is nieuwvestiging van intensieve veehouderij niet toegestaan en is uitbreiding van het aantal dieren alleen mogelijk binnen een zogenaamd gecorrigeerd ammoniakplafond. Onderstaande figuur geeft de ligging van de bedrijfslocatie ten opzichte van de voormalige kwetsbare gebieden en de kwetsbare gebieden weer.

¹ Provinciaal blad Limburg, 2008; 53



Zeer kwetsbare gebieden

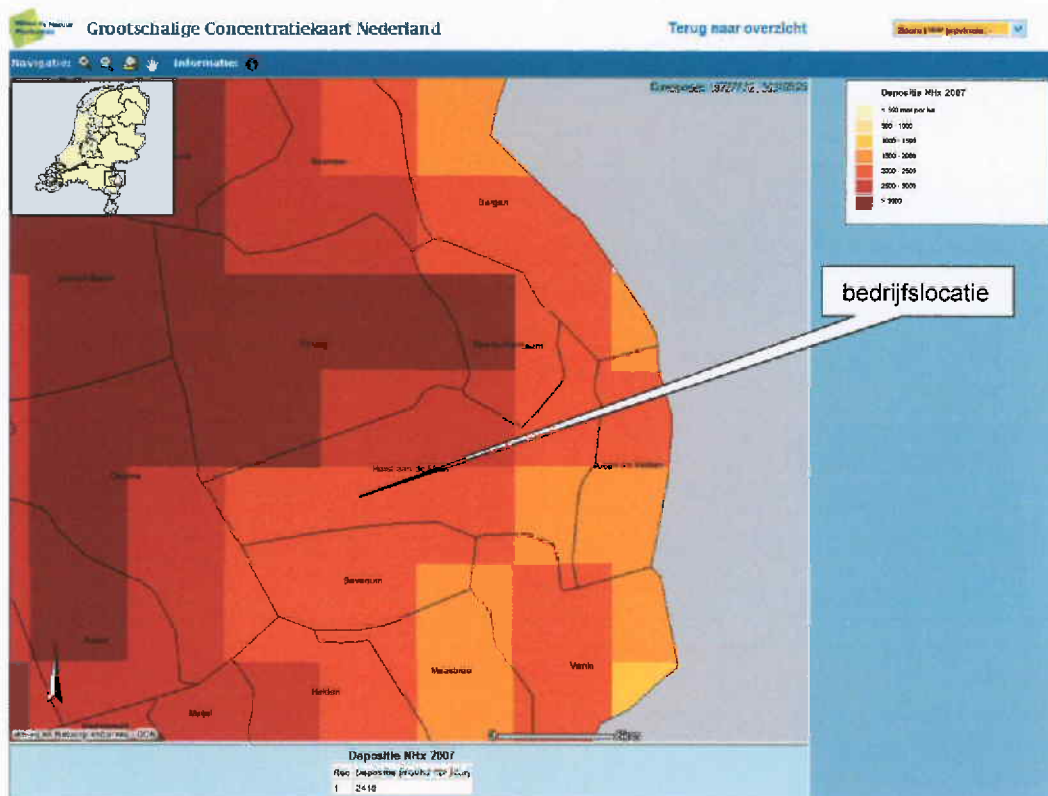
- Verplichte zeer kwetsbare gebieden
- Overige zeer kwetsbare gebieden

Vervallen gebieden

- Vervallen gebieden

Figuur 1 Natuurgebieden in de omgeving van de bedrijfslocatie

De huidige achtergronddepositie NHx in 2007 bedroeg 2410 mol N/ha/jaar bij de bedrijfslocatie. De achtergronddepositie bij Mariapeel (coördinaten X=193068, Y=383572) bedroeg 2310 mol/ha/jaar in 2007.



Figuur 2 Achtergrondwaarde ammoniakdepositie 2007

Vanuit de inrichting wordt ammoniak geëmitteerd. De ammoniakdepositie op de omliggende gebieden staat in onderstaande tabel weergegeven.

Gebied	vigerende vergunning	ammoniakdepositie	
		bedrijf IPPC	Voorkeurs-alternatief
Mariapeel	3,59	1,68	2,61
De Put	6,87	3,21	5,09
Schadijkse Bossen	31,79	14,84	26,88
Heesbeemden	21,08	9,84	14,08
Kroonenbergerheide	12,52	5,84	8,63

Tabel 1: ammoniakdepositie natuurgebieden referentiesituatie en voorkeursalternatief

Autonome ontwikkelingen

Voor wat betreft de spreading van stalemissies rondom natuurgebieden is vooral de regelgeving uit de Wet ammoniak en veehouderij, de Natuurbeschermingswet en de vertaling van de Europese regelgeving (Vogel- en Habitatrichtlijn, IPPC) in de landelijke wetgeving van belang.

De blijvende bronnen (ammoniakemissie) kunnen in de zogenaamde Wav-zones (250 meter rondom kwetsbare gebieden) gemiddeld genomen niet of slechts beperkt groeien. Daardoor zal in deze zones naar verwachting sprake zijn van een netto afname van de emissie.

Buiten de Wav-zones kunnen bedrijven vanuit het ammoniakbeleid gezien sterker groeien. Door strengere emissie-eisen zal ook hier naar verwachting gemiddeld genomen een netto afname van de emissie van ammoniak optreden.

Naar verwachting zal een afname optreden van depositie van ammoniak door het inwerking treden van het Besluit huisvesting en de afname van de hoeveelheid vee binnen het gebied.

De locatie ligt buiten een Wav-zone.

2.2 Natura 2000

Verzuringgevoelige gebieden/ammoniakdepositie

In de bestaande situatie bedraagt de ammoniakdepositie 11856 kilogram per jaar. De ammoniakemissie bij het voorkeursalternatief bedraagt in totaal 9274,88 kilogram per jaar. Dit betekent een verlaging van 2.581,12 kilogram ten opzichte van de referentiesituatie.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de ammoniakdepositie op de omliggende natuurgebieden.

Gebied	ammoniakdepositie [mol/ha/jaar]
Deurnsche Peel en Mariapeel	2,61
De Put	5,09
Schadijkse Bossen	26,88
Heesbeemden	14,08
Kroonenbergheide, Schatberg, Heesberg, Steegberg	8,63

Tabel 2: ammoniakdepositie natuurgebieden voorkeursalternatief

Soortenbescherming

In zijn algemeenheid is bij ruimtelijke ingrepen sprake van directe en indirecte en van tijdelijke en permanente effecten. Onder directe effecten worden effecten verstaan waarmee planten en dieren rechtstreeks te maken krijgen als gevolg van de nieuwbouw van de varkensstal. Verlies van habitat en kwaliteit zijn directe effecten en bovendien permanent. Indirecte effecten betreffen onder andere verstoring, waarbij de aanwezigheid van mensen, licht en geluid een rol speelt. Verstoring tijdens de bouwwerkzaamheden zijn tijdelijk, maar verstoringen kunnen ook een permanent karakter hebben. Ook de emissie van ammoniak en de effecten daarvan op de omgeving spelen daarbij een rol.

De bouwactiviteiten zorgen voor een tijdelijke verstoring van de directe omgeving.