

2291-02



BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT

Startnotitie
Milieueffectrapportage

Varkenshouderij
Jodenpeeldreef 5, De Rips

ONTVANGEN OP
15 JUNI 2009
4264

**Startnotitie
Milieueffectrapportage**

**Varkenshouderij
Jodenpeeldreef 5, De Rips**

Projectgegevens

Initiatiefnemer

Naam : Van Hoof de Mortel V.O.F.
Adres : Tereyken 4
Postcode, plaats : 5425 PJ De Mortel
Telefoon : 0492-364741

Locatie

Aard van de activiteit : Varkenshouderij
Adres : Jodenpeeldreef 5
Postcode, plaats : De Rips
Contactpersoon : De heer A.N.M. van Hoof
De heer J.J.A.M. van Hoof
Telefoon : 0492-364741

Kadastrale ligging : Gemeente Bakel
Sectie: A
Nummer: 4282 geheel, 4512 gedeeltelijk

Bevoegd gezag

Naam : Het College van Burgemeester en Wethouders
van Gemert-Bakel
Adres : Ridderplein 1
Postcode, plaats : 5421 CV Gemert

Colofon rapportage

Opgesteld door : ing. F.A. Borgmeier
Datum : 25 Mei 2009

Gecontroleerd door : ing. J.H.A. Verweij
Datum : 26 Mei 2009

Inhoudsopgave

Projectgegevens	1
Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	1
1.1. Beoogde activiteit.....	1
1.2. Aanleiding opstellen van startnotitie	1
1.3. Startnotitie.....	2
2. Omschrijving activiteit	3
2.1. Ligging van het bedrijf.....	3
2.2. Vergunde situatie	4
2.3. Voorkeursalternatief	6
2.4. Mestverwerking.....	7
3. Beleid en procedures	10
3.1. Milieueffectrapportage.....	10
3.2. Bevoegd gezag	12
3.3. Planning van de procedures.....	13
3.4. Europees beleid	13
3.4.1. Natura 2000	13
3.4.2. Vogelrichtlijn	16
3.4.3. Habitatrichtlijn	17
3.4.4. IPPC-richtlijn	19
3.4.5. MER-richtlijn	21
3.5. Rijksbeleid	21
3.5.1. Natuurbeschermingswet 1998.....	21
3.5.2. Flora- en faunawet	22
3.5.3. Wet ammoniak en veehouderij.....	23
3.5.4. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen.....	26
3.5.5. Regeling Ammoniak en Veehouderij	26
3.5.6. Wet geurhinder en veehouderij	27
3.5.7. Wet luchtkwaliteit	27
3.6. Provinciaal beleid.....	29
3.6.1. Interimstructuurvisie/Paraplunota Brabant in ontwikkeling.....	29
3.6.2. Reconstructieplan De Peel.....	31
3.6.3. Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden.....	33
3.7. Gemeentelijk beleid	36
3.7.1. Vergunning Wet milieubeheer	36
3.7.2. Bestemmingsplan	36
3.7.3. Beeldkwaliteitplan Landelijk Gebied Gemert-Bakel	37
3.7.4. Verordening geurhinder en veehouderij	37
3.7.5. Nota Industrielawaai	38

3.7.6. Bouwvergunning.....	38
4. Gevolgen voor het milieu.....	39
4.1. Ammoniak.....	39
4.2. Geur.....	39
4.3. Natuur.....	40
4.4. Fijn stof.....	40
4.5. Bodem en water.....	40
4.6. Energie.....	41
4.7. Geluid/verkeer.....	41
4.8. Externe veiligheid.....	41
5. Conclusie.....	42
Tabel 1: X en Y-coördinaten geurgevoelige objecten.....	4
Tabel 2: ammoniakemissie vigerende situatie Jodenpeeldreef 5 De Rips.....	4
Tabel 3: geuremissie vigerende situatie Jodenpeeldreef 5 De Rips.....	4
Tabel 4: ammoniakemissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel d.d. 14 juli 1997.....	5
Tabel 5: geuremissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel d.d. 14 juli 1997.....	5
Tabel 6: ammoniakemissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel per. 1 jan 2010.....	5
Tabel 7: geuremissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel per 1 jan 2010.....	5
Tabel 8: ammoniakemissie voorkeursalternatief Jodenpeeldreef 5 De Rips.....	6
Tabel 9: geuremissie voorkeursalternatief Jodenpeeldreef 5 De Rips.....	7
Tabel 10: Mestproductie per jaar.....	7
Tabel 11: schematisch overzicht procedure m.e.r. en Wet milieubeheer.....	13
Tabel 12: alternatieven stalsystemen.....	39
Tabel 13: geurbelasting geurgevoelige objecten voorkeursalternatief.....	40
Figuur 1: ligging bedrijf met enkele ggo's (geurgevoelige objecten.....	3
Figuur 2: Vogelrichtlijngebied Deurnsche Peel en Mariapeel.....	16
<i>Figuur 3: Natuurbeschermingsgebied Deurnese Peel.....</i>	18
Figuur 4: achtergronddepositie stikstof 2007: Natura 2000-gebied 'Deurnese Peel', gebiedsnummer 139.....	18
Figuur 5: resultaten natuurloket.....	23
Figuur 6: WAV kaart nummer 64 provincie Noord-Brabant.....	24
Figuur 7: WAV kaart nummer 65 provincie Noord Brabant.....	25
Figuur 8: Uitsnede plankaart interimstructuurvisie.....	30
Figuur 9: LOG gebied De Rips.....	32
Figuur 10: Extensiveringsgebied omgeving Tereyken 4 in de Mortel.....	33
Figuur 11: archeologische waardenkaart.....	34
Figuur 13: aardkundige waardenkaart.....	35
Figuur 14: uitsnede bestemmingsplankaart.....	36

1. Inleiding

1.1. Beoogde activiteit

Van Hoof de Mortel V.O.F. is voornemens een vleesvarkensbedrijf aan de Jodenpeeldreef 5 te De Rips te exploiteren. Daarnaast is van Hoof voornemens om mest van eigen bedrijf te verwerken op deze locatie. De locatie aan de Jodenpeeldreef 5 ligt in het landbouwontwikkelingsgebied nabij de kern van De Rips. Het huidige bedrijf van de initiatiefnemer, gelegen aan de Tereyken 4 te De Mortel, zal gesaneerd worden. Dit bedrijf is gelegen, conform de Reconstructiewet, in een 'extensiveringsgebied natuur'.

Op de locatie gelegen aan de Jodenpeeldreef 5 is een het Besluit landbouw van kracht voor het houden van 50 schapen. Initiatiefnemer is voornemens de locatie uit te breiden voor het huisvesten van totaal 9.600 vleesvarkens. De stallen worden aangesloten op het luchtwassysteem: BWL 2007.01.V1, gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakreductie met watergordijn en biologische wasser.

Nadat de voorgenomen plannen zijn uitgevoerd voldoet het bedrijf aan de meest recente eisen ter bescherming van het milieu en dierenwelzijn. De omvang van het bedrijf maakt een rendabele bedrijfsvoering mogelijk wat de concurrentie met de wereldmarkt aankan.

1.2. Aanleiding opstellen van startnotitie

Aanleiding voor het opstellen van deze startnotitie is het verkrijgen van een vergunning Wet milieubeheer voor het houden van 9.600 vleesvarkens.

Voor de uitbreiding wordt een MER-procedure doorlopen en vervolgens zal een vergunning Wet milieubeheer met gebruikmaking van art. 8.18 lid² aangevraagd worden.

vergunning Wet milieubeheer met gebruikmaking van art 8.18 lid²

Voor het verkrijgen van een vergunning Wet milieubeheer welke verband houdt met de gewenste wijziging en/of verandering van onderhavige inrichting wordt onderhavige M.E.R.- procedure doorlopen. Nadat de M.E.R.-commissie positief advies heeft uitgebracht kan de vergunning Wet milieubeheer worden verkregen.

Nadat de vergunning Wet milieubeheer is beschikt, dienen de desbetreffende plannen binnen een tijdspad van 3- jaar gerealiseerd te worden. Is dit echter niet het geval dan vervalt de meest recent afgegeven vergunning Wet milieubeheer en valt de onderneming

terug op de thans vigerende vergunning. Echter biedt de Wet milieubeheer conform artikel 8.18 lid² de mogelijkheid de termijn tussen het moment van afgifte en het volledig realiseren van onderhavige plannen te verlengen tot 5- jaar.

Om gebruik te kunnen maken van artikel 8.18 lid² dient initiatiefnemer een concreet bedrijfsplan te overleggen, waarin onderbouwd wordt in welk tijdspad dergelijke plannen gerealiseerd gaan worden.

1.3. Startnotitie

In deze startnotitie wordt in hoofdstuk 2 een omschrijving gegeven van de activiteiten.

In hoofdstuk 3 wordt het beleid en procedures, inclusief de planning, behandeld.

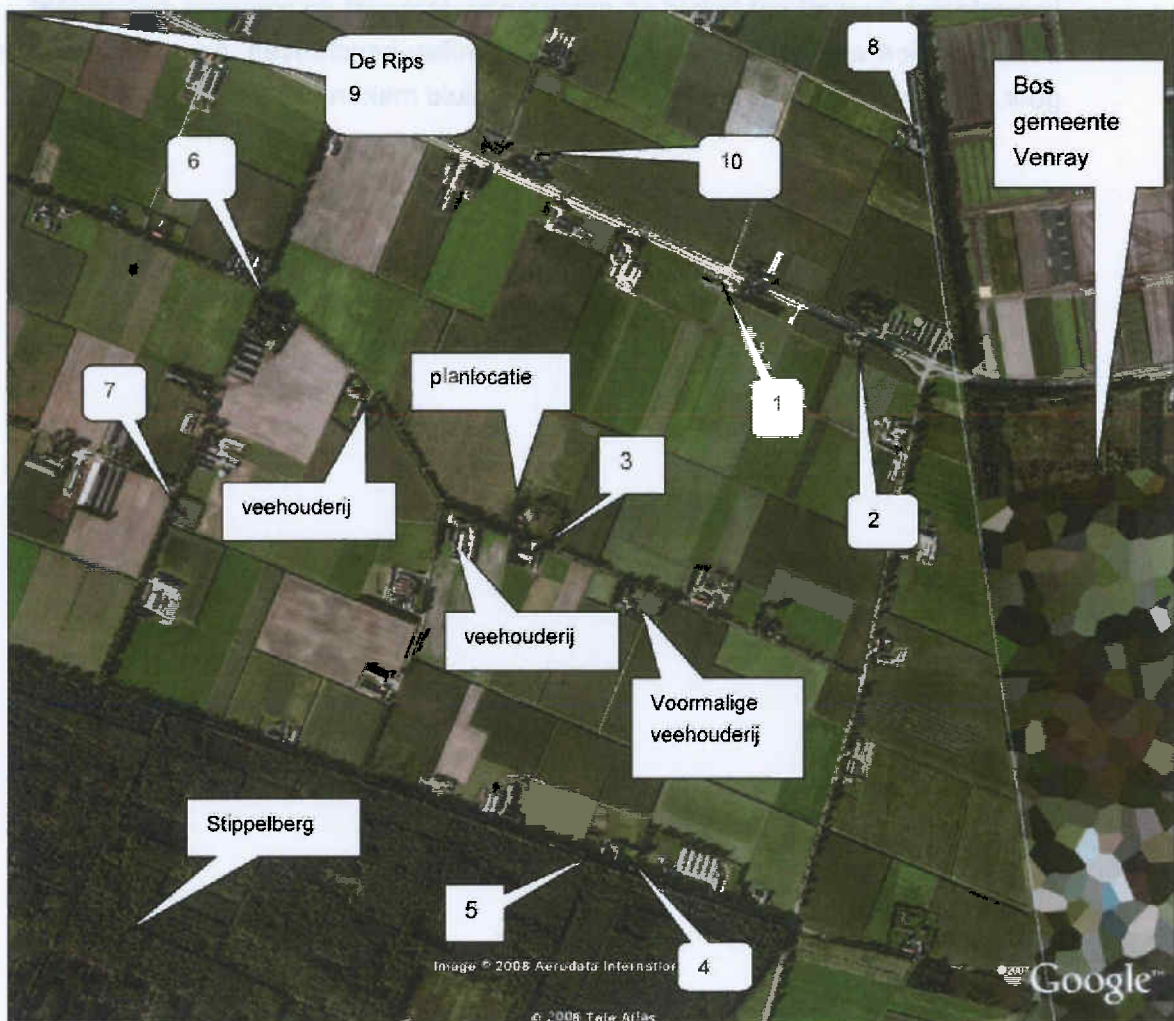
In hoofdstuk 4 worden de gevolgen voor het milieu beschreven. Aspecten als ammoniak, geur, fijn stof, bodem en water, energie en geluid maken hier deel van uit.

2. Omschrijving activiteit

2.1. Ligging van het bedrijf

Het bedrijf is gelegen in het landbouwontwikkelingsgebied 'De Rips' (één van de twee in de gemeente Gemert-Bakel). Voor dit gebied is door de gemeente Gemert-Bakel een beeldkwaliteitsplan gemaakt.

In de directe nabijheid zijn enkele (intensieve) agrarische bedrijven en burgerwoningen gelegen (zie figuur 1).



Figuur 1: ligging bedrijf met enkele ggo's (geurgevoelige objecten)

In onderstaande tabel zijn de geurgevoelige objecten genoemd die o.a. in V-stack vergunning zijn ingevoerd.

Adres geurvoelig object	Nummer op figuur 1		
		X-coördinaat	Y-coördinaat
Burgemeester Nooijenlaan 8	1	186 170	394 707
Burgemeester Nooijenlaan 12	2	186 490	394 554
Jodenpeeldreef 6	3	185 710	394 059
Hazenhutsedijk 9	4	185 940	393 351
Hazenhutsedijk 9a	5	185 910	393 357
Eiermijndreef 1A	6	185 077	394 574
Eiermijndreef 5	7	184 904	394 140
Blaarpeelweg 20	8	186 592	395 054
De Rips	9	184 575	395 483
Burgemeester Nooijenlaan 9	10	185 692	394 977

Tabel 1: X en Y-coördinaten geurvoelige objecten

2.2. Vergunde situatie

Op de locatie gelegen aan de Jodendreef 5 is het Besluit Akkerbouw van kracht voor het houden van 50 schapen. In onderstaande tabel wordt de vergunningssituatie beschreven.

diersoort	huisvestings- systeem (UAV-code)	aantal dieren	ammoniakemissie kg NH ₃ /dier	totaal kg NH ₃
schapen	B 1	50	0,7	35
			totaal	35

Tabel 2: ammoniakemissie vigerende situatie Jodenpeeldreef 5 De Rips

diersoort	huisvestings- systeem(UAV-code)	aantal dieren	geuremissie OU _E /s/dier	totaal OU _E /s
schapen	B 1	50	7,8	390
			totaal	390

Tabel 3: geuremissie vigerende situatie Jodenpeeldreef 5 De Rips

Onderstaand wordt de vergunningssituatie beschreven voor de inrichting aan de Tereyken 4 te De Mortel met kenmerk WM/nr. 117-1996 (conform de tekening van 25-08-1995). Zoals reeds beschreven wordt dit bedrijf gesaneerd in verband met de oprichting van het bedrijf aan de Jodenpeeldreef 5. De V-stacksberekeningen zijn onder bijlage 1 te vinden en de Agro Stacks berekeningen onder bijlage 2.

diersoort	huisvestings- systeem (UAV-code)	aantal dieren	ammoniakemissie	
			kg NH ₃ /dier	totaal kg NH ₃
guste/dragende zeugen	D 1.3.101	234	4,2	982,8
kraamzeugen	D 1.2.100	96	8,3	796,8
gespeende biggen	D 1.1.100.1	1.022	0,6	613,2
dekberen	D2.100	1	5,5	5,5
			totaal	2398,3

Tabel 4: ammoniakemissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel d.d. 14 juli 1997

diersoort	huisvestings- systeem(UAV-code)	aantal dieren	geuremissie	
			OU _E /s/dier	totaal OU _E /s
guste/dragende zeugen	D 1.3.101	234	18,7	4375,8
kraamzeugen	D 1.2.100	96	27,9	2678,4
gespeende biggen	D 1.1.100.1.	1.022	7,8	7971,6
dekberen	D2.100	1	18,7	18,7
			totaal	15044,5

Tabel 5: geuremissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel d.d. 14 juli 1997

Conform het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij zou bij het in werking blijven van de locatie aan de Tereyken in de Mortel de locatie uiterlijk op 1 januari 2010 moeten voldoen aan de zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen dan alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

In onderstaande tabel is de vergunningssituatie, uitgaande van de maximale emissiewaarden weergegeven.

diersoort	aantal dieren	Maximale ammoniakemissie per 1 januari 2010		
		kg NH ₃ /dier	totaal kg NH ₃	
guste/dragende zeugen	234	2,6	608,4	
kraamzeugen	96	2,9	278,4	
gespeende biggen	1.022	0,23	235,06	
dekberen	1	1,7	1,7	
			totaal	1123,56

Tabel 6: ammoniakemissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel per. 1 jan 2010

diersoort	aantal dieren	Maximale geuremissie per 1 januari 2010		
		OU _E /s/dier	totaal OU _E /s	
guste/dragende zeugen	234	18,7	4375,8	
kraamzeugen	96	27,9	2678,4	
gespeende biggen	1.022	5,5	5621,0	
dekberen	1	18,7	16,1	
			totaal	12691,3

Tabel 7: geuremissie vigerende situatie Tereyken 4 De Mortel per 1 jan 2010

2.3 Voorkeursalternatief

In het voorkeursalternatief worden de stallen voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie ammoniak en 75% emissiereductie (voorlopige waarde) geur met water wasser, chemische wasser en biofilter. Het systeem staat in de Regeling ammoniak en veehouderij geregistreerd onder systeemnummer BLW 2007.01.V1.

De luchtwasser bestaat uit drie filterwanden van het type dwarsstroom. Het eerste filter is een waterwasser, de tweede een chemische wasser en de derde filterwand is een biofilter.

De waterwasser is een kolom met vulmateriaal dat continu vochtig gehouden wordt met water. Ook de chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, dit wordt continue vochtig gehouden met aangezuurde wasvloeistof.

Bij passage van de ventilatielucht door de waterwasser wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof (spuiwater). Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in de waterwasser en het biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter.

De plattegrondtekening is toegevoegd als bijlage 4 met daarop aangegeven de plaatsing van het luchtafzuig- en luchtwassysteem.

stal nr.	diersoort	huisvestings-systeem	Categorie	oppervlakte	aantal dieren	ammoniakemissie	
						kg NH ₃ /dier	totaal kg NH ₃
1	vleesvarkens	BWL 2007.01.V1	D 3.2.15.3.2	> 0,8 m2	4.800	0,53	2.544
2	vleesvarkens	BWL 2007.01.V1	D 3.2.15.3.2	> 0,8 m2	4.800	0,53	2.544
totaal							5.088

Tabel 8: ammoniakemissie voorkeursalternatief Jodenpeeldreef 5 De Rips

De ammoniak depositie op de gevoelige locaties zijn berekend met Aagro Stacks, zie bijlage 2.

stal nr.	diersoort	huisvestings-systeem	Categorie	oppervlakte	aantal dieren	geuremissie	
						OU _E /s/dier	totaal OU _E /s
1	vleesvarkens	BWL 2007.01.V1	D3.2.15.3.2	> 0,8 m ²	4.800	5,8	27.840
2	vleesvarkens	BWL 2007.01.V1	D3.2.15.3.2	> 0,8 m ²	4.800	5,8	27.840
						totaal	55.680

Tabel 9: geuremissie voorkeursalternatief Jodenpeeldreef 5 De Rips

De geurbelasting op de geur gevoelige locaties, zoals opgenomen in tabel 1, zijn berekend met V-STACKS-vergunning. Zie bijlage 1.

2.4 Mestverwerking

De mestbewerking gaat in 2 fasen:

1^{ste} fase: is de scheiding van dikke (organische stof) en dunne fractie (opgeloste zouten en water).

2^{de} fase: biologische zuivering van de dunne fractie.

Hoeveelheid te verwerken mest en herkomst

De te verwerken mest is afkomstig van de eigen inrichting aan de Jodenpeeldreef.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de hoeveelheid mest die wordt geproduceerd binnen de inrichting op jaarbasis.

Diersoort	aantal	ton mest per jaar	totaal (ton per jaar)
vleesvarkens	9.600	1.1	10.560
			10.560

Tabel 10: Mestproductie per jaar

1^{ste} fase: is de scheiding van dikke en dunne fractie

Een mestpomp pompt de mest vanuit de mestsilo naar de mestscheider.

In de mestscheider vindt scheiding plaats in een dikke en een dunne fractie. De dikke fractie (vaste mest) wordt opgeslagen in een mestvaalt (*tekening vaste mestopslag*).

Door scheiding van vloeistof (dunne fractie) en vaste, dikke fractie (=niet opgeloste) vindt er tevens scheiding van mestcomponenten (o.a. N, P en K) plaats.

2^{de} fase: biologische zuivering van de dunne fractie.

De ontstane dunne fractie gaat naar de nitrificatie/denitrificatie met als doel de aanwezige ammoniak af te breken d.m.v. nitrificatie en denitrificatie in het niet gevaarlijke stikstof (lucht bevat zo'n 85% stikstof).

Nitrificatie/denitrificatie dunne fractie

In de nitrificatie wordt ammoniumstikstof met de luchtzuurstof omgezet in nitraat (nitrificatie). De massa wordt continue in beweging gehouden waardoor zuurstof wordt toegevoegd. Indien nodig wordt een anti-schuimmiddel gedoseerd.

In de (niet beluchte) denitrificatie wordt het gevormde nitraat voor het grootste deel omgezet in stikstofgas dat de lucht ingaat (N_2). Voor denitrificatie is een organische koolstofbron nodig. Indien deze in de mestvloeistof niet toereikend is, wordt een andere koolstofbron (bijv. melasse) toegevoegd.

Na de denitrificatie wordt het materiaal naar de nabezinking gepompt. De eventuele aanwezige dikke fractie zakt naar beneden. Zo nodig wordt een polymeer toegevoegd. Deze fractie wordt retour gepompt naar de mestscheider. De waterige vloeistof (effluent) wordt regelmatig afgepompt naar de opslag omgekeerde osmose.

Na bezinking is uiteindelijk een dikke fractie (20-25% van ingaand volume) ontstaan en een waterige effluent (75-80% van ingaand volume).

Ultrafiltratie/Omgekeerde osmose

Een deel van het waterige effluent, na beluchting (nitrificatie/denitrificatie) zal worden nagezuiverd met behulp van ultrafiltratie en/of omgekeerde osmose.

Ultrafiltratie

Bij ultrafiltratie wordt de dunne vloeistof onder druk door membranen geperst zodat de organische stof en de fosfaat achterblijven als concentraat. Ultrafiltratie werkt op basis van deeltjesgrootte. De membranen zijn een scheiding voor ziektekiemen waardoor een steriel product resteert. Er ontstaan twee stromen: een concentraat en het zogenaamde permeaat.

Omgekeerde osmose

Hierbij zijn er twee mogelijkheden, de eerste mogelijkheid is het waterige effluent, na nitrificatie/denitrificatie, direct door de omgekeerde osmose leiden. De tweede mogelijkheid is dat het waterige effluent eerst door de ultrafiltratie gaat en hierna door de omgekeerde osmose.

In de omgekeerde osmose wordt in twee stappen het effluent verder verwerkt tot schoon water en concentraat. De eerste stap, ook concentratiestap genoemd, bestaat uit twee drukpijpen met 10 membraanelementen. Door een serie pompen wordt het effluent toegevoegd en onder bedrijfsdruk van 25 tot 40 bar gescheiden. Het effluent vanuit deze stap wordt in de tweede stap verder verwerkt tot schoon water. Het schone water (circa

65% van de ingevoerde m³) kan worden gebruikt op het bedrijf (reiniging van stallen, spoelen van vrachtwagens, in de luchtwasser, etc.).

Bij zowel bij ultrafiltratie als omgekeerde osmose komt een concentraat vrij. Deze concentraten worden afgezet bij erkende verwerkers.

3. Beleid en procedures

3.1. Milieueffectrapportage

Ingevolge de MER-richtlijn¹ moet voor bepaalde activiteiten een milieu-effectrapportage uitgevoerd worden. Milieueffectrapportage (m.e.r.) levert de informatie die nodig is om het milieubelang volwaardig mee te wegen bij besluiten over plannen en projecten met grote milieugevolgen. Naast de m.e.r. bestaat ook het milieueffectrapport (MER).

Het MER is een onderdeel van de m.e.r.-procedure. Het MER wordt gekoppeld aan een besluit op aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

De m.e.r. is geregeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage 1994². In het Besluit m.e.r. 1994 is vermeld wanneer een m.e.r. uitgevoerd moet worden. In onderdeel C van de bijlage is een overzicht van activiteiten opgenomen waarvoor een MER verplicht is. In onderdeel D van de bijlage worden de activiteiten opgesomd waarvoor een m.e.r.-beoordeling verplicht is. Bij deze activiteiten wordt per geval beoordeeld of een m.e.r. noodzakelijk is.

Naast de verschillende activiteiten worden gevallen genoemd waarin de m.e.r.-plicht of –beoordelingsplicht bestaat. Veelal is een drempel ingebouwd die voorkomt dat een bepaalde activiteit altijd m.e.r.-plichtig of –beoordelingsplichtig is.

Naast de activiteiten en gevallen zijn plannen en besluiten opgenomen waar de m.e.r.-plicht of –beoordelingsplicht aan gekoppeld is. De activiteit is in dit geval gekoppeld aan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

In categorie 14 van onderdeel C van de bijlage is opgenomen het oprichten, wijzigen of uitbreiding van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van varkens met meer dan 3.000 plaatsen voor mestvarkens³. Aangezien de activiteit betrekking heeft op het oprichten van stallen voor 9.600 vleesvarkens is een MER noodzakelijk.

Het MER wat opgesteld gaat worden is een inrichtings-MER. In de MER worden geen alternatieve locaties in ogenschouw genomen.

¹ Richtlijn 97/11/EEG van de Raad van 3 maart 1997 tot wijziging van Richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

² Inwerkingtredingsdatum 1 september 1994, laatstelijk gewijzigd bij Stb. 2006, 388.

³ Onder mestvarkens worden in het Besluit m.e.r. 1994 verstaan: vleesvarkens.

De m.e.r. procedure bestaat uit de volgende 10 stappen.

Startnotitie

De startnotitie wordt opgesteld door de initiatiefnemer. Het document bevat de basisgegevens van het project. Met de publicatie van de startnotitie vangt de m.e.r.-procedure aan.

Inspraak en advisering

Deze fase richt zich op de gewenste richtlijnen voor de inhoud van het MER. De Commissie m.e.r. heeft 9 weken om te adviseren over het geven van richtlijnen. Daarnaast kunnen andere adviseurs en "een ieder" advies uitbrengen over het geven van richtlijnen, waarvoor wettelijk geen termijn opgenomen is zodat aangesloten wordt bij de termijnen van de Algemene wet bestuursrecht, artikel 3:24 Awb (4 weken).

Richtlijnen

Binnen 13 weken na publicatie van de startnotitie stelt het bevoegd gezag de richtlijnen vast. In de richtlijnen is opgenomen welke alternatieven en milieugevolgen in het MER opgenomen dienen te worden.

MER

Het opstellen van het MER, waarvoor de initiatiefnemer verantwoordelijk is, is niet aan een termijn gebonden. Het MER wordt samen met de aanvraag om het gekoppelde besluit, in dit geval een aanvraag vergunning Wet milieubeheer, ingediend bij het bevoegd gezag.

Aanvaardbaarheidsbeoordeling

Binnen 6 weken na indiening van het MER beoordeelt het bevoegd gezag of het MER voldoet aan de richtlijnen en wettelijke eisen.

Publicatie MER en aanvraag besluit

Binnen 8 weken na indiening van het MER publiceert het bevoegd gezag het MER. De publicatie van het MER geschiedt gelijktijdig met de aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

Inspraak, advisering en hoorzitting

In deze fase kan "een ieder" binnen 6 weken opmerkingen maken over het MER.

Toetsing door de Commissie- m.e.r.

Na afloop van de inspraak brengt de Commissie-m.e.r. binnen 5 weken advies uit over de volledigheid en kwaliteit van het MER. Hierbij worden ook ingekomen adviezen en opmerkingen betrokken.

Besluit

Het bevoegd gezag neemt het besluit over het project.

Evaluatie

Met medewerking van de initiatiefnemer worden de werkelijk optredende milieugevolgen geëvalueerd.

Na de toetsing door de Commissie-m.e.r. neemt het bevoegd gezag het ontwerpbesluit op de aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

3.2. Bevoegd gezag

In het Inrichtingen- en vergunningsbesluit milieubeheer (IVB)⁴ is opgenomen welk bestuursorgaan bevoegd gezag is voor het verlenen van een vergunning Wet milieubeheer.

In dit geval is het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gemert-Bakel bevoegd gezag.

⁴ Laatste wijziging bij Stbl. 2005, 563

3.3. Planning van de procedures

In tabel 5 is schematisch de procedure van de m.e.r. en Wet milieubeheer opgenomen.

Activiteit	Periode	Actie door
Indienen startnotitie MER	Mei 2009	Initiatiefnemer/adviseur
Bekendmaking	Juni 2009	College van B en W Gemert-Bakel
Inspraak voor richtlijnen MER	Juni-Juli 2009	een ieder
Advies Commissie m.e.r.	Augustus 2009	Commissie m.e.r.
Overleg en vaststellen richtlijnen	Augustus 2009	College van B en W Gemert-Bakel
Opstellen en indienen MER en aanvraag vergunning Wet milieubeheer	augustus–december 2009	Initiatiefnemer/adviseur
Beoordeling aanvaardbaarheid MER en publicatie	januari-februari 2010	College van B en W Gemert-Bakel
Inspraak MER	februari-maart 2010	Een ieder
Toetsingsadvies Commissie m.e.r.	februari-maart 2010	Commissie m.e.r.
Ontwerpbeschikking Wet milieubeheer	maart 2010	College van B en W Gemert-Bakel
Zienswijze op ontwerp-besluit Wet milieubeheer	april-mei 2010	Belanghebbenden
Besluit Wet milieubeheer	juni 2010	College van B en W Gemert-Bakel
Beroep besluit Wet milieubeheer	juli 2010	Belanghebbenden

Tabel 11: schematisch overzicht procedure m.e.r. en Wet milieubeheer

3.4. Europees beleid

3.4.1 Natura 2000

De Europese Unie heeft het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Dit netwerk vormt de hoeksteen van het beleid van de EU voor behoud en herstel van biodiversiteit.

Het netwerk omvat alle gebieden die zijn beschermd op grond van de Vogelrichtlijn⁵ (1979) en de Habitatrichtlijn⁶ (1992). Ook de gebiedsbescherming die voortvloeit uit andere internationale afspraken (zoals de conventie van Ramsar) zijn opgenomen in de Natura 2000.

⁵ Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

⁶ Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

De gebiedbescherming is in Nederland geregeld via de Natuurbeschermingswet 1998, waarin alle gebiedbeschermende internationale afspraken en richtlijnen zijn geïmplementeerd. Momenteel is de rijksoverheid bezig met het (laten) schrijven van beheerplannen voor de Natura 2000. Aansluitend hierop worden de verschillende gebieden begrensd. De soortbescherming is in Nederland geregeld via de Flora en Faunawet, waarin de soortbeschermingsparagrafen van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en de internationale afspraken – zoals de conventies van Bonn en Bern – zijn geïmplementeerd. Intussen is in Nederland de openbare kennisgeving⁷ gepubliceerd waarin de Minister voornemens is 111 gebieden aan te wijzen, waaronder Deurnese Peel en Mariapeel, gebiedsnummer 139. Voor de aangemelde maar nog niet aangewezen gebieden gelden sommige bepalingen rechtstreeks.

Toetsingskader ammoniak en Natura 2000

Het toetsingskader ammoniak, bedoeld als tijdelijk instrument voor de vergunningverlening in de periode tot het gereedkomen van de Natura-2000-beheerplannen, is in 2007 aan de Tweede Kamer aangeboden. De Tweede Kamer heeft bij motie (van de heer Van der Vlies, Kamerstukken II 2006/07, 30 654, nr. 38) verzocht de uitgangspunten van het toetsingskader te verankeren in een algemene maatregel van bestuur (AMvB). Met AMvB zou het toetsingskader ammoniak wettelijk verankerd zijn.

Op 29 februari 2008 heeft de Raad van State advies uitgebracht over de ontwerp AMvB. De Raad van State had bezwaar tegen de inhoud van het ontwerp AMvB en heeft in overweging gegeven niet aldus te besluiten. Van vaststelling van de AMvB is afgezien.

Vervolgens is er om te zoeken naar een oplossing, een taskforce ingesteld, onder onafhankelijk voorzitterschap van de heer Trojan, bestaande uit vertegenwoordigers van de betrokken overheden (Rijk, provincies en gemeenten).

De uitkomsten van de taskforce moeten uitzicht bieden op bestuurlijk handelingsperspectief en juridisch houdbaar zijn op lange termijn en houvast bieden aan de individuele vergunningaanvrager.

Daar er nu geen toetsingskader van kracht is mogen voorgenomen uitbreidingsplannen geen significante gevolgen hebben voor zeer kwetsbare gebieden.

Handreiking voor toetsing effecten van ammoniak op Natura 2000 gebieden

Op 24 november 2008⁸ is door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit een Handreiking gepubliceerd voor de toetsing van de effecten van ammoniak op de Natura 2000-gebieden. Aan de hand van een zevental hulpvragen wordt in de handreiking inzichtelijk gemaakt hoe een goede beoordeling mogelijk is. Deze hulpvragen zijn:

⁷ Openbare kennisgeving aanwijzing Natura 2000-gebieden (1^o tranche), Stcr. 27 november 2006, nr. 231

⁸ Kamerstuk d.d. 24 november 2008 en kabinetreactie op het rapport van de taskforce Trojan en de handreiking.

1. Instandhoudingdoelstellingen voor stikstofdepositie gevoelige habitattypen en soorten
2. Locaties betreffende habitattypen en soorten
3. Huidige staat van instandhouding
4. Bepalende abiotische condities
5. Prognose ontwikkeling abiotische condities
6. Bepalen effect (voorgenomen) activiteit
7. Bepalen cumulatief effect

Passende beoordeling en beheersplannen per Natura 2000- gebied

Op 1- april 2009 heeft de Raad van State de navolgende uitspraak⁹ gedaan:

- Het is niet meer mogelijk terug te vallen op vergunde rechten, conform een vigerende vergunning Wet milieubeheer.
- Het is verplicht een habitattoets te verrichten, middels het maken van een passende beoordeling, vertrekpunt hierbij is bestaand gebruik.
- Er dient te worden gemotiveerd waarom is uitgesloten dat voorgenomen uitbreidingsplannen geen significante gevolgen hebben op nabijgelegen Natura 2000- gebied.
- De instandhoudingsdoelstellingen per gebied dienen behaald te worden, deze worden vastgelegd in beheersplannen.
- Indien noodzakelijk dienen er mitigerende maatregelen te worden genomen door initiatiefnemer, deze moeten worden geïntegreerd in de beheersplannen.
- De beoordeling van de effecten op een Natura 2000- gebied zullen in een breder verband worden getoetst, cumulatie van ammoniak speelt hierbij een voorname rol.

Het Ministerie van LNV heeft toegezegd om voor 1 juli 2009 meer duidelijkheid te geven omtrent Natura 2000 en te zullen brainstormen over beleidsregels v.s. een ecologische beoordeling. Op 1 september 2009 zullen de beheersplannen per Natura 2000- gebied gepresenteerd worden. Deze beheersplannen hebben een geldigheid voor 6- jaar en zullen in ieder geval bevatten de instandhoudingsdoelstellingen incl. tijdspad, waarvan een passende beoordeling onderdeel van zal uitmaken. Doel is dat deze beheersplannen worden geïntegreerd als provinciale beleidsregel.

Vooralsnog mag een nabijgelegen veehouderij de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000- gebied niet aantasten. Toename van stikstofdepositie op een Natura 2000- gebied als gevolg van uitbreiding of verandering van het veebestand of stalsysteem is niet toegestaan (stand-still beleid). Daarnaast mag de piekbelasting vanuit de veehouderij op de meest gevoelige habitat in het Natura 2000- gebied niet meer bedragen als 50 % van de kritische depositiewaarde van onderhavig Natura 2000- gebied.

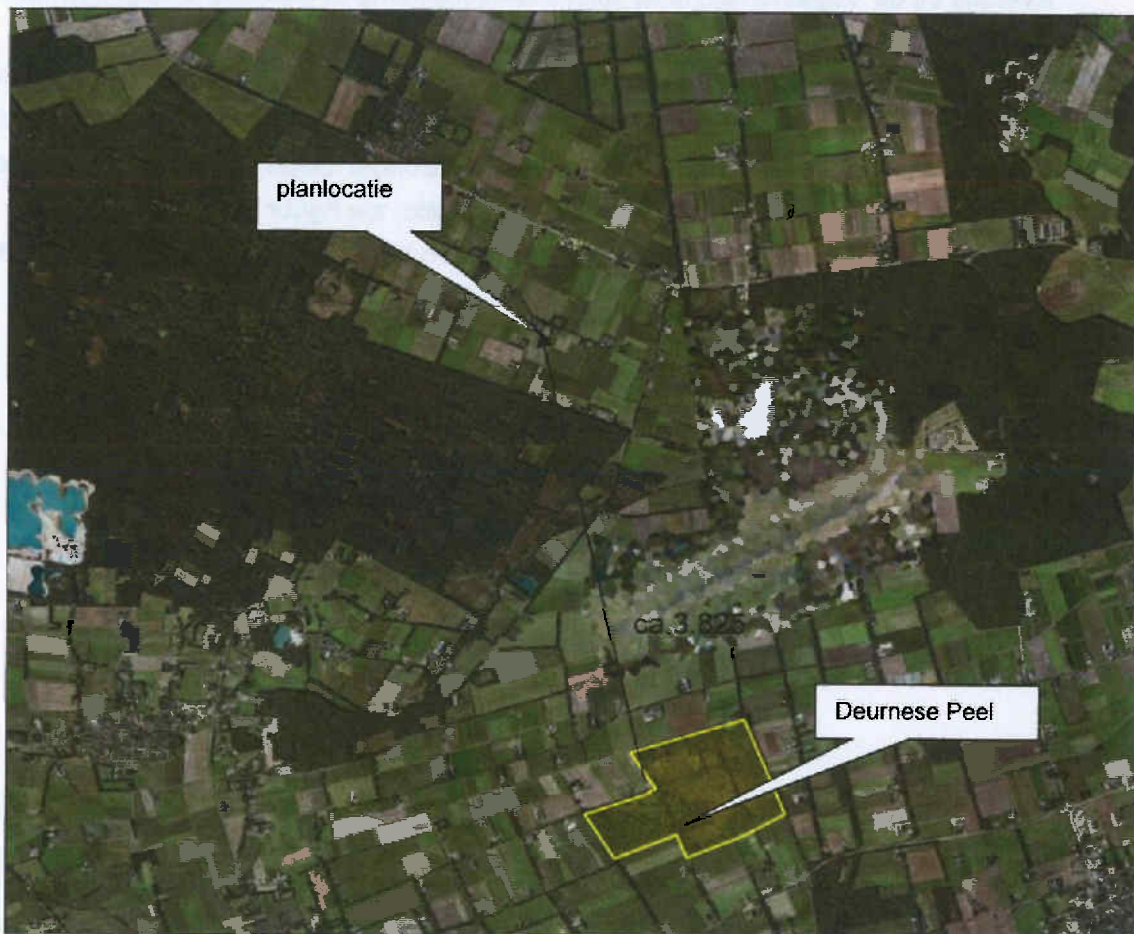
⁹ Uitspraak Raad van State, kenmerk: 200802588/1/R2 en 200802600/1/R2 en 200807857/1/R2.

3.4.2. Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn¹⁰ biedt bescherming aan alle in het wild levende vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden in de Europese Unie.

De Vogelrichtlijn kent een regime voor soortbescherming en gebiedsbescherming. Het soortbeschermingsregime is gericht op de bescherming van individuele exemplaren met ondermeer een verbod op het opzettelijk doden en vangen van vogels, het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten en het verbod om eieren te rapen. De soortenbescherming is opgenomen in de Flora- en Faunawet.

De gebiedsbescherming verplicht de lidstaten alle nodige maatregelen te nemen om voor alle in de Europese Unie in het wild levende vogelsoorten een voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en van een voldoende omvang te beschermen, in stand te houden en te herstellen. De gebiedsbescherming is opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998. Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijn-gebied (tevens Habitatrichtlijn-gebied) betreft de Deurnsche Peel en Mariapeel en ligt op circa 3.825 meter van de planlocatie, zie onderstaand figuur.



Figuur 2: Vogelrichtlijngebied Deurnsche Peel en Mariapeel

¹⁰ Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

3.4.3. Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn¹¹ heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit in de lidstaten. Aanleiding is de continue achteruitgang van de natuurlijke habitats en de bedreiging voor het voortbestaan van bepaalde wilde soorten. De richtlijn stelt een Europees ecologisch netwerk vast van speciale beschermingszones: Natura 2000. Ook de door de lidstaten aangewezen beschermingszones op grond van de Vogelrichtlijn maken deel uit van dit netwerk.

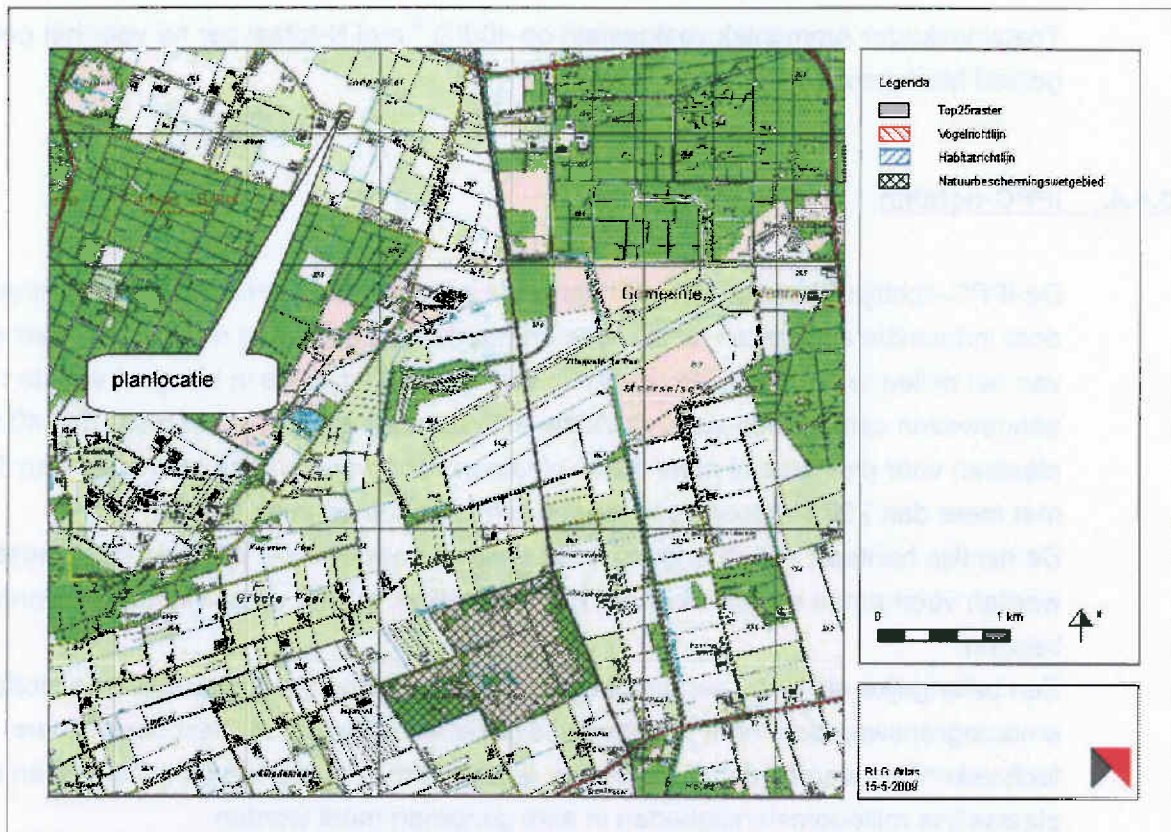
Ook de Habitatrichtlijn kent een soortenbescherming die enigszins vergeleken kan worden met dat van de Vogelrichtlijn. Deze richtlijn biedt echter, in tegenstelling tot die van de Vogelrichtlijn, een mogelijkheid om vanwege dringende redenen van sociale en/of economische aard een uitzondering op het opgelegde soortenbeschermingsregime te maken.

Elke lidstaat moet op zijn grondgebied de gebieden die het belangrijkste zijn voor het behoud van de onder de richtlijn vallende habitats en soorten identificeren en vervolgens aanwijzen als speciale beschermingszones.

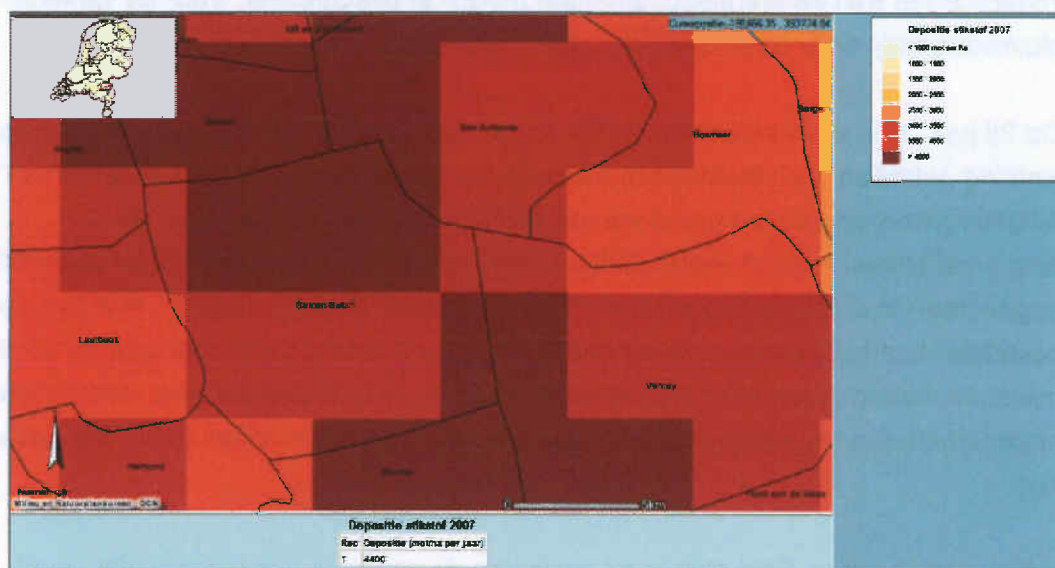
Evenals bij de Vogelrichtlijn is de soortenbescherming in Nederland opgenomen in de Flora- en faunawet en wordt de gebiedsbescherming geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998. Dit laatste geldt alleen voor de aangewezen gebieden. Intussen is in Nederland de openbare kennisgeving¹² gepubliceerd waarin de Minister voornemens is 111 gebieden aan te wijzen, waaronder Deurnese Peel en Mariapeel. Dit gebied ligt op circa 3.825 meter van de planlocatie, zie figuur 2 en figuur 3. Voor de aangemelde maar nog niet aangewezen gebieden gelden sommige bepalingen rechtstreeks.

¹¹ Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

¹² Openbare kennisgeving aanwijzing Natura 2000-gebieden (1^e tranche), Stcr. 27 november 2006, nr. 231



Figuur 3: Natuurbeschermingsgebied Deurnese Peel



Figuur 4: achtergronddepositie stikstof 2007: Natura 2000-gebied 'Deurnese Peel', gebiedsnummer 139

In bovenstaande figuur is de achtergronddepositie weergegeven van het Natura-2000 gebied 'Deurnese Peel', het dichtstbijzijnde gebied met de status: Habitatrichtlijn + Vogelrichtlijn. De achtergronddepositie bedroeg in het jaar 2007: 4400 mol N-totaal per ha/jaar. De kritische depositiewaarde voor het gebied 'Deurnese Peel' is ten tijde van het

Toetsingskader Ammoniak vastgesteld op 400(*)¹³ mol N-totaal per ha voor het gebied ' gebied Mariapeel en Deurnese Peel'.

3.4.4. IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn¹⁴ beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken. De richtlijn is van toepassing op de in bijlage 1 van de richtlijn aangewezen categorieën van industriële activiteiten. Installaties met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer 2.000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) of met meer dan 750 plaatsen voor zeugen zijn opgenomen in de bijlage.

De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissie naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk moeten worden beperkt.

Een belangrijke eis is dat een vergunning voor de belangrijkste geëmitteerde stoffen emissiegrenswaarden moet bevatten, die gebaseerd zijn op de "best beschikbare technieken" en waarbij onder andere de geografische ligging van de installatie en de plaatselijke milieuomstandigheden in acht genomen moet worden.

Om te toetsen of een installatie voldoet aan de "best beschikbare technieken" zijn zogenaamde BBT-referentiedocumenten (BREF's) beschikbaar. Voor de varkens- en pluimveebedrijven is deze BREF in 2003¹⁵ opgesteld.

Op 25 juni 2005 is de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij in werking getreden. De beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze verplichting is opgenomen in de onlangs gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij¹⁶. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan bij toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT) het geval zou zijn.

Het bevoegd gezag dient steeds op basis van de concrete omstandigheden in de milieuvergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn.

¹³ Gewijzigde waarde t.o.v. oorspronkelijke waarde

¹⁴ Richtlijn 96/61/EEG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging.

¹⁵ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.

¹⁶ Stb. 2007, 103

Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn (IPPC-veehouderij) en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-veehouderij niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT. Ook heeft de omgevingstoetsing in deze beleidslijn alleen betrekking op het aspect ammoniak. Bij de vergunningverlening zal ook beoordeeld moeten worden of er in dit verband nog andere milieuaspecten relevant zijn.

De verplichting een omgevingstoetsing uit te voeren vloeit rechtstreeks voort uit de IPPC-richtlijn. Daarin is geregeld dat voor de belangrijkste verontreinigende stoffen emissiegrenswaarden in de vergunning moeten worden opgenomen. Deze emissiegrenswaarden moeten worden gebaseerd op de 'beste beschikbare technieken' (BBT), waarbij ook rekening dient te worden gehouden met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting alsmede met de plaatselijke milieumomstandigheden (art. 9, derde en vierde lid, IPPC). Deze bepalingen zijn geïmplementeerd in artikel 8.12 van de Wet milieubeheer respectievelijk artikel 8.11 van de Wet milieubeheer en artikel 8.8 van de Wet milieubeheer.

Uit deze bepalingen volgt dat de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting evenals de lokale milieusituatie aanleiding kunnen zijn om strengere emissiegrenswaarden vast te stellen dan die welke zijn gebaseerd op BBT.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:

Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (>BBT). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (>>BBT).

Onderhavige installatie (inrichting) zal plaats bieden aan 9.600 vleesvarkens en daarmee is de IPPC-richtlijn van toepassing. Het combi luchtwassysteem BWL 2007.01.V1 heeft

een totale ammoniakemissie van 5.088kg ammoniak per jaar. Het stalsysteem voldoet aan het segment >>BBT (veel strenger dan BBT).

3.4.5. MER-richtlijn

De MER-richtlijn is uitgebreid besproken in hoofdstuk 3.1.

3.5. Rijksbeleid

3.5.1. Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998¹⁷ worden gebieden beschermd. Het aantal beschermde gebieden is daarbij tot twee categorieën beperkt – in het verleden waren een tiental verschillende gebieden op verschillend niveau beschermd. De twee categorieën zijn:

1. Natura 2000-gebieden; internationaal belangrijke gebieden waar soorten voorkomen die in internationale richtlijnen en overeenkomsten zijn benoemd
2. Beschermde natuurmonumenten; op nationaal niveau belangrijke natuurgebieden.

De Natura 2000-gebieden zijn strikt beschermd. Daarbij moet niet alleen gekeken worden naar handelingen in het gebied zelf, maar is ook de zogenoemde externe werking van groot belang. In de praktijk wordt in sommige gevallen (bijvoorbeeld bij emissie van verzurende stoffen) gerekend met een afstand van verscheidene kilometers tot het betreffende gebied. Voor beschermde natuurmonumenten is een afstand van 250 meter een gebruikelijke rekenafstand.

Vooraf voor de Natura 2000 begint wat jurisprudentie te komen. Van belang is dat er altijd een passende beoordeling noodzakelijk is die gericht is op de behouddoelstelling van het betreffende gebied. Lastig is dat er voor de meeste gebieden nog geen begrenzing vastligt. Beheerplannen zijn er in het geheel niet. In die beheerplannen moet worden vastgelegd welke handelingen wel en welke niet mogelijk zijn. Bij het beoordelen van effecten mag niet het gebied als geheel worden genomen, maar moeten specifieke onderzoeken plaats vinden. Saldering – middeling over het gehele Natura 2000-gebied – wordt niet geaccepteerd. De bewijslast bij een Natura 2000-gebied is vrij scherp gesteld.

Naast de twee genoemde gebieden kent de Natuurbeschermingswet 1998 nog het Nationaal Landschap en het Nationaal Park. De daadwerkelijke beschermende waarde

¹⁷ Stbl. 1998, 403 en Stbl. 2005,195

van deze categorieën is volstrekt onduidelijk. Er is geen jurisprudentie en de wet blinkt niet uit in helderheid.

Op circa 3.825 meter van het bedrijf bevindt zich het natuurmonument "Deurnese Peel" (figuur 2 en 3). In het MER wordt een passende beoordeling gemaakt van de mogelijk negatieve effecten van de beoogde activiteit.

3.5.2. Flora- en faunawet

De Flora- en Faunawet¹⁸ beschermt alle in Nederland voorkomende Europese inheemse vogels (met uitzondering van grauwe gans, Europese kanarie, rotsduif en wilde eend), en alle soorten amfibieën en reptielen. Ook zoogdieren (behalve bruine en zwarte rat en huismuis) worden beschermd. Daarnaast zijn inheemse vissen (met uitzondering van soorten waarop de Visserijwet van toepassing is) en een aantal plantensoorten beschermd, waaronder veel orchideeën en planten met opvallende bloemen.

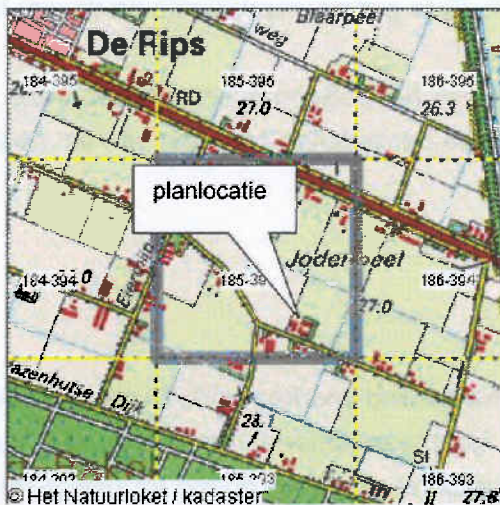
Doel van de bescherming is instandhouding van de soorten.

De Flora- en faunawet verbiedt om dieren te doden of hun rust- of verblijfplaats te verstoren.

Het perceel waarop de beoogde activiteit wordt uitgevoerd is momenteel in gebruik als landbouwgrond. Hieronder wordt inzichtelijk gemaakt welke planten- en diersoorten in het plangebied aanwezig zijn.

Rapportage voor kilometerhek X:185 / Y:394								* Legenda
Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*	
Vaatplanten					slecht	-	1991-2006	<p>FF = Flora- en faunawet lijst 1 / lijst 2+3 H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn RL = Rode Lijst (#) = tevens meetnetgegevens verzameld.</p> <p>Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een toelichting op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.</p> <p>Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.</p> <p>■ niet van toepassing</p>
Mossen					niet onderzocht		1996-2006	
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006	
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006	
Zoogdieren					niet onderzocht		1996-2006	
Broedvogels					niet onderzocht		1995-2006	
Watervogels					niet onderzocht	96/97-03/04		
Reptielen					niet onderzocht		1992-2006	
Amfibieën					niet onderzocht		1992-2006	
Vissen					niet onderzocht		1992-2006	
Dagvlinders					matig	51-100%	1995-2006	
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005	
Libellen					niet onderzocht		1992-2006	
Sprinkhanen					niet onderzocht		1992-2006	
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1992-2006	

¹⁸ Stbl. 1998, 402, laatstelijk gewijzigd bij Stbl. 2006, 236



Figuur 5: resultaten natuurloket

3.5.3. Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav)¹⁹ is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak. Bij de beslissing inzake de vergunning Wet milieubeheer voor het oprichten of veranderen van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Slechts de nadelige gevolgen van de ammoniakdepositie op zogenaamde kwetsbare gebieden binnen 250 meter wordt beoordeeld.

Intussen is de Wav gewijzigd²⁰ en per 1 mei 2007 in werking getreden²¹. Op basis van deze wijziging worden minder gebieden als kwetsbaar aangemerkt.

Onder de huidige wet worden alle voor verzuringgevoelige gebieden beschermd die binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen. In de gewijzigde wet worden alleen nog "zeer kwetsbare gebieden" beschermd. Deze gebieden moeten door Provinciale Staten door middel van een aanwijzingsbesluit worden aangewezen. Alleen gebieden die ook onder het huidige regime worden beschermd kunnen worden aangewezen. Die gebieden moeten ook een bepaalde omvang hebben.

De provincie Noord-Brabant heeft inmiddels de zeer kwetsbare gebieden en de te vervallen WAV- gebieden aangewezen²².

De provincie Noord-Brabant heeft inmiddels de zeer kwetsbare gebieden en de te vervallen WAV- gebieden aangewezen²³.

¹⁹ Stb. 2002, 93

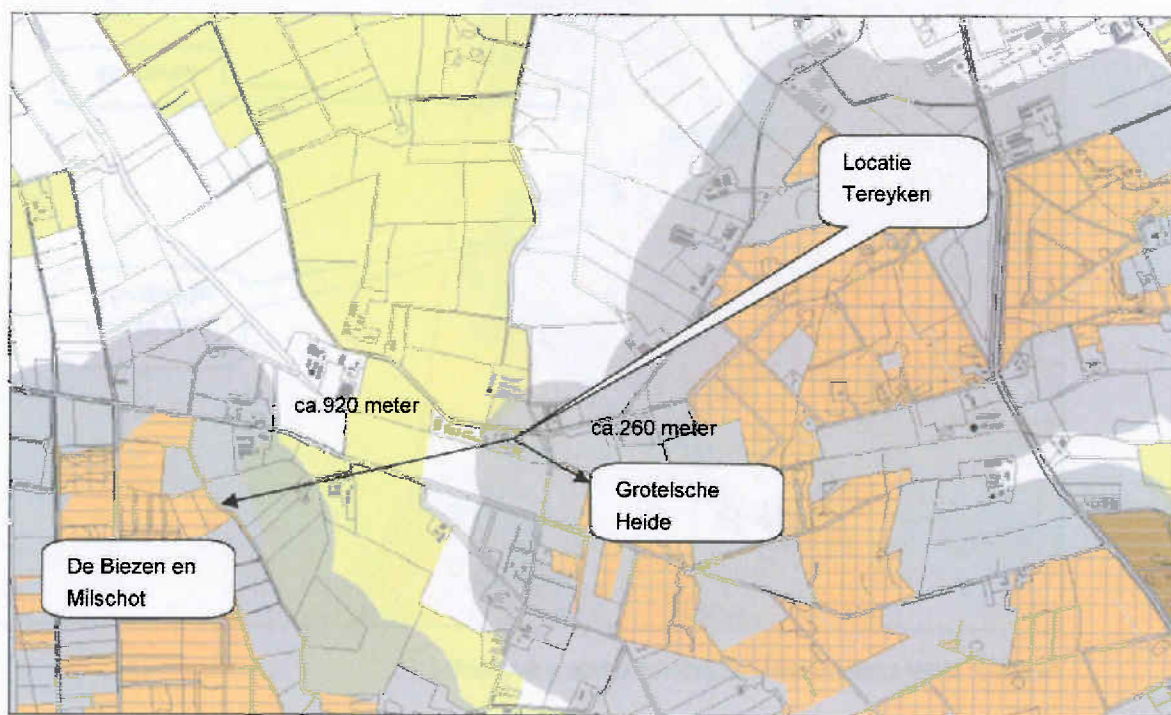
²⁰ Stb. 2007, 103

²¹ Stb. 2007, 156

²² Besluit 45/08 A, Noord-Brabant d.d. 3 oktober 2008

Alleen gebieden die ook onder het huidige regime worden beschermd kunnen worden aangewezen. Die gebieden moeten ook een bepaalde omvang hebben. De natuurmonumenten en Vogel- en Habitatgebieden moeten verplicht aangewezen worden.

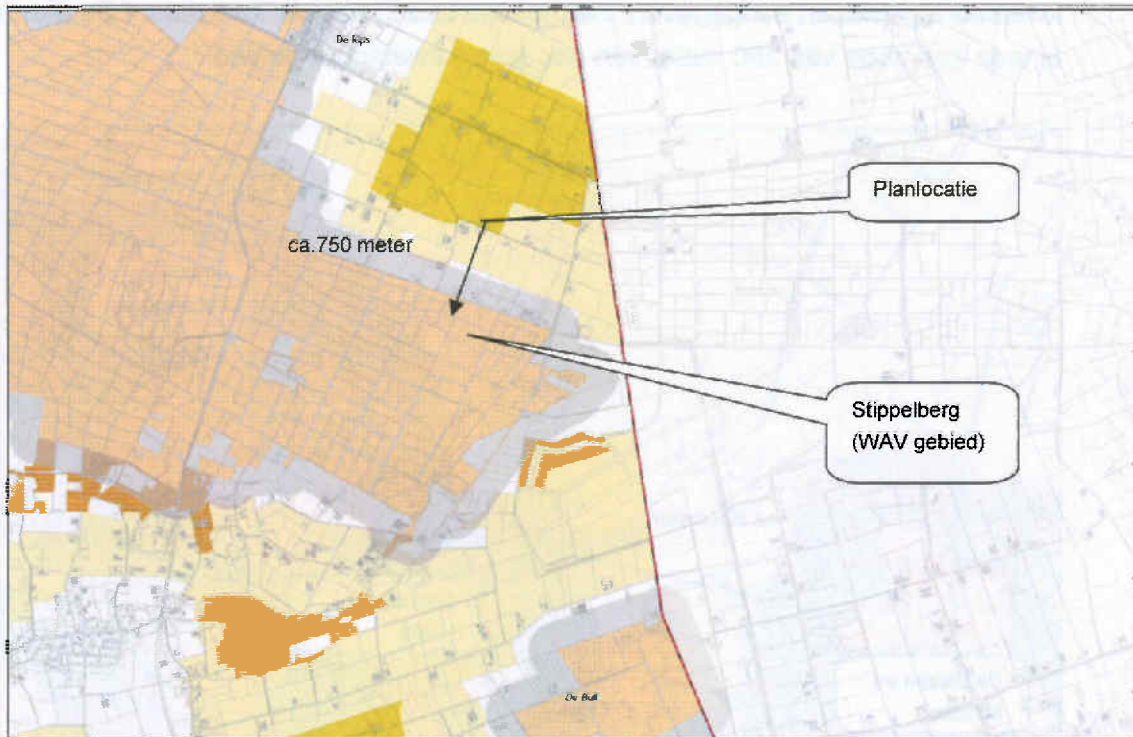
In onderstaande figuur is de ligging van het huidige bedrijf ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden aangegeven. Het huidige bedrijf aan de Tereyken 4 De Mortel ligt binnen een zone van 250 meter van een (zeer) kwetsbaar gebied.



Figuur 6: WAV kaart nummer 64 provincie Noord-Brabant

²³ Besluit 45/08 A, Noord-Brabant d.d. 3 oktober 2008











In onderstaande figuur is de ligging van de planlocatie (Jodenpeeldreef 5 De Rips) ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden aangegeven. Het bedrijf ligt niet binnen een zone van 250 meter van een (zeer) kwetsbaar gebied. De planlocatie ligt op circa 750 meter afstand van het WAV-gebied De Stippelberg.



Figuur 7: WAV kaart nummer 65 provincie Noord Brabant

Besluit Atlas Wet ammoniak en veehouderij

Legenda behorend bij kaartbladen 1 t/m 103

-  Zeer kwetsbare gebieden
- Aanvullende informatie
-  250 m zone Wav-gebieden
-  Vervallen Wav-gebieden
-  A-gebieden [1]
-  B-gebieden [1]
-  Landbouwwontwikkelingsgebieden [2]
-  Verwevingsgebieden [2]
-  Gebieden buiten extensiverings- en stedelijk gebied in gebiedsplannen [2]
-  Provinciegrens
-  Reconstructiegebied

[1] Bron: Kwetsbare gebieden Wet ammoniak en veehouderij, Reconstructie en Gebiedsplannen, 2005

[2] Bron: Integrale Zonering, Reconstructie en Gebiedsplannen, 2005

Topografische achtergrond: Copyright 2006 Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn

Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermisting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO te Wageningen²⁴ blijkt dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt.

3.5.4. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij²⁵ in werking getreden. Met dit besluit wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissie-arme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissie-arm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van dit besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden, toegepast worden.

In het voorkeursalternatief zullen alle dieren gehuisvest worden op een emissie-arm stalsysteem, dit betekent dus dat er voldaan wordt aan de maximale ammoniakemissiewaarden conform het Besluit.

3.5.5. Regeling Ammoniak en Veehouderij

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is een op de Wet ammoniak en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling die de emissiefactoren bevat die nodig zijn om in de vergunde en in de aangevraagde situatie de ammoniakemissie van een veehouderij te kunnen berekenen. De Rav bevat een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren (bijlage 1 van de Rav).

De Rav wordt regelmatig aangepast en gepubliceerd in de Staatscourant²⁶. In de Staatscourant van 6 mei 2009, nummer 82 zijn de nieuwste emissiefactoren (bijlage 1 van de Rav) gepubliceerd. Deze wijziging is in werking getreden op 7 mei 2009.

In verband met het beschikbaar komen van het technische informatiedocument "Luchtwassersystemen" waarin uitvoerig wordt ingegaan op ondermeer eisen, gebruik en controle bij deze systemen, zijn alle systeembeschrijvingen aangepast. Hierdoor hebben alle luchtwassers een versienummer gekregen.

²⁴ Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981; Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AB-rapport 72, P.H.B. de Visser en L.J. van Eerden 1996

²⁵ Besluit huisvesting (STb 2005, nr 675)

²⁶ Staatscrt 2009 nr 82

Het voorkeursalternatief is een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter. Het oude nummer Rav nummer was BWL 2007.01, het nieuwe Rav nummer is BWL 2007.01.V1.

3.5.6. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij²⁷ is per 1 januari 2007 in werking getreden²⁸. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht als 98-percentiel. Woningen behorende bij veehouderijen zijn geen geurgevoelige objecten. Hier geldt een minimale afstand van 50 meter.

Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel de geurbelasting kan worden bepaald. De geuremissiefactoren worden in een ministeriële regeling vastgelegd. Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Een belangrijke verandering van de wet is dat de gemeente bevoegd is om lokale afwegingen te maken over de te accepteren geurbelasting. Bij gemeentelijke verordening kan de gemeenteraad in afwijking van de ten hoogste toegestane geurbelasting een andere waarde of een andere afstand in te stellen.

Daarnaast kan bij gemeentelijke verordening worden bepaald hoe wordt omgegaan met voormalige agrarische bedrijfswoningen. Zowel voor dieren met als voor dieren zonder geuremissiefactoren, geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object van 25 meter buiten de bebouwde kom.

3.5.7. Wet luchtkwaliteit

De Eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd²⁹. Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007³⁰ in werking getreden en het vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

²⁷ Stbl. 2006, 531

²⁸ Stbl. 2006, 671

²⁹ Stb. 2007, 414

³⁰ Stb. 2007, 434

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde activiteiten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 0,4 microgram/m³ (µg/m³) voor zowel PM₁₀ als NO₂. De Europese Commissie³¹ verleent Nederland uitstel ('derogatie') voor fijn stof (PM₁₀) tot midden 2011 en voor NO₂ tot 2015. Alleen voor de agglomeratie Heerlen/Kerkrade verleent de Commissie een korter uitstel voor NO₂, tot 2013. Naar verwachting kan voor de zomer van 2009 het NSL van kracht worden. Na de inwerkingtreding van het NSL wordt de NIBM-grens 3%, ofwel 1,2 µg/m³.

De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren.

Nu de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) heeft verleend, is aan een belangrijke voorwaarde voor invoering van het NSL voldaan. Op dit moment dient de parlementaire behandeling van het NSL nog te worden afgerond: behandeling in de Eerste Kamer en vervolgens de actualisatie van het NSL op basis van de inspraakreacties, Kamerbehandeling en de meest recente emissiegegevens. Zover nu bekend, zal de parlementaire behandeling van het NSL voor de zomer van 2009 worden afgerond.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de Wet luchtkwaliteit in werking treden. De volgende documenten zijn daarom gepubliceerd:

- wijziging Wm (hoofdstuk 5) (Stb. 2007, 414)
- "Niet in betekende mate" (NIBM) (Amvb) (stb. 2007, 440)
- "Niet in betekende mate" (NIBM) (mr) (Stcrt. 2007, 218)
- "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (mr) (Stcrt. 2007, 220)
- "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (mr) (Stcrt. 2007, 218)
- ministeriële regeling "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 218)

³¹ Beschikking Europese Commissie d.d. 7 april 2009; C(2009) 2560

- ministeriële regeling "Wijziging van de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007" (Stcrt 2008 nr 2040).³²
- Besluit "gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)"³³, is op 16 januari 2009 in werking getreden.
- Ministeriële regeling "wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (meten en rekenen bij inrichtingen)" (Stcrt 2009 nr 53)

De toetsing vindt plaats aan de (grens)waarden zoals gesteld in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer. Deze bijlage hoort bij artikel 4.9, 8.40 en titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

Er zal voldaan worden aan voorgenoemde wet. In het MER zal hierop nader worden ingegaan.

Uit een onderzoek van Alterra in samenwerking met RIVM blijkt dat emissie uit stallen waarschijnlijk de grootste bron is van emissie van fijn stof vanuit de landbouw. Emissie uit stallen betreft fijn stof bestaande uit huid-, mest-, voer-, en strooiseldeeltjes, die met de ventilatielucht naar buiten worden geblazen.

Daarnaast is er een aantal relatief kleine posten, met als belangrijkste de toediening van bestrijdingsmiddelen en kunstmest en de aanvoer van krachtvoer op het agrarisch bedrijf. Winderosie is vermoedelijk ook een grote bron, die variabel is in de tijd³⁴.

3.6. Provinciaal beleid

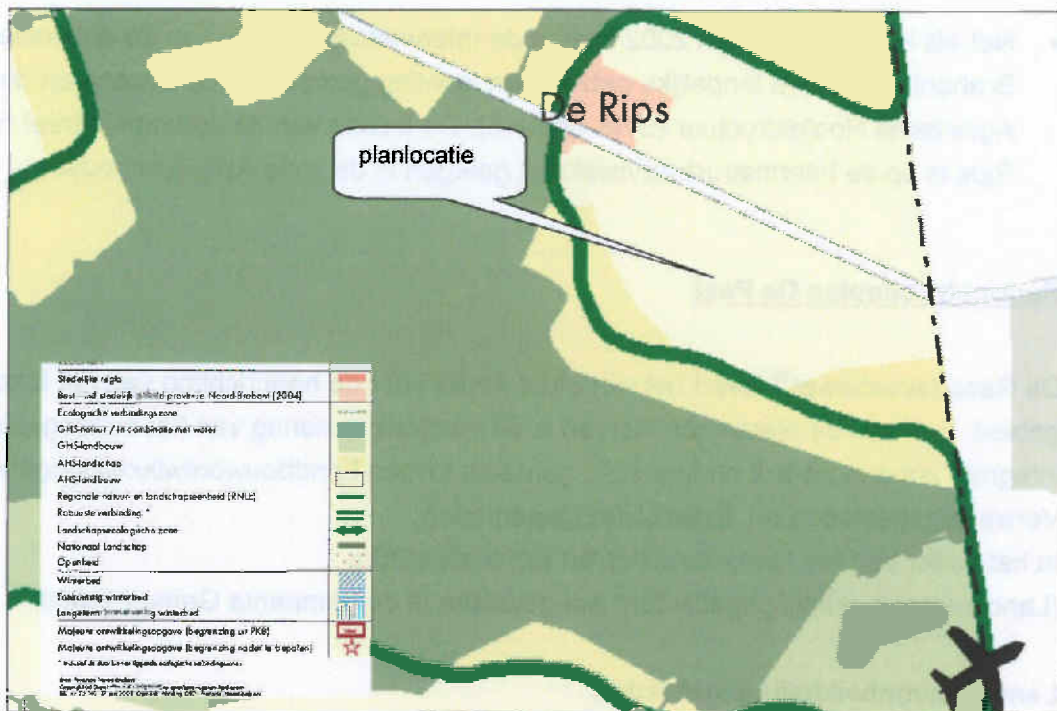
3.6.1 Interimstructuurvisie/Paraplunota Brabant in ontwikkeling

In het kader van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening zijn op 1 juli 2008 de Interimstructuurvisie en de Paraplunota in werking getreden. Dit beleid komt in hoge mate overeen met het beleid in het Streekplan 2002.

³² Stcrt 8 dec 2008, nr BJZ2008117286

³³ Staatsblad nr 14, d.d. 15 januari 2009 (de AMvB)

³⁴ Alterra-rapport 682, berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw



Figuur 8: Uitsnede plankaart interimstructuurvisie

In de Interimstructuurvisie zijn vijf leidende ruimtelijke principes opgenomen:

- meer aandacht voor de onderste lagen;
- zuinig ruimtegebruik;
- concentratie van verstedelijking;
- zonerings van het buitengebied;
- grensoverschrijdend denken en handelen.

Deze leidende principes zijn uitgewerkt in tien doelen voor de jaren 2008-2018.

Hoofddoel van de Interimstructuurvisie is zorgvuldig ruimtegebruik. Ruimtelijke ontwikkelingen moeten worden afgestemd op de draagkracht van het watersysteem en de bodem, op de waarden van natuur, landschap en cultuurhistorie, en aansluiten op de kwaliteiten van de infrastructuur. De groei en de verspreiding van het stedelijk ruimtebeslag moet worden afgeremd. Voorts moet onze omgeving op duurzame wijze worden ingericht.

De Interimstructuurvisie maakt onderscheid in stedelijke en landelijk gebied. De locatie aan de Jodenpeeldreef 5 in De Rips is gelegen in het Landbouwonwikkelingsgebied. Binnen deze landelijk gebied liggen beperkte mogelijkheden voor de toename voor het aantal woningen. In het landelijk gebied ligt echter het accent op de ontwikkeling van zowel natuur, landbouw alsook recreatie.

- Net als in het Streekplan 2002 is er in de Interimstructuurvisie van de provincie Noord-Brabant is voor het landelijke gebied een indeling gemaakt in de Groene en de Agrarische Hoofdstructuur (GHS en AHS). De locatie aan de Jodenpeeldreef 5 in De Rips is op de Interimstructuurvisiekaart gelegen in de zone AHS-landbouw.

3.6.2 Reconstructieplan De Peel

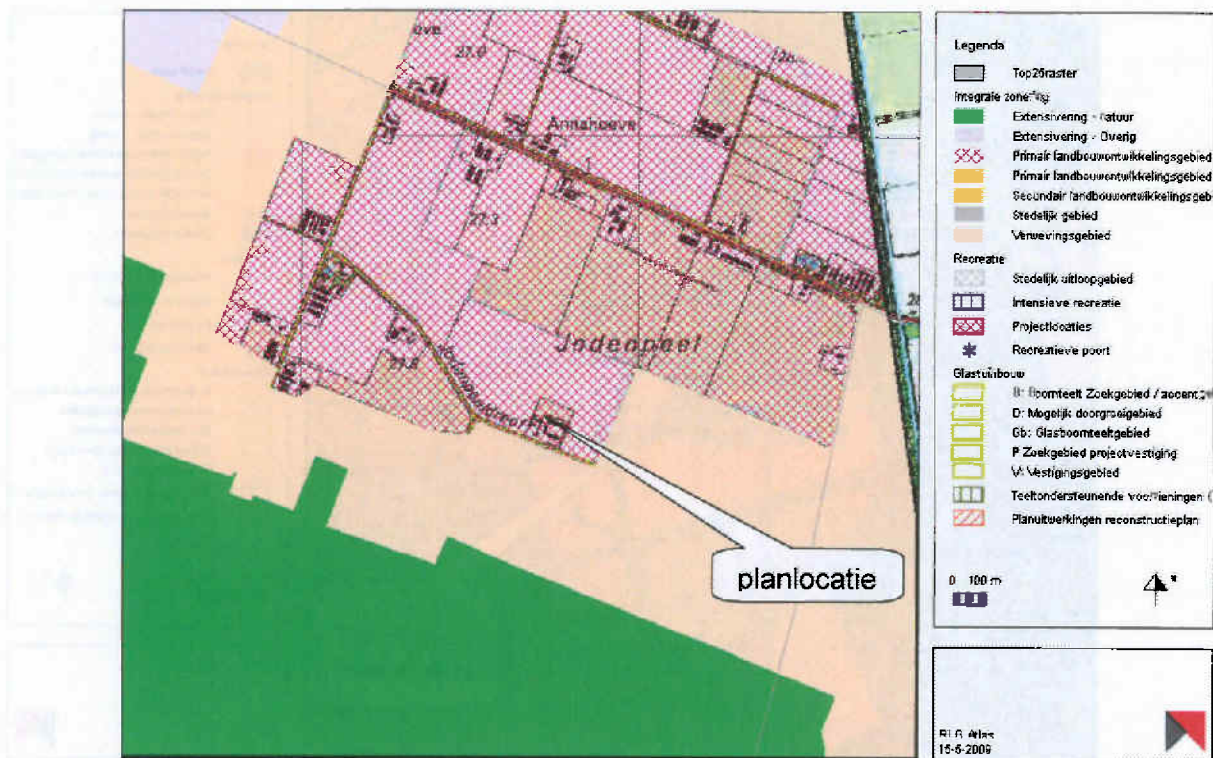
De Reconstructiewet³⁵ levert het wettelijke kader voor de herinrichting van het landelijke gebied. Eén van de elementen hiervan is de integrale zonering van het buitengebied. Bij integrale zonering wordt onderscheid gemaakt tussen Landbouwontwikkelingsgebieden, Verwevingsgebieden en Extensiveringsgebieden.

In het kader van het Reconstructieplan zijn twee LOG's (Landbouwontwikkelingsgebieden) aangewezen in de gemeente Gemert-Bakel.

Landbouwontwikkelingsgebieden

Landbouwontwikkelingsgebieden zijn voor grootschalige, intensieve of gebouwgebonden vormen van landbouw. Natuur en recreatie zijn ondergeschikt aan de landbouwfunctie. Natuurwaarden komen niet of in mindere mate voor en het gebied is nu al geschikt en belangrijk voor de landbouw. De locatie aan de Jodenpeeldreef 5 ligt in één van de twee aangewezen LOG's binnen de gemeente Gemert-Bakel (zie onderstaand figuur).

³⁵ Stbl. 2002, 115



Figuur 9: LOG gebied De Rips

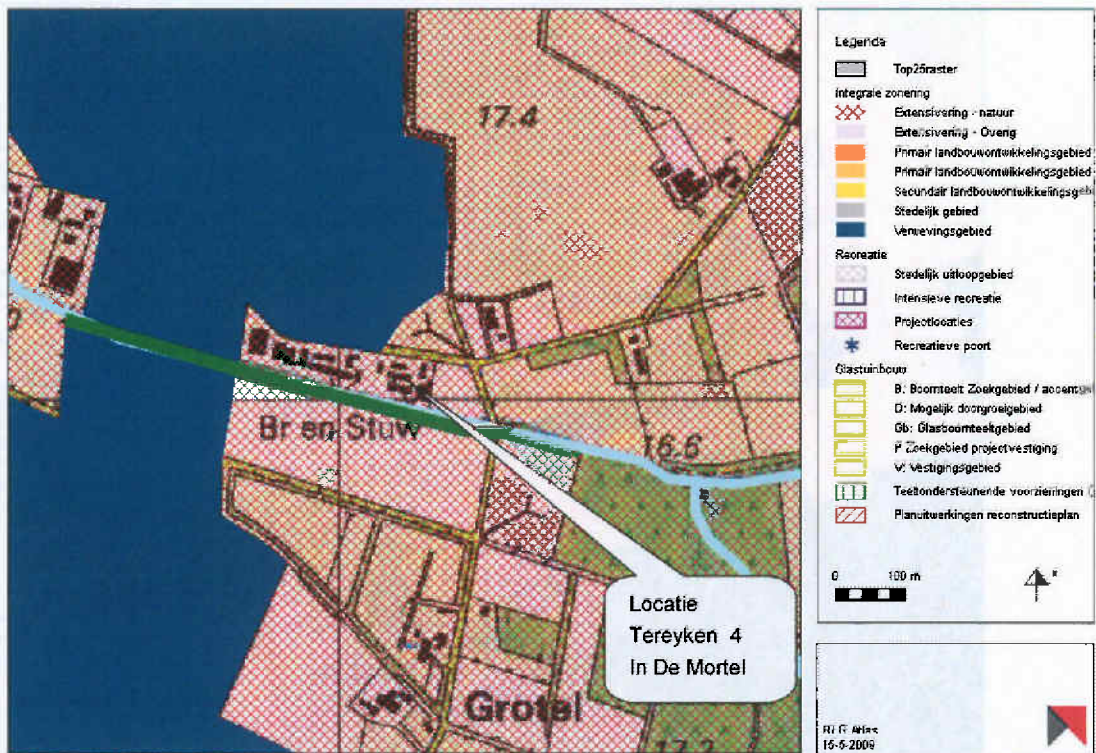
Verwevingsgebieden

Een verwevingsgebied is gericht op mogelijkheden voor landbouw, wonen, natuur, landschap en recreatie en toerisme. Deze waarden komen al voor of zijn eenvoudig te ontwikkelen. In een verwevingsgebied is hervestiging of uitbreiding van intensieve veehouderij mogelijk mits de locatie duurzaam is. In verwevingsgebieden komen dezelfde soort waarden voor als in extensiveringsgebieden, maar met een lagere kwaliteit of omvang. In het verwevingsgebied liggen veel sterke landbouwbedrijven.

Extensiveringsgebied

Doel van de extensiveringsgebieden is het behouden en versterken van waarden op het gebied van water, bodem, natuur, bos, landschap en cultuurhistorie.

Daarnaast is er ruimte voor wonen (op bestaande locaties), grondgebonden landbouw, kleinschalige en extensieve recreatie. Uitbreiding of vestiging van intensieve veehouderij is in principe niet mogelijk. De huidige locatie aan de Tereyken 4 in de Mortel ligt in het extensiveringsgebied natuur (zie onderstaand figuur).



Figuur 10: Extensiveringsgebied omgeving Tereyken 4 in de Mortel

3.6.3. Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden

Cultuurhistorische waarden

Bij de opstelling en de uitvoering van ruimtelijke plannen moet met cultuurhistorische (landschaps)waarden rekening worden gehouden. Dit geldt in het bijzonder voor de historisch-landschappelijke vlakken met hoge en zeer hoge waarde.

In beginsel zijn in deze vlakken alleen ruimtelijke ingrepen toelaatbaar die gericht zijn op de voortzetting of het herstel van de historische functie en die leiden tot behoud of versterking van de cultuurhistorische (landschaps)waarden.

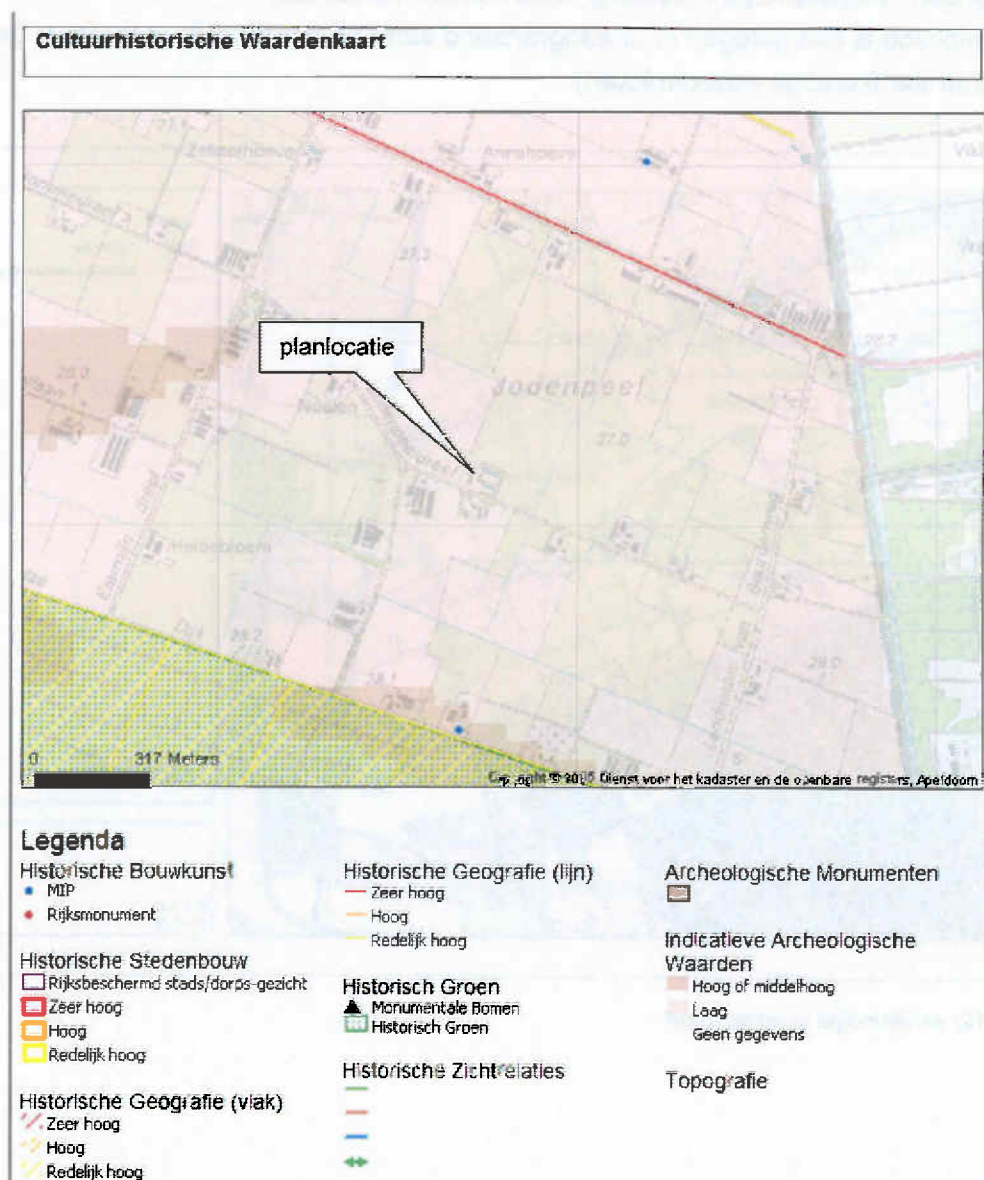
De bedrijfslocatie is niet gelegen in een historisch landschappelijk vlak met een hoge en zeer hoge waarden (figuur archeologische waardenkaart).

Het bedrijf is niet gelegen in een Belvedere-gebied³⁶. Dit zijn gebieden met een hoge concentratie van cultuurhistorische waarden. Voor de Belvedere-gebieden geldt een actief cultuurhistorisch ruimtelijke beleid, gericht op de instandhouding van de cultuurhistorische identiteit en de daarvoor bepalende cultuurhistorische waarden.

³⁶ De Belvedere-gebieden zijn aangegeven in de "nota Belvedere", een beleidsnota over de relatie tussen cultuurhistorie en ruimtelijke inrichting

Archeologische waarden

Bij de opstelling en de uitvoering van ruimtelijke plannen moet rekening worden gehouden met bekende archeologische waarden. Het uitgangspunt hierbij is dat het archeologisch erfgoed moet worden beschermd op de plaats waar het wordt aangetroffen. Gezien dit uitgangspunt moeten in geval van voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden met een hoge of een middelhoge verwachtingswaarde voor archeologisch erfgoed, de archeologische waarden door middel van een vooronderzoek in kaart worden gebracht. De archeologische van de planlocatie is laag (zie figuur archeologische waardenkaart).

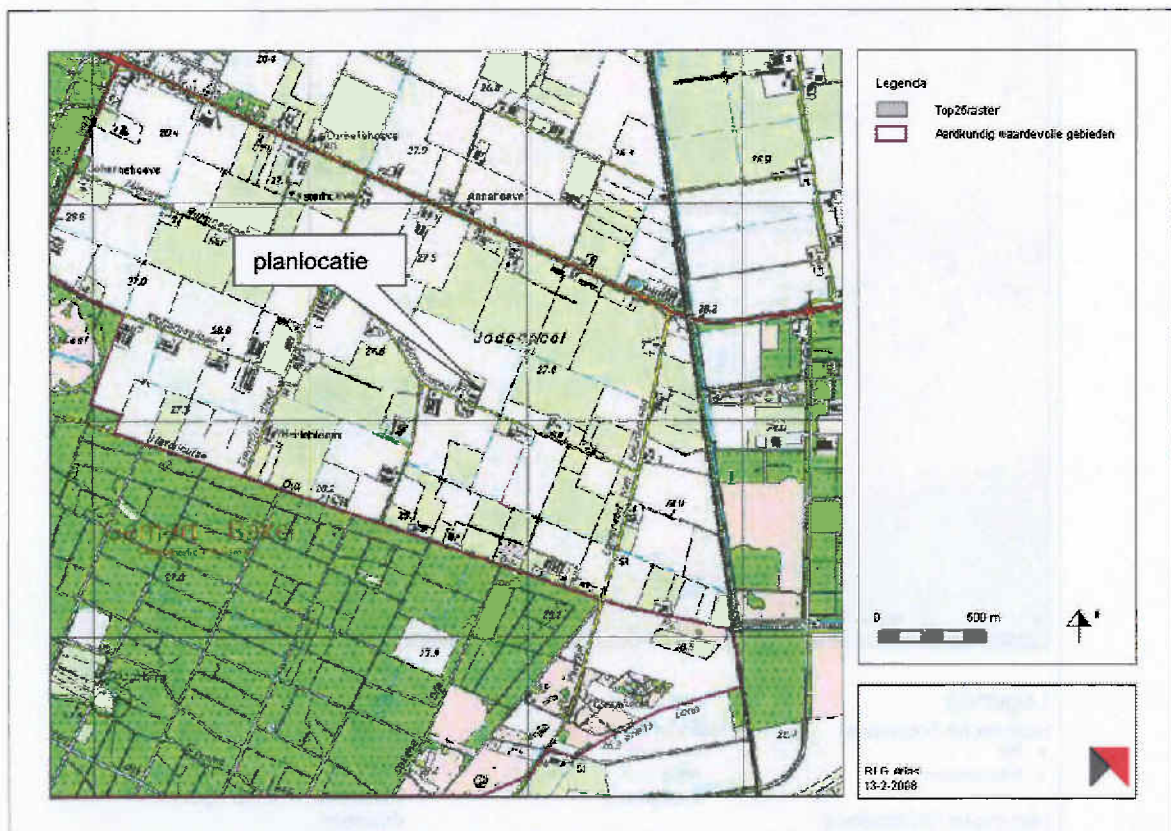


Figuur 11: archeologische waardenkaart

Aardkundig waardevolle gebieden

Aardkundig waardevolle gebieden zoals beekdalen, kreekgebieden, stuifzand- en landduinen dienen behouden te worden. Het merendeel van deze gebieden ligt in de GHS en de AHS-landschap. Voor onomkeerbare ruimtelijke ingrepen, zoals de bouw, de aanleg of de uitbreiding in enige omvang van woon- of werklocaties, infrastructuur, recreatiecomplexen en projectlocaties voor de intensieve veehouderij geldt hier het 'nee, tenzij-principe'. In aardkundig waardevolle gebieden buiten de GHS en de AHS-landschap is het uitgangspunt 'behoud door ontwikkeling', waarbij in het geval van een ruimtelijke ingreep een hoogwaardige inpassing moet worden verzekerd.

De planlocatie is niet gelegen in of aangrenzend aan een aardkundig waardevol gebied (zie figuur aardkundige waardenkaart).



Figuur 12: aardkundige waardenkaart

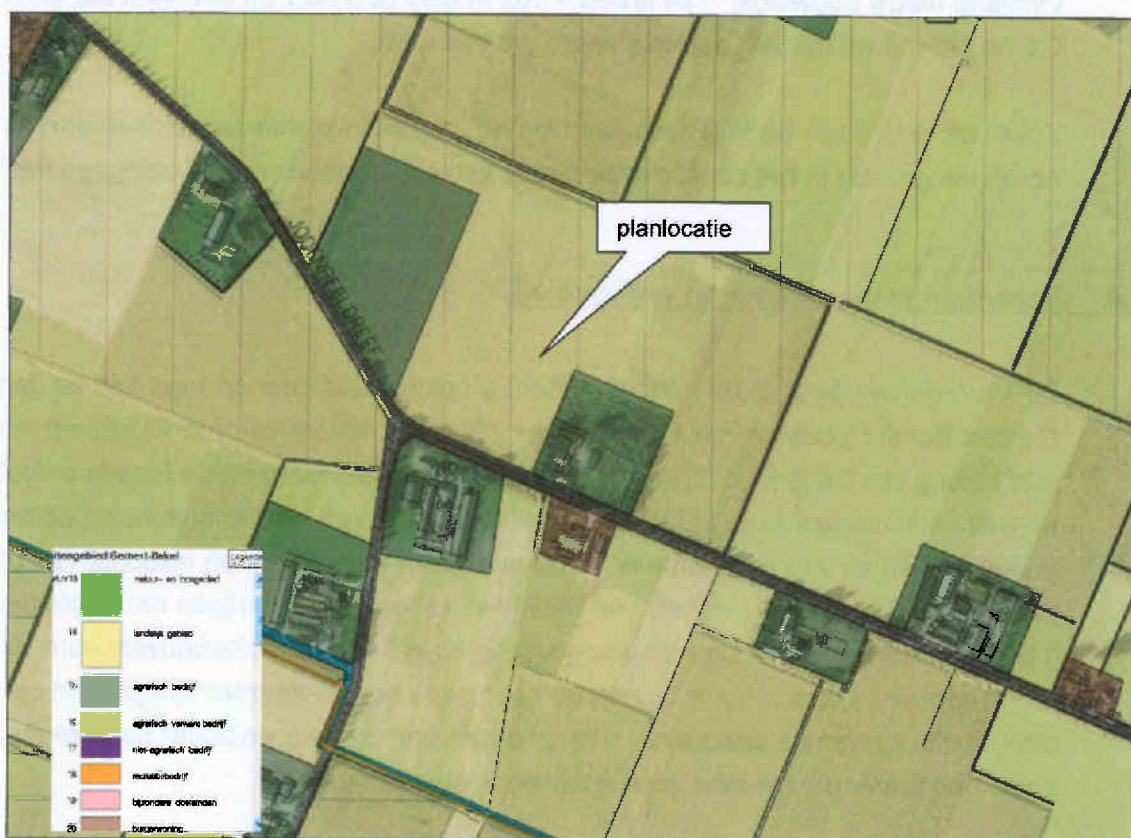
3.7. Gemeentelijk beleid

3.7.1. Vergunning Wet milieubeheer

Voor de oprichting van het bedrijf dient te worden beschikt over een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. Verlening hiervan kan direct na acceptatie van het MER plaatsvinden. In de m.e.r.-procedure worden de gevolgen voor het milieu systematisch in beeld gebracht. Het spreekt voor zich dat de resultaten uit het MER in grote mate het besluit op de aanvraag om een milieuvergunning bepalen.

3.7.2. Bestemmingsplan

De locatie ligt in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Buitengebied gemeente Gemert-Bakel". Het betreffende perceel is bestemd als 'agrarisch bedrijf' met de aanduiding 'LOG'.



Figuur 13: uitsnede bestemmingsplankaart

3.7.3. Beeldkwaliteitsplan Landelijk Gebied Gemert-Bakel

Het Beeldkwaliteitsplan Landelijk Gebied Gemert-Bakel is gekoppeld aan het Bestemmingsplan Buitengebied en daarmee een formeel beleidskader. Verwacht mag worden dat de visie en het streefbeeld kansen bieden voor realisatie van karakteristieke landschapselementen, met name ook in Randstedelijk uitloopgebied. In het beeldkwaliteitsplan worden richtlijnen gegeven voor de bebouwing en de erven in de vijf onderscheiden gebieden; nl beekdal, occupatiezone, eerste heideontginningen, jonge ontginningen en LOG (landbouwontwikkelingsgebieden). Ook wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande beeldkwaliteitsplan en de gewenste beeldkwaliteitsplan

Voor het landbouwontwikkelingsgebied geldt dat: bij nieuwe bouwblokken de minimale afstand tussen de bouwblokken 100 meter moet zijn en dat de maximale diepte van het bouwblok 200 meter van de weg. 20% van het bestemmingsvlak is uitsluitend bedoeld voor groene erf inrichting. Bij nieuwbouwlocaties moet een productiehoutsingel van minimaal 20 meter over de totale bebouwing gerealiseerd worden. De bedrijfsbebouwing moet minimaal 44 meter uit de as van de weg worden gerealiseerd.

Omvang huidige bouwblok: 120m breed – 124 m diep.

Omvang nieuw bouwblok: 154 breed – 192 m diep (± 3 ha.) Dit betekent dat er minimaal 0,6 ha groene erf inrichting gerealiseerd gaat worden.

Zowel de te bouwen bedrijfsgebouwen als het beplantingsplan zal voldoen aan de richtlijnen gesteld in het beeldkwaliteitsplan gebied 'landbouwontwikkelingsgebied'.

3.7.4. Verordening geurhinder en veehouderij

De Verordening geurhinder en veehouderij is vastgesteld door de raad van de gemeente Gemert-Bakel bij besluit van 15 november 2007, nr 110. De verordening treedt in werking met ingang van 28 juni 2007. Aan de inwoners van Elsendorp en de Rips is beloofd dat er, met de invulling van het LOG, geen achteruitgang van het leefniveau zal optreden. Uit de berekeningen van gemeente is gebleken dat het leefniveau ten opzichte van 31 december 2000 niet verslechterd en bedrijven genoeg ruimte krijgen om te groeien indien 1,5 odour units/m³ lucht op een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom als norm wordt gebruikt. De geurnorm binnen de bebouwde kom is daarom vastgesteld op 1,5 odour units binnen de bebouwde kom. in plaats van 3 odour units per kubieke meter lucht zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

3.7.5. Nota Industrielawaai

Door VROM is de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening aangeboden aan de gemeenten. Deze handreiking heeft als doel het opstellen van een Nota Industrielawaai, waarbij de uniforme toepassing van het aspect geluid in de milieuvergunning een centrale rol speelt. In de openbare notulen B&W-vergadering van 4 juni 2007 (week 23) is besloten dat een nota geluid voor bedrijven van de gemeente Gemert-Bakel vast te stellen en dat deze nota gepubliceerd zal worden op de website van de Gemeente Gemert-Bakel.

3.7.6. Bouwvergunning

Na het doorlopen van de benodigde procedures in het kader van de Wet milieubeheer dient er een bouwvergunning te worden verleend. Het bouwplan zal tevens ter beoordeeld worden aan het beeldkwaliteitsplan. Op grond van artikel 52 van de Woningwet wordt een beslissing betreffende een bouwvergunning aangehouden, totdat wordt beschikt over een verleende milieuvergunning.

4. Gevolgen voor het milieu

In het MER zullen de positieve en negatieve effecten van de alternatieven worden beschreven.

Naast het voorkeursalternatief met een gecombineerd luchtwassysteem BWL 2007.01.V1 worden de volgende alternatieven in het MER onderzocht.

Alternatief

Voorkeursalternatief	Combi luchtwassysteem BWL 2007.01.V1
Alternatief 1	Combi luchtwassysteem BWL 2007.02.V1
Alternatief 2	Combi luchtwassysteem BWL 2006.14.V1

Tabel 12: alternatieven stalsystemen

De effecten van de verschillende alternatieven worden op een aantal aspecten uitgewerkt, waarna na vergelijking van de alternatieven het Meest Milieuvriendelijke alternatief wordt bepaald.

Onderstaand worden de aspecten genoemd welke beschreven worden in het MER. Indien uit de inspraak blijkt dat er nog andere belangrijke effecten zijn, zullen deze eveneens in het MER beschreven worden.

4.1. Ammoniak

De uitbreiding van het bedrijf leidt tot een verhoging van de ammoniakemissie en – depositie in het plangebied. In het MER wordt dit aangegeven. De Wav en het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen vormen het wettelijk kader.

4.2. Geur

Het initiatief zal moeten passen binnen wettelijke kaders. Beoordeling vindt plaats middels de Wet geurhinder en veehouderij. Met een geurverspreidingsmodel is de geurhinder inzichtelijk gemaakt.

De Gemeente Gemert-Bakel heeft in de verordening³⁷ geurhinder en veehouderij de normen vastgesteld. In onderstaande tabel is de geurbelasting weergegeven van een

³⁷ Verordening geurhinder en veehouderij, vastgesteld bij besluit d.d. 17-11-2007, nr 110

aantal geurgevoelige objecten in de omgeving volgens de wettelijke geurnormen en de geurnorm zoals deze zijn vastgesteld.

Voor woningen behorende bij veehouderijen is geen geurbelasting bepaald. Zie bijlage 1 voor de V-stacks vergunning berekening.

geurgevoelig object	Wettelijke geurnorm (OU_E/m³)	geurbelasting
Burg Nooijenlaan 8	14,00	3,14
Burg Nooijenlaan 12	14,00	1,63
Jodenpeeldreef 6	14,00	12,76
Hazenhutsedijk 9	14,00	0,54
Hazenhutsedijk 9a	14,00	0,57
De Rips	1,50	0,59
Burg Nooijenlaan 9	14,00	1,89
Eiermijndreef 1A	14,00	1,42
Eiermijndreef 5	14,00	0,81
Blaarpeelweg 20	14,00	1,03

Tabel 13: geurbelasting geurgevoelige objecten voorkoursalternatief

4.3. Natuur

In het MER wordt de invloed van emissie via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora en fauna en ecosystemen beschreven. Toetsing vindt plaats aan de hand van de Flora- en Faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Vogel- en Habitatrichtlijn, voor zover niet opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998.

4.4. Fijn stof

In het MER wordt een beschrijving gegeven van de stofemissie bij de diverse alternatieven. Op basis van de meest recente gegevens over fijn stof-emissie bij varkenshouderijen zal een kwantitatieve toets aan de Wet luchtkwaliteit worden uitgevoerd.

4.5. Bodem en water

Beschreven zal worden op welke wijze verontreinigende stoffen in bodem, grondwater en oppervlaktewater kunnen komen. Ook wordt aangegeven hoe dit voorkomen gaat worden. Hierbij wordt onder andere ingegaan op de opslag en afvoer van dierlijke mest en de opslag van milieugevaarlijke stoffen. Ook het waterverbruik wordt opgenomen in het MER.

4.6. Energie

In het MER wordt aandacht besteed aan het energieverbruik bij de verschillende alternatieven. Dit geldt zowel voor elektriciteit als brandstoffen voor verwarming.

4.7. Geluid/verkeer

De factoren die een bijdrage leveren aan de geluidsproductie zijn met name: ventilatoren ten behoeve van de luchtwassers, het verpompen van mest en de transportbewegingen van en naar de inrichting ten behoeve van de afvoer van mest, aanvoer van voeders en het laden en lossen van dieren. Om de eventuele geluidshinder zoveel mogelijk te beperken wordt er in de bedrijfsvoering rekening mee gehouden dat de transportbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode plaatsvinden. Alle geluidsbronnen van het bedrijf zullen zoveel mogelijk afgeschermd worden waardoor het brongeluid direct gedempt wordt.

Indirecte hinder, welke niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting, maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting, is aan de orde. Het (vracht)verkeer van en naar de inrichting is gezien de bedrijfsvoering en het aantal transportbewegingen voor woningen in de omgeving, herkenbaar als afkomstig vanuit de inrichting. Een akoestisch onderzoek zal deel uitmaken van de aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer en het MER.

4.8 Externe veiligheid

In het kader van externe veiligheid is afdoende rekening gehouden met het aspect brandveiligheid. In september 2008 heeft de PCZN (Preventie-commissie Zuid-Nederland) een notitie aan de gemeenten rondgestuurd "Veestallen en gelijkwaardige oplossingen". In deze notitie zijn uitgangspunten geformuleerd waar een te bouwen inrichting aan moet voldoen. De stallen zullen voldoende brandwerend gebouwd worden en uit het nog nader vorm te geven bouwplan zal blijken m.b.v. berekeningen dat er voldaan wordt aan de in het Bouwbesluit opgenomen normen ten aanzien van vuurlast en de door de brandweer opgestelde uitgangspunten.

De opslag van zwavelzuur t.b.v. de luchtwassystemen zal opgeslagen worden in speciaal daarvoor bestemde opslagtanks.

5. Conclusie

Op grond van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 is beschreven welke aspecten beoordeeld gaan worden in het MER. Centraal staat hierbij de vraag of en in welke mate de uitbreiding gevolgen heeft voor het milieu.

Op basis van de onderhavige MER startnotitie ingevolge artikel 7.4. van de Wet milieubeheer, inzake de geplande oprichting van de varkenshouderij gelegen aan de Jodenpeeldreef 5 De Rips, kan worden geconcludeerd dat een MER als bedoeld in artikel 7.2 van de Wet milieubeheer vereist is.

Vastgesteld is dat in totaliteit bezien de door het bedrijf veroorzaakte milieubelasting toe kan nemen, maar in het kader van de vigerende wetgeving, vergunningverlening tot de mogelijkheden behoort. De effecten die de bouw van de stallen op de directe omgeving hebben zijn inpasbaar en acceptabel.

Keldonk (gemeente Veghel), juni 2009

voor akkoord:



De heer J.J.A.M. van Hoof
initiatiefnemer



De heer A.N.M. van Hoof
initiatiefnemer

Bijlage 1: V-STACKS Vergunning

Naam van de berekening: Jodenpeeldreef 5 De Rips voorkeursalternatief

Gemaakt op: 25-05-2009 10:13:11

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Hoof. van Jodenpeeldreef 5 De Rips
voorkeursalternatief

Berekende ruwheid: 0,150 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal , lw 1	185 722	394 250	3,0	5,0	3,3	2,50	13 920
2	stal 1, lw 2	185 748	394 239	3,0	5,0	3,3	2,50	13 920
3	stal 2, lw 1	185 783	394 225	3,0	5,0	3,3	2,50	13 920
4	stal 2, lw 2	185 809	394 214	3,0	5,0	3,3	2,50	13 920

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Burg Nooijenlaan 8	186 170	394 707	14,00	3,14
6	Burg Nooijenlaan 12	186 490	394 554	14,00	1,63
7	Jodenpeeldreef 6	185 710	394 059	14,00	12,76
8	Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	0,54
9	Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	14,00	0,57
10	De Rips	184 575	395 483	1,50	0,59
11	Burg Nooijenlaan 9	185 692	394 977	14,00	1,89
12	Eiermijndreef 1A	185 077	394 574	14,00	1,42
13	Eiermijndreef 5	184 904	394 140	14,00	0,81
14	Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	1,03

Naam van de berekening: Jodenpeeldreef 5 De Rips vigerend situatie

Gemaakt op: 25-05-2009 15:16:12

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Hoof. van Jodenpeeldreef, De Rips vigerend schapen

Berekende ruwheid: 0,180 m

Meteo station: Eindhoven

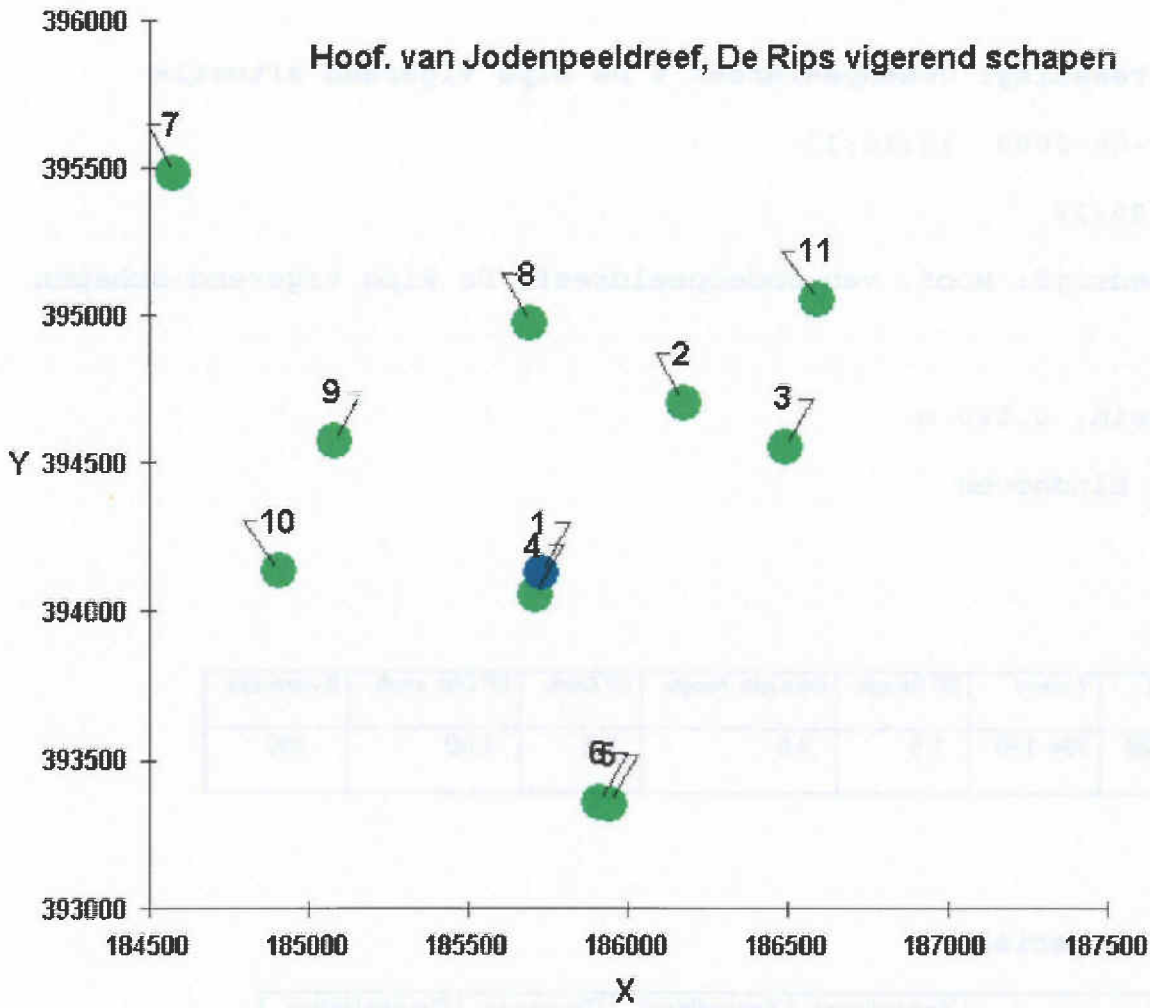
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	185 728	394 130	1,5	3,5	0,5	1,00	390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Burg Nooijenlaan 8	186 170	394 707	14,00	0,02
3	Burg Nooijenlaan 12	186 490	394 554	14,00	0,02
4	Jodenpeeldreef 6	185 710	394 059	14,00	0,68
5	Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	0,01
6	Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	14,00	0,01
7	De Rips	184 575	395 483	1,50	0,01
8	Burg Nooijenlaan 9	185 692	394 977	14,00	0,02
9	Eiermijndreef 1A	185 077	394 574	14,00	0,02
10	Eiermijndreef 5	184 904	394 140	14,00	0,01
11	Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	0,01

Hoof. van Jodenpeeldreef, De Rips vigerend schapen



Nummer	X (approx.)	Y (approx.)
1	185750	394150
2	186150	394750
3	186550	394600
4	185750	394100
5	185900	393400
6	185900	394100
7	184600	395500
8	185700	395000
9	185100	394600
10	184900	394150
11	186600	395100

Bijlage 2: AAgro-Stacks berekeningen

Naam van de berekening: van hoof voorkeursalternatief Jodenpeeldreef 5 De Rips

Gemaakt op: 22-05-2009 9:28:23

Zwaartepunt X: 185,800 Y: 394,200

Cluster naam: Van Hoof, locatie Jodenpeeldreef

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1, lw 1	185 722	394 250	3,0	5,0	3,3	2,50	1 272
2	Stal 1, lw 2	185 748	394 239	3,0	5,0	3,3	2,50	1 272
3	Stal 2, lw 1	185 783	394 225	3,0	5,0	3,3	2,50	1 272
4	Stal 2, lw 2	185 809	394 214	3,0	5,0	3,3	2,50	1 272

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rand Stippelberg	185 582	393 438	24,83
2	in de Stippelberg	185 490	393 294	20,79
3	In de Stippelberg	184 760	393 170	11,82
4	Bos gemeente Venray	186 872	393 967	16,03
5	Bos gemeente Venray	187 058	393 961	13,47
6	Deurnese Peel 1	186 444	393 375	15,57
7	Deurnese Peel 2	186 645	390 049	1,83
8	Deurnese Peel 3	186 055	389 838	1,88
9	Grotelsche Heide	176 285	392 953	0,52

Details van Emissie Punt: Stal 1, lw 1 (298)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.3.2	vleesvarkens	2400	0.53	1272

Details van Emissie Punt: Stal 1, lw 2 (299)

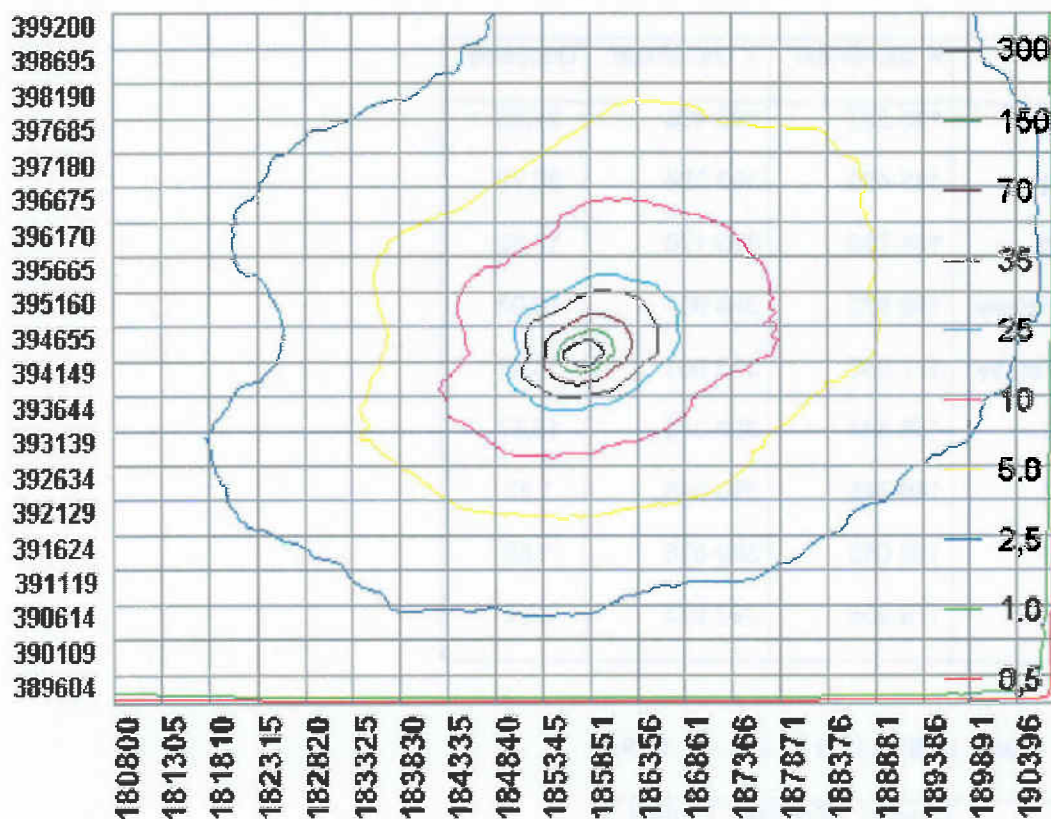
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.3.2	vleesvakens	2400	0.53	1272

Details van Emissie Punt: Stal 2, lw 1 (300)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.3.2	vleesvarkens	2400	0.53	1272

Details van Emissie Punt: Stal 2, lw 2 (301)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.3.2	vleesvarkens	2400	0.53	1272



Naam van de berekening: van Hoof Jodenpeeldreef 5 De Rips vigerende situatie

Gemaakt op: 25-05-2009 15:39:11

Zwaartepunt X: 185,700 Y: 394,100

Cluster naam: Van Hoof Jodenpeeldreef 5 De Rips vigerende situatie

Berekende ruwheid: 0,28 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	stal 1	185 728	394 130	1,5	3,5	0,5	1,00	35

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	in de Stippelberg	185 490	393 294	0,17
2	Bos gemeente Venray	186 872	393 967	0,12
3	Bos gemeente Venray	187 058	393 961	0,10
4	Deurnese Peel 1	186 444	393 375	0,11
5	Deurnese Peel 2	186 645	390 049	0,01
3	Deurnese Peel 3	186 055	389 838	0,01
7	in de Stippelberg	184 760	393 170	0,09
3	rand Stippelberg	185 582	393 438	0,21
3	Grotelsche heide	176 285	392 953	0,00

Details van Emissie Punt: stal 1 (325)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen	50	0.7	35

Naam van de berekening: Van Hoof vigerende situatie in de Mortel

Gemaakt op: 22-05-2009 10:58:32

Zwaartepunt X: 176,100 Y: 393,000

Cluster naam: Van Hoof Tereyken in de Mortel vigerende situatie

Berekende ruwheid: 0,39 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	176 096	393 052	3,2	3,3	0,5	4,00	130
2	stal 2	176 090	393 035	3,2	3,3	0,5	4,00	498
3	stal 3	176 085	393 010	3,2	3,3	0,5	4,00	611
4	stal 4	176 117	393 010	3,5	3,1	0,5	4,00	384
5	stal 5	176 136	393 009	3,5	3,1	0,5	4,00	605
6	stal 6	176 121	393 037	2,5	3,1	0,5	4,00	172

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	in de Stippelberg	185 490	393 294	0,37
2	Bos gemeente Venray	186 872	393 967	0,32
3	Bos gemeente Venray	187 058	393 961	0,32
4	Deurnese Peel 1	186 444	393 375	0,33
5	Deurnese Peel 2	186 645	390 049	0,24
6	Deurnese Peel 3	186 055	389 838	0,26
7	in de stippelberg	184 760	393 170	0,41
8	rand stippelberg	185 582	393 438	0,37
9	Grotelsche heide	176 285	392 953	176,17

Details van Emissie Punt: Stal 1 (302)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.100.1	biggen	216	0.6	129.6

Details van Emissie Punt: stal 2 (303)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.100	kraamzeugen	60	8.3	498

Details van Emissie Punt: stal 3 (304)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.100	kraamzeugen	36	8.3	298.8
2	D 1.1.100.1	biggen	520	0.6	312

Details van Emissie Punt: stal 4 (305)

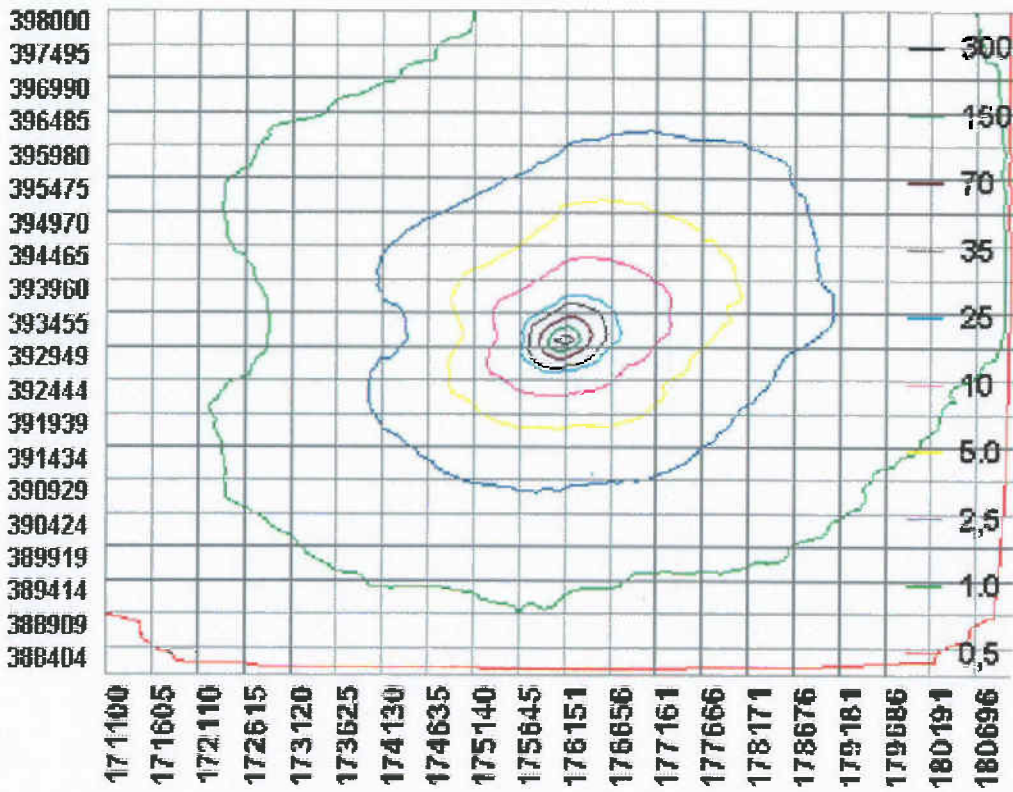
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.100	beren	1	5.5	5.5
2	D 1.2.101	guste/dragende zeugen	90	4.2	378

Details van Emissie Punt: stal 5 (306)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.101	guste/dragende zeugen	144	4.2	604.8

Details van Emissie Punt: stal 6 (307)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.100.1	biggen	286	0.6	171.6



Naam van de berekening: van Hoof vigerend per 1 jan 2010 (maximale emissie eisen)

Gemaakt op: 25-05-2009 10:02:13

Zwaartepunt X: 176,100 Y: 393,000

Cluster naam: Van Hoof Tereyken De Mortel per 1 jan 2010

Berekende ruwheid: 0,39 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	176 096	393 052	3,2	3,3	0,5	4,00	50
2	stal 2	176 090	393 035	3,2	3,3	0,5	4,00	174
3	stal 3	176 085	393 010	3,2	3,3	0,5	4,00	224
4	stal 4	176 117	393 010	3,5	3,1	0,5	4,00	236
5	stal 5	176 136	393 009	3,5	3,1	0,5	4,00	374
6	stal 6	176 121	393 037	2,5	3,1	0,5	4,00	66

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	in de Stippelberg	185 490	393 294	0,17
2	Bos gemeente Venray	186 872	393 967	0,15
3	Bos gemeente Venray	187 058	393 961	0,15
4	Deurnese Peel 1	186 444	393 375	0,15
5	Deurnese Peel 2	186 645	390 049	0,11
6	Deurnese Peel 3	186 055	389 838	0,12
7	in de stippelberg	184 760	393 170	0,19
8	rand stippelberg	185 582	393 438	0,17
9	Grotelsche heide	176 285	392 953	87,25

Details van Emissie Punt: Stal 1 (302)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		biggen	216	0.23	49.68

Details van Emissie Punt: stal 2 (303)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	60	2.9	174

Details van Emissie Punt: stal 3 (304)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		kraamzeugen	36	2.9	104.4
2		biggen	520	0.23	119.6

Details van Emissie Punt: stal 4 (305)

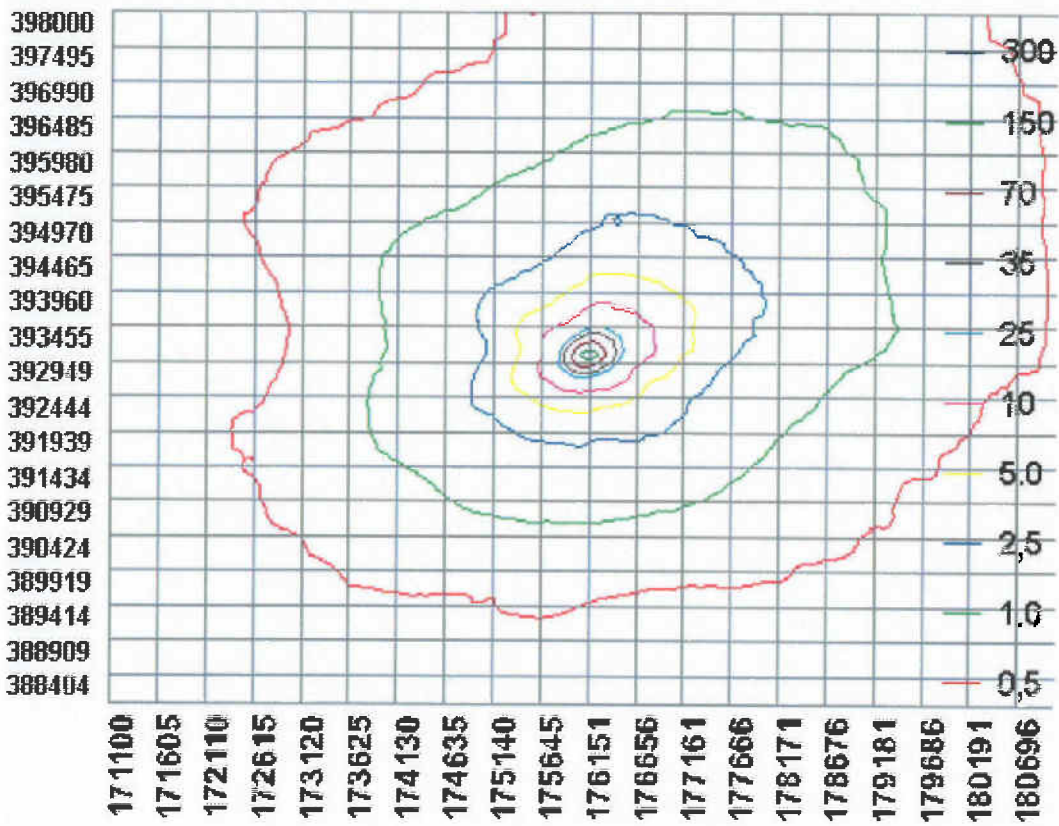
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		beren	1	1.7	1.7
2		guste/dragende zeugen	90	2.6	234

Details van Emissie Punt: stal 5 (306)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		guste/dragende zeugen	144	2.6	374.4

Details van Emissie Punt: stal 6 (307)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		biggen	286	0.23	65.78



Bijlage 3: Stalbeschrijving

Nummer systeem	BWL 2007.01.V1
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
Systeembeschrijving van	April 2009
Vervangt	Beschrijving BWL 2007.01 van mei 2007

Werkingsprincipe

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 drie filterwanden van het type dwarsstroom. De eerste twee filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en betreffen achtereenvolgens een waterwasser en een chemische wasser. De derde filterwand is een biofilter.

De waterwasser is een kolom met vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met water, bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem. Ook de chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, dit wordt continu vochtig gehouden met aangezuurde wasvloeistof (bijvoorbeeld door sproeien of een overloopsysteem). Het biofilter is opgebouwd uit een kolom met wortelhout waarover zeer frequent gedurende een korte tijd water wordt gesproeid (om het pakket vochtig te houden, instelling is mede afhankelijk van de weerscondities).

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 en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in de waterwasser en het biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter.

Spuiwater komt vooral vrij uit de waterwasser en de chemische wasser. Het spuien van waswater uit deze wassers vindt op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen plaats. Dit is één keer in de twee maanden en valt samen met de periodieke reiniging van het luchtwassysteem. Bij het spuien wordt de volledige inhoud van de wateropvangbakken onder de waswanden vervangen door vers water.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit drie achter elkaar geplaatste filterwanden van het type dwarsstroom met een gelijke lengte (lengte is afhankelijk van de capaciteit), tussen de eerste en de tweede wand is een vrije ruimte aanwezig van 1,05 meter en tussen de tweede en de derde wand is de vrije ruimte minimaal 0,90 meter
2b		de eerste filterwand is een waterwasser en is opgebouwd uit kunststof

		filtermateriaal (contactoppervlak is 280 m ² per m ³), is 2,0 meter hoog en 0,15 meter dik
2c		de tweede filterwand is een chemische wasser en is opgebouwd uit cellulose filtermateriaal (contactoppervlak is 440 m ² per m ³), is 2,0 meter hoog en 0,10 meter dik
2d		de laatste filterwand is een frame gevuld met een mix van wortelhout (biofilter), deze wand is 2,5 meter hoog en 0,60 meter dik. De mix van wortelhout in dit filter bestaat voor 75 procent uit wortelhout van de grove den en voor 25 procent uit wortelhout van loofbomen (met name eikenbomen)
2e		capaciteit maximaal 3.020 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van zowel de waterwasser als de chemische wasser en maximaal 2.416 m ³ lucht per m ² aanstroomoppervlak van het biofilter
2f		uitvoering wateropvangbakken onder de waterwasser en de chemische wasser volgens de volgende maatstaven: <ul style="list-style-type: none"> - hoogte wateropvangbak is minimaal 50 cm; - opvangbak voor de waterwasser is minimaal 50 cm breed (netto breedte; is opvangbak ten behoeve van de waterwasser); - opvangbak tussen de waterwasser en de chemische wasser is 100 cm breed (netto breedte; is opvangbak ten behoeve van de waterwasser); - opvangbak tussen de chemische wasser en het biofilter is 50 cm breed (netto breedte; is opvangbak ten behoeve van de chemische wasser); - de lengte van de wateropvangbak (netto lengte) is gelijk aan de lengte van de filterwand plus tenminste 30 cm afwijken hiervan kan in een bijzondere situatie onder de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> - de lengte van de wateropvangbak is minimaal gelijk is aan de lengte van de filterwand; - de netto inhoud van de wateropvangbak is niet kleiner dan de inhoud in de voorkeursituatie¹
2g		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van zowel de waterwasser als de chemische wasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van zowel de waterwasser als de chemische wasser met een geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag van het spuiwater van de chemische wasser
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis

¹ Het gaat dan om de lengte en de breedte van de wateropvangbak in de voorkeursituatie (zie de opgenomen maatstaven voor de maatvoering) en de minimale hoogte van het vloeistofniveau (40 cm). Met een berekening kan worden aangetoond dat aan de beschreven voorwaarden is voldaan. Daarbij is met deze berekening ook het minimale vloeistofniveau voor de afwijkende situatie vast te stellen. Het gaat er daarbij om dat de hoeveelheid beschikbaar waswater in de wateropvangbak in de afwijkende situatie niet kleiner is dan in de beschreven voorkeursituatie.

a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater in de chemische wasser mag niet meer bedragen dan 5,0
a2		de pH van het percolaatwater van de biofilter moet minimaal 5,0 bedragen
a3		het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a4		het spuiwaterdebiet van de waterwasser en de chemische wasser is gelijk aan de inhoud van de wateropvangbak onder de waterwasser respectievelijk de chemische wasser (gescheiden opvangsystemen). Dit is het debiet per keer spuien. Per jaar wordt de inhoud van de wateropvangbak zes keer vervangen door schoon water. De spuiwaterhoeveelheid per jaar is in gelijk aan zes maal de inhoud van de wateropvangbak
a5		het waterniveau in de wateropvangbakken ten behoeve van zowel de waterwasser als de chemische wasser bedraagt minimaal 40 cm, alleen op de momenten dat wordt gespuid is een lager niveau toegestaan; deze waarde van minimaal 40 cm geldt in de voorkeursituatie, bij een afwijkende uitvoering van de wateropvangbak moet de aangepaste waarde worden vastgesteld op basis van een berekening
a6		elk half jaar bemonstering van het waswater in de chemische wasser (de tweede filterwand), zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater chemische wasser	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	om de twee maanden spuien van het waswater van de waterwasser en de chemische wasser, spuien op vaste (van te voren ingestelde) tijdstippen
c2		de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ² , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e1	Reiniging	reiniging filterpakket in zowel de waterwasser als de chemische wasser minimaal éénmaal per twee maanden
e2		valt samen met de vervanging van het waswater in de wateropvangbakken in de waterwasser en de chemische wasser
f	Vervanging filtermateriaal	het filtermateriaal in het biofilter moet minimaal elke 2 jaar worden vervangen (werkwijze volgens voorschrift leverancier), het tijdstip van vervanging moet in het logboek worden geregistreerd
g1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ³ . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

² In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

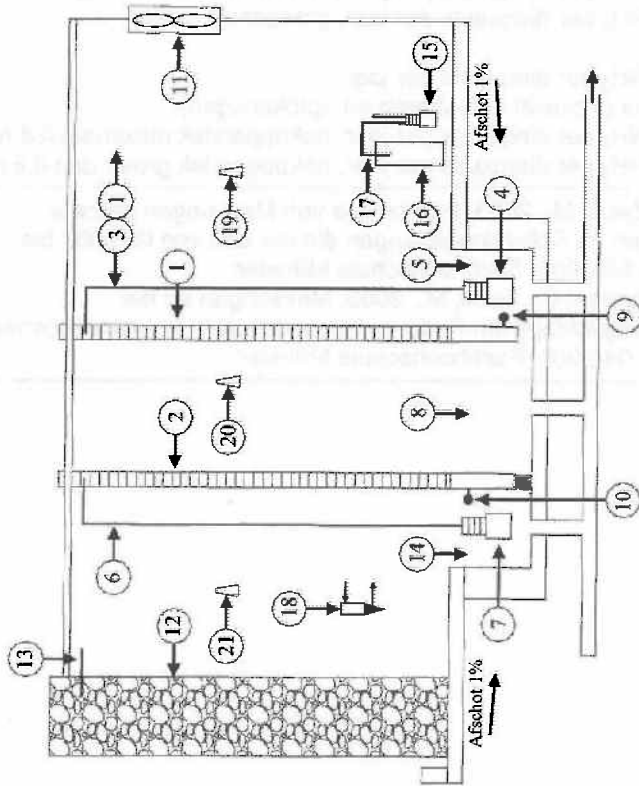
³ Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

g2		<p>tijdens de jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem moet ook het biofilter worden gecontroleerd, wanneer blijkt dat het biofilter niet meer goed werkt moet het filterpakket worden vervangen of wederom in goede staat worden gebracht</p>
g3		<p>de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> * waterwaster: <ul style="list-style-type: none"> a. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); b. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter (volstaan kan worden met een registratie na elk spuimoment) en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier); c. ventilatie/luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier); * chemische wasser <ul style="list-style-type: none"> d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter (volstaan kan worden met een registratie na elk spuimoment) en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier); g. luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier); h. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier); i. zuurverbruik; * biofilter: <ul style="list-style-type: none"> j. vulling van het pakket met wortelhout (volgens voorschrift van de leverancier); k. pH van het percolaatwater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); l. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (volgens voorschrift van de leverancier (waar nodig instelling sproeifrequentie en sproeitijd bijstellen)); m. luchtverdeling door het filter (volgens voorschrift van de leverancier). <p>De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle chemisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</p>
h	Logboek	<p>moet worden bijgehouden met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. <p>Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</p>
i1	Rendementsmeting	<p>moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem</p>
i2		<p>een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar</p>
i3		<p>elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur</p>
i4		<p>de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</p>
Werkingsresultaat		<p>ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 75 procent (voorlopige)</p>

	waarde)
Emissiefactor	<p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport	<p>Rapport 1: Zwolf, M., 2003, Ergebnisse von Messungen an zwei Kombianlagen an Schweinehaltungen din der Zeit von 06/2001 bis 07/2002, 14-05-2003, Fachhochschule Münster;</p> <p>Rapport 2: Anderl, C., Zwolf, M., 2003, Messungen an der Abluftreinigungsanlage am Ferkelaufzuchtstall des Landwirts Kurmann in Bösel, 10-04-2003, Fachhochschule Münster.</p>

LEGENDE:

- 1. Filterwand 1
- 2. Filterwand 2
- 3. Bevochtigingsleiding
- 4. Pomp 1
- 5. Waterbekken 1
- 6. Bevochtigingsleiding
- 7. Pomp 2
- 8. Waterbekken 1
- 9. Niveaumeting 1
- 10. Niveaumeting 2
- 11. Centrale regeling
- 12. Filterwand 3
- 13. vers water
- 14. bevochtigingsleiding
- 15. Filterwand 3
- 16. Waterbekken 3
- 17. Zuurdoseerpomp
- 18. Zuurvat (opslag)
- 19. Zuigpijp
- 20. pH-meetinstrument
- 21. Drukverschil sensor 1
- 22. Drukverschil sensor 2
- 23. Drukverschil sensor 3



NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

NUMMER:

BWL 2007.01.V1
Systeembeschrijving
April 2009

Bijlage 4: Tekening