

1928-32



BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT



**MILIEUEFFECTRAPPORTAGE
VARKENSHOUDERIJ EN MESTBE- EN
VERWERKINGSINSTALLATIE**

T.A.J. Willems Beheer BV
Hoebertweg 15 te America



**MILIEUEFFECTRAPPORTAGE
VARKENSHOUDERIJ EN MESTBE- EN
VERWERKINGSINSTALLATIE**

T.A.J. Willems Beheer BV
Hoebertweg 15 te America

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE
VARKENSHOUDERIJ EN BODEM IN
VERWERKINGSTALLEN
T.A.L. WILLEM VAN DER
HOEBOERGH 10-10-2004

10-10-2004
10-10-2004

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

Opsteller	ing. J.J.A.L. van den Berg
Datum rapportage	29 februari 2008

Projectgegevens

Maatschappij van de opdrachtgever

De heer T.A.J. Willem
Hoebertweg 15
5008 MA America
017-4841525
017-4841501
willem@egonwv.nl

Maatschappij van de opdrachtgever
Adres
Postcode en Plaats
Telefoon
Fax
E-mail

Opdrachtgever van de opdracht

T.A.J. Willem De heer
verplicht tot de opdracht
verzekering
Hoebertweg 15
5008 MA America
de heer T.A. Willem
017-4841525
017-4841501

Opdrachtgever
Adres van de opdracht
Adres postcode
Postcode en Plaats
Coördinaten
Telefoon
Fax

Naam
L
1448, 1447, 240, 241

Opmerking
Bijlage

Opdrachtgever

Opdrachtgever

Opdrachtgever van de opdracht
Lidmaatschap
Postcode 5100
5002 MA America

Opdrachtgever
Adres
Postcode en Plaats

Opdrachtgever

Opdrachtgever van de opdracht
Lidmaatschap

Opdrachtgever
Adres

Samenvatting

Het MER is opgesteld omdat Willems Beheer BV voornemens is haar bedrijf aan de Hoebertweg 15 te America uit te breiden voor de huisvesting van in totaal 7.000 biggen en 16.986 vleesvarkens. Hiermee wordt een bedrijf gecreëerd dat voldoet aan alle milieueisen, dierwelzijn en tevens voldoende bedrijfseconomisch toekomstperspectief behoudt. Daarnaast wordt de mestverwerkingsinstallatie verder uitgebreid waardoor binnen de inrichting mest en cosubstraten worden vergist ten behoeve van de opwekking van duurzame energie en de verwerking van digestaat welke vrijkomt bij de mestvergistings.

Voor bovengenoemde bedrijfsontwikkeling is een vergunning benodigd in het kader van de Wet milieubeheer. Daar binnen de inrichting een nieuwe vleesvarkensstal wordt gerealiseerd voor de huisvesting van meer dan 3.000 vleesvarkens is onderdeel C van het Besluit Milieueffect Rapportage 1994 van toepassing.

Het doel van de m.e.r.-procedure is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming. Daarom worden (realistische) alternatieven en hun effecten in het milieueffectrapport (MER) beschreven.

Deze samenvatting is als een opzichzelfstaand document te lezen en te begrijpen, maar bevat uiteraard niet alle details en nuances van het volledige MER.

Referentiesituatie

In de referentiesituatie is op de locatie aan de Hoebertweg 15 te America een vergunning Wet milieubeheer aanwezig voor het huisvesten van vleesvarkens, zie onderstaande tabel.

Rav-code	huisvestingssysteem	diersoort	aantallen
D 3.2.1.1	gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² (BWL 2001.22)	vleesvarkens	3952

Tabel 0-1: vigerende vergunning

Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit bestaat uit het houden van in totaal 7.000 biggen en 16.986 vleesvarkens.

Voor bovengenoemde uitbreiding worden bestaande vleesvarkensstallen aangepast waardoor gespeende biggen kunnen worden gehuisvest in de stallen. Daarnaast worden de stallen voorzien van een centraal afzuigkanaal welke wordt aangesloten op

een gecombineerd luchtwassysteem. Ten behoeve van de huisvesting van de vleesvarkens worden een tweetal stallen opgericht bestaande uit twee etages. Deze stallen worden tevens voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem.

De bestaande mestbewerkingsinstallatie wordt uitgebreid met een mestvergistingsinstallatie met een capaciteit van maximaal 80.000 m³ per jaar. In het vergistingsproces wordt de mest afkomstig van de in de inrichting aanwezige varkens en mest van buiten de inrichting samen met zogenaamde co-producten zoals energiemais vergist.

De mest wordt gescheiden waarna de dikke fractie wordt gedroogd en als vaste mest wordt opgeslagen en periodiek van de inrichting wordt afgevoerd. Op de dunne fractie wordt ultrafiltratie toegepast. Het organisch materiaal wat hierbij ontstaat gaat weer terug naar de vergister. De andere stroom wordt middels omgekeerde osmose omgezet in schoon water en een kunstmestvervanger.

Het biogas wat wordt geproduceerd bij het vergistingsproces wordt deels gebruikt voor het opwekken van elektriciteit middels een warmtekrachtkoppeling en deel wordt het gas opgeleverd waarna het rechtstreeks wordt geleverd aan het aardgasnetwerk.

Uitvoeringsalternatieven

In het MER worden een aantal technische uitvoeringsalternatieven behandeld. Het betreft een alternatief ten aanzien van welzijn/stalklimaat en van toepassing van luchtwassystemen. De varianten met milieuhygiënische voordelen worden opgenomen in het meest milieuvriendelijke alternatief.

De opgenomen beoordelingen zijn gebaseerd op de in hoofdstuk 5, 6 en 7 aangegeven waarderings van de diverse alternatieven en varianten:

- referentiesituatie: bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkeling;
- voorkeursalternatief: luchtwassysteem BWL 2007.01;
- uitvoeringsalternatief 1: luchtwassysteem BWL 2006.14;
- uitvoeringsalternatief 2: luchtwassysteem BWL 2007.01, emissiepunt verhoogd naar 15 meter;
- uitvoeringsalternatief 3: luchtwassysteem BWL 2007.01 in combinatie met bouwkundig emissiearm stalsysteem.

beoordelingsaspect	referentiesituatie	VKA BWL 2007.01	ALT 1 BWL 2006.14	ALT 2 BWL 2007.01	ALT 3 BWL 2007.01 i.c.m. bouwkundig emissiearm stalsysteem
luchtkwaliteit	+/-				
emissie mg/uur	125001,6	141116,6	141116,6	141116,6	< 141116,6
jaargemiddelde [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28,8	25,41	25,41	24,75	< 25,41
Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		0,88	0,88	0,22	< 0,88
overschrijdingsdagen 2008 [-]		19	19	17	< 19
ammoniak	+/-				++
kg NH ₃ / jaar	11856,0	9274,88	9274,88	9724,88	3251,28
geuremissie	+/-				+
Emissie [ou _e /s]	90896,0	111996,8	132682,4	111996,8	85144,08
geurbelasting	+/-				++
	Hoebertweg 13: 16,96	Hoebertweg 13: 12,99	Hoebertweg 13: 15,41	Hoebertweg 13: 8,69	Hoebertweg 13: 9,82
	Hoebertweg 11: 12,98	Hoebertweg 11: 10,54	Hoebertweg 11: 12,67	Hoebertweg 11: 7,79	Hoebertweg 11: 8,16
	Hoebertweg 9: 11,37	Hoebertweg 9: 8,74	Hoebertweg 9: 10,25	Hoebertweg 9: 7,17	Hoebertweg 9: 6,59
	Hoebertweg 12: 7,56	Hoebertweg 12: 6,90	Hoebertweg 12: 7,87	Hoebertweg 12: 6,02	Hoebertweg 12: 4,96
	Spoorweg 44: 7,09	Spoorweg 44: 5,14	Spoorweg 44: 6,18	Spoorweg 44: 6,70	Spoorweg 44: 4,00
	Reindonkerweg L1450: 9,04	Reindonkerweg L1450: 7,02	Reindonkerweg L1450: 8,30	Reindonkerweg L1450: 8,04	Reindonkerweg L1450: 5,32
	Nieuwe Peeldijk 24: 10,09	Nieuwe Peeldijk 24: 8,94	Nieuwe Peeldijk 24: 10,30	Nieuwe Peeldijk 24: 7,77	Nieuwe Peeldijk 24: 6,61
	Nieuwe Peeldijk 28: 9,53	Nieuwe Peeldijk 28: 13,22	Nieuwe Peeldijk 28: 15,86	Nieuwe Peeldijk 28: 9,97	Nieuwe Peeldijk 28: 10,24
	Nieuwe Peeldijk 30: 9,52	Nieuwe Peeldijk 30: 14,00	Nieuwe Peeldijk 30: 16,64	Nieuwe Peeldijk 30: 10,52	Nieuwe Peeldijk 30: 10,77
	Nieuwe Peeldijk 32: 9,66	Nieuwe Peeldijk 32: 12,35	Nieuwe Peeldijk 32: 14,84	Nieuwe Peeldijk 32: 10,23	Nieuwe Peeldijk 32: 9,61
	Nieuwe Peeldijk 45: 7,72	Nieuwe Peeldijk 45: 12,00	Nieuwe Peeldijk 45: 13,79	Nieuwe Peeldijk 45: 9,37	Nieuwe Peeldijk 45: 8,86
	Nieuwe Peeldijk 39: 8,43	Nieuwe Peeldijk 39: 11,97	Nieuwe Peeldijk 39: 14,49	Nieuwe Peeldijk 39: 9,39	Nieuwe Peeldijk 39: 9,34
	Nieuwe Peeldijk 22: 9,40	Nieuwe Peeldijk 22: 5,57	Nieuwe Peeldijk 22: 6,44	Nieuwe Peeldijk 22: 5,56	Nieuwe Peeldijk 22: 4,15
	America: 3,73	America: 1,77	America: 2,21	America: 2,72	America: 1,42
	kas 1: 7,30	kas 1: 4,45	kas 1: 5,37	kas 1: 4,45	kas 1: 3,35
	kas 2: 16,11	kas 2: 8,08	kas 2: 9,67	kas 2: 7,04	kas 2: 6,13
	kas 3: 13,77	kas 3: 22,80	kas 3: 27,92	kas 3: 13,69	kas 3: 18,26
	champignonkwekerij: 11,90	champignonkwekerij: 8,19	champignonkwekerij: 9,71	champignonkwekerij: 8,08	champignonkwekerij: 6,21
energieverbruik	+/-				++
kWh	elektriciteit: 300.000 kWh	elektriciteit: 740.776	elektriciteit: 840.776	elektriciteit: 740.776	elektriciteit: 740.776
	propana: 3.000 liter	propana: 49000 liter	propana: 49000 liter	propana: 49000 liter	propana: 49000 liter

beoordelingsaspect	referentiesituatie	VKA BWL 2007.01	ALT 1 BWL 2006.14	ALT 2 BWL 2007.01	ALT 3 BWL 2007.01 i.c.m. bouwkundig emissiearm stalsysteem
natuur					
ammoniakdepositie [mol/ha/jaar]	+/-	+	+	+	++
	Mariapeel: 3,59 De Put: 6,87 Schadijkse Bossen: 31,79 Heesbeemden: 21,08 Kroonenbergerheide: 12,52	Mariapeel: 1,68 De Put: 3,21 Schadijkse Bossen: 26,88 14,84 Heesbeemden: 14,08 Kroonenbergerheide: 8,63 9,84	Mariapeel: 2,61 De Put: 5,09 Schadijkse Bossen: 26,88 Heesbeemden: 14,08 Kroonenbergerheide: 8,63	Mariapeel: 2,48 De Put: 4,59 Schadijkse Bossen: 22,47 Heesbeemden: 13,11 Kroonenbergerheide: 8,03	Mariapeel: 0,87 De Put: 1,70 Schadijkse Bossen: 8,99 Heesbeemden: 4,70 Kroonenbergerheide: 2,88
geluid	+/-	-	-	-	-
bodem en (grond)water	+/-	+/-	-	+/-	+/-
afval en afvalwater	+/-	-	-	-	-

++ = zeer positief effect + = positief effect +/- = geen effect - = negatief effect -- = zeer negatief effect

Tabel 0-2. vergelijking effecten milieu referentiesituatie, voorkeursalternatief en uitvoeringsalternatieven

