

Reikwijdte en detailniveau plan-/ besluit m.e.r. voor de herziening bestemmingsplan 'Slaghekkenweg 14b te Bentelo'

Opdrachtgever: R. Jannink
Slaghekkenweg 14b
7497 NB Bentelo
T: (0547) 292 655

Locatie: Slaghekkenweg 14b te Bentelo

Handtekening:

Opgesteld door: Exlan Consultants B.V.
Poort van Veghel 4949
5466 SB Veghel

Postbus 200
5460 BC Veghel

In opdracht van: Exitus Bedrijfsontwikkeling B.V.
Westdorplan 229a
8101 PN Raalte

Postbus 22
8100 AA Raalte

**Projectleider/
contactpersoon Exitus:** (Dhr.) H. Hof
T: (0572) 362 860
F: (0572) 362 917
M: 06-53321893
E: H.hof@exitus.nl

Contactpersoon Exlan: (mevr.) E. Maas
T: (0413) 382 682
F: (0413) 382 102
E: Eefje.Maas@exlan.nl

Projectnummer: 17.09.100

Versie: 01

Datum en plaats: Veghel, 12 februari 2010

INHOUDSOPGAVE

1	PROJECTGEGEVENS	5
2	INLEIDING	6
2.1	Probleemstelling en motivatie	6
2.2	M.e.r.-procedure	6
2.3	Tijdschema	7
3	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	8
3.1	Bedrijfsvoering	8
3.2	Situering locatie	9
4	VOorgenomen ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	10
4.1	Voorgenomen activiteit	10
4.2	Alternatieven	11
4.2.1	Alternatief salderen ammoniak	11
4.2.2	Alternatief depositie neutraal	13
4.2.3	Meest milieuvriendelijk alternatief	13
4.2.4	Maximaal alternatief	14
5	WETTELIJK KADER	15
5.1	Internationaal beleid	15
5.1.1	Natura 2000	15
5.1.2	IPPC-richtlijn	15
5.2	Rijksbeleid en wettelijk kader	16
5.2.1	Nota ruimte	16
5.2.2	Natuurbeschermingswet	17
5.2.3	Flora- en faunawet	18
5.2.4	Wet milieubeheer	18
5.2.5	Wet ammoniak en veehouderij	18
5.2.6	Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij	19
5.2.7	Wet geurhinder en veehouderij	19
5.2.8	Varkensbesluit	19
5.2.9	Wet Luchtkwaliteit 2007	20
5.2.10	Wet geluidshinder	20
5.2.11	Meststoffenwet/ uitvoeringsbesluit	21
5.2.12	Nederlandse richtlijn bodembescherming	21
5.3	Provinciaal en gemeentelijk beleid	21
5.3.1	Omgevingsvisie Overijssel	21
5.3.2	Bestemmingsplan	22
5.3.3	Verordening geurhinder en veehouderij	22
6	BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU	23
7	GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	25
8	VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN	29
Bijlage I	Ligging onderzoekslocatie	30
Bijlage II	Bedrijfsomvang referentiesituatie	32
Bijlage III	Bedrijfsomvang voorgenomen activiteit	33
Bijlage IV	Bedrijfsomvang alternatief salderen ammoniak	35
Bijlage V	Bedrijfsomvang alternatief depositie neutraal	36
Bijlage VI	Geurbelasting en stikstofdepositie referentiesituatie	37
Bijlage VII	Geurbelasting en stikstofdepositie voorgenomen activiteit	40

Bijlage VIII	Stikstofdepositie alternatief salderen ammoniak _____	43
Bijlage IX	Stikstofdepositie alternatief depositie neutraal _____	45
Bijlage X	Ammoniak salderen drie locaties _____	47
Bijlage VI	Stalsysteembeschrijving _____	50
Bijlage VII	Kwetsbare natuurgebieden _____	54
Bijlage VIII	Milieutekening voorgenomen activiteit _____	58

1 PROJECTGEGEVENS

Activiteit

Wijziging van een bestaande rundvee-, pluimvee- en varkenshouderij, gelegen aan de Slaghekkenweg 14b te Bentelo (kadastraal bekend als gemeente Ambt Delden, sectie C, nummer 1782, 2008 en 2140). Voor ligging van de locatie, zie bijlage.

Initiatiefnemer:

De heer R. Jannink
Slaghekkenweg 14b
7497 NB Bentelo
T: 0547-292655

Bevoegd gezag:

Gemeente Hof van Twente
Postbus 48
7490 AA Delden
T: 0547-858585

Te nemen besluit:

- Herziening van het bestemmingsplan op grond van artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening. De herziening van het bestemmingsplan maakt het mogelijk de uitbreiding van een intensieve veehouderij toe te staan in een verwevingsgebied.

Andere besluiten die moeten worden genomen inzake het realiseren van het voornemen:

- Verlening vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 door de provincie Overijssel;
- Verlening Wm-vergunning door de gemeente Hof van Twente;
- Verlening bouwvergunning voor het realiseren van de nieuwe stallen door de gemeente Hof van Twente;

2 INLEIDING

2.1 Probleemstelling en motivatie

Initiatiefnemer heeft een varkens-, pluimvee- en rundveehouderij aan de Slaghekkenweg 14b Bentelo. De inrichting heeft een geldende milieuvergunning voor het houden van 650 vleesvarkens, 148 stuks rundvee en 13.140 ouderdieren voor vleeskuikens in opfok. De initiatiefnemer is voornemens uit te breiden naar een totale bedrijfsomvang van 3.276 vleesvarkens, 63.140 ouderdieren voor vleeskuikens in opfok, 678 stuks rundvee en 3 paarden. In deze omvang is er sprake van een economisch volwaardig bedrijf waarvoor de continuïteit op langere termijn gewaarborgd is.

Het doel van de initiatiefnemer is om van de locatie aan de Slaghekkenweg 14b een duurzaam bedrijf te maken met een duurzame bedrijfsvoering en met een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsinrichting. Doordat het plan voorziet in veel nieuwbouw, is het mogelijk om, zowel wat betreft het welzijn van de dieren als het aspect milieu, gebruik te maken van de meest recente ontwikkelingen.

2.2 M.e.r.-procedure

Sinds 1987 geldt er in Nederland de m.e.r.-plicht voor projecten die aanzienlijke gevolgen kunnen hebben voor het milieu.

Milieueffectrapportage (m.e.r.) is een procedure waarbij nagegaan wordt wat de gevolgen zijn voor het milieu van bepaalde activiteiten alvorens die activiteiten worden ondernomen. Het is de bedoeling om op die manier verontreiniging en aantasting van het milieu zo veel mogelijk te voorkomen.

Het milieueffectrapport is het product van m.e.r. (de procedure). Het milieueffectrapport is een openbaar document waarin zo objectief mogelijk wordt beschreven welke milieueffecten zijn te verwachten wanneer een bepaalde activiteit wordt ondernomen. Op deze wijze zijn de eventuele milieugevolgen vroegtijdig te signaleren en op hun waarde te schatten.

De m.e.r.-plicht is gekoppeld aan een minimale omvang van de activiteit. De initiatiefnemer is voornemens nieuwe stallen op te richten, een bestaande varkensstal aanpassen en in werking te brengen voor de huisvesting van 3.276 vleesvarkens en 63.140 ouderdieren voor vleeskuikens in opfok. Omdat dit voornemen, door schaalvergroting, niet binnen het huidige bestemmingsplan kan worden gerealiseerd, dient er tevens een planwijziging te worden uitgevoerd en een sterlocatie aangevraagd te worden.

Op grond van onderdeel D14 van het Besluit milieu-effectrapportage en hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm) is, is de inrichting in het geval waarin de activiteit betrekking heeft op het uitbreiden of wijzigen met meer dan 2.200 plaatsen voor mestvarkens en/of meer dan 60.000 plaatsen voor mesthoenders, tezamen met de planwijziging plan-MER-plichtig. Hierbij is een milieueffectenrapportage (MER) geboden.

De vergunningverlening en de inpassing van de locatie in een ruimtelijk plan lopen hierbij parallel. Voor de besluitvorming wordt een milieueffectrapportage opgesteld. In het milieueffectenrapport (MER) worden de verwachte milieueffecten van het voornemen in kaart gebracht en beoordeeld. Het MER beschrijft onder andere de voorgenomen activiteit, de alternatieven, de totstandkoming daarvan, de landschappelijke inpassing, de toestand van het milieu en de gevolgen van het voornemen voor het milieu. Dit geldt zowel voor het effect

ter plaatse, als in de directe omgeving van de voorgenomen activiteit. Tevens wordt ingegaan op het wettelijke kader en de eventuele leemten in informatie.

De reikwijdte en detailniveau dient als uitgangspunt voor de invulling van een plan-MER / besluit-MER, welke wordt opgesteld voor de noodzakelijke herziening van het bestemmingsplan buitengebied ten behoeve van de beoogde uitbreiding van de intensieve veehouderij aan de Slaghekkenweg 14b te Bentelo.

In een herziening van het bestemmingsplan worden regelingen opgenomen voor de uitbreiding van intensieve veehouderij op bestaande agrarische bouwpercelen. De MER moet het bevoegd gezag onderbouwing leveren voor regelingen ten aanzien van intensieve veehouderij in de herziening van het bestemmingsplan buitengebied.

Pas nadat het MER door het bevoegd gezag als aanvaardbaar is beoordeeld, zal de procedure aangaande de Wet milieubeheer worden voortgezet. De coördinatie van deze procedures berust bij de gemeente Hof van Twente.

2.3 Tijdschema

Rekening houdende met de termijnen zoals die in de Wet milieubeheer zijn vastgelegd, kan een globale indicatie worden gegeven van het te doorlopen tijdspad:

Activiteit	Tijdstip	Actie door
Indienen reikwijdte en detailniveau	Februari 2010	Gemeente Hof van Twente
Bekendmaking	-	Gemeente Hof van Twente
Inspraak voor richtlijnen MER	-	Een ieder
Advies commissie MER	April 2010	Commissie MER
Overleg en vaststellen richtlijnen	-	Gemeente Hof van Twente
Opstellen en indienen MER	Juli 2010	Exlan Consultants
Beoordelen aanvaardbaarheid MER	Oktober 2010	Gemeente Hof van Twente/ Commissie MER
Publicatie MER	-	Gemeente Hof van Twente
Inspraak / bezwaren / advies MER	-	Een ieder
Toetsingsadvies commissie MER	-	Commissie MER
Indienen aanvraag Wet milieubeheer (Wm)	April 2011	Gemeente Hof van Twente/ Exitus BV

3 BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De huidige bedrijfsvoering betreft een varkens-, rundvee- en pluimveehouderij. De aard en de omvang van het huidige in werking zijnde bedrijf is weergegeven in de bijlage. In het MER zal de onderstaande referentiesituatie worden beschreven en vergeleken met de aanwezige alternatieven.

3.1 Bedrijfsvoering

Het varkenshouderijbedrijf heeft op dit moment een milieuvergunning (d.d. 22 oktober 2002) voor het houden van 650 vleesvarkens, 148 stuks rundvee en 13.140 ouderdieren voor vleeskuikens in opfok. Deze vergunning is tevens de feitelijke situatie en wordt derhalve als referentiesituatie genomen. Het aantal dieren en stalsystemen in de referentiesituatie zijn in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 1 Dieren volgens vigerende vergunning (referentiesituatie/feitelijke situatie)

Diercategorie	Rav code	Stalsysteem	Aantal dieren	NH ₃ factor	NH ₃ emissie (kg/jr)	Geur factor	Geur emissie (OU _E /jr)
Vleesvarkens	D3.100.1	Overige huisvestingssystemen; Hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	650	2,5	1.625	23	14.950
Ouderdieren voor vleeskuikens in opfok	E3.100	Overige huisvestingssystemen	13.140	0,25	3.285	0,18	2.365,2
Jongvee	A3	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	48	3,9	187,2	-	
Melkkoeien	A1.100.1	Overige huisvestingssystemen; Beweiden	60	9,5	570	-	
Vleesstierkalveren	A5	Diercategorie vleesstierkalveren tot 6 maanden;	10	2,5	25	35,6	356
Vleesstieren	A6	Diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie);	30	7,2	216	35,6	1.068
Totaal			13.938		5.908,2		18.739,2

De inrichting bestaat uit één vleesvarkensstal, twee pluimveestallen, drie rundveestallen, meerdere werktuigenbergingen en een woonhuis. In de vleesvarkensstal worden 650 stuks vleesvarkens traditioneel op <0,8 m² gehuisvest. De ventilatielucht, afkomstig uit de varkensstal, wordt per afdeling afgezogen. In de pluimveestal/werktuigenberging worden 3.140 ouderdieren (voor vleeskuikens in opfok) traditioneel gehuisvest. De ventilatielucht, afkomstig uit de pluimveestal, wordt via de nok afgezogen. In de tweede pluimveestal worden 10.000 ouderdieren (voor vleeskuikens in opfok) traditioneel gehuisvest. De ventilatielucht, afkomstig uit de pluimveestal, wordt eveneens via de nok afgezogen. In de jongveestal worden 28 stuks jongvee traditioneel gehuisvest. In de ligboxenstal worden 60 stuks melkkoeien en 20 stuks jongvee traditioneel gehuisvest. In de derde rundveestal

worden 10 stuks vleesstierkalveren en 30 stuks vleesstieren traditioneel gehuisvest. De drie rundveestallen worden allen natuurlijk geventileerd.

3.2 Situering locatie

Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Ambt Delden, sectie C, nr. 1782, 2008 en 2140. De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hof van Twente, tussen de plaatsen Bentelo, Delden en Hengelo. De locatie wordt aan de voorzijde begrensd door de Slaghekkenweg en aan de achterzijde door akkergronden en weilanden. De locatie is in onderstaand afbeelding weergegeven.



Afbeelding 1 Situering onderzoekslocatie Slaghekkenweg 14 b te Bentelo

De bebouwde kom van Bentelo ligt ten zuidwesten van de locatie Slaghekkenweg 14b, op een afstand van 1.040 meter tot aan het eerste dierenverblijf. De bebouwde kom van Delden ligt ten noorden van de locatie, op een afstand van 2.390 meter tot aan het eerste dierenverblijf.

4 VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

In dit hoofdstuk zullen achtereenvolgens de voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor worden beschreven.

4.1 Voorgenomen activiteit

In de voorgenomen activiteit vindt er een wijziging in het stalsysteem bij de bestaande varkensstal plaats en wordt er uitgebreid met twee nieuwe pluimveestallen, een nieuwe varkensstal en een nieuwe rundveestal. De nieuwe vleesvarkensstal wordt voorzien van een emissiearm stalsysteem. In de voorgenomen activiteit wordt er t.o.v. de referentiesituatie uitgebreid met 2.626 vleesvarkens, 50.000 ouderdieren voor vleeskuikens in opfok, 650 vleeskalveren en 3 paarden. Onderstaande dierenaantallen en bijhorende stalsystemen worden als de voorgenomen activiteit beschouwd.

Tabel 2 Dieren volgens de voorgenomen activiteit

Diercategorie	Rav code	Stalsysteem	Aantal dieren	NH ₃ factor	NH ₃ emissie (kg/jr)	Geur factor	Geur emissie (OU _E /jr)
Vleesvarkens	D3.2.15.1.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V1); hokoppervlak groter dan 0,8 m ² .	3.276	0,53	1736,3	6,9	22.604,4
Ouderdieren voor vleeskuikens in opfok	E3.3	Stal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V2)	63.140	0,188	11.870,3	0,18	11.365,2
Jongvee	A3	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	28	3,9	109,2	-	
Paarden	K1	Diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)	3	5,0	15	-	
Vleeskalveren	A4.100	Overige huisvestingssystemen; Diercategorie vleeskalveren tot 8 maanden.	650	2,5	1.625	35,6	23.140
Totaal			67.097		15.355,8		57.109,6

De totale bedrijfsomvang zal 3.276 vleesvarkens, 63.140 ouderdieren voor vleeskuikens in opfok, 650 vleeskalveren, 28 jongvee en 3 paarden gaan bedragen (zie bovenstaande tabel). Op jaarbasis zal het bedrijf circa 10.250 vleesvarkens afleveren.

Om aan de Best Beschikbare Technieken (BBT++) te voldoen, wordt de bestaande varkensstal van een luchtwassysteem voorzien. De bestaande varkensstal wordt aan de hand van een luchtkanaal aan de nieuwe varkensstal gekoppeld en voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2006.14.V1). Een beschrijving van het toe te passen stalsysteem bij de vleesvarkens is als bijlage toegevoegd. Het gecombineerde luchtwassysteem heeft een ammoniakfactor van 0,53 kg/NH₃/dier en een geurfactor van 6,9

Ou/dier. In de bestaande varkensstal worden alle dieren met een oppervlakte van >0,8 m²/dier gehuisvest.

Om waar mogelijk de ammoniakemissie terug te dringen, worden de stallen van ouderdieren voor vleeskuikens in opfok van mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V2) voorzien. Hiermee wordt tegemoetgekomen met de Best Beschikbare Technieken voor deze diercategorie. Een beschrijving van het toe te passen stalsysteem bij de ouderdieren voor vleeskuikens in opfok is als bijlage toegevoegd. Het mixluchtventilatiesysteem heeft een ammoniakfactor van 0,188 kg/NH₃/dier en een geurfactor van 0,18 Ou/dier.

In de voorgenomen activiteit zal de gehele inrichting voldoen aan de meest recente inzichten met betrekking tot energiebesparing en milieuefficiëntie. De gewenste bedrijfsomvang is weergegeven in de bijlagen.

De consequenties van het voorgenomen plan t.o.v. het milieu zal in het MER nader uitgewerkt worden.

4.2 Alternatieven

Bij de beoordeling van de alternatieven wordt niet naar een vergelijking van verschillende locaties gekeken. Het betreft hier een uitbreiding van de bestaande locatie, die in eigendom is van de initiatiefnemer zelf.

In het MER worden twee alternatieven beschreven om inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit kunnen worden aangescherpt.

In het alternatief spelen de aspecten ammoniak, geur en fijnstof, net als in de voorgenomen activiteit, een belangrijke rol. Aangezien in de voorgenomen activiteit de forse ammoniaktoename op het gebied van de Natuurbeschermingswetgeving en Natura 2000 een kritiek aandachtspunt zal zijn, wordt in de alternatieven naar een ammoniakneutrale situatie gezocht.

Gedurende de procedure zal naar het meest optimale alternatief worden gezocht. De alternatieven zullen worden vergeleken met de referentiesituatie, de voorgenomen activiteit en eventueel andere alternatieven. Tevens zal in het MER inzicht worden gegeven in de milieuconsequenties van de voorgenomen activiteit t.o.v. andere alternatieven en de referentiesituatie.

4.2.1 Alternatief salderen ammoniak

De uitgangssituatie in “alternatief salderen ammoniak” blijft gelijk aan de uitgangssituatie in het voornemen, enkel het stalsysteem bij pluimveeststal 4 (25.000 dieren) wijzigt in het alternatief t.o.v. het voornemen. Onderstaande dieraantallen en bijhorende stalsystemen worden als ‘Alternatief salderen ammoniak’ beschouwd.

Tabel 3 Dieren volgens alternatief salderen ammoniak

Diercategorie	Rav code	Stalsysteem	Aantal dieren	NH ₃ factor	NH ₃ emissie (kg/jr)	Geur factor	Geur emissie (OU _E /jr)
Vleesvarkens	D3.2.15.1.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V1); hokoppervlak groter dan 0,8 m ² .	3.276	0,53	1736,3	6,9	22.604,4
Ouderdieren voor vleeskuikens in opfok	E3.1	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V1)	25.000	0,025	625	0,11	2.750
Ouderdieren voor vleeskuikens in opfok	E3.3	Stal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V2)	38.140	0,188	7.170,3	0,18	6.865,2
Jongvee	A3	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	28	3,9	109,2	-	
Paarden	K1	Diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)	3	5,0	15	-	
Vleeskalveren	A4.100	Overige huisvestingssystemen; Diercategorie vleeskalveren tot 8 maanden.	650	2,5	1.625	35,6	23.140
Totaal			67.097		11.208,8		55.359,6

In dit alternatief wordt met ammoniak gesaldeerd. De beëindiging van de depositie op zeer kwetsbare Natura 2000-gebieden van drie bestaande agrarische bedrijven, gelegen aan de Torendijk 7 te Ambt-Delden, Slaghekkeweg 30 te Bentelo en Suetersweg 15 te Bentelo, wordt betrokken bij de bestemmingsplanwijziging op de onderzoekslocatie aan de Slaghekkeweg 14b te Bentelo. Naast het salderen, zal bij één van de twee nieuw te realiseren pluimveestallen extra ammoniakreducerende maatregelen worden toegepast om tot een volledige ammoniak neutrale situatie te komen.

Tabel 4 Locaties waarmee ammoniak wordt gesaldeerd

Locatie	Positie	Ammoniakemissie (kg)
Torendijk 7, Ambt-Delden	X:245497 / Y:474043	5.275
Slaghekkeweg 30, Bentelo	X:245512 / Y:472000	4.382,3
Suetersweg 15, Bentelo	X:244645 / Y:471548	1.415
Totaal		11.072,3 kg

De uitgangssituatie in de ammoniakneutrale berekening is de depositie op de twee Natura-2000 gebieden: *Boddenbroek* en *Lonnekermeer* en het Beschermde natuurmonument: *Vörgersveld*. Op deze drie gebieden wordt de depositie afkomstig van de drie agrarische bedrijven berekend. De depositietoename aan de Slaghekkeweg 14b wordt gecompenseerd door de depositieafname van de locaties aan de Torendijk 7, Slaghekkeweg 30 en Seutersweg 15. De totstandkoming van de ammoniaksaldering is in de bijlage uitgelicht.

4.2.2 Alternatief depositie neutraal

De uitgangssituatie in “alternatief depositie neutraal” blijft eveneens gelijk aan de uitgangssituatie in het voornemen, enkel de stalsystemen bij de vier pluimveestallen wijzigen in het alternatief t.o.v. het voornemen. Onderstaande dieraantallen en bijhorende stalsystemen worden als ‘Alternatief depositie neutraal’ beschouwd.

Tabel 5 Dieren volgens alternatief depositie neutraal

Diercategorie	Rav code	Stalsysteem	Aantal dieren	NH ₃ factor	NH ₃ emissie (kg/jr)	Geur factor	Geur emissie (OU _E /jr)
Vleesvarkens	D3.2.15.1.2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser; hokoppervlak groter dan 0,8 m ² .	3.276	0,53	1736,3	6,9	22.604,4
Ouderdieren voor vleeskuikens in opfok	E3.1	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	60.000	0,025	15.000	0,11	6.600
Ouderdieren voor vleeskuikens in opfok	E3.100	Overige huisvestingssystemen	3.140	0,25	785	0,18	565,2
Jongvee	A3	Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	28	3,9	109,2	-	
Paarden	K1	Diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)	3	5,0	15	-	
Vleeskalveren	A4.100	Overige huisvestingssystemen; Diercategorie vleeskalveren tot 8 maanden.	650	2,5	1.625	35,6	23.140
Totaal			67.097		5.770,5		52.909,6

De uitgangssituatie in de ammoniakneutrale berekening is de depositie op de drie natuurgebieden: *Boddenbroek*, *Lonnekermeer* en *Vörgersveld*. In “alternatief depositie neutraal” neemt de depositie op de natuurgebieden niet toe t.o.v. de referentiesituatie. In dit alternatief vindt geen ammoniakzaldering plaats. Bij de twee nieuw te realiseren pluimveestallen en bij de bestaande pluimveestal (10.000 dieren) worden ammoniakreducerende maatregelen toegepast om tot een volledige ammoniak neutrale situatie te komen. Door het toepassen van deze ammoniakreducerende maatregelen, kan de bestaande pluimveestal nr. 2 (3.140 dieren) traditioneel uitgevoerd blijven. De totstandkoming van de ammoniakneutrale situatie is in de bijlage uitgelicht.

4.2.3 Meest milieuvriendelijk alternatief

In het MER zal het Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA) worden beschreven. Naast milieueffecten als geluid, luchtkwaliteit en geurbelasting, zorgt het milieueffect ‘ammoniak’ voor de grootste obstakels. Het MMA gaat uit van de technisch gezien maximaal haalbare mogelijkheden en technieken ter bescherming van het milieu.

In het MMA wordt uitgegaan van de meest milieuvriendelijke optie. In het MMA zal worden gezocht naar een optimale combinatie van een gecombineerd luchtwassysteem met een

overig emissiearm stalsysteem. Door beide systemen te combineren wordt een zo hoog mogelijk rendement in de ammoniakemissie behaald.

In de voorgenomen activiteit is er sprake van een kleine belasting van ammoniak op de natura 2000-gebieden in de omgeving. Het MMA zal een grote invloed hebben op het verkleinen van de belaste situatie.

4.2.4 Maximaal alternatief

In het MER zal het 'maximaal alternatief' worden beschreven. In het 'maximaal alternatief' zal, i.v.m. eventueel verdere uitbreiding in de toekomst, de worst case worden benaderd. Het maximaal alternatief gaat uit van de maximale ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt. In dit alternatief wordt het maximaal aantal dieren binnen de inrichting/het bouwblok (ca. 3 ha) berekend en worden de gevolgen van dit alternatief op het milieu in beeld gebracht.

Gedurende de procedure zal naar het meest optimale alternatief worden gezocht. De alternatieven zullen worden vergeleken met de referentiesituatie, de voorgenomen activiteit en eventueel andere alternatieven. Tevens zal in het MER inzicht worden gegeven in de milieuconsequenties van de voorgenomen activiteit t.o.v. andere alternatieven en de referentiesituatie.

5 WETTELIJK KADER

In de MER zal van internationaal tot lokaal beleid en de daaraan gekoppelde wetgeving, voor zover van toepassing op de plannen van de initiatiefnemer, besproken worden. De randvoorwaarden die wetgeving en beleid stellen, wordt in dit hoofdstuk verder toegelicht.

5.1 Internationaal beleid

Vanuit Europa zijn er twee richtlijnen waarmee rekening moet worden gehouden in het kader van de aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer, te weten de Vogel- en Habitatrichtlijn (natura 2000) en de IPPC Richtlijn.

5.1.1 Natura 2000

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, beschermen de natuur in heel Europa. Beide richtlijnen beschermen bepaalde gebieden. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. De al eerder aangewezen Vogelrichtlijngebieden worden daarbij opnieuw aangewezen. Alle habitatgebieden vallen sinds 1 februari 2009 ook onder de Nb-wet.

De natura 2000-gebieden wijst Nederland op dit moment aan. Inmiddels zijn er 148 gebieden voor definitieve aanwijzing in procedure gebracht. De procedure voor de resterende gebieden zijn in 2009 van start gegaan.

Het toetsingskader ammoniak maakt plaats voor een handreiking aan het bevoegd gezag. In veel gevallen zullen dit de provincies zijn. Deze handreiking kan het bevoegd gezag helpen bij de afweging of bestaand gebruik, nieuwvestiging of uitbreiding van activiteiten met stikstofuitstoot in of in de omgeving van Natura 2000-gebieden kan worden toegestaan of niet. De handreiking is een hulpmiddel voor de periode totdat Natura 2000-beheerplannen van kracht zijn geworden. Het is niet een tot in detail ingevulde handreiking. Het bevoegd gezag krijgt de ruimte om tot een evenwichtig oordeel te komen op gebiedsniveau.

Uit de uitspraak en het advies van de Raad van State kan niet de conclusie worden getrokken dat uitbreiding van veehouderijbedrijven niet meer mogelijk is. Voor een vergunning is nu steeds een afzonderlijke toets nodig van de effecten op een Natura 2000-gebied. In de MER zal worden nagegaan of een passende beoordeling voor dit initiatief noodzakelijk is en zal in dat geval worden bijgevoegd.

De onderzoekslocatie is door verschillende natura 2000-gebieden omgeven. Ten noordoosten van de locatie ligt het natuurgebied 'Lonnekermeer' (gemeente: Dinkelland, Enschede) op een afstand van 10,6 kilometer. Ten zuiden van de locatie ligt het natuurgebied 'Boddenbroek' (gemeente: Hof van Twente) op een afstand van 2,46 kilometer. Een overzicht van de ligging van deze natuurgebieden t.o.v. de locatie is in de bijlage weergegeven.

5.1.2 IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd.

De IPPC-richtlijn is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast worden, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen, bijvoorbeeld het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen, worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. In het Besluit huisvesting wordt nader ingevuld wat onder een belangrijke wijziging wordt verstaan.

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor veehouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of;
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De initiatiefnemer vraagt om een vergunning voor meer dan 2.000 vleesvarkensplaatsen. De IPPC-richtlijn is in principe van toepassing voor de varkens binnen de inrichting.

IPPC toetsing betekent dat antwoord moet worden gegeven op de vraag of er in het geval van de inrichting sprake is van een zogenaamde “belangrijke verontreiniging” welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving heeft. Er dient hierbij rekening te worden gehouden met de bestaande toestand van het milieu, alsmede met het gebied waar de inrichting is gelegen en met redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu. Enkele onderdelen van de verticale BREF's (Best Available technology reference document) zijn voor veehouderijbedrijven van belang. De BREF voor intensieve veehouderijen is het document om te bepalen wat BBT is.

Voor nieuwe bedrijven of bestaande bedrijven die voor het eerst boven de 2.000 vleesvarkensplaatsen komen, dient de richtlijn direct te worden toegepast. Dit houdt o.a. in dat de best beschikbare technieken moeten worden toegepast (BBT) en dat er een omgevingstoets moet worden uitgevoerd. Deze omgevingstoets is voor wat betreft de belangrijkste aspecten geur, ammoniak, stof, energieverbruik, grondwatergebruik en afvalwater, volledig vertaald in de Nederlandse wetgeving. Door het opstellen van een MER voldoet de initiatiefnemer aan deze eisen en worden eventuele significante effecten en de eventueel te treffen maatregelen t.b.v. mitigatie en/of compensatie in beeld gebracht.

5.2 Rijksbeleid en wettelijk kader

5.2.1 Nota ruimte

Op 23 april 2004 heeft het kabinet de Nota Ruimte vastgesteld. De Nota Ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen tot 2020, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. In de nota staat centraal dat het rijk de waarborgen voor ruimtelijke waarden van nationaal belang creëert om die te kunnen behouden en ontwikkelen. Voor heel Nederland wordt een beperkt aantal generieke regels gehanteerd.

Vanuit het oogpunt van economie, milieu, landschappelijke kwaliteit en infrastructuur (verkeer, water, energie, logistiek) streeft het kabinet in de Nota Ruimte de bundeling na van niet-grondgebonden en/of kapitaalintensieve landbouw in landbouwontwikkelingsgebieden. In deze landbouwontwikkelingsgebieden wordt ruimte geboden voor nieuwvestiging en uitbreiding van bedrijven in een specifieke sector of een combinatie van sectoren. De provincies wordt gevraagd dergelijke gebieden aan te wijzen en in de streekplannen en/of reconstructieplannen te begrenzen en de ontwikkeling van niet-grondgebonden en/of kapitaalsintensieve landbouw daarbuiten af te remmen. Het ruimtelijke beleid is erop gericht

om de kracht van de bestaande landbouwontwikkelingsgebieden te versterken en de daarvoor benodigde ruimte te behouden.

In het Structuurschema Groene Ruimte 2, welke in de Nota Ruimte is geïntegreerd, staat het voornemen om de intensieve veehouderij te concentreren in perspectiefvolle gebieden. De landbouwontwikkelingsgebieden zoals opgenomen in de Reconstructiewet Zandgronden vallen onder deze perspectiefvolle gebieden. Hetzelfde geldt voor de duurzame locaties in de verwevingsgebieden.

5.2.2 Natuurbeschermingswet

Nederland heeft sinds 1967 een Natuurbeschermingswet, maar deze voldoet niet aan de verplichtingen die in internationale verdragen en Europese richtlijnen aan de bescherming van gebieden en soorten worden gesteld. Daarom is er een nieuwe gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 gekomen die uitsluitend gericht is op gebieden, terwijl de soortbescherming is opgenomen in de Flora- en Faunawet.

Deze Natuurbeschermingswet 1998 richt zich onder andere op een omvangrijk Europees netwerk: Natura 2000. Rondom deze gebieden is in de wet een uitgebreid instrumentarium gebouwd, dat beheer, herstel en bescherming mogelijk maakt. Kernelementen daarbij zijn: het beheerplan, het vergunningstelsel en de goedkeuring van plannen.

De Natuurbeschermingswet 1998 is per 1 februari 2009 gewijzigd en aangepast. De wijziging heeft betrekking op het zogenoemde 'bestaand gebruik'. Onder 'bestaand gebruik' vallen activiteiten in en om beschermd Natura 2000-gebieden die reeds plaatshadden voordat een gebied als beschermd gebied is aangewezen.

Beheerplan

Als een gebied wordt aangemeld als Natura 2000-gebied, gaat het beschermingsregime van de Natuurbeschermingswet 1998 gelden. Na aanwijzing van de minister van het gebied als beschermd gebied moet er een beheerplan worden vastgesteld. Voor activiteiten die niet in het beheerplan zijn opgenomen en die verslechterende of significant verstorende gevolgen kunnen hebben, moet een vergunning worden aangevraagd.

Bestaand gebruik wordt in principe wel opgenomen in het beheerplan. Maar zolang er nog geen beheerplan is, was er voor bestaand gebruik met mogelijke verslechterende of significant verstorende gevolgen een vergunning vereist.

Wetswijziging

De wetswijziging heeft die regel veranderd: zolang er nog geen beheerplan is vastgesteld, is voor bestaand gebruik met mogelijke verslechterende gevolgen toch geen vergunning vereist. De betreffende activiteit kan dus worden voortgezet. Wel heeft de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) de bevoegdheid voor een aanschrijving in deze periode als kan worden aangetoond dat het betreffende bestaand gebruik negatieve effecten heeft.

Vergunning

Het regime voor bestaand gebruik is niet van toepassing op bestaand gebruik als het gaat om projecten met mogelijk significante gevolgen waarvoor een passende beoordeling is vereist. Ook op bestaand gebruik dat in het licht van de instandhoudingsdoelen van het gebied in betekenende mate is gewijzigd, is het regime niet van toepassing. In die gevallen is een vergunning nodig.

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening,

schadevergoeding, toezicht en beroep. Voor schadelijke handelingen in en rondom een beschermd Natuurmonument geldt een vergunningplicht. De onderzoekslocatie heeft betrekking op het natuurbeschermingswetgebied 'Heideterreinen Twickel' (Boddenbroek en Vörgersveld). Het *Vörgersveld* ligt ten oosten van de locatie op een afstand van 2,1 kilometer.

5.2.3 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet vormt voor wat betreft de soortenbescherming een concrete en correcte implementatie van de habitatrictlijn. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

Met ingang van juli 2004 geldt een Wijziging Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten. Met de wijziging worden knelpunten opgelost die o.a. bestaan bij ruimtelijke projecten als gevolg van de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Bij veel werkzaamheden hiermee samenhangend is het niet langer nodig een ontheffing van Flora- en Faunawet aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan gaat een vrijstelling gelden. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het wel nodig om te werken volgens een gedragscode. Alleen als het gaat om veel voorkomende soorten is het niet nodig om volgens een dergelijke gedragscode te werken. Voor de onderzoekslocatie wordt een natuuronderzoek uitgevoerd en in de MER opgenomen.

5.2.4 Wet milieubeheer

De aanvraag voor een nieuwe milieuvergunning zal worden getoetst aan de Wet milieubeheer, met uitzondering van de aspecten ammoniak, luchtkwaliteit en geurhinder, waarvoor afzonderlijke wetgeving bestaat.

5.2.5 Wet ammoniak en veehouderij

Van belang voor het aspect ammoniakemissie bij vergunningverlening is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) welke per 8 mei 2002 van kracht geworden is. Bij de beslissing inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze zoals die is aangegeven in de Wav.

Uit de Wav volgt dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen bedrijven welke zich bevinden binnen een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter hieromheen en bedrijven welke hierbuiten zijn gelegen. Voor de eerste groep bedrijven gelden beperkingen bij uitbreiding van het bedrijf. Kwetsbaar gebied moet voldoen aan twee criteria: Het moet (in het ammoniakbeleid van voor 1 januari 2002) als voor verzuring gevoelig gebied zijn aangemerkt en daarnaast zijn opgenomen in de ecologische hoofdstructuur (EHS), welke door de provincie is vastgesteld.

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen een 250-meter zone voor een voor verzuringgevoelig gebied en heeft hierdoor niet te maken met de beperkingen, zoals gesteld in de Wav. Het meest dichtbij gelegen kwetsbaar gebied ligt ten oosten van de locatie op een afstand van circa 825 meter.

5.2.6 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, kortweg genoemd het Besluit huisvesting, is op 1 april 2008 in werking getreden (staatsblad 2008, 93). Het Besluit huisvesting is gebaseerd op artikel 8.44 Wm en bevat algemene regels voor veehouderijen. Met het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland.

Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Het bevoegd gezag moet bij de vergunningverlening zorgen dat er geen strijdigheid met het Besluit ontstaat (art. 8.9 Wm). Er mogen geen nieuwe huisvestingssystemen meer vergund worden met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde van het Besluit. Het Besluit gaat (voorlopig) alleen maximale emissiewaarden bevatten voor varkens, kippen en melkrundervee. Bovendien is het niet zo dat huisvestingssystemen meteen vanaf het moment van in werking treden van het Besluit aan de maximale emissiewaarden moeten voldoen. Nieuwe stallen zullen er meteen aan moeten voldoen. Voor bestaande stallen zullen echter overgangstermijnen gaan gelden.

Op 27 maart 2007 is in Staatscourant 61 het Ontwerpbesluit houdende wijziging van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (interne saldering) gepubliceerd. Op 10 januari is in het staatsblad 2008, nr. 6 het definitieve wijzigingsbesluit gepubliceerd. De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het besluit zijn:

- Het mogelijk maken van het zogenaamde "intern salderen";
- Het vervallen van de datum van 30 oktober 2007 als datum waarvoor veehouderijen, die vallen onder de Europese IPPC-richtlijn (gpbv-installaties), hun stallen emissiearm moeten hebben gemaakt;
- De mogelijkheid voor het bevoegd gezag om strengere emissiegrenswaarden en eerdere tijdstippen vast te stellen voor veehouderijen die onder de Europese IPPC-richtlijn vallen vanwege de technische kenmerken en geografische ligging alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden.

Overigens blijft (via artikel 22.1a Wm) gelden dat veehouderijen die onder de Europese IPPC-richtlijn vallen uiterlijk 30 oktober 2007 aan de IPPC-richtlijn moeten voldoen.

Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, inclusief wijziging, in werking.

5.2.7 Wet geurhinder en veehouderij

Per 1 januari 2007 jl. is de nieuwe Wet geurhinder en Veehouderij (Wgv) die de bestaande geurwetgeving vervangt, in werking getreden. In deze wet wordt de geur en geurhinder op een compleet andere wijze dan in de vorige wetgeving benaderd en berekend. De Wgv vormt het toetsingskader bij vergunningverlening veroorzaakt door dierverblijven van veehouderijen. Voor toetsing van veehouderijbedrijven aan de Wgv wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Voor het berekenen van de cumulatieve geursituatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied.

5.2.8 Varkensbesluit

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is omschreven in het Varkensbesluit. Het varkensbesluit dateert van 1994 en stelt welzijnsnormen voor varkensstallen. Op 1 januari

2013 worden de eindnormen van toepassing. Dit betekent dat varkenshouders vanaf deze datum moeten voldoen aan nieuwe eisen met betrekking tot het welzijn van de dieren. De onderzoekslocatie zal aan het varkensbesluit voldoen. De oppervlakte per dierplaats en het percentage dichte vloer per dierplaats zal voldoen aan de wettelijke normen van minstens 0,80 m² (bij gewicht ≥85 kg) en 40%. Deze normen gelden voor nieuwe en de bestaande varkensstal.

5.2.9 Wet Luchtkwaliteit 2007

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij milieuvergunningen. In de Wet Luchtkwaliteit worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO₂ en NO_x (als NO₂)), koolmonoxide (CO), fijnstof (PM₁₀), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

Op 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Op 17 december is deze wijziging in de Staatscourant (nr 245, pag 40) gepubliceerd. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Aan de onderzoekslocatie wordt in het MER onderzoek verricht naar de bijdrage in stofconcentratie van de inrichting op de gevoelige objecten en naar de luchtkwaliteit in de omgeving. In het MER worden tevens de verkeersbewegingen binnen de inrichting en van een naar de inrichting verder gemotiveerd en berekend. In het MER zal aangetoond worden dat de inrichting aan de Wet luchtkwaliteit 2007 zal voldoen.

5.2.10 Wet geluidshinder

Sinds het einde van de jaren zeventig vormt de Wet geluidshinder (Wgh) het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een huis.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaai is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag gaan bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d. In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidhinder gewijzigd.

Op de onderzoekslocatie zijn de richtwaarden voor een landelijke omgeving van toepassing. De locatie wordt in het MER voor de voorgenomen activiteit aan deze richtwaarden getoetst a.d.h.v. het modelleringsprogramma Geomilieu. In het akoestisch onderzoek wordt de geluidsbelasting, t.g.v. het voornemen binnen de inrichting, op de geluidgevoelige objecten in de omgeving bepaald.

5.2.11 Meststoffenwet/ uitvoeringsbesluit

Voor zover er bij de in te dienen aanvraag vergunning Wet milieubeheer aspecten zijn die betrekking hebben op de Meststoffenwet zal daar op worden ingegaan. Registratieverplichtingen en uitrijregels zijn in deze wet geregeld. Binnen de inrichting vindt geen bewerking van mest plaats.

5.2.12 Nederlandse richtlijn bodembescherming

In de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) staat beschreven hoe een inrichting bodembeschermende maatregelen moet treffen, waarbij het risico bestaat dat verontreinigende stoffen door bedrijfsmatige activiteiten in de bodem terecht komen. De NRB stelt hiervoor een uniformerend kader en is tevens het gereedschap voor het inrichten van de bodembescherming binnen het bedrijf. Het uitgangspunt van de NRB is om door een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

5.3 Provinciaal en gemeentelijk beleid

5.3.1 Omgevingsvisie Overijssel

De provincie Overijssel heeft het streekplan, verkeer- en vervoerplan, waterhuishoudingsplan en milieubeleidsplan samengevoegd tot één Omgevingsvisie. Dit betreft het provinciale beleidsplan voor de fysieke leefomgeving van Overijssel. Op 1 juli 2009 is de Omgevingsvisie vastgesteld door Provinciale Staten. Het Streekplan Provincie Overijssel 2000+, geldt alleen nog voor een aantal oude plannen, die nog in procedure zijn.

De Omgevingsvisie presenteert het provinciale belang en beleid in de fysieke leefomgeving. De Omgevingsvisie presenteert de visie, beleidskeuzes én de uitvoeringsstrategie op het hele ruimtelijk-fysieke domein. De provincie richt daarbij op 2030.

De Omgevingsvisie heeft dan de status van:

- Structuurvisie onder de (nieuwe) Wet ruimtelijke ordening
- Regionaal Waterplan onder de (nieuwe) Waterwet (en Provinciaal Waterhuishoudingsplan onder de Wet op de waterhuishouding tot de inwerkingtreding van de Waterwet)
- Milieubeleidsplan onder de Wet milieubeheer
- Provinciaal verkeer- en vervoersplan onder de Planwet verkeer en vervoer
- Bodemvisie in het kader van ILG-afspraken met het Rijk

Het provinciaal Reconstructieplan, gebaseerd op de Reconstructiewet, blijft tot het einde van de looptijd (eind 2013) geldig. De locatie maakt deel uit van het verwevingsgebied.

5.3.2 Bestemmingsplan

Vanaf 1 oktober 2009 ligt de ontwerp-structuurvisie Landelijk Gebied van de gemeente Hof van Twente gedurende 6 weken ter inzage. De structuurvisie schetst het beleidskader voor de in voorbereiding zijnde integrale herziening van de bestemmingsplannen buitengebied, waarbij er één bestemmingsplan wordt opgesteld voor het gehele buitengebied van de gemeente Hof van Twente.

Bestemmingsplan

De onderzoekslocatie valt onder het bestemmingsplan 'Buitengebied Ambt Delden'. Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de raad van de voormalige gemeente Ambt Delden op 27 juli 2000 en (gedeeltelijk) goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel bij besluit van 13 maart 2001. De onderzoekslocatie heeft de bestemming "agrarisch gebied". Deze gronden zijn bedoeld voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf, waaronder begrepen een intensieve veehouderij.

De onderzoekslocatie valt in het bestemmingsplan in een verwevingsgebied. De voorgenomen uitbreiding van het agrarisch bedrijf is niet mogelijk binnen het huidige bouwblok. Het bestemmingsplan maakt deze uitbreiding mogelijk. Hiertoe dient de aanduiding sterlocatie, op grond van het reconstructieplan Salland-Twente, op de inrichting te worden gelegd. Hierdoor kan de onderzoekslocatie binnen het verwevingsgebied de beoogde doorgroei realiseren.

5.3.3 Verordening geurhinder en veehouderij

De gemeente Hof van Twente heeft geen verordening geurhinder en veehouderij opgesteld. Derhalve zijn de wettelijke normen voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten van toepassing. De Wet geurhinder en veehouderij stelt de volgende geurnormen vast:

- binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom de norm van $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$;
- binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom de norm van $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$;

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn een aantal geurgevoelige objecten gelegen. Het gaat hierbij om de bebouwde kom van Bentelo en de geurgevoelige objecten aan de Slaghekenweg en Suetersweg (zie bijlage).

6 BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hof van Twente. Op bijgevoegd topografische kaart (zie bijlage) is te zien hoe het bedrijf is gelegen.

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit is het noodzakelijk de bestaande toestand van het milieu te kennen. Vervolgens gaat het dan alleen om die aspecten die ten gevolge van de uitvoering van de voorgenomen activiteit kunnen wijzigen. Deze aspecten zijn daarom van belang bij de voorspelling van de gevolgen voor het milieu.

Van de volgende kenmerken zullen in het MER gegevens worden verzameld en geanalyseerd.

▫ *Ammoniak*

De referentiesituatie voldoet aan de eisen zoals gesteld in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Daarbij is vooral de afstand tot kwetsbare gebieden van belang. Binnen de 250 meter van dergelijke gebieden gelden beperkingen voor de emissie van ammoniak. De locatie ligt niet binnen deze 250 meter-zone.

Aan de hand van het verspreidingsmodel AAgro-Stacks is de stikstofdepositie op de kwetsbare gebieden voor de referentiesituatie berekend (zie bijlage). Uit de berekening blijkt in de referentiesituatie de volgende stikstofdepositie te bestaan:

Tabel 6 Depositie onderzoekslocatie op voor verzuringgevoelige locaties (referentiesituatie)

Natuurgebied	Afstand in meters	X-coördinaten	Y-coördinaten	Emissie kg NH ₃	Depositie in N mol/ha/jr.
Boddenbroek	2.470 m	244 420	469 615	5.908,2	4,83
Lonnekermeer	10.625 m	254 149	477 235	5.908,2	1,05
Vörgersveld	2.090 m	246 859	472 421	5.908,2	9,25

▫ *Geur*

In de referentiesituatie wordt aan de geurnorm op de omliggende voor geurgevoelige objecten voldaan (zie bijlage).

Tabel 7 Geurbelasting op geurgevoelige objecten (referentiesituatie)

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting
Slaghekkeweg 12	14	4,72
Slaghekkeweg 11a	14	3,87
Slaghekkeweg 13	14	4,82
Suetersweg 13	14	1,82
Bebouwde kom Bentelo	3	0,40
Slaghekkeweg 10a*	-	10,79
Slaghekkeweg 14*	-	6,55
Slaghekkeweg 14a*	-	6,69
Slaghekkeweg 16a*	-	2,96

*) Agrarisch bedrijf; niet relevant bij de aanvraag Wet milieubeheer

In de referentiesituatie wordt de geurnorm van 14 ou_E/m³ (buiten de bebouwde kom) en 3 (binnen bebouwde kom) niet overschreden.

In het MER zal de cumulatie van de geurbelasting op de voor geur gevoelige objecten worden bepaald en in beeld gebracht.

▫ *Bodem*

In de directe omgeving bevinden zich geen bodembeschermingsgebieden.

▫ *Water (grond- en oppervlaktewater)*

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een bufferzone van een natte natuurparel, een waterwingebied of de bijhorende grondwaterbeschermingsgebieden.

▫ *Geluid*

De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van volgende bronnen:

- Transportbewegingen, laden, lossen;
- Motoren t.b.v. (voeder)installaties en/of verpompen van mest;
- Ventilatoren.

De hinder voor de omgeving is beperkt vanwege de redelijk grote afstand tot de omliggende woningen.

▫ *Infrastructuur*

De omgeving is enkel ontsloten voor bestemmingsverkeer en langzaam verkeer. De Slaghekkenweg is geschikt voor de ontsluiting met vrachtwagens. De Slaghekkenweg sluit aan op de Haarweg, richting Rijksweg N346, de verbindingsweg tussen Hengelo en Zutphen. Met betrekking tot het aantal transportbewegingen zal in het MER zal een vertaalslag naar het mobiliteitsplan van de gemeente plaatsvinden.

Alle gangbare technische infrastructuur is aanwezig in de omgeving, inclusief riolering. Er gelden geen zakelijke rechtstroken of veiligheidzones in verband met leidingentracés.

▫ *Integrale veiligheid*

De producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallaties en het mechanische ventilatiesysteem levert geen risico op.

Een bedrijf als het onderhavige bestaat uit activiteiten hoofdzakelijk binnen de gebouwen uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen het varkensbedrijf plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg.

Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden beperkt door voorschriften die zullen worden opgenomen in de Wm-vergunning ten aanzien van de mestkelders, de vloeren en de opslag.

▫ *Natuur/landschap*

De belangrijkste natuurcomplexen in de omgeving zijn: Lonnekermeer, Boddenbroek en Vörgersveld.

Ruimtelijk gezien heeft de omgeving een open karakter waarin verspreid gelegen bebouwing voorkomt, veelal in de vorm van agrarische bedrijven. In de directe omgeving van de locatie zijn enkele burgerwoningen en agrarische bedrijven met bedrijfswoningen gelegen. De omliggende gronden zijn voornamelijk in gebruik als gras- en akkerland.

7 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu worden zowel de voorgenomen activiteit, de referentiesituatie, als het twee alternatieven op hun milieugevolgen beschouwd.

In het bijzonder zal daarbij aandacht worden besteed aan:

- Emissies naar het compartiment lucht, met name ammoniak-, geur- en fijnstofemissies;
- Emissies naar bodem en water;
- Energiegebruik;
- Geluidsbelasting;
- Infrastructuur;
- Landschap;
- Natuur;
- Gezondheid.

Waar enigszins mogelijk, zullen de milieueffecten met de bestaande milieubeïnvloedende effecten worden vergeleken, waardoor inzicht in de cumulatieve effecten van het voornemen wordt verkregen.

▫ *Ammoniak*

Bij het houden van vee en de opslag en bewerking van mest kan emissie van ammoniak optreden. Voor het berekenen van de toegestane ammoniakemissie en -depositie is de Wet ammoniak en veehouderij van toepassing. In de bijlagen is voor de voorgenomen activiteit weergegeven hoeveel ammoniak er geëmitteerd wordt vanuit de inrichting. In de voorgenomen activiteit neemt de ammoniakemissie toe t.o.v. de referentiesituatie. In het MER zal worden uiteengezet in hoeverre hierbij een negatief effect optreedt. Ook zal de ammoniakemissie bij de alternatieven worden bepaald en beoordeeld.

Aan de hand van het verspreidingsmodel AAgro-Stacks is de depositie op de kwetsbare gebieden voor de voorgenomen activiteit berekend (zie bijlage). De stikstofdepositie neemt t.o.v. de referentiesituatie sterk toe. Uit de berekening blijkt in de voorgenomen activiteit de volgende depositie te bestaan:

Tabel 8 Depositie onderzoekslocatie op ammoniakgevoelige locaties (referentiesituatie vs. voorgenomen activiteit)

Natuurgebied	Emissie kg NH ₃		Depositie in N mol/ha/jr.	
	Referentie-situatie	Voorgenomen activiteit	Referentie-situatie	Voorgenomen activiteit
Boddenbroek	5.908,2	15.355,8	4,83	13,05
Lonnekermeer	5.908,2	15.355,8	1,05	2,69
Vörgersveld	5.908,2	15.355,8	9,25	24,28

De kritische depositiewaarde¹ op het natuurgebied Boddenbroek (en Vörgersveld) en Lonnekermeer bedraagt 410 mol N/ha/jaar.

¹ De kritische depositiewaarden voor Natura 2000 habitatgebieden zijn opgenomen in H.F. van Dobben en A. van Hinsberg, (2008). Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden. Alterrapport 1654.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de depositietoename in de voorgenomen activiteit op bijvoorbeeld Boddenbroek (13,05–4,83) 8,22 mol bedraagt. Deze depositietoename (170%) op het natuurgebied bedraagt 2% van de kritische depositiewaarde van 410 mol N/ha/jaar. Wanneer wordt gesaldeerd met de ammoniak van de drie besproken locaties (zie bijlage), bedraagt de depositietoename in het alternatief ‘salderen ammoniak’ slechts (13,05-4,83-7,39) 0,83 mol t.o.v. de referentiesituatie. Dit resulteert in een toename van 17% op natuurgebied Boddenbroek. Mogelijk kan bij het uitvoeren van dit plan extra worden gesaldeerd om deze toename te reduceren. Op de overige twee natuurgebieden neemt de stikstofdepositie in het voornemen, na salderen, af t.o.v. de referentiesituatie.

De alternatieven van de voorgenomen activiteit gaan verder op het ammoniakaspect in. In beide alternatieven wordt gestreefd naar een depositie neutrale situatie. In “alternatief salderen ammoniak” wordt dit bereikt door het toepassen van ammoniaksaldering. In “alternatief depositie neutraal” wordt dit bereikt zonder saldering, door het toepassen van enkel ammoniakreducerende maatregelen (zie bijlage).

▫ *Geur*

De geuremissie in de voorgenomen activiteit neemt toe t.o.v. de referentiesituatie. Dit wordt veroorzaakt door het uitbreiden van het dieraantal en het toepassen van het luchtwassysteem. In de voorgenomen activiteit is geen sprake van een overbelaste situatie (zie onderstaande tabel). De geurbelasting in de voorgenomen activiteit blijft binnen de gestelde geurnormen. In het MER zal de beoordeling van geurhinder uiteen worden gezet. Tevens zal aan de hand van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied de geurbeleving op, en in de directe nabijheid van, de inrichting in kaart worden gebracht.

Tabel 9 Geurbelasting onderzoekslocatie op geurgevoelige objecten (referentiesituatie vs. voorgenomen activiteit)

Geurgevoelig object	Geurnorm	Geurbelasting referentiesituatie	Geurbelasting voorgenomen activiteit
Slaghekkeweg 12	14	4,84	10,03
Slaghekkeweg 11a	14	3,91	10,18
Slaghekkeweg 13	14	4,76	12,61
Suetersweg 13	14	1,72	6,80
Bebouwde kom Bentelo	3	0,40	1,21
Slaghekkeweg 10a*	-	11,93	15,13
Slaghekkeweg 14*	-	6,67	16,09
Slaghekkeweg 14a*	-	7,00	17,11
Slaghekkeweg 16a*	-	2,87	8,36

*) Agrarisch bedrijf; niet relevant bij de aanvraag Wet milieubeheer

In het MER wordt tevens aandacht besteedt aan de emissie van fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstof (NO₂). Hierbij zal toetsing plaatsvinden aan de Wet luchtkwaliteit 2007. In de voorgenomen activiteit neemt de fijnstofemissie toe t.o.v. de referentiesituatie. In het MER zal de stofconcentratie en luchtkwaliteit ter plaatse van de gevoelige objecten a.d.h.v. een luchtkwaliteitonderzoek worden vastgesteld. Hierin wordt gekeken of aan de Wet Luchtkwaliteit 2007 kan worden voldaan.

▫ *Bodem en water*

In het MER zal beschreven worden op welke wijze emissies naar bodem, grondwater, oppervlaktewater en riolering op kunnen treden. Beschreven zal worden in hoeverre en in

welke hoeveelheden lozingen van afvalwater plaatsvinden. Tevens wordt ingegaan op het aspect organische mest en de opslag hiervan. Mestopslag vindt ondermeer plaats in mestkelders onder de stallen. Ook het waterverbruik zal aandacht in het MER krijgen. Het hemelwater zal worden opgevangen en waar mogelijk hergebruikt of geïnfiltreerd.

▫ *Energie*

In het MER zal aandacht worden besteed aan het energiegebruik. Het toepassen van een luchtwassysteem wordt in het MER gemotiveerd. Tevens worden hierbij de energiebesparende maatregelen besproken. Het verwachte energieverbruik, voor zover redelijkerwijs in te schatten, en het aspect duurzame energie zal hierbij de aandacht krijgen.

▫ *Geluid*

Geluid wordt veroorzaakt door vaste installaties binnen de inrichting (bijvoorbeeld ventilatoren/luchtwasser) en door geluidsbronnen die met een bepaalde regelmaat terugkomen (bijvoorbeeld het lossen van voer en het laden van varkens/pluimvee).

Het aspect geluid zal worden beoordeeld met in ogenschouw de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" (oktober 1998) en de circulaire "Geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting" (29 februari 1996). Een compleet akoestisch onderzoek zal aan het MER toegevoegd worden.

▫ *Verkeer*

Het aantal verkeersbewegingen in de omgeving zal als gevolg van de wijziging toenemen. Deze extra verkeersbewegingen zullen voornamelijk ontstaan door de aan- en afvoer van varkens en pluimvee, de afvoer van mest, de aanvoer van zuur en de afvoer van spuiwater. De ontsluiting van het bedrijf zal verlopen via de Slaghekenweg/Haarweg. De mogelijke toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van de voorgenomen activiteit en de gevolgen hiervan zullen beschreven worden en in een akoestisch onderzoek worden verwerkt.

▫ *Veiligheid*

Aan de toe te passen emissiearme stalsystemen is geen risico verbonden van het kunnen optreden van calamiteiten. Er wordt op het bedrijf geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. Er wordt wel zuur gebruikt t.b.v. het luchtwassysteem. Maar als de in de voorschriften van de milieuvergunning op te nemen maatregelen in acht worden genomen, is er geen gevaar te duchten.

Op het bedrijf worden tevens brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het plaatsen van brandslanghaspels en/of poederblussers. Tevens zijn er vluchtwegen aanwezig voor personeel in verband met het mogelijk uitbreken van brand.

Bij het uitbreken van een veewetziekte zullen de varkens tijdelijk op <0,8 m² worden gehuisvest.

Er zal in het MER een beoordeling worden gemaakt of de voorgenomen activiteit resulteert in ontoelaatbare veiligheidsrisico's.

▫ *Landschap*

De voorgenomen activiteit sluit niet aan op de toekomstige agrarische functie van de omgeving. De beoogde uitbreiding is niet mogelijk binnen het huidig agrarisch bouwblok. Om de uitbreiding mogelijk te maken, wordt voor de gehele inrichting een aanduiding als sterlocatie aangevraagd.

In het MER gaat extra aandacht uit naar de landschappelijke inpassing van het voornemen. De landschappelijke potenties van het bouwblok worden in beeld gebracht. Bij de landschappelijke inpassing zullen de aanwezige landschapswaarden worden beschermd. Inpassing van het nieuwe initiatief zal in de bestaande fysieke structuur plaatsvinden. Het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) van de gemeente Hof van Twente zal hierin als leidraad dienen.

In het MER zal onderzoek worden verricht naar de cultuurhistorie en archeologie binnen de onderzoekslocatie.

▫ *Natuur*

De effecten van emissies via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora en fauna en ecosystemen in natuurterreinen zullen worden nagegaan. Het plangebied zal worden geïnventariseerd op de aanwezigheid van beschermde soorten flora- en fauna.

De ontwikkeling van het agrarisch bedrijf leidt tot diverse handelingen en werkzaamheden die naar verwachting weinig tot geen consequenties zullen hebben voor beschermde soorten. Dit betreft: het realiseren van een luchtwassysteem, interne verbouwing/plaatsen luchtkanalen en het plaatsen van zuur- en spuiwatertanks. In het kader van de Flora- en Faunawet wordt in het MER inzicht gegeven in de te verwachten effecten van deze ingrepen op beschermde soorten.

8 VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN

De voorgenomen activiteit zal worden vergeleken met de alternatieven en met de referentiesituatie. Doel van de vergelijking is inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen.

In het voornemen is er sprake van een overbelasting van de stikstofdepositie op de drie omliggende natuurgebieden. Dit aspect zal veel aandacht krijgen in de vergelijking met verschillende alternatieven.

Uit de vergelijking en afweging van alternatieven zal in het MER het voorkeursalternatief worden bepaald. Het voorkeursalternatief zal als basis voor de milieuaanvraag dienen. Tevens bestaat er de garantie dat het meest optimale systeem m.b.t. ammoniakreductie wordt gerealiseerd. Deze garantie wordt bewerkstelligd door het systeem te realiseren zoals de fabrikant dit voorschrijft en daarbij te handelen zoals de fabrikant voorschrijft.

Bijlage I Ligging onderzoekslocatie



Figuur 1 Topografische ligging onderzoekslocatie



Figuur 2 fotografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage III Bedrijfsomvang voorgenomen activiteit

BBT

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak	
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH ₃ per dier	totaal kg NH ₃
1	BBT++		vleesvarkens	576	576	0,53	305,3
2	conform E3.3		ouderdieren vleeskuikens (opfok)	3.140	3140	0,188	590,3
3	conform E3.3		ouderdieren vleeskuikens (opfok)	25.000	25000	0,188	4700,0
4	conform E3.3		ouderdieren vleeskuikens (opfok)	25.000	25000	0,188	4700,0
6			jongvee	28	28	3,9	109,2
			paarden	3	3	5,0	15,0
7			rosekalveren	250	250	2,5	625,0
9	BBT++		vleesvarkens	2700	2700	0,53	1431,0
10			rosekalveren	400	400	2,5	1000,0
11	conform E3.3		ouderdieren vleeskuikens (opfok)	10.000	10000	0,188	1880,0
						Totaal NH ₃ bedrijf:	15355,8

Voorgenomen activiteit

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (ou E /sec)	
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH ₃ totaal per dier	kg NH ₃	ouE sec/ dier	totaal ou E
1	BWL2006.14.V1	D3.2.15. 1.2	vleesvarkens	576	576	0,53	305,3	6,9	3974,4
2	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens (opfok)	3.140	3140	0,188	590,3	0,18	565,2
3	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens (opfok)	25.000	25000	0,188	4700,0	0,18	4500,0
4	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens (opfok)	25.000	25000	0,188	4700,0	0,18	4500,0
6	traditioneel	A3	jongvee	28	28	3,9	109,2		
	traditioneel	K1	paarden	3	3	5,0	15,0		
7	traditioneel	A4.100	rosekalveren	250	250	2,5	625,0	35,6	8900,0
9	BWL2006.14.V1	D3.2.15. 1.2	vleesvarkens	2700	2700	0,53	1431,0	6,9	18630,0
10	traditioneel	A4.100	rosekalveren	400	400	2,5	1000,0	35,6	14240,0
11	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens (opfok)	10.000	10000	0,188	1880,0	0,18	1800,0
						Totaal NH3 bedrijf:	15355,8	Totaal geur bedrijf:	57109,6

Bijlage IV Bedrijfsomvang alternatief salderen ammoniak

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Stank (ou E /sec)	
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH ₃ totaal per dier	kg NH ₃	ouE sec/ dier	totaal ou E
1	BWL2006.14.V1	D3.2.15. 1.2	vleesvarkens	576	576	0,53	305,3	6,9	3974,4
2	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens	3.140	3140	0,188	590,3	0,18	565,2
3	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens	25.000	25000	0,188	4700,0	0,18	4500,0
4	BWL 2001.35.V1	E3.1	ouerdieren vleeskuikens	25.000	25000	0,025	625,0	0,11	2750,0
6	traditioneel	A3	jongvee	28	28	3,9	109,2		
	traditioneel	K1	paarden	3	3	5,0	15,0		
7	traditioneel	A4.100	rosekalveren	250	250	2,5	625,0	35,6	8900,0
9	BWL2006.14.V1	D3.2.15. 1.2	vleesvarkens	2700	2700	0,53	1431,0	6,9	18630,0
10	traditioneel	A4.100	rosekalveren	400	400	2,5	1000,0	35,6	14240,0
11	BWL 2005.10.V2	E3.3	ouerdieren vleeskuikens	10.000	10000	0,188	1880,0	0,18	1800,0
						Totaal NH3 bedrijf:	11280,8	Totaal ou E bedrijf:	55359,6

Bijlage V Bedrijfsomvang alternatief depositie neutraal

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (ou E /sec)	
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH ₃ totaal per dier	kg NH ₃	ouE sec/ dier	totaal ou E
1	BWL2006.14.V1	D3.2.15. 1.2	vleesvarkens	576	576	0,53	305,3	6,9	3974,4
2	traditioneel	E3.100	ouerdieren vleeskuikens	3.140	3140	0,25	785,0	0,18	565,2
3	BWL 2001.35.V1	E3.1	ouerdieren vleeskuikens	25.000	25000	0,025	625,0	0,11	2750,0
4	BWL 2001.35.V1	E3.1	ouerdieren vleeskuikens	25.000	25000	0,025	625,0	0,11	2750,0
6	traditioneel	A3	jongvee	28	28	3,9	109,2		
	traditioneel	K1	paarden	3	3	5,0	15,0		
7	traditioneel	A4.100	rosekalveren	250	250	2,5	625,0	35,6	8900,0
9	BWL2006.14.V1	D3.2.15. 1.2	vleesvarkens	2700	2700	0,53	1431,0	6,9	18630,0
10	traditioneel	A4.100	rosekalveren	400	400	2,5	1000,0	35,6	14240,0
11	BWL 2001.35.V1	E3.1	ouerdieren vleeskuikens	10.000	10000	0,025	250,0	0,11	1100,0
						Totaal NH3 bedrijf:	5770,5	Totaal geur bedrijf:	52909,6

Bijlage VI Geurbelasting en stikstofdepositie referentiesituatie

Naam van de berekening: **geurbelasting referentiesituatie**

Naam van het bedrijf: Jannink, R. (Slaghekkenweg 14b, Bentelo)

Berekende ruwheid: 0,180 m

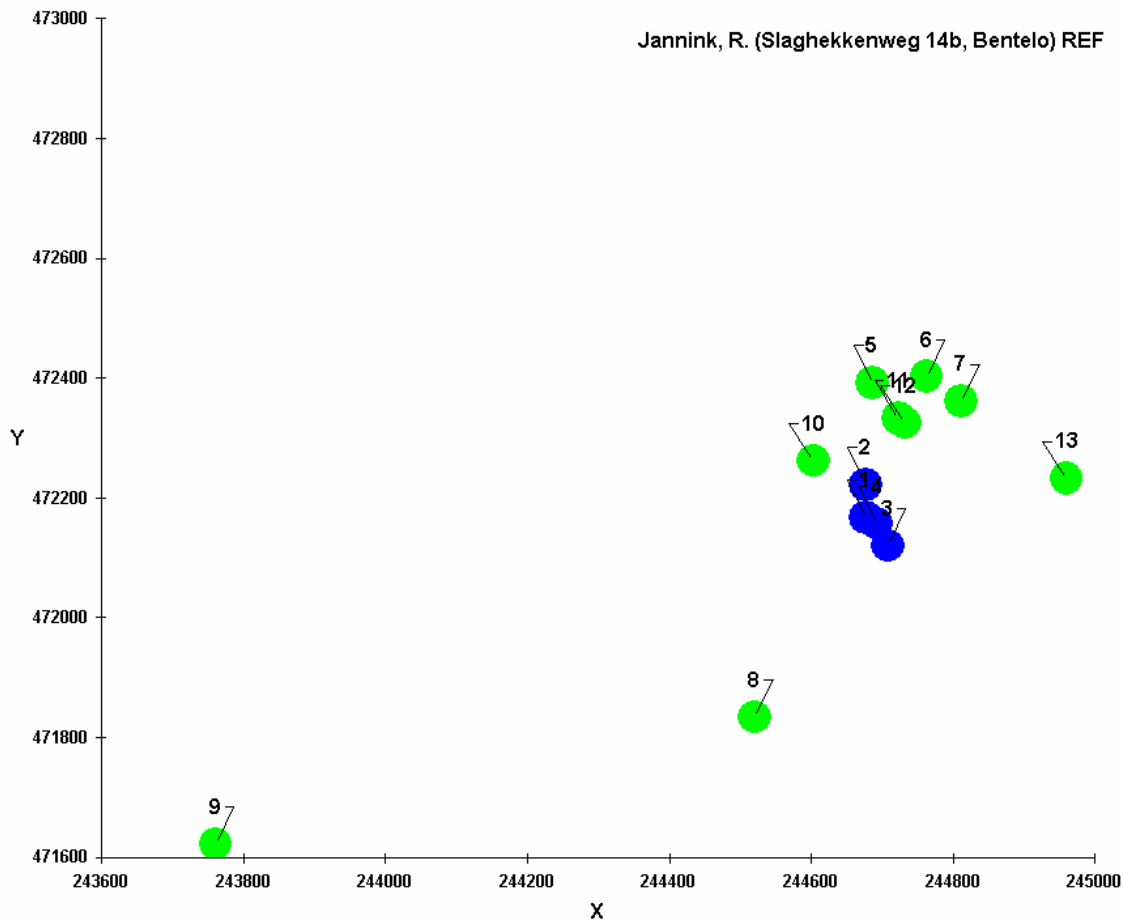
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	Bronl D	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	244 677	472 167	3,4	5,4	0,5	4,00	14 950
2	2	244 677	472 222	7,2	4,7	0,5	4,00	565
3	10	244 708	472 120	1,5	4,3	0,5	1,00	1 424
4	11	244 693	472 157	5,4	3,2	1,0	4,00	1 800

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Slaghekkenweg 12	244 686	472 392	14,00	4,72
6	Slaghekkenweg 11a	244 763	472 402	14,00	3,87
7	Slaghekkenweg 13	244 812	472 361	14,00	4,82
8	Suetersweg 13	244 521	471 834	14,00	1,82
9	BK Bentelo	243 761	471 622	3,00	0,40
10	Slaghekkenweg 10a*	244 603	472 262	50,00	10,79
11	Slaghekkenweg 14*	244 723	472 333	50,00	6,55
12	Slaghekkenweg 14a*	244 732	472 325	50,00	6,69
13	Slaghekkenweg 16a*	244 960	472 232	50,00	2,96



Naam van de berekening: **stikstofdepositie referentiesituatie**

Zwaartepunt X: 244,700 Y: 472,200

Cluster naam: Jannink, R. (Slaghekkenweg 14b, Bentelo)

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	1	244 677	472 167	3,4	5,4	0,5	4,00	1 625
2	2	244 677	472 222	7,2	4,7	0,5	4,00	785
3	6	244 711	472 264	1,5	5,5	0,5	0,40	109
4	7	244 726	472 201	1,5	3,9	0,5	0,40	648
5	10	244 708	472 120	1,5	4,3	0,5	0,40	241
6	11	244 693	472 157	5,4	3,2	1,0	4,00	2 500

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Boddenbroek	244 420	469 615	4,83
2	Lonnekermeer	254 149	477 235	1,05
3	Vorgersveld	246 859	472 421	9,25

Details van Emissie Punt: 1 (358)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	650	2.5	1625

Details van Emissie Punt: 2 (359)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	3140	0.25	785

Details van Emissie Punt: 6 (360)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vr. jongvee	28	3.9	109.2

Details van Emissie Punt: 7 (361)

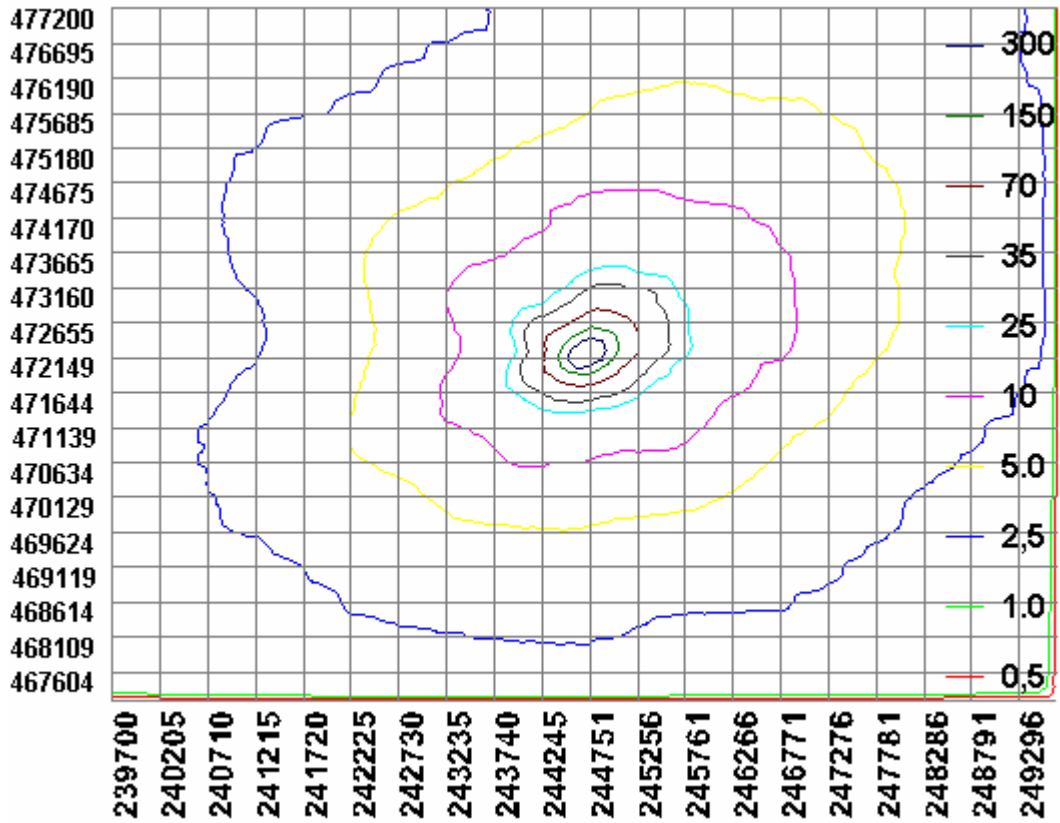
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vr. jongvee	20	3.9	78
2	A1.100.1	melkkoeien	60	9.5	570

Details van Emissie Punt: 10 (362)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A5	vleesstierkalveren	10	2.5	25
2	A6	vleesstieren	30	7.2	216

Details van Emissie Punt: 11 (363)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	10000	0.25	2500



Bijlage VII Geurbelasting en stikstofdepositie voorgenomen activiteit

Naam van de berekening: **geurbelasting voorgenomen activiteit**

Naam van het bedrijf: Jannink, R. (Slaghekkenweg 14b, Bentelo)

Berekende ruwheid: 0,180 m

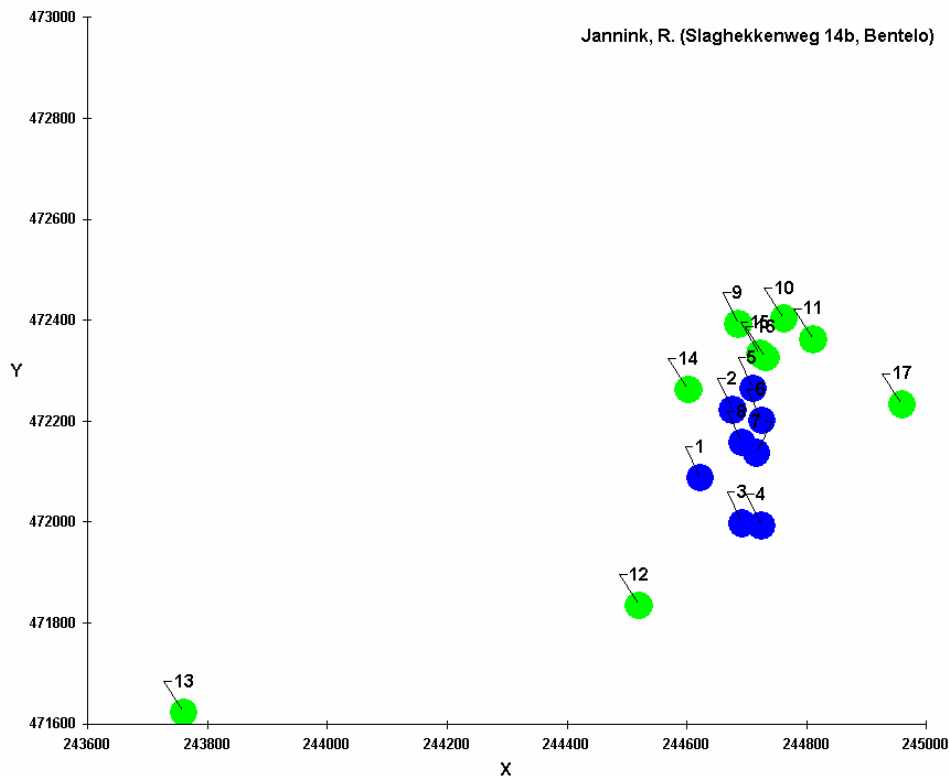
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	Bron/D	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	9	244 623	472 087	8,0	5,4	2,5	4,73	22 604
2	2	244 677	472 222	7,2	4,7	0,5	4,00	565
3	3	244 693	471 997	1,5	3,2	6,2	1,00	4 500
4	4	244 725	471 992	1,5	3,2	6,2	1,00	4 500
5	7	244 726	472 201	1,5	3,9	0,5	1,00	8 900
6	10	244 717	472 137	1,5	4,3	0,5	1,00	14 240
7	11	244 693	472 157	5,4	3,2	1,0	4,00	1 800

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Slaghekkenweg 12	244 686	472 392	14,00	10,10
10	Slaghekkenweg 11a	244 763	472 402	14,00	10,22
11	Slaghekkenweg 13	244 812	472 361	14,00	12,67
12	Suetersweg 13	244 521	471 834	14,00	6,82
13	BK Bentelo	243 761	471 622	3,00	1,21
14	Slaghekkenweg 10a*	244 603	472 262	50,00	15,14
15	Slaghekkenweg 14*	244 723	472 333	50,00	16,25
16	Slaghekkenweg 14a*	244 732	472 325	50,00	17,35
17	Slaghekkenweg 16a*	244 960	472 232	50,00	8,37



Naam van de berekening: **stikstofdepositie voorgenomen activiteit**

Zwaartepunt X: 244,700 Y: 472,100

Cluster naam: Jannink, R. (Slaghekkenweg 14b)

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	9	244 623	472 087	8,0	5,4	2,5	4,73	1 736
2	2	244 677	472 222	7,2	4,7	0,5	4,00	590
3	3	244 693	471 997	1,5	3,2	6,2	0,40	4 700
4	4	244 725	471 992	1,5	3,2	6,2	0,40	4 700
5	6	244 711	472 264	1,5	5,5	0,5	0,40	124
6	7	244 726	472 201	1,5	3,9	0,5	0,40	625
7	10	244 717	472 137	1,5	4,3	0,5	0,40	1 000
8	11	244 693	472 157	1,5	3,2	3,0	0,40	1 880

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Boddenbroek	244 420	469 615	13,05
2	Lonnekermeer	254 149	477 235	2,69
3	Vörgersveld	246 859	472 421	24,28

Details van Emissie Punt: 9 (304)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	vleesvarkens	3276	0.53	1736.28

Details van Emissie Punt: 2 (318)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	3140	0.188	590.32

Details van Emissie Punt: 3 (319)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	25000	0.188	4700

Details van Emissie Punt: 4 (320)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	25000	0.188	4700

Details van Emissie Punt: 6 (321)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	28	3.9	109.2
2	K3	paarden	3	5	15

Details van Emissie Punt: 7 (322)

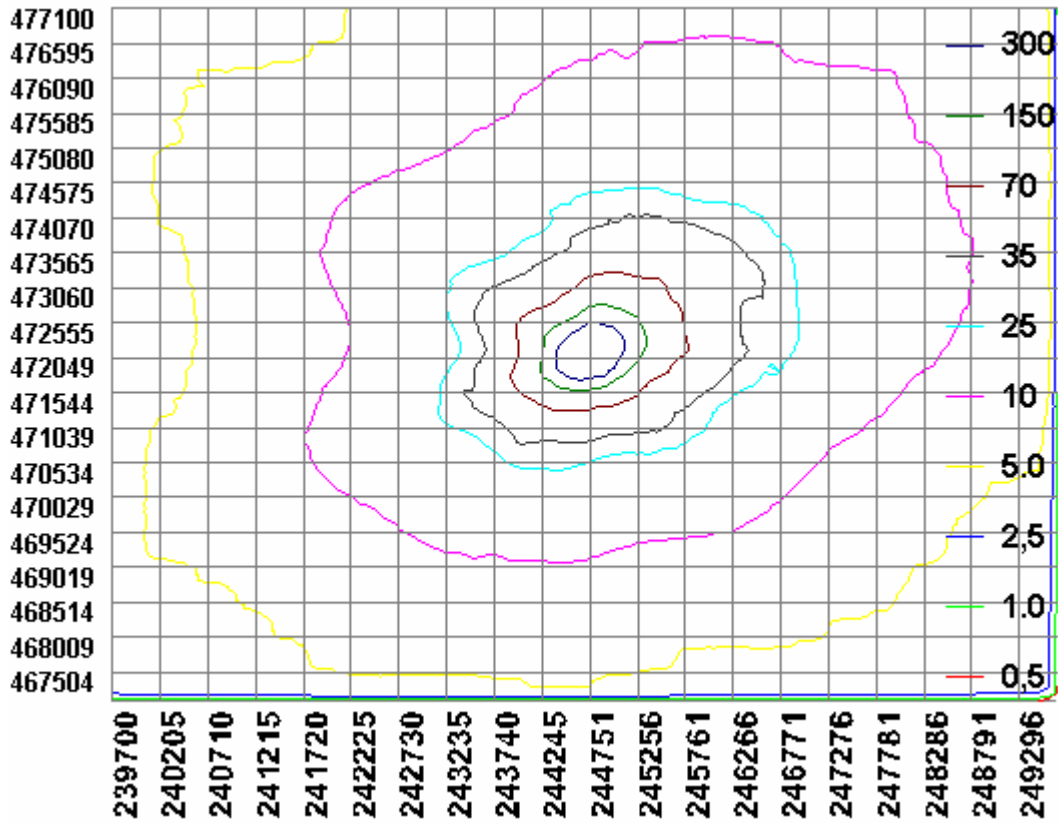
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	rosékalveren	250	2.5	625

Details van Emissie Punt: 10 (323)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	rosékalveren	400	2.5	1000

Details van Emissie Punt: 11 (324)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	10000	0.188	1880



Bijlage VIII Stikstofdepositie alternatief salderen ammoniak

Naam van de berekening: **stikstofdepositie alternatief salderen ammoniak**

Zwaartepunt X: 244,700 Y: 472,100

Cluster naam: Jannink, R. (Slaghekkenweg 14b)

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	9	244 623	472 087	8,0	5,4	2,5	4,73	1 736
2	2	244 677	472 222	7,2	4,7	0,5	4,00	590
3	3	244 693	471 997	1,5	3,2	6,2	0,40	4 700
4	4	244 725	471 992	1,5	3,2	6,2	0,40	625
5	6	244 711	472 264	1,5	5,5	0,5	0,40	124
6	7	244 726	472 201	1,5	3,9	0,5	0,40	625
7	10	244 717	472 137	1,5	4,3	0,5	0,40	1 000
8	11	244 693	472 157	1,5	3,2	3,0	0,40	1 880

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Boddenbroek	244 420	469 615	9,32
2	Lonnekermeer	254 149	477 235	1,96
3	Vörgersveld	246 859	472 421	17,51

Details van Emissie Punt: 9 (304)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	vleesvarkens	3276	0.53	1736.28

Details van Emissie Punt: 2 (318)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	3140	0.188	590.32

Details van Emissie Punt: 3 (319)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	25000	0.188	4700

Details van Emissie Punt: 4 (320)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.1	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	25000	0.025	625

Details van Emissie Punt: 6 (321)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	28	3.9	109.2
2	K3	paarden	3	5	15

Details van Emissie Punt: 7 (322)

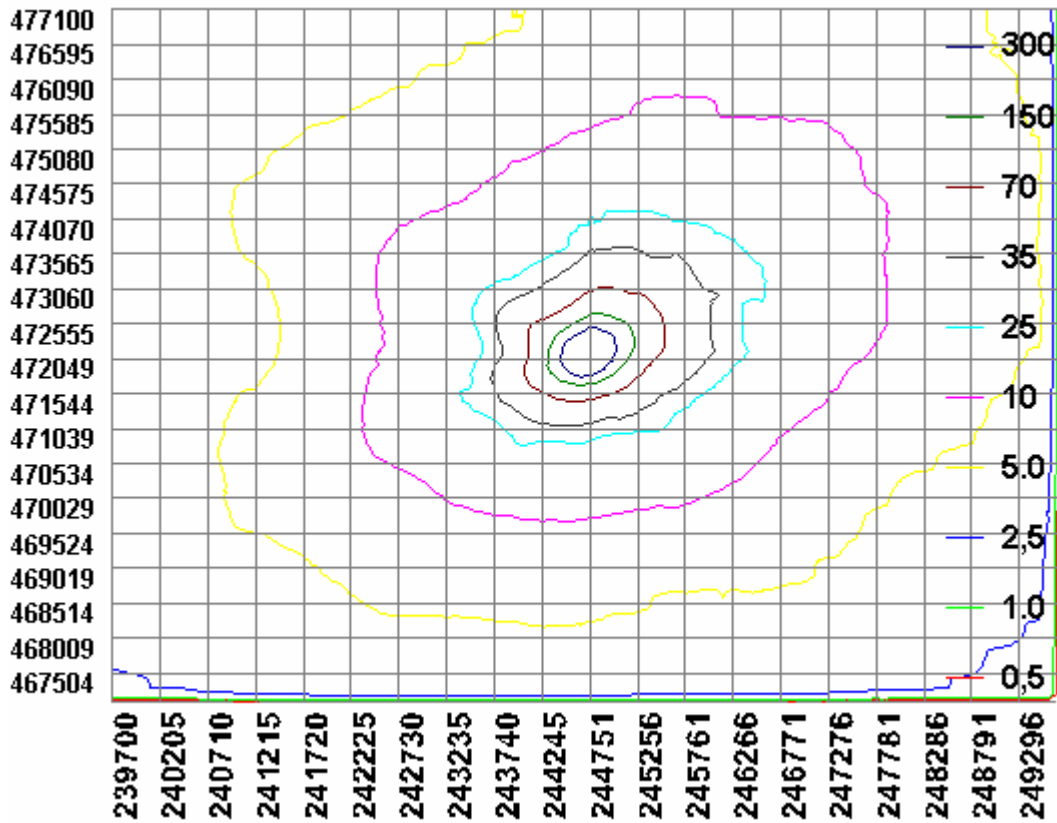
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	rosékalveren	250	2.5	625

Details van Emissie Punt: 10 (323)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	rosékalveren	400	2.5	1000

Details van Emissie Punt: 11 (324)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.3	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	10000	0.188	1880



Bijlage IX Stikstofdepositie alternatief depositie neutraal

Naam van de berekening: **stikstofdepositie alternatief depositie neutraal**

Zwaartepunt X: 244,700 Y: 472,100

Cluster naam: Jannink, R. (Slaghekkenweg 14b)

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	9	244 623	472 087	8,0	5,4	2,5	4,73	1 736
2	2	244 677	472 222	7,2	4,7	0,5	4,00	785
3	3	244 693	471 997	1,5	3,2	6,2	0,40	625
4	4	244 725	471 992	1,5	3,2	6,2	0,40	625
5	6	244 711	472 264	1,5	5,5	0,5	0,40	124
6	7	244 726	472 201	1,5	3,9	0,5	0,40	625
7	10	244 717	472 137	1,5	4,3	0,5	0,40	1 000
8	11	244 686	472 112	1,5	3,2	3,0	0,40	250

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Boddenbroek	244 420	469 615	4,40
2	Lonnekermeer	254 149	477 235	0,98
3	Vörgersveld	246 859	472 421	8,57

Details van Emissie Punt: 9 (304)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	vleesvarkens	3276	0.53	1736.28

Details van Emissie Punt: 2 (318)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	3140	0.25	785

Details van Emissie Punt: 3 (319)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E.3.1	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	25000	0.025	625

Details van Emissie Punt: 4 (320)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.1	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	25000	0.025	625

Details van Emissie Punt: 6 (321)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	jongvee	28	3.9	109.2
2	K3	paarden	3	5	15

Details van Emissie Punt: 7 (322)

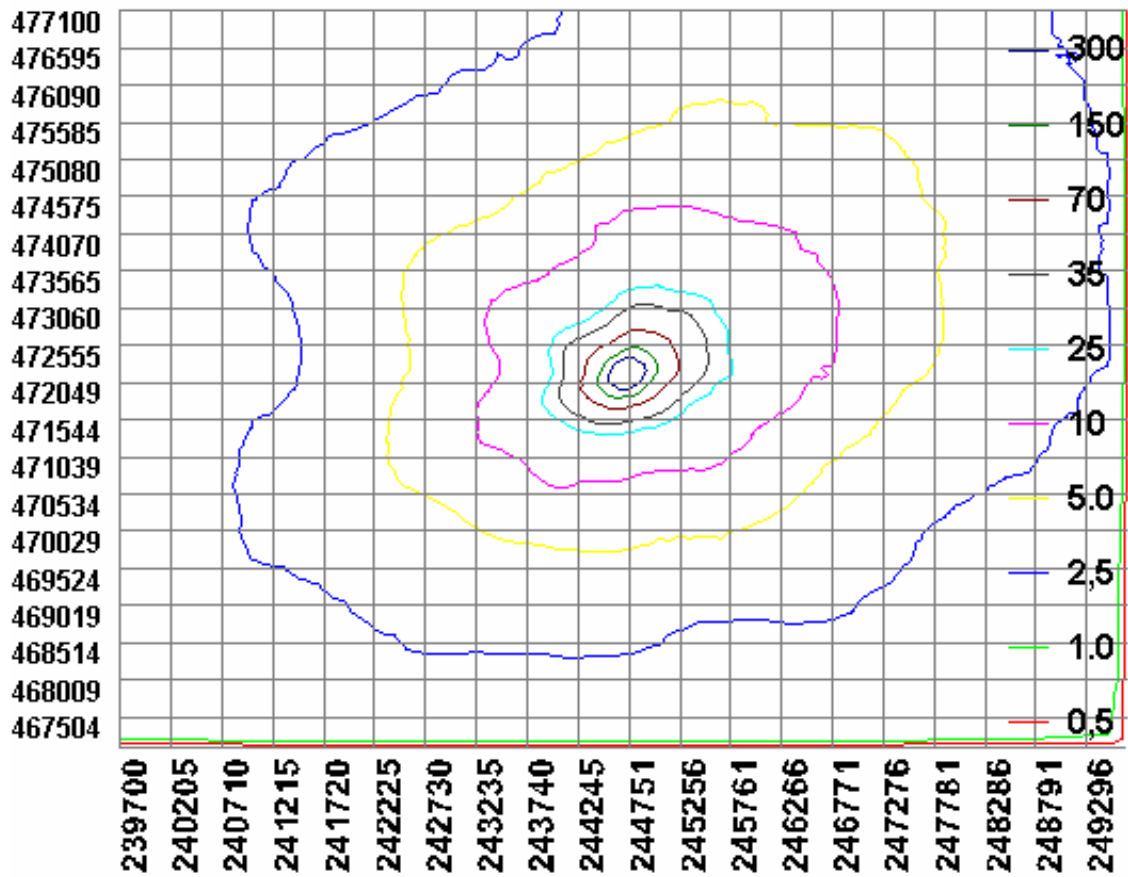
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	rosékalveren	250	2.5	625

Details van Emissie Punt: 10 (323)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	rosékalveren	400	2.5	1000

Details van Emissie Punt: 11 (324)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.1	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	10000	0.025	250



Bijlage X Ammoniak salderen drie locaties

Vergunde situatie Torendijk 7, Slaghekkenweg 30 en Suetersweg 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (ou E /sec)	
	Houderij/ Hoktype	Code				kg NH ₃ totaal per dier	kg NH ₃	ouE sec/ dier	totaal ou E
Torendijk 7 (d.d. 26 oktober 2009)									
	traditioneel	D3.2.1.1	vleesvarkens	550		3	1650,0	23	12650,0
	traditioneel	D3.100.1	vleesvarkens	550		2,5	1375,0	23	12650,0
	traditioneel	E3.100	ouderdieren van vleeskuikens in opfok	9.000		0,25	2250,0	0,18	1620,0
	traditioneel		edelherten	25					
							5275,0		26920,0
Slaghekkenweg 30 (d.d. 29 april 1980)									
	traditioneel	E3.100	ouderdieren van vleeskuikens in opfok	11000		0,25	2750,0	0,18	1980,0
	traditioneel	D1.2.100	kraamzeugen	62		8,3	514,6	27,9	1729,8
	traditioneel	D1.3.100	guste-/dragende zeugen	142		4,2	596,4	18,7	2655,4
	traditioneel	D2.100	beren	5		5,5	27,5	18,7	93,5
	traditioneel	D3.100.1	opfokzeugen	36		2,5	90,0	23	828,0
	traditioneel	D1.1.100. 1	gespeende biggen	673		0,6	403,8	7,8	5249,4
							4382,3		12536,1
Suetersweg 15 (d.d. 8 december 1998)									
	traditioneel	D3.100.2	vleesvarkens	400		3,5	1400,0	23	9200,0
	traditioneel		fazanten	100					
	traditioneel	K1	paarden	3		5	15,0		
							1415,0		9200,0
						Totaal NH ₃ bedrijf:	11072,3	Totaal ou E bedrijf:	

Naam van de berekening: **stikstofdepositie: Torenweg 7, Suetersweg 15 en Slaghekkenweg 30**

Zwaartepunt X: 245,200 Y: 472,500

Cluster naam: Jannink, R. (Slaghekkenweg/drie locaties)

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Torendijk 7	245 497	474 043	5,0	4,0	0,5	4,00	5 275
2	Slaghekkenweg 30	245 512	472 000	5,0	4,0	0,5	4,00	4 382
3	Suetersweg 15	244 645	471 548	5,0	4,0	0,5	4,00	1 415

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Boddenbroek	244 420	469 615	7,39
2	Lonnekermeer	254 149	477 235	2,13
3	Vörgerseld	246 859	472 421	22,00

Details van Emissie Punt: Torendijk 7 (367)

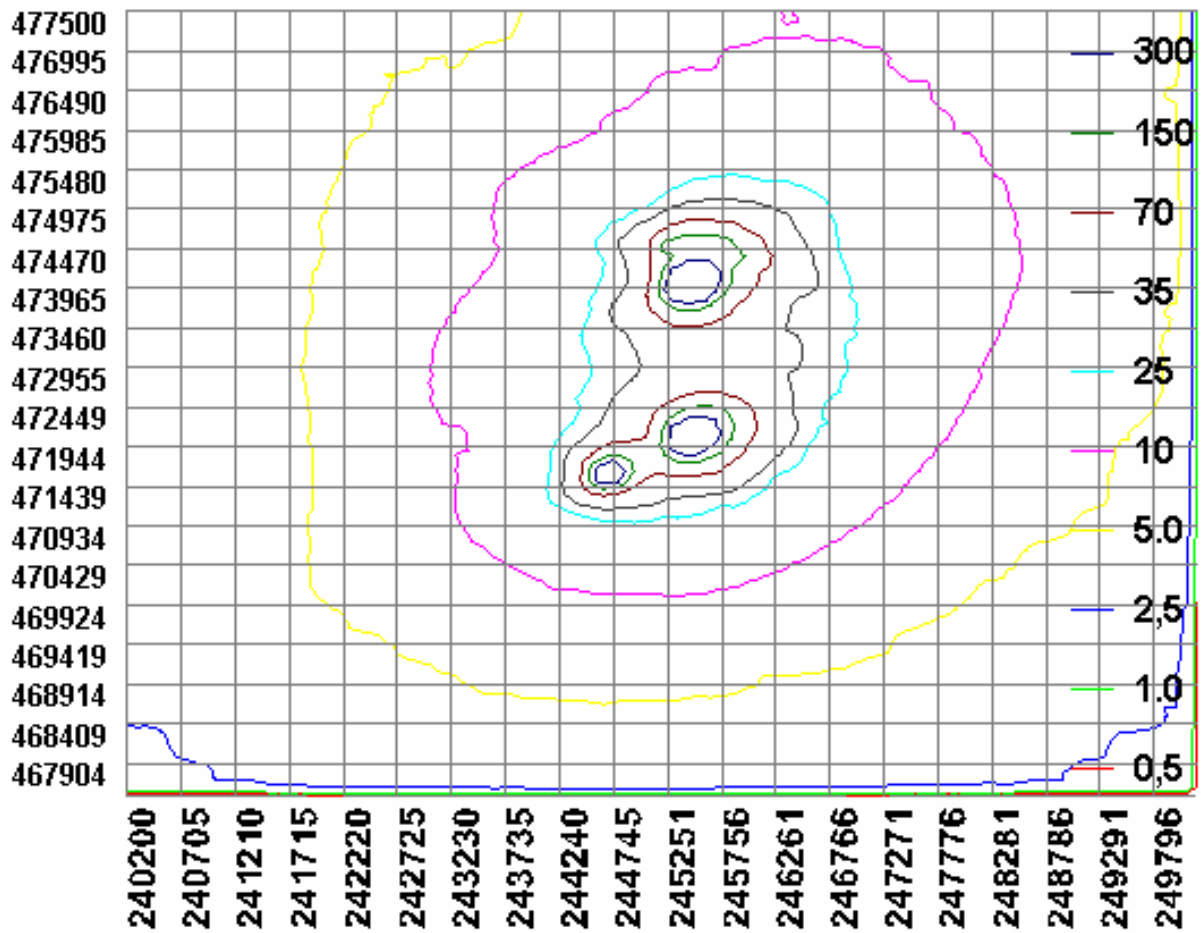
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.1.1	vleesvarkens	550	3	1650
2	D3.100.1	vleesvarkens	550	2.5	1375
3	E3.100	ouderdieren van vleeskuikens in	9000	0.25	2250

Details van Emissie Punt: Slaghekkenweg 30 (368)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E3.100	ouderdieren van vleeskuikens in	11000	0.25	2750
2	D1.2.100	kraamzeugen	62	8.3	514.6
3	D1.3.100	guste- en dragende zeugen	142	4.2	596.4
4	D2.100	beren	5	5.5	27.5
5	D3.100.1	opfokzeugen	36	2.5	90
6	D1.1.100.1	gespeende biggen	673	0.6	403.8

Details van Emissie Punt: Suetersweg 15 (369)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.2	vleesvarkens	400	3.5	1400
2	K1	paarden	3	5	15



Bijlage VI Stalsysteembeschrijving

Systeemnummer:	BWL 2006.14
Rav-nummer:	D 1.1.15.1.1; D 1.1.15.1.2; D 1.2.17.1; D 1.3.12.1; D 2.4.1; D 3.2.15.1.1 en D 3.2.15.1.2
Naam van het systeem:	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser
Diercategorie:	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Stalbeschrijving van:	Oktober 2006

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser die bestaat uit een lamellenfilter. Om de 10 minuten wordt gedurende 1 minuut aangezuurde wasvloeistof over het filter gesproeid. Achter dit filter staat een waterwasser. Dit is een kolom vulmateriaal waarover continu water wordt gesproeid met behulp van sproeiers die zich voor en achter het filterelement bevinden. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Spuiwater komt vrij uit de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 1,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt). Na spuien van het waswater uit de chemische wasser wordt de opvangbak gevuld met het waswater uit de waterwasser. Vervolgens wordt ten behoeve van de waterwasser vers water aangevoerd tot het ingestelde vloeistofniveau in de opvangbak.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide wassers.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Gecombineerd luchtwassysteem
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen van het type dwarsstroom. Het eerste element is een chemische wasser van het type lamellenfilter met een dikte van 0,50 m. Dit filter is opgebouwd uit carbonaat vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten. Het tweede element is een waterwasser met een dikte van 0,24 m. Het is een filterpakket dat is opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (contactoppervlak is 240 m² per m²). Voordat de gezuiverde lucht het wassysteem verlaat wordt het in een druppelvanger van waterdruppels ontdaan.
 - b) per m² aanstroomoppervlak van zowel de chemische wasser als de waterwasser wordt maximaal 5.000 m³ lucht aangevoerd. Voor de chemische wasser gaat het hierbij niet om het specifieke oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 75 m³ lucht per uur per m² oppervlak van het lamel.
 - c) het gecombineerd luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het gecombineerd luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moet zowel ten behoeve van de chemische wasser als de waterwasser een urenteller worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. De hoeveelheid spuiwater van de chemische wasser moet met een geijkte waterpulsometer worden geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.

- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater van de chemische wasser moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater van de chemische wasser (de eerste filterwand) te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het filterpakket van de chemische wasser en de waterwasser minimaal elk jaar te worden gereinigd. De druppelvangervanger moet om de drie maanden worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.
- 5) In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet een rendementsmeting van het gecombineerd luchtwassysteem worden uitgevoerd. Deze meting moet zowel betrekking hebben op het ammoniakverwijderingsrendement als het geurverwijderingsrendement. Om deze rendementen op langere termijn aan te tonen moet deze rendementsmeting worden herhaald in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is. Vervolgens moet deze meting elke 2 jaar worden herhaald. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.

Werkingsresultaat:

- 1) Dit gecombineerd luchtwassysteem met een chemische wasser (lamellenfilter) en een waterwasser heeft een ammoniakverwijderingsrendement van minimaal 85 %.
- 2) De geuremissie wordt door dit gecombineerd luchtwassysteem met 70 % verminderd (voorlopige waarde).
- 3) Voor de verwijdering van fijn stof door dit gecombineerd luchtwassysteem is op basis van het meetrapport geen waarde vast te stellen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het gecombineerd luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overlegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
- 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 3) De bestemming van het spuiwater van het gecombineerd luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 4) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater van de chemische wasser mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
- 5) De pH van het waswater in de chemische wasstap mag voordat het wordt ververst maximaal 4,0 zijn en na verversing maximaal 1,5.
- 6) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
- 7) De aanvrager noemt dit gecombineerd luchtwassysteem: "Lamellenfilter Plus".
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op de door de aanvrager overgelegde meetrapporten (rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule MÜNster; rapport 2: Lorenz,

Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West).

De herleide ammoniakemissie bedraagt:

- a) Gespeende biggen
 - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen
 - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Geste en dragende zeugen
 - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het gecombineerd luchtwassysteem met chemische wasser en waterwasser. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het gecombineerd luchtwassysteem en de integratie van dit luchtwassysteem is bijgevoegd.

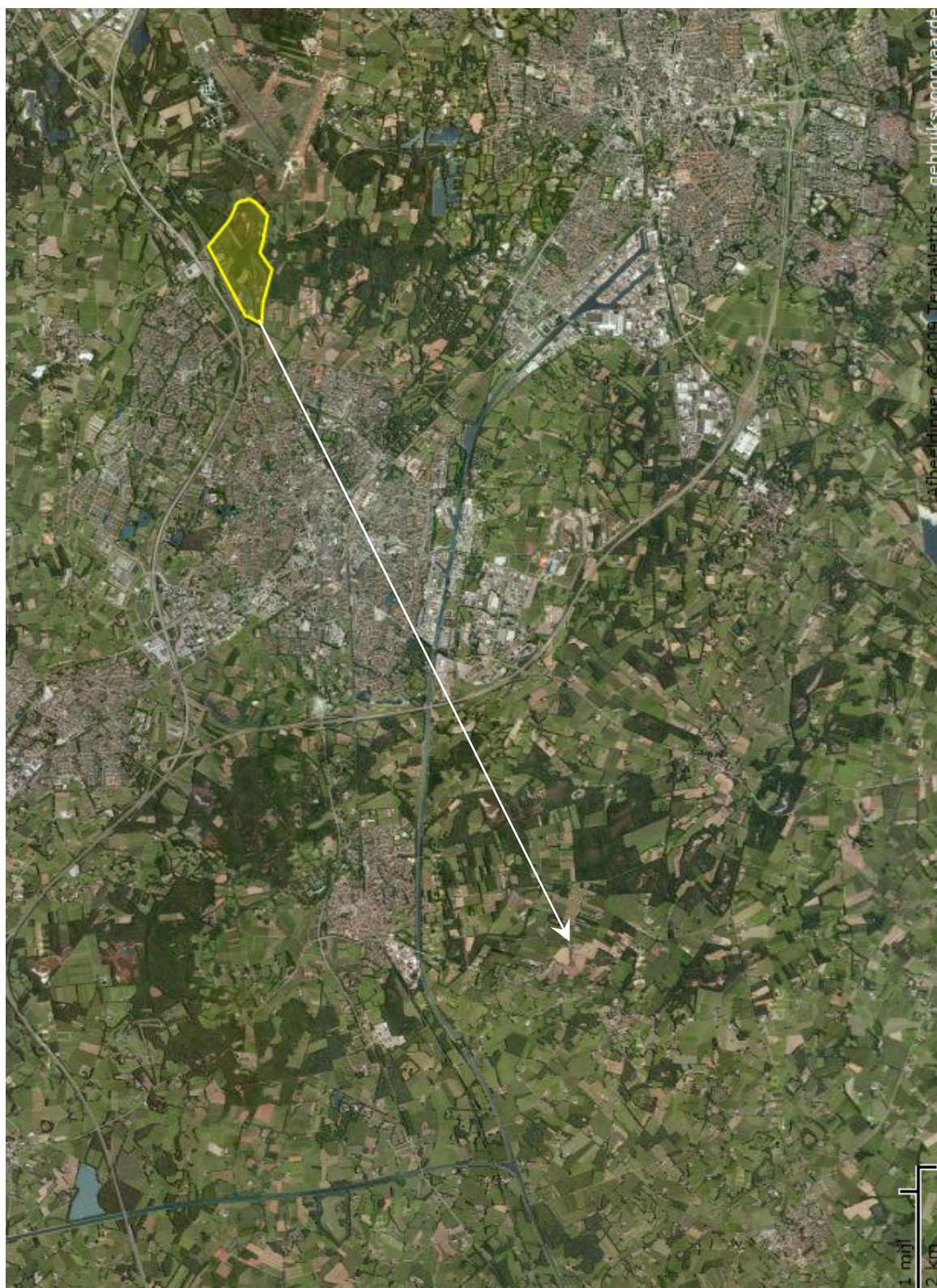
Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Unigfill Air BV (www.unigfill.nl)

Bijlage VII Kwetsbare natuurgebieden



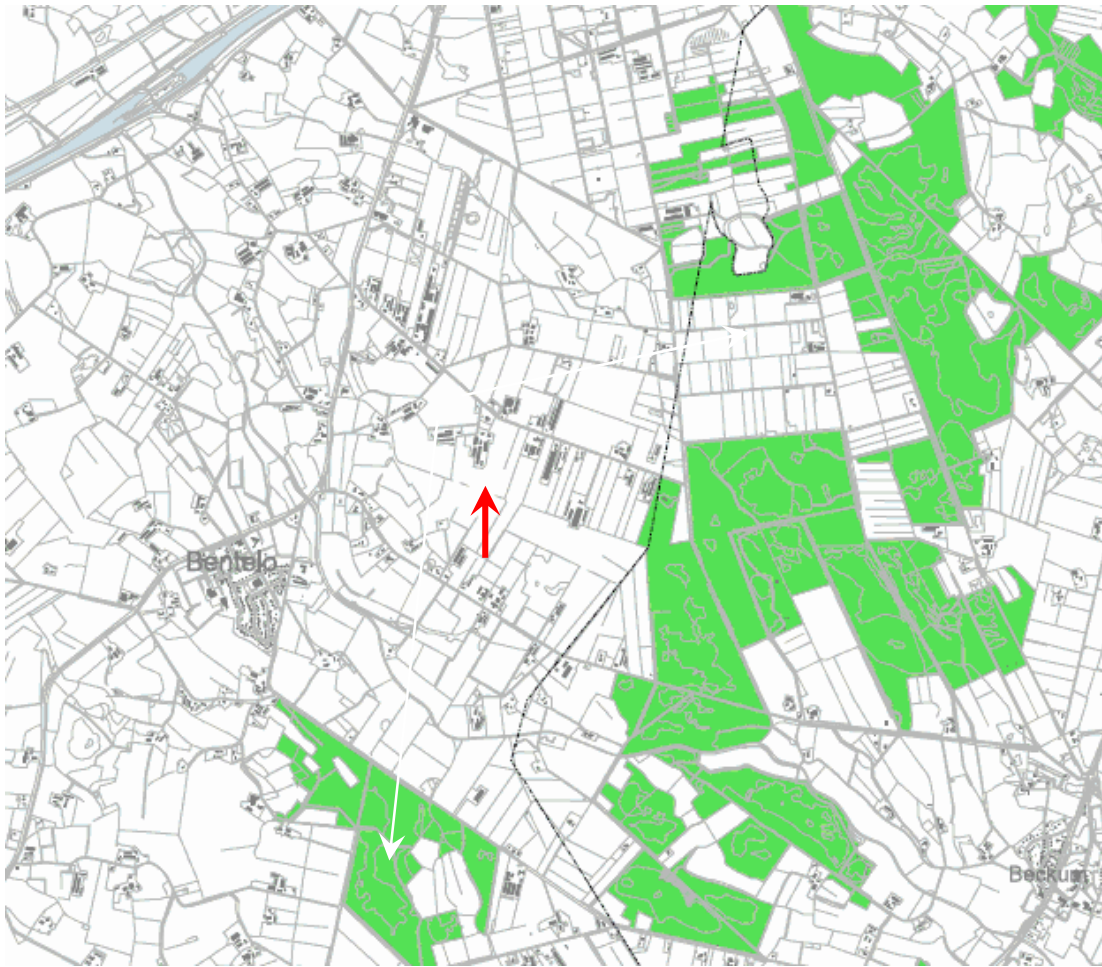
Afbeelding 2 Natura 2000-gebied en Beschermd natuurmonument Boddenbroek



Afbeelding 3 Natura 2000-gebied Lonnekermeer



Afbeelding 4 Beschermd natuurmonument Heideterreinen Twickel (Boddenbroek en Vörgersveld)



Afbeelding 5 Zeer kwetsbare gebieden (Wet Ammoniak en Veehouderij)

Bijlage VIII Milieutekening voorgenomen activiteit