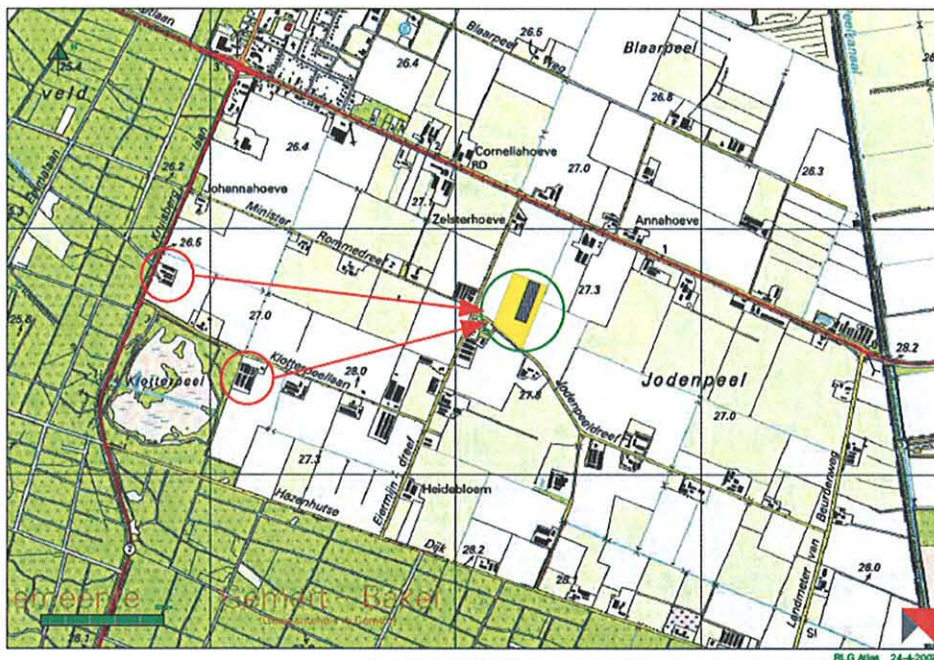


1820-25



Milieu Effect Rapportage

Varkenshouderij Jodenpeeldreef ongenummerd
De Rips



Opdrachtgever:
E. van der Heijden
Kruisberglaan 17
5764 PC De Rips

Opgesteld door:
ZLTO Advies
Spoorlaan 350
5038CC Tilburg

J. Timmers
Specialist Milieu en Bouwzaken

Januari 2008



1	INLEIDING.....	7
1.1	AANLEIDING	7
1.2	DOELSTELLING VAN DE VOorgenomen ACTIVITEIT.....	8
1.3	DOEL VAN HET MILIEUEFFECT RAPPORT.....	8
1.4	AFWIJINGEN STARTNOTITIE EN DE CONSEQUENTIES DAARVAN.....	8
2	PROCEDURES.....	11
2.1	BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE (MER)	11
2.2	VERGUNNINGEN.....	11
2.3	PLANNING.....	12
3	BELEID EN REGELGEVING	13
3.1	INTERNATIONALE REGELGEVING.....	13
3.2	NATIONALE REGELGEVING.....	14
3.3	PROVINCIAAL BELEID.....	20
3.4	GEMEENTELIJK BELEID	24
4	BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU	27
4.1	HUIDIGE MILIEUVERGUNNING BESTAANDE LOCATIES	27
4.2	WERKZAAMHEDEN/ACTIVITEITEN.....	28
4.3	EMISSIONS	28
4.3.1	<i>Ammoniak</i>	28
4.3.2	<i>Geur</i>	32
4.3.3	<i>Luchtkwaliteit</i>	34
4.3.4	<i>IPPC-richtlijn</i>	34
4.4	BODEM.....	35
4.5	WATER.....	37
4.5.1	<i>Waterverbruik en afvalwater</i>	37
4.5.2	<i>Waterverbruik</i>	37
4.5.3	<i>Huishoudelijk afvalwater</i>	37
4.5.4	<i>Water in de omgeving</i>	38
4.5.5	<i>Waterdoelen in reconstructieplan</i>	38
4.6	ENERGIE.....	39
4.6.1	<i>Electraverbruik</i>	39
4.6.2	<i>Gasverbruik</i>	39
4.7	AFVAL EN AFVALWATER.....	39
4.8	GELUID EN VERKEER.....	39
4.9	EXTERNE VEILIGHEID.....	39
4.10	LANDSCHAP	40
4.10.1	<i>Cultuurhistorische waarden</i>	41
4.10.2	<i>Aardkundig waardevol gebied</i>	42
4.10.3	<i>Belvédère</i>	42
4.10.4	<i>Historische geografische waarden</i>	43
4.10.5	<i>Geomorfologie</i>	43
4.11	NATUUR.....	44
4.11.1	<i>Bestaande natuur</i>	45
4.11.2	<i>Habitatrichtlijngebieden</i>	45
4.11.3	<i>Groene Hoofdstructuur</i>	45
4.11.4	<i>AHS-Landbouw</i>	47
4.11.5	<i>Flora en faunawet</i>	47
4.11.6	<i>Broedvogels</i>	48
4.11.7	<i>natuurloket</i>	48
4.11.8	<i>Agrarische gewassen</i>	49
5	VOorgenomen ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN.....	51
5.1	VOorgenomen ACTIVITEIT	51
5.1.1	<i>Algemeen</i>	51
5.1.2	<i>De bedrijfsvoering, procesmatig</i>	53

5.1.3	Het houden van varkens.....	53
5.1.4	Welzijnswetgeving en diergezondheid.....	54
5.1.5	Welzijn algemeen.....	54
5.1.6	Toepassing Varkensbesluit op locatie.....	54
5.1.7	Voerverbruik.....	54
5.1.8	Luchtwassers.....	54
5.1.9	Luchtwassers als BBT in relatie tot de IPPC-richtlijn.....	56
5.1.10	Opslag.....	57
5.1.11	Bodem.....	57
5.1.12	Water.....	57
5.1.13	Energie.....	60
5.1.14	Afval en afvalwater.....	60
5.1.15	Geluid en verkeer.....	62
5.1.16	Landschappelijke inpassing.....	65
5.2	EEN ALTERNATIEF MET CHEMISCHE LUCHTWASSER 95% AMMONIAKREDUCTIE.....	66
5.3	EEN ALTERNATIEF MET COMBIWASSER.....	66
6	VOORGENOMEN ACTIVITEIT	69
6.1	VOORGENOMEN ACTIVITEIT MET EEN CHEMISCHE LUCHTWASSER 70%.....	69
6.1.1	Aantal dieren en wijze van huisvesting.....	69
6.1.2	Emissies.....	69
6.1.3	Geur.....	70
6.1.4	Fijn stof (PM10) en NOx.....	71
6.1.5	Bodem.....	74
6.1.6	Water.....	75
6.1.7	Energie.....	75
6.1.8	Afval en afvalwater.....	75
6.1.9	Geluid en verkeer.....	75
6.1.10	Externe veiligheid.....	76
6.1.11	Landschap.....	77
6.1.12	Natuur.....	77
6.1.13	Ontwikkeling LOG.....	77
6.1.14	Kosten.....	77
6.1.15	Conclusies.....	77
6.2	VARIANT MET EEN CHEMISCHE LUCHTWASSER 95%.....	79
6.2.1	Aantal dieren en wijze van huisvesting.....	79
6.2.2	Emissies.....	79
6.2.3	Water.....	80
6.2.4	Energie.....	80
6.2.5	Afval en afvalwater.....	80
6.2.6	Natuur.....	81
6.2.7	Kosten.....	81
6.2.8	Conclusies.....	81
6.3	VARIANT MET EEN GECOMBINEERDE CHEMISCHE LUCHTWASSER 85%.....	82
6.3.1	Aantal dieren en wijze van huisvesting.....	82
6.3.2	Emissies.....	82
6.3.3	IPPC-richtlijn.....	83
6.3.4	Geur.....	83
6.3.5	Water.....	83
6.3.6	Energie.....	83
6.3.7	Afval en afvalwater.....	84
6.3.8	Natuur.....	84
6.3.9	Ontwikkelingsmogelijkheden LOG.....	84
6.3.10	Kosten.....	84
6.3.11	Conclusies.....	84
7	VERGELIJKING MILIEUGEVOLGEN VAN DE ALTERNATIEVEN	85
7.1	AMMONIAK.....	85
7.2	IPPC-RICHTLIJN.....	85
7.3	GEUR.....	86

7.4	WET LUCHTKWALITEIT.....	86
7.5	BODEM.....	86
7.6	WATER.....	86
7.7	ENERGIE.....	87
7.8	AFVAL EN AFVALWATER.....	87
7.9	GELUID EN VERKEER.....	87
7.10	EXTERNE VEILIGHEID.....	88
7.11	FLORA, FAUNA EN LANDSCHAP	88
7.12	NATUUR.....	88
7.13	ONTWIKKELING VAN HET LOG.....	88
7.14	KOSTEN.....	89
7.15	DIMENSIONERING LUCHTWASSERS.....	90
8	EINDRESULTAAT	93
8.1	ONDERLINGE VERGELIJKING	93
8.2	MEEST MILIEUVRIENDELIJKE ALTERNATIEF (MMA)	94
8.3	VOORKEURSAALTERNATIEF	94
9	EVALUATIE.....	95

BIJLAGEN

BIJLAGE 0	Situatietekening.
BIJLAGE 1	Stappenplan MER / Wm – procedure.
BIJLAGE 2	Richtlijnen MER.
BIJLAGE 3	Kaarten Ammoniakdepositie.
BIJLAGE 4	Geurberekeningen.
BIJLAGE 5	Dieraantallen.
BIJLAGE 6	Foto's nieuwe locatie.
BIJLAGE 7	Onderzoek in het kader van Besluit Luchtkwaliteit.
BIJLAGE 8	Akoestisch onderzoek.
BIJLAGE 9	Beplantingsplan.
BIJLAGE 10	Flora en Fauna gegevens.
BIJLAGE 11	Informatie Luchtwassers.
BIJLAGE 12	Varkensbesluit
BIJLAGE 13	Beschrijving Stippelberg.
BIJLAGE 14	Milieutekening

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In het kader van de reconstructie van het landelijke gebied heeft de regio De Peel samen met de provincie Noord-Brabant het Regionale Reconstructieplan De Peel (RRP De Peel) opgesteld. Deze is op 22 april 2005 door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant vastgesteld en ter goedkeuring aan desbetreffende ministers worden voorgelegd. Op 29 juli 2005 hebben de ministers het RRP De Peel na goedkeuring gepubliceerd.

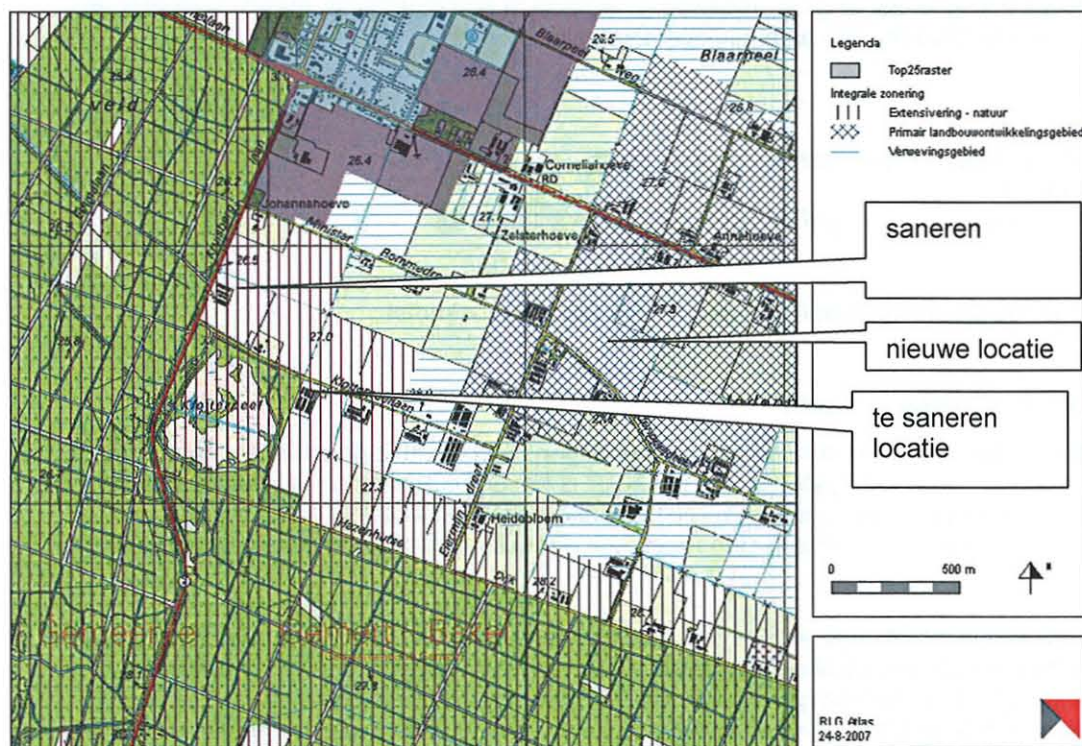
Onderdeel van het RRP De Peel is het verplaatsen/saneren van intensieve veehouderijen uit de zogenaamde extensiveringgebieden (rood en groen) en het aanbieden van nieuwe agrarische bouwblokken voor deze bedrijven in de landbouwontwikkelingsgebieden.

Het bedrijf heeft twee locaties die in het Reconstructieplan De Peel gelegen zijn in extensiveringsgebied, natuur. Deze 2 locaties (Klotterpeellaan 2a en Kruisberglaan 17) zijn aangemeld in het kader van de Verplaatsingsregeling Intensieve Veehouderij (VIV).

Op beide bedrijven samen worden 4380 vleesvarkens gehouden.

Op de bestaande locaties heeft het bedrijf een grote ammoniakdepositie op het kwetsbare natuurgebied De Stippelberg. Als gevolg van het reconstructiebeleid en milieuwet- en regelgeving kunnen beide locaties niet verder ontwikkeld worden. De noodzakelijke ontwikkelingsmogelijkheden voor het bedrijf kunnen op deze locaties niet gerealiseerd worden. Zowel vanuit de natuur en milieubelang als het bedrijfsbelang is verplaatsing van de bedrijfsvoering naar een daartoe meer geschikte locatie een betere optie.

Deze locatie is gevonden in het landbouwontwikkelingsgebied De Rips, aan de Jodenpeeldreef.



figuur 1. De liggingen van de bedrijven.

Voor de onderneming is het van belang dat de continuïteit op langere termijn blijft gewaarborgd. De nieuwe bedrijfsomvang op de locatie is een bedrijfseconomische eenheid die op een verantwoorde wijze lastenverzwaring van investeringen in milieu en welzijn beoogd. Kostenverlaging en schaalvergroting spelen een belangrijke rol bij investeringsbeslissingen. Initiatiefnemer heeft het voornemen om op deze locatie een vleesvarkenshouderij op te richten, waar de hoofdactiviteit bestaat uit het houden

van varkens en waar ondersteunende nevenactiviteiten (oa opslaan van mest, voeders en milieugevaarlijke stoffen(zuur)) uit voortvloeien.

Deze hoofdactiviteit en de nevenactiviteiten zullen in deze rapportage uitvoerig beschreven worden. De beoogde hoofdactiviteit is het houden van 5292 vleesvarkens op een ammoniak emissiearm systeem.

Voor het oprichten en in werking hebben van deze inrichting is onder andere een vergunning noodzakelijk in het kader van de Wet Milieubeheer.

Welke gevolgen zijn er wanneer het plan geen doorgang zou vinden:

Indien het plan geen doorgang zou vinden blijven de twee huidige locaties in bedrijf. Daarmee zou dus een hogere depositie van ammoniak op het natuurgebied in stand blijven, bij verplaatsing neemt deze depositie immers af.

Eventueel gewenste ontwikkelingen op de huidige locaties zouden moeizaam plaats kunnen vinden, onder andere omdat dit niet past binnen de doelstellingen van reconstructie, wat resulteert in beperkingen op het gebied van onder andere ruimtelijke ordening. Dit zal resulteren in het stilstaan van de ontwikkeling van deze bedrijven.

1.2 Doelstelling van de voorgenomen activiteit

De doelstelling van het bedrijf is te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij de continuïteit gewaarborgd is. Daartoe zal de bestaande bedrijfsvoering op de locaties Klotterpeellaan 2A en de Kruisberglaan 17 worden gestaakt. Er wordt een nieuw bedrijf aangevraagd voor het houden van 5292 vleesvarkens met emissiearm systeem. Omdat de uitbreiding meer dan 3.000 vleesvarkens betreft gaat het hier om een activiteit waarvoor een milieueffectrapportage (M.E.R.) verplicht is. In de voorgestelde situatie zal er volledig aan de huidige welzijnseisen en hygiëne-maatregelen worden voldaan.

Het nieuwe varkensbedrijf kan met de gekozen opzet concurreren met de autonome ontwikkeling als producent van varkensvlees in Europa. Alleen door schaalvergroting kan een vleesvarkensbedrijf economisch rendabel blijven zodat geïnvesteerd kan worden in een duurzame, maatschappelijk verantwoorde vlees productieketen. De belangrijkste eisen zijn:

- welzijn;
- gezondheid;
- voedselveiligheid;
- minimalisering van emissies (ammoniak, geur en stof);
- afzet dierlijke mest;
- doelstelling Europese regelgeving IPPC en Vogel- en Habitatrichtlijn;
- verlaging van de kostprijs.

Door de bouw van de varkensstallen is het bedrijf klaar voor de toekomst.

1.3 Doel van het milieueffect rapport

De doelstelling van de m.e.r.-procedure betreft het verkrijgen van inzicht in de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit. Door het opstellen van het MER is het de bedoeling om de negatieve milieugevolgen te voorkomen dan wel te minimaliseren door alternatieven te bedenken en mogelijk toe te gaan passen. Van de positieve milieueffecten moet juist gebruik worden gemaakt om hierdoor het milieu te ontlasten.

In het MER wordt aandacht besteed aan de toestand van het milieu en de leefbaarheid in relatie tot het bedrijf in de huidige en nieuwe situatie. Aan de hand van deze gegevens wordt beoordeeld of er mogelijkheden zijn om de negatieve gevolgen voor het milieu naar aanleiding van de uitbreiding te voorkomen dan wel te verbeteren dan wel te minimaliseren. Aan het einde van het MER worden keuzes gemaakt over deze mogelijkheden en de toepassing daarvan binnen de voorgenomen activiteit.

In bijlage 1 zijn de stappen van de m.e.r.-procedure opgenomen. In 2.3 is het tijdschema aangegeven.

1.4 Afwijkingen startnotitie en de consequenties daarvan.

In de startnotitie zijn de uitgangspunten voor de nieuwe inrichting beschreven. Hierin zijn geen wijzigingen opgetreden. De bedrijfsopzet is daarmee niet anders dan eerder beschreven.

Veranderde wet en regelgeving:

Inmiddels is wel de Wetgeving gewijzigd ten aanzien van het aspect geur. Sinds 1 januari 2007 is de Wet Geurhinder en veehouderij van kracht. In deze MER zal dan ook geen aandacht meer worden besteed aan de vervallen Wet stankemissie veehouderijen en de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996.

2 Procedures

In dit hoofdstuk zullen de te doorlopen procedures nader worden toegelicht, alsook de wetgeving waaraan getoetst dient te worden.

2.1 Besluit Milieueffectrapportage (MER)

De initiatiefnemer is voornemens een nieuwe stal op te richten en te exploiteren, ten behoeve van de huisvesting van meer dan 2000 vleesvarkens. Voor deze uitbreiding geldt ingevolge het Besluit Milieueffectenrapportage de verplichting een MER op te stellen.

De m.e.r.-procedure is van start gegaan met de ontvangst op 19 september 2006 van de door de heer van der Heijden opgestelde Startnotitie voor het milieu-effectrapport (MER) door de gemeente Gemert-Bakel.

Bij brief van 25 september 2006 heeft de gemeente de Commissie voor de milieueffectrapportage verzocht hen te adviseren over de te geven richtlijnen voor het MER.

De publicatie van de Startnotitie is op 29 september 2006 gepubliceerd in de het Gemerts nieuwsblad. Gedurende 6 weken is eenieder in de gelegenheid gesteld om te reageren op de ter inzage liggende Startnotitie. Er is één inspraakreactie ontvangen. Deze is tijdig binnengekomen en daarom ontvangen. De reactie, zover als van toepassing op het MER is betrokken in de richtlijnen.

Op 1 december 2006 heeft de gemeente het advies van de Commissie ontvangen.

Het advies van de Commissie heeft als basis gediend voor de door de gemeente opgestelde richtlijnen. Bij de richtlijnen de gemeente rekening gehouden met de inhoud van de Startnotitie. Dit in die zin dat de richtlijnen in combinatie met de Startnotitie moet worden gelezen. Onderwerpen die al goed in de Startnotitie zijn behandeld komen in de richtlijnen niet verder expliciet meer aan bod. Volstaan wordt met verwijzing naar de Startnotitie.

Tijdens de te volgen procedures zijn er diverse inspraakmomenten. Het eerste inspraakmoment heeft plaatsgevonden direct na de publicatie van de startnotitie. Dit heeft geleid tot drie inspraakreacties, welke door de commissie MER zijn meegenomen bij het vaststellen van de richtlijnen voor het opstellen van het MER.

Pas nadat het MER door het bevoegd gezag als aanvaardbaar is beoordeeld, zal de procedure aangaande de Wet milieubeheer worden voortgezet. De locatie is gelegen in het buitengebied van De Rips, wat behoort tot de gemeente Gemert-Bakel. Deze gemeente is het bevoegd gezag voor het afgeven van een milieuvergunning en behandeling van de procedures (MER en milieuvergunning).

2.2 Vergunningen

Het initiatief zal worden gerealiseerd op een nieuw op te richten bouwblok in het landbouwontwikkelingsgebied "De Rips"

Voor de gewenste ontwikkeling van het bedrijf is er voor de nieuwbouw een bouwvergunning nodig, en is er een milieuvergunning (oprichtingsvergunning) nodig. Tevens is, gezien de omvang van de uitbreiding met meer dan 3.000 vleesvarkens, een milieu-effectrapportage (M.E.R.) verplicht.

Wet milieubeheer (W.M.)

Er wordt nu een vergunning aangevraagd voor het houden van 5292 vleesvarkens in een nieuw te bouwen stal met emissiearm systeem.

Zelfstandige projectprocedure

Het gebruik en de bebouwingsmogelijkheden op de nieuwe locatie dient gewijzigd te worden. Het huidige bestemmingsplan is de locatie bestemd als "agrarisch gebied" en staat op de locatie alleen agrarisch gebruik toe. Het reconstructieplan De Peel staat het oprichten van een nieuw bedrijf in een landbouwonwikkelingsgebied toe. Hiervoor dient een zelfstandige projectsprocedure artikel 19 lid 1

van de Wet op de Ruimtelijke Ordening gevoerd te worden. Voor het oprichten van de bedrijfsgebouwen kan daarna een bouwvergunning in het kader van de woningwet aangevraagd te worden.

Bouwvergunning

De bouwvergunning zal waarschijnlijk gelijktijdig met de milieuvergunning worden aangevraagd. Vooroverleg met de gemeente (welstand) zal voor die tijd plaatsvinden.

2.3 Planning

Rekening houdende met de wettelijke termijnen zoals de Wet milieubeheer kent, geeft onderstaande tabel een globaal overzicht van het te doorlopen tijdspad:

Procedure MER		
Activiteit	Datum	
Indienen MER	Januari 2008	Gemeente
Beoordelen MER	Maart 2008	Gemeente
Bekendmaking MER	April 2008	Gemeente
Inspraak/Advies	Mei 2008	Eenieder
Toetsing Mer commissie	Juni 2008	Commissie MER
Aanvraag Wet Milieubeheer		
Opstellen en bekendmaking definitieve beschikking milieuvergunning	Juli 2008	Gemeente
Definitieve beschikking aanvraag om milieuvergunning	Augustus 2008	Gemeente
Opstellen ontwerpbeschikking Wet milieubeheer	September 2008	Gemeente
Bekendmaking ontwerpbeschikking milieuvergunning	Oktober 2008	Gemeente

3 BELEID EN REGELGEVING

In dit hoofdstuk zullen alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden aangehaald en worden omschreven. De wet- en regelgeving is onderverdeeld in Internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid en regelgeving. Tevens zal worden aangegeven op welke wijze deze regelgeving van toepassing is op het voorgenomen initiatief. In de hoofdstukken 4 en 5 zal nader worden ingegaan op de uitwerking van deze wetgeving op de referentiesituatie, voorgenomen activiteit en alternatieven.

3.1 Internationale regelgeving

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG, 2 april 1979) heeft tot doel alle, in het wild levende vogelsoorten op Europees grondgebied van de lidstaten in stand te houden (art. 1 lid 1 VR). Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europese grondgebied van alle lidstaten. Na de publicatie van deze richtlijn in 1979 kregen de lidstaten twee jaar de tijd om de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking te laten treden om aan de bepalingen en dus de doelstellingen van deze richtlijn te voldoen. Bij dit laatste gaat het globaal om twee zaken: enerzijds het implementeren van de richtlijnen binnen de Nederlandse regelgeving en anderzijds de aanwijzing van de speciale beschermingszones (art. 4 lid 1 VR). Ten behoeve van de soortenbescherming is de Natuurbeschermingswet, de Vogelwet, de Jachtwet en het Besluit ontheffingen en vrijstellingen Natuurbeschermingswet aangepast. Het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij heeft een aantal beschermingsgebieden aangewezen. Hiervoor heeft al een ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 17 februari 1999 tot 17 april 1999.

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG, 21 mei 1992) richt zich op de biologische diversiteit door instandhouding van de natuurlijke habitat en wilde flora en fauna na te streven. Centraal staat daarbij het behoud en herstel van deze natuurlijke habitat en wilde dier- en plantsoorten van gemeenschappelijk belang. Hiervoor wordt een Europees ecologisch netwerk gevormd door middel van de aanwijzing van speciale beschermingszones (Natura 2000, art. 3 HR). Daarnaast regelt de Habitatrichtlijn ook soortenbescherming. De laatste aanmeldingen hebben plaatsgevonden in mei 2003. Op basis van de aanmeldingen van de lidstaten stelt de Commissie een lijst vast van gebieden van communautair belang.

In de Habitatrichtlijn wordt voorgeschreven dat getoetst moet worden of de ecologische effecten van het bedrijf op de habitat in betreffende gebieden significant zijn. De Habitatrichtlijnen zijn op basis van artikel 6 van de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) van toepassing als het gebied op de communautaire lijst is geplaatst. Op 8 juli 2003 is de aangemelde lijst op de lijst van communautaire lijst geplaatst.

Op grond daarvan dient een inhoudelijke beoordeling van de gevolgen van het veranderen van de inrichting op de instandhouding van een Habitatgebied opgesteld te worden. Ook bestaand grondgebruik is aan deze onderzoeksplicht onderworpen.

IPPC- richtlijn

De IPPC-richtlijn is van toepassing op 'installaties' (gehele inrichting) in de intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen. Indien sprake is van een belangrijke wijziging (een wijziging die negatieve en significante effecten heeft op mens en milieu) moet per direct aan de IPPC-richtlijn worden voldaan. Nieuwe bedrijven moeten eveneens per direct aan de IPPC-richtlijn voldoen. Anders geldt voor bestaande bedrijven een overgangstermijn tot 30 oktober 2007.

Op grond van de IPPC-richtlijn moeten emissies naar bodem, lucht, en water worden voorkomen dan wel zoveel mogelijk worden beperkt. Hieruit volgt dat een bedrijf zodanig moet worden geëxploiteerd dat:

alle passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen (toepassen Beste beschikbare technieken BBT), en;

geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt.

Om te bepalen of een bedrijf voldoet aan de BBT zijn voor specifieke sectoren BREF-documenten (BREF→ Best available techniques REFERENCE) samengesteld. De BREF's moeten door het bevoegd gezag bij de beoordeling van aanvraag om milieuvergunning in aanmerking worden genomen. Voor dit MER is het BREF-document voor Intensieve Veehouderij van toepassing .

Daarnaast zijn in het BREF-document een aantal verplichtingen opgenomen die betrokken moet worden bij het treffen van voorzieningen dan wel maatregelen om te kunnen voldoen aan de IPPC-richtlijn/BREF-document. Deze voorzieningen en/of maatregelen hebben betrekking op, bijvoorbeeld het uitrijden van mest, voerstrategieën voor varkens en onderdelen van een goede landbouwpraktijk (registratie voer- en meststromen en scholing, planning en programmering). Een aantal van deze aspecten zijn uitgewerkt in beleid dat geen betrekking heeft op de installatie, bijvoorbeeld de Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen. De betreffende verplichtingen zijn in voldoende mate geïmplementeerd in het betreffende beleid. Voor zover ze niet rechtstreeks van invloed zijn op de inrichting wordt er bij de toetsing van de voorgenomen activiteit niet nader op ingegaan omdat ze, zoals hiervoor is aangegeven, voldoende zijn geïmplementeerd in bestaande regelgeving.

Over voorzieningen/maatregelen, die betrekking hebben op de installatie, zoals de opslagen voor dierlijke mest, energie, water, voeding, management wordt rekening gehouden met de aanbevelingen, zoals deze zijn opgenomen in het BREF-document.

Bij nieuwvestiging moet volgens artikel 3, onderdeel b, van de IPPC-richtlijn ervoor gezorgd worden dat geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt. Het begrip belangrijke (toename van de) verontreiniging wordt niet gedefinieerd in de IPPC-richtlijn. In artikel 2 van de IPPC-richtlijn wordt wel een definitie gegeven van verontreiniging. Verontreiniging is de directe of indirecte inbreng door menselijke activiteiten van stoffen, trillingen, warmte of geluid in lucht, water of bodem, die de gezondheid van de mens of de milieukwaliteit kan aantasten, schade kan toebrengen aan materiële goederen, dan wel de belevingswaarde van het milieu of ander rechtmatig milieu-gebruik kan aantasten of in de weg kan staan. Een belangrijke (toename van de) verontreiniging is dan ook een (toename van de) verontreiniging die negatieve en significante effecten heeft.

In hoofdstuk 5 zal nader ingegaan worden op de Beste Beschikbare Technieken en in hoofdstuk 6 zal per variant onderzocht worden of er sprake is van een belangrijke verontreiniging. Hierbij zal met name gekeken worden naar de aspecten ammoniak, geur, stof, geluid en energie, water en managementaspecten.

3.2 Nationale regelgeving

Natuurbeschermingswet

Nederland heeft sinds 1967 een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het onder andere mogelijk om gebieden aan te wijzen als Beschermd- en Staatsnatuurmonumenten en ze zo te beschermen. Ook werd door de Natuurbeschermingswet een aantal soorten planten en dieren beschermd, die niet werden beschermd door wetten die al eerder tot stand waren gekomen, zoals de Vogelwet en de Wet bedreigde uitheemse dier- en plantensoorten.

De Natuurbeschermingswet 1967 voldeed echter niet aan de verplichtingen die in internationale verdragen en Europese verordeningen aan de bescherming van gebieden en soorten worden gesteld. Daarom is in 1998 een nieuwe natuurbeschermingswet tot stand gekomen, die zich alleen richt op gebiedsbescherming: *de Natuurbeschermingswet 1998*. De verplichtingen voor soortbescherming zijn overgenomen door de Flora- en faunawet.

De Natuurbeschermingswet 1998 moest de bescherming van natuurgebieden, zoals vastgelegd in de Vogelrichtlijn en Habitatrictlijn, in nationale wetgeving vastleggen. Al snel bleek dat de omzetting van Europese regels in deze wet onvoldoende was. De wet is gewijzigd en de nieuwe Natuurbeschermingswet is op 1 oktober 2005 in werking getreden (info ministerie van LNV).

Op grond van artikel 10a wijst Onze Minister gebieden aan ter uitvoering van richtlijn (EEG) nr. 79/409 (Vogelrichtlijn) en richtlijn (EEG) nr. 92/43 (Habitatrichtlijn).

Ingevolge artikel V, eerste lid, van de Wet van 20 januari 2005 tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in verband met Europeesrechtelijke verplichtingen, gelden de reeds door de Minister aangewezen Vogelrichtlijngebieden als besluiten als bedoeld in artikel 10a van de wet. Ingevolge het tweede lid van artikel V vervalt met ingang van 1 oktober 2005 in gevallen waarin een beschermd natuurmonument geheel of gedeeltelijk deel uitmaakt van een reeds aangewezen Vogelrichtlijngebied, het besluit houdende de aanwijzing van dat beschermde natuurmonument.

De Minister heeft de Habitatrichtlijngebieden nog niet conform artikel 10a danwel artikel 12 lid 3 (voorlopig) van de wet aangewezen. Op 8 december 2004 heeft de Europese Commissie de door Nederland aangemelde Habitatrichtlijngebieden op de communautaire lijst geplaatst.

De Habitatrichtlijn maakt voor de toepasselijkheid van artikel 6, lid 2, 3 en 4 geen onderscheid tussen formeel aangewezen gebieden en gebieden die door de Europese Commissie zijn vastgesteld. Nu de Natuurbeschermingswet 1998 ter implementatie dient van de Habitatrichtlijn, ligt richtlijnconforme interpretatie dan ook in de rede.

Dat betekent dat ook voor Habitatrichtlijngebieden een vergunningsplicht ex artikel 19d van de wet wordt aangenomen als er sprake is van activiteiten die effecten kunnen hebben op deze gebieden.

Flora en faunawet

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

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

Per alternatief zal worden bekeken of een ontheffing in het kader van de flora en faunawet noodzakelijk is.

Wet milieubeheer

Uit artikel 8.1, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) vloeit voort, dat het verboden is zonder vergunning een inrichting, die schade aan het milieu aanricht, op te richten of in werking te hebben. Wie een inrichting wil beginnen, waarvoor een milieuvergunning verplicht is, moet een dergelijke vergunning schriftelijk aanvragen bij het bevoegd gezag (art. 8.2, lid 1 Wm). Aan een vergunning worden slechts die voorschriften verbonden, die nodig zijn ter bescherming van het milieu. Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen, die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, niet kunnen worden voorkomen, worden aan de vergunning de voorschriften verbonden, die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Bij het tot stand komen van de voorschriften komt het bevoegd gezag een zekere beoordelingsvrijheid toe, die haar begrenzing onder meer vindt in hetgeen voortvloeit uit de meest recente en algemeen aanvaardbare milieutechnische inzichten.

Inrichtingen en vergunningenbesluit

In de Wet milieubeheer staat opgenomen dat een inrichting, een elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was ondernomen bedrijvigheid is en die binnen zekere begrenzing moet worden verricht. Indien sprake is van een bedrijfsmatige inrichting moet hiervoor een vergunning worden aangevraagd. Alvorens tot de vraagstelling te komen of sprake is van een bedrijfsmatige activiteit, moet worden getoetst aan het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer. In het Inrichtin-

gen- en vergunningbesluit milieubeheer is aangegeven welke categorieën van inrichtingen er zijn en wie (welk bevoegd gezag) de vergunning moet afgeven.

Ammoniak beleid

Stand van zaken ammoniak en IPPC

VROM heeft de brief over de wijziging van de Wet ammoniak en veehouderij en over de uitvoering van de IPPC-richtlijn gepubliceerd. Ook de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij is op 25 juni 2007 door VROM gepubliceerd. Tevens is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd.

Wet Ammoniak en Veehouderij gewijzigd

De Wet ammoniak en veehouderij is met ingang van 1 mei 2007 gewijzigd. De wijziging omvat onder andere:

een inperking van de te beschermen natuurgebieden,
de mogelijkheid voor interne saldering,
mogelijkheden voor uitbreiding tot 200 stuks melkrundvee inclusief 140 stuks jongvee.

Voor IPPC-bedrijven hoeft er niet meer getoetst te worden aan het begrip 'belangrijke verontreiniging' maar is een nieuw artikel opgenomen.

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. Tevens zijn hierin de maximale emissiewaarden opgenomen voor de berekening van de emissieplafonds op grond van de Wav.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Op 27 maart 2007 is in Staatscourant 61 gepubliceerd het Ontwerpbesluit houdende wijziging van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (interne saldering). Het besluit is nog niet in werking getreden. De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het huidige besluit zijn:

Het mogelijk maken van het zogenaamde "intern salderen",

Het vervallen van de datum van 30 oktober 2007 als datum waarvoor veehouderijen, die vallen onder de Europese IPPC-richtlijn (gpbv-installaties), hun stallen emissiearm moeten hebben gemaakt,

De mogelijkheid voor het bevoegd gezag om strengere emissiegrenswaarden en eerdere tijdstippen vast te stellen voor veehouderijen die onder de Europese IPPC-richtlijn vallen vanwege de technische kenmerken en geografische ligging alsmede de plaatselijke milieu-omstandigheden.

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

Interimwet ammoniak en veehouderij

Vanaf 1 januari 2002 is de Interimwet ammoniak en veehouderij (Iav) vervallen. De Wav schrijft echter voor dat aanvragen van vóór die datum dienen te worden beoordeeld volgens het destijds geldende recht. Dit betekent dat ook de jurisprudentie op grond van de Iav in een aantal gevallen nog steeds van belang kan zijn.

Directe ammoniak schade

In 1981 is het rapport Stallucht en Planten door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) opgesteld. Uit diverse uitspraken van de Raad van Staten blijkt dat dit rapport gehanteerd kan worden ter beoordeling van de directe ammoniak schade door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Uit dit rapport blijkt o.a. dat ter voorkoming van directe ammoniak schade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen, zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen moet worden aangehouden.

Oplegnotitie

Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. In de oplegnotitie staat wanneer stallen BBT zijn. De oplegnotitie zal worden opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij

Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld en op 26 juni 2007 is de beleidslijn toegezonden aan de Tweede Kamer. De beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het bevoegd gezag. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegd gezag bepalen of en in welke mate vanwege de lokale milieusituatie strengere emissie-eisen dan bij toepassing van BBT in een vergunning voor een IPPC-veehouderij moeten worden opgenomen. De voorbeelden zoals genoemd in de beleidslijn zijn nu nog niet beschikbaar.

Toetsingskader ammoniak voor Natura 2000- gebieden

Het ministerie van LNV heeft het toetsingskader ammoniak Natura 2000- gebieden aangeboden aan de Tweede Kamer en bevoegde gezagen. Het toetsingskader wordt gebruikt voor de beoordeling van het effect van veehouderijen op Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden.

Het aspect ammoniak zal in de voorkeursalternatieven worden beoordeeld

Stank/geur beleid

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuv vergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv vervangt de Wet stankemissie veehouderijen die van toepassing is in reconstructiegebieden en de drie 'stankrichtlijnen' die van toepassing zijn in de rest van Nederland: de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996, de Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985 en het Cumulatierapport.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuv vergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. Het tijdstip van inwerkingtreding van de Wet geurhinder en veehouderij is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 12 december 2006.

De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geurremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geurremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. De Regeling geurhinder en veehouderij is gepubliceerd op 18 december 2006.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. Vanwege de tijd benodigd voor het opstellen van een dergelijke verordening, kunnen vergunningaanvragen tijdelijk worden aangehouden via een aanhoudingsbesluit.

Wet Luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de 'Wet milieubeheer' goedgekeurd (Stb. 2007, 414). 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. Het NSL kan pas in werking treden als de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) heeft verleend.

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.

Daarom zijn gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' ook de volgende documenten gepubliceerd:

wet tot wijziging van de Wet milieubeheer (o.a. van belang voor het overgangsrecht)

algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stb. 2007, 440)

ministeriële regeling 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stcrt. 2007, 218)

ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' (Stcrt. 2007, 220)

ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' (Stcrt. 2007, 218)

In het kader van deze MER is alleen de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' van toepassing.

In de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' wordt eisen gesteld met betrekking tot luchtkwaliteit en gekeken naar de grenswaarden voor benzeen, koolmonoxide, zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht.

In het kader van dit rapport heeft de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' vooral betrekking op de zwevende deeltjes, het zogenaamde fijn stof (PM_{10}) en NO_x als gevolg van transportbewegingen. De overige componenten zijn niet relevant voor de agrarische sector of worden middels andere wetgeving gereguleerd.

Fijn stof is stof dat voor het merendeel bestaat uit deeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan $10\text{ }\mu\text{m}$. Dit stof wordt aangeduid als PM_{10} . De aerodynamische diameter van een deeltje is de diameter van een bolvormig deeltje met een dichtheid van 1 kg/m^3 dat dezelfde valsnelheid heeft als het betreffende deeltje.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) gelden buiten de grens van de inrichting de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie,

50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar overschreden mag worden.

Vanwege de voorgenomen activiteiten zal er een uitstoot plaatsvinden van PM_{10} en NO_x . Als gevolg van deze uitstoot zal moeten worden beoordeeld of het voorgenomen plan voldoet aan de Wet luchtkwaliteit en de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'.

Besluit ozonlaag afbrekende stoffen Wms 2003/ Besluit broeikasgassen Wms 2003

De kadaverkoeling moet voldoen aan de voorschriften van het Besluit ozonlaag afbrekende stoffen Wms 2003 dan wel het Besluit broeikasgassen Wms 2003 (Staatsblad 2003, nummer 360). Daarnaast zijn op de koeling de voorschriften uit de Regeling lek-dichtheidsvoorschriften koelinstallaties 1997 (Staatsblad 1997 nummer 122) van toepassing.

Nederlandse richtlijn bodembescherming

De Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) is ontwikkeld om de uitvoering van het bodembeschermingsbeleid bij bedrijfsmatige activiteiten te ondersteunen. Het uitgangspunt van de NRB is om door een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

Voor alle activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen geldt het zorgplichtbeginsel uit de Wet bodembescherming.

De gewenste situatie wordt beoordeeld of bij de gewenste (bodembedreigende) activiteiten afdoende bodembeschermende maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen worden in latere hoofdstukken nader beschreven.

Nederlandse emissierichtlijn lucht

Het doel van de NeR, de Nederlandse emissierichtlijn lucht, is ten eerste het harmoniseren van de milieuvergunningen met betrekking tot emissies naar de lucht en ten tweede het verschaffen van informatie over de stand der techniek op het gebied van emissiebeperking. De NeR is vastgesteld door de gezamenlijke overheden - provincies, gemeenten en rijk - met de industrie in een adviserende rol. De NeR heeft geen formele wettelijke status. Het is de bedoeling dat de NeR wordt gebruikt als richtlijn voor de vergunningverlening. De NeR geeft algemene eisen aan emissieconcentraties, die overeenkomen met de stand van de techniek van emissiebeperking. Daarnaast zijn er uitzonderingsbepalingen voor specifieke activiteiten of bedrijfstakken. Deze worden in de NeR aangeduid als bijzondere regelingen. De concentratie-eisen zijn gegeven per (chemische) stof of per klasse van stoffen.

Landbouwkundige aspecten, die zouden worden getoetst aan de NeR betreffen vooral geurhinder.

Wet geluidhinder

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

In het kader van de 'modernisering instrumentarium geluidsbeleid, eerste fase' zal de Wet geluidhinder gewijzigd worden. Naar verwachting treedt de gewijzigde Wgh in januari 2007 in werking. De geluidsproductie afkomstig van een inrichting wordt bepaald en beoordeeld aan de hand van de Circulaire Industrielawaai en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De voorgenomen activiteit moet voldoen aan de geldende criteria, zoals opgenomen in de circulaire. De toetsing vindt plaats aan de hand van een akoestisch onderzoek.

Varkensbesluit

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is omschreven in het Varkensbesluit. Het bedrijf van initiatiefnemer moet hieraan voldoen. Het gaat hierbij vooral om het beschikbare oppervlak voor de verschillende diercategorieën, het toepassen van groepshuisvesting voor zeugen en het toepassen van een noodstroomvoorziening.

Bij het tot stand komen van het voorgenomen plan is rekening gehouden met de in het Varkensbesluit genoemde welzijnsnormen.

Besluit gebruik meststoffen

Bij een varkenshouderij komt drijfmest vrij. Deze mest moet van het bedrijf worden afgevoerd conform het Besluit gebruik meststoffen. Per 1 januari 2006 is deze wet van kracht. Dit besluit werkt op basis van een stelsel van gebruiksnormen. Voor elke dierlijke meststof geldt een gebruiksnorm. Daarnaast moet rekening worden gehouden met de stikstof- en fosfaatgebruiksnorm. Met de gift aan dierlijke meststoffen, kunstmeststoffen en overige organische meststoffen mogen deze gebruiksnormen niet worden overschreden.

De introductie van stikstofgebruiksnormen en de gebruiksnorm voor dierlijke meststoffen is een directe uitwerking van de Europese Nitraatrichtlijn. Deze stelt dat de concentratie nitraat in grondwater maximaal 50 milligram per liter mag zijn. Aan deze verplichting kan alleen worden voldaan wanneer er maatregelen worden genomen, die de toevoer van stikstof beperken, dus een stelsel van gebruiksnormen. Ondanks dat dit besluit geen toetsingskader is bij milieuvergunningverlening, is dit besluit wel van invloed op de bedrijfsvoering.

Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo)

De bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewater is primair geregeld in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor afvalwaterlozingen op het oppervlaktewater is op grond van artikel 1 van de Wvo een vergunning vereist. Voor een aantal lozingen op het oppervlaktewater is de Wvo-vergunningplicht vervangen door een AMvB op grond van de Wvo, zoals het Lozingenbesluit open teelt en veehouderijen.

Het lozen van hemelwater op het oppervlaktewater valt formeel ook onder de Wvo-vergunningplicht. Naast het opnemen van kwaliteitseisen in de Wvo-vergunning kunnen voorschriften worden gesteld aan de route van het afvloeiende hemelwater en de blootstelling aan activiteiten of uitlopende materialen van het gebouw of het terrein. Deze voorschriften (waaronder goodhousekeeping en afdekken van opgeslagen goederen) horen thuis in de Wm-vergunning. Ook bestaande lozingen van huishoudelijk afvalwater vallen niet onder de Wvo-vergunningplicht. Deze lozingen moeten voldoen aan de voorwaarden uit het Lozingenbesluit Wvo huishoudelijk afvalwater. Dit besluit kent evenals het Lozingenbesluit bodembescherming een lozingsverbod als riolering in de buurt aanwezig is. Nieuwe lozingen van huishoudelijk afvalwater zijn wel Wvo-vergunningplichtig.

Voor de voorgenomen activiteit en alternatieven, zal nagegaan worden of een Wvo-vergunning vereist is.

Lozingenbesluit bodembescherming

Lozingen in de bodem worden geregeld in het Lozingenbesluit bodem (Lbb). Alleen in een aantal specifieke gevallen is het Lbb niet van toepassing, zoals bij de lozing van niet-verontreinigd hemelwater.

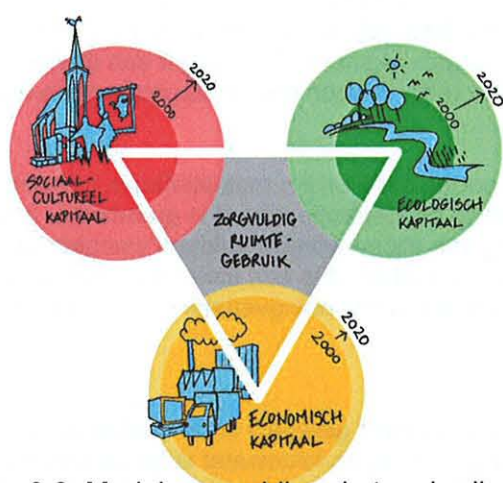
Voor de voorgenoemde activiteit en alternatieven, zal nagegaan worden of het Lbb van toepassing is op de inrichting.

Besluit mestbassins milieubeheer

Voor mestopslagen buiten de stal is een Algemene maatregel van bestuur van toepassing. Deze is gebaseerd op artikel 8.40 van de Wet Milieubeheer en biedt, indien aan de entreevoorwaarden voldaan wordt, een standaard pakket van voorschriften waaraan voldaan moet worden. Kan een dergelijke mestopslag niet aan de entreewaarden voldoen, is een aanvraag van een milieuvergunning voor een dergelijke opslag noodzakelijk.

3.3 Provinciaal beleid

In het streekplan, en overigens in het algemeen geldend voor heel Nederland, wordt de mogelijkheid voor nieuwvestiging van agrarische bouwblokken uitgesloten. Slechts via het RRP De Peel is het mogelijk om nieuwe bouwblokken toe te voegen. Hiervoor is, voor zover het desbetreffende Regionale Reconstructieplan een planologische doorwerking kent, geen Streekplanafwijking noodzakelijk. Wel dient dan de werkwijze van het Regionale Reconstructieplan te worden gevolgd.



“Zorgvuldiger ruimtegebruik moet bij blijvende economische groei meer dan in de afgelopen decennia bijdragen aan de vergroting van het ecologische en het sociaal-culturele kapitaal”.

Figuur 3.3. Model zorgvuldig ruimtegebruik uit Streekplan Brabant in Balans

Het hoofddoel van het Streekplan is “Zorgvuldiger Ruimtegebruik”. Er moet met het provinciaal ruimtelijk beleid bijgedragen worden aan de balans tussen het economische, het ecologische en het sociaal-culturele kapitaal van Brabant. Bij het ruimtelijk faciliteren van nieuwe (economische) ontwikkelingen moet aandacht worden geschonken aan ecologische en sociaal-culturele aspecten.

De provincie vraagt van betrokken initiatiefnemers en overheden dat zij in hun ruimtelijk denken aandacht hebben voor de genoemde aspecten van zorgvuldig ruimtegebruik. Aan bedrijven, instellingen en burgers wordt gevraagd deze aspecten bewust in het handelen te betrekken.

Het Streekplan Brabant in Balans van 2002 en de herziening hiervan uit 2004 geven aan dat de volgende omgevingsaspecten gelden ten aanzien van de locatie aan de Jodenpeeldreef.

Agrarische Hoofdstructuur

De locatie is onderdeel van de Agrarische Hoofdstructuur (AHS) uit het Streekplan, specifiek AHS-landbouw, subzone Zoekgebied Veeverdichtingsgebieden. Hierover wordt in zijn algemeenheid het volgende gesteld:

“De agrarische hoofdstructuur (AHS) omvat het gebied buiten de GHS en de bebouwde kernen en infrastructuur. In de AHS staat de instandhouding en de versterking van de landbouw voorop. Landbouwbedrijven hebben er in beginsel de ruimte om zich te ontwikkelen in de door hen gewenste richting. (Streekplan, herziening 2004, p.87)

Op pagina 101 van het streekplan wordt de subzone Zoekgebied Veeverdichtingsgebieden nader gedefinieerd, waarbij een directe link wordt gelegd naar het project “Revitalisering Landelijk Gebied”.

Zoekgebied veeverdichtingsgebieden

De provincie streeft naar de totstandkoming van veeverdichtingsgebieden, waarin intensieve veebedrijven die moeten worden verplaatst kunnen worden opgevangen. Het moet dan gaan om gebieden van ten hoogste enkele honderden hectaren binnen het op plankkaart 1 aangegeven zoekgebied in Oost-Brabant. In deze gebieden moet reeds sprake zijn van een grote concentratie van intensieve veebedrijven. Provinciale Staten zullen mogelijk veeverdichtingsgebieden aanwijzen in het kader van het project 'Revitalisering Landelijk Gebied'." (Streekplan, herziening 2004, p.101)

De planologische bescherming van landbouwontwikkelingsgebieden

In paragraaf 3.4.6 geeft de provincie aan hoe zij de Landbouwontwikkelingsgebieden wenst te beschermen tegen ruimtelijke ontwikkelingen die in conflict kunnen (komen te) staan met de ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw. Logischerwijs kan hier ook uit worden geconcludeerd dat dergelijke gebieden, zoals de hier onderhavige projectlocatie, ook daadwerkelijk zijn bedoeld voor de landbouw, in de landbouwontwikkelingsgebied specifiek voor de intensieve veehouderij.

Landbouw in de AHS-landbouw

In paragraaf 3.4.8 gaat het Streekplan in op de mogelijkheden voor ontwikkeling binnen de AHS-landbouw. Hierbij wordt in het algemeen de landbouw als hoofdfunctie erkend, in de aangewezen landbouwontwikkelingsgebieden specifiek de intensieve veehouderij-sector.

"Nieuwvestiging van en omschakeling binnen bouwblokken

In de AHS-landbouw is nieuwvestiging van een agrarisch bedrijf uitsluitend toegestaan voor intensieve veehouderijbedrijven in een veeverdichtingsgebied en op duurzame projectlocaties voor intensieve veehouderij, [...]. Deze gebieden en locaties worden aangewezen in het kader van het project 'Revitalisering Landelijk Gebied'.

Nieuwe agrarische bouwblokken in beginsel uitgesloten

Overall in de provincie komen (voormalige) agrarische bouwblokken voor. Op veel van die locaties is het bijbehorende agrarisch bedrijf gestaakt, of staat men op het punt om dat te doen. In de behoefte aan locaties voor nieuwe of te verplaatsen bedrijven kan worden voorzien door gebruik te maken van deze (voormalige) agrarische bouwblokken. Nieuwe agrarische bouwblokken zijn dan ook niet meer van deze tijd. Het kan echter zo zijn dat er onvoldoende geschikte bouwblokken vrijkomen voor de opvang van intensieve veehouderijen of grondgebonden veehouderijen die moeten worden verplaatst uit kwetsbare gebieden of vanwege stedelijke uitbreidingen. Dan kan nieuwvestiging in veeverdichtingsgebieden of op duurzame projectlocaties voor intensieve veehouderij aan de orde zijn [...]

Convenanten, gebiedscontracten en aanlegvergunningen

Ook in de AHS-landbouw zijn wij een voorstander van het sluiten van convenanten of gebiedscontracten tussen agrariërs, natuur- en landschapsbeschermende instanties en gemeenten, over het behoud en de ontwikkeling van natuur- en landschapswaarden. [...]" (Streekplan, herziening 2004, p.111-114)

Regionaal Reconstructieplan De Peel

Algemeen

Provinciale Staten hebben op 22 april 2005 het ontwerp RRP De Peel vastgesteld, waarna deze doorgezonden is naar het Rijk, de ministers van LNV en VROM, ter goedkeuring. Zij hebben het RRP De Peel goedgekeurd waarna het op 29 juli 2005 in de staatscourant gepubliceerd is, en het rechtskrachtig wordt voor de goedgekeurde onderdelen.

Integrale zonering

De projectlocatie is volgens de integrale zonering van de intensieve veehouderij gelegen in het landbouwontwikkelingsgebied de Rips. Dit gebied is gericht op uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van intensieve veehouderij. Daarbij stelt het RRP De Peel het volgende over verplaatsen en nieuwvestiging van intensieve veehouderijen:

"Het bieden van ontwikkelingsmogelijkheden voor duurzame landbouw is een belangrijke reconstructiedoelstelling. Allereerst behouden bedrijven op goede locaties hun ontwikkelingsmogelijkheden. Daarnaast wijzen we locaties en gebieden aan waar intensieve veehouderijbedrijven die in hun ont-

wikkelingen worden belemmerd, de mogelijkheid krijgen verder te gaan. Het kan hierbij gaan om een bestaande duurzame locatie in een verwevinggebied of landbouwontwikkelingsgebied. Ook kan het een nieuwe locatie betreffen in een landbouwontwikkelingsgebied." (p. 12, RRP De Peel – Deel A – Samenvatting)

Voor het verplaatsen van bedrijven naar landbouwontwikkelingsgebieden wordt de volgende systematiek voorgesteld in het RRP:

"Wij zijn van mening dat bij verplaatsing eerst gekeken moet worden naar bestaande (vrijkomende) duurzame locaties in landbouwontwikkelingsgebieden en verwevinggebieden. Indien er onvoldoende bestaande duurzame locaties beschikbaar zijn, worden nieuwe duurzame locaties ingericht in de LOG's. [...] Voorwaarde voor het stichten van een nieuw bouwblok voor de intensieve veehouderij is een directe of indirecte (driehoeksruil) koppeling met verplaatsing uit het extensiveringsgebied (zowel rondom kernen als rondom natuur)." (p. 137, RRP De Peel – Deel B – Hoofdstuk 6 Voorkeursalternatief)

Nieuwvestigingen

In de landbouwontwikkelingsgebieden is nieuwvestiging van een intensieve veehouderij mogelijk via een van de volgende twee opties:

Toekenning van een bouwblok geschiedt onder de voorwaarde dat door middel van onderzoek van een deskundige is aangetoond dat binnen een straal van 10 km van de beoogde nieuwvestigingslocatie geen reële mogelijkheid bestaat om het bedrijf te (her)vestigen op een bestaande of voormalige agrarische bedrijfslocatie, of op een niet-agrarische locatie.

Toekenning van bouwblokken ter uitvoering van een ontwikkelingsplan is alleen toegestaan op basis van een ontwikkelingsplan dat naar het oordeel van Gedeputeerde Staten voldoet aan de gestelde vereisten:

het plan leidt tot een optimale benutting van het landbouwontwikkelingsgebied voor de intensieve veehouderij ('efficiënt ruimtegebruik');

het aantal nieuwvestigingen staat in een redelijke verhouding tot het aantal (her)vestigingen van intensieve veehouderijen op een agrarische bedrijfslocatie, of op een niet-agrarische locatie binnen het landbouwontwikkelingsgebied;

het plan voorziet in de sloop en verwijdering van bedrijfsbebouwing (woning, stallen of andere gebouwen en bouwwerken) die niet meer worden benut als gevolg van de verplaatsing van intensieve veehouderijen naar of binnen het landbouwontwikkelingsgebied;

het plan leidt tot een goede beeldkwaliteit van het landbouwontwikkelingsgebied;

het plan voldoet aan het relevante milieu- en waterbeleid (watertoets).

het plan draagt duidelijk bij aan het verdergaand dan wettelijk vereist duurzamer maken van de bedrijfsvoering van de intensieve veehouderij bedrijven in het landbouwontwikkelingsgebied.

Ontwikkelingsplan De Rips

Voor het landbouwontwikkelingsgebied De Rips is in opdracht van de provincie Noord-Brabant door DLV een Ontwikkelingsplan opgesteld. Dit plan is door de provincie behandeld en uiteindelijk ook vastgesteld. Voor de duurzaamheidparagraaf moet een nadere uitwerking worden opgesteld.

Door het vaststellen van het Ontwikkelingsplan De Rips kunnen via de in paragraaf 3.3 genoemde optie 2 nieuwe bouwblokken/intensieve veehouderijen worden toegevoegd aan het landbouwontwikkelingsgebied.

In het Ontwikkelingsplan De Rips wordt in de hoofdstukken 3 t/m 5 ingegaan op de mogelijke ontwikkelingen binnen het gebied. Deze globale beoordeling is opgesteld aan de hand van onderstaande aspecten 1 t/m 6, aangevuld met de aspecten 7 en 8:

1. Ammoniak;
2. Geur;
3. Bouwblokken;
4. Verkeer;
5. Geluid;
6. Water;
7. Eigendommen;
8. Financiën;

Samenvatting Ontwikkelingsplan De Rips

Ammoniak

Vanuit de Wet Ammoniak en Veehouderij is geen belemmering te verwachten doordat er voldoende afstand tussen de bedrijfslocaties en De Stippelberg of ander kwetsbaar gebied is aangehouden. De IPPC-richtlijn is tot op heden onduidelijk en er is niet met zekerheid te bepalen of deze richtlijn, mits van toepassing op een project, belemmeringen kan opleveren. Dit is afhankelijk van de implementatie ervan in bestaande regelgeving door de overheid. In de huidige interpretatie mogen bedrijven in het gebied van 250-1500 meter van de Stippelberg (dus ook onderhavige locatie Jodenpeeldreef) maximaal 2000 kg emissie opleveren, tenzij via een gebiedsplan per saldo een afname van belasting op De Stippelberg ontstaat. De emissie kan dus beperkend werken op de ontwikkelingsmogelijkheden. Het gebruik van nieuwe technieken, waaronder luchtwassers, kan de emissie echter aanzienlijk drukken en dus meer ontwikkelingsmogelijkheden bieden.

Geur

Voor wat betreft te verwachten belemmeringen voor intensieve veehouderijbedrijven op gebied van geur komen mogelijke belemmeringen voort uit de geurgevoelige objecten zoals die door de wet zijn gedefinieerd. De Gemeente Gemert Bakel heeft inmiddels een verordening vastgesteld in het kader van de Wet Geurhinder en veehouderij. Hierbij is bepaald dat voor het buitengebied in de omgeving van de locatie de norm voor geurhinder van geurgevoelige objecten 14 Odourunits bedraagt. Voor de geurgevoelige objecten van de bebouwde kom De Rips geldt een waarde van 1,5 Odourunits

Bouwblokken

De maximale maat van 2,5 ha netto bruikbaar bouwblok is ruim voldoende voor rendabele intensieve veehouderijbedrijven.

Verkeer

Het Ontwikkelingsplan De Rips vraagt aandacht voor de toestand en breedte van enkele van de wegen in het gebied. De Jodenpeeldreef wordt genoemd als smal en wellicht zullen er extra beschadigingen optreden door intensiever en zwaarder verkeer.

Geluid

Voor gevolgen op gebied van geluid zal per individueel geval een quick-scan of een geluidsonderzoek moeten worden verricht. Gezien de feitelijke afstanden is er geen hinder te verwachten. De dichtst bijzijnde burgerwoning ligt op circa 125 meter van de toegang tot het bedrijf.

Water

Water zal in het gebied moeten infiltreren. Het huidige projectgebied biedt voldoende ruimte voor maatregelen hiertoe. In de aanvraag en erfinrichtingschets is ruimte opgenomen voor een poel met meer dan voldoende capaciteit. De bouwaanvraag zal uit moeten gaan van niet-uitlogende materialen voor daken en goten e.d.

Eigendommen

De eigendomssituatie is dusdanig dat er een actieve houding van de overheid wordt gevraagd om gronden beschikbaar te maken en te houden. Ook met oog op financiële uitvoerbaarheid van verplaatsingen. De positieve houding van de ondernemers en belangen van andere ondernemers en grondbezitters, ook voor wat betreft onderhavige locatie bieden voldoende mogelijkheden tot ontwikkeling. Via grondruil en aankoop zullen de percelen verworven worden door de ondernemer.

Financiën

De financiële haalbaarheid van verplaatsingen zal van geval tot geval verschillen. De middelen zullen in ieder geval gezocht moeten worden in een (provinciale) VIV-regeling, in combinatie met sloopsubsidies, hergebruikmogelijkheden van de saneringslocatie(s) door bijvoorbeeld rood-voor-groen. Fasering van de verplaatsing kan ook bijdragen aan een financieel sluitend plaatje.

Beeldkwaliteitplan De Rips

Conform de uitgangspunten van het beeldkwaliteitplan De Rips dat voor landbouwontwikkelingsgebied De Rips is opgesteld gaat het plan uit van een netto bouwblok van maximaal 125 meter breed en 200 meter diep (2,5 ha). Het bouwblok ligt op meer dan 100 meter van bestaande naastgelegen bouwblokken. De afstand van de woonbebouwing en de voorste kavelgrens bedraagt minimaal 10 meter. Hierdoor begint de bouwblok grens op 10 meter van de kavelgrens die aan de weg ligt: binnen de eerste 10 meter kan immers niet gebouwd worden. Daarnaast ligt de bouwblok grens aan de oostelijke kant op 5 meter van de erf grens omdat hier geldt dat op deze 5 meter geen bebouwing plaats mag vinden. Het bouwblok zoals die gevraagd wordt is hiermee dan ook het 'netto'-benutbaar bouwblok.

Tevens is de situering van de gebouwen conform de uitgangspunten van het beeldkwaliteitplan gekozen. Dit betekent dat de bedrijfsgebouwen op 30 meter van de kavelgrens aan de wegzijde liggen en haaks op de wegstructuur staan. Door de kromming in de Jodenpeeldreef lijkt dit echter niet zo te zijn. Op grotere schaal wordt echter duidelijk dat de doorzichten en afstanden tussen bedrijven (de redenen voor de haakse weg oriëntatie) worden gerespecteerd.

Tenslotte wordt aan de westzijde van het bouwblok een groene singel van 20 meter breedte gesitueerd en aan de voor- en achterzijde de bebouwing ingekleed met groene erfinrichting. Onderdeel hiervan is ook de watervoorziening in het kader van de watertoets. Het gros van de groene erfinrichting is aan de westzijde naast het bouwvlak gesitueerd, zodat het werkelijke netto-benutbaar bouwvlak maximaal 2,5 ha is. Deze uitgangspunten zijn terug te vinden in de in de bijlage 0 staande situatieschets. In de bijlage 13 is integraal het beeldkwaliteitplan De Rips opgenomen.

3.4 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan

Bestemmingsplan Buitengebied 2006

Het bestemmingsplan "Buitengebied Gemert-Bakel 2006" is door de raad vastgesteld op 20 december 2006. Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant heeft op 21 augustus 2007 een besluit genomen omtrent goedkeuring.

In deze planherziening is de planologische doorwerking van het RRP De Peel verwerkt. De projectlocatie krijgt daarbij de bestemming "landelijk gebied" met dubbelbestemming "landbouwontwikkelingsgebied". Ook hiervoor geldt vervolgens dat slechts met toestemming van Gedeputeerde Staten en op grond van het RRP De Peel tot een nieuw bouwblok gekomen kan worden.

Het hier onderhavige projectplan is op moment van het opstellen van de integrale herziening van het bestemmingsplan nog niet dusver gevorderd dat het opgenomen kan worden in deze herziening in de vorm van een nieuw agrarisch bouwblok.

In het bestemmingsplan Buitengebied 2006 is een systematiek opgenomen om agrarische bedrijven naar soort vast te leggen als dat relevant is. Omschakeling van enige bestemming naar een IV-bedrijf is alleen mogelijk binnen het landbouwontwikkelingsgebied. Voor het overige zal toestemming bij de provincie moeten worden gevraagd.

4 Bestaande toestand van het milieu

In dit hoofdstuk wordt de bestaande situatie beschreven, zowel op bedrijfsniveau als van de omgeving. De huidige toestand van het milieu en de milieueffecten van de huidige bedrijfssituatie wordt weergegeven. Deze bestaande situatie geldt als referentiesituatie en daarbij zullen autonome ontwikkelingen benoemd worden.

4.1 Huidige milieuvergunning bestaande locaties

Er zullen twee locaties gesaneerd worden, Klotterpeellaan 2a en Kruisberglaan 17. Onderstaand zijn voor de drie locaties de vigerende milieuvergunningen aangegeven.

Klotterpeellaan 2A:

5 december 1978: Oprichtingsvergunning 1680 vleesvarkens traditioneel gehuisvest, minder dan 0,8 m2, gedeeltelijk rooster.

1 juli 1980 : veranderingsvergunning 2960 vleesvarkens traditioneel gehuisvest, minder dan 0,8 m2, gedeeltelijk rooster.

Kruisberglaan 17:

17 juni 1980: Oprichtingsvergunning 1440 vleesvarkens traditioneel gehuisvest.

23 december 1991 melding voor 860 vleesvarkens traditioneel gehuisvest op gedeeltelijk rooster, 560 op volledig rooster, op minder dan 0,8 m2.

Jodenpeeldreef : geen milieuvergunning op dit moment.

In tabelvorm:

Tabel 4.1

Stal nr.	Klotterpeellaan 2A		Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier-	Ammoniak		Odour units	
	BWL/ Groen label	Huisvestingsysteem Houderij/ hoktype*				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	Odour/s per dier	totaal Odour
1		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	220	220	2,5	550	23	5060,00
2		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	300	300	2,5	750	23	6900,00
3		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	260	260	2,5	650	23	5980,00
4		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	260	260	2,5	650	23	5980,00
6		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	640	640	2,5	1600	23	14720,00
7		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	640	640	2,5	1600	23	14720,00
8		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1 Vlees varkens	640	640	2,5	1600	23	14720,00
Totaal						NH ³	7400,00	Odour/s	68080,00

Tabel 4.2

Stal nr.	Kruisberglaan 17		Code	Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Odour units	
	BWL/ Groen label	Huisvestingsstelsysteem Houderij/ hoktype*					kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	Odour/s per dier	totaal Odour
		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1	vlees-vark-ens	420	420	2,5	1050	23	9660,00
		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1	vlees-vark-ens	220	220	2,5	550	23	5060,00
		overige huisvestings-systemen; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.4.1	vlees-vark-ens	220	220	2,5	550	23	5060,00
	BWL 2001.20	volledig roostervloer; hokopp. max. 0,8 m2	D 3.1.1	vlees-vark-ens	560	560	3	1680	23	12880,00
Totaal							NH3	3830,00	Odour/s	32660,00

4.2 Werkzaamheden/activiteiten

Op de locaties Klotterpeellaan 2a en Kruisberglaan 17 bestaan de werkzaamheden in hoofdzaak uit het houden en verzorgen van vleesvarkens.

4.3 Emissies

In deze paragraaf worden de verschillende emissies in de huidige situatie uiteengezet en tevens de relatie tot de IPPC-richtlijn gelegd.

4.3.1 Ammoniak

De huidige ammoniakuitstoot bedraagt voor de locaties Klotterpeellaan 2a en Kruisberglaan 17 respectievelijk 7400 kg NH3 en 3830 kg NH3. Op de nieuwe locatie is op dit moment geen bedrijf aanwezig en is er dus ook geen ammoniakemissie.

Ligging kwetsbare gebieden

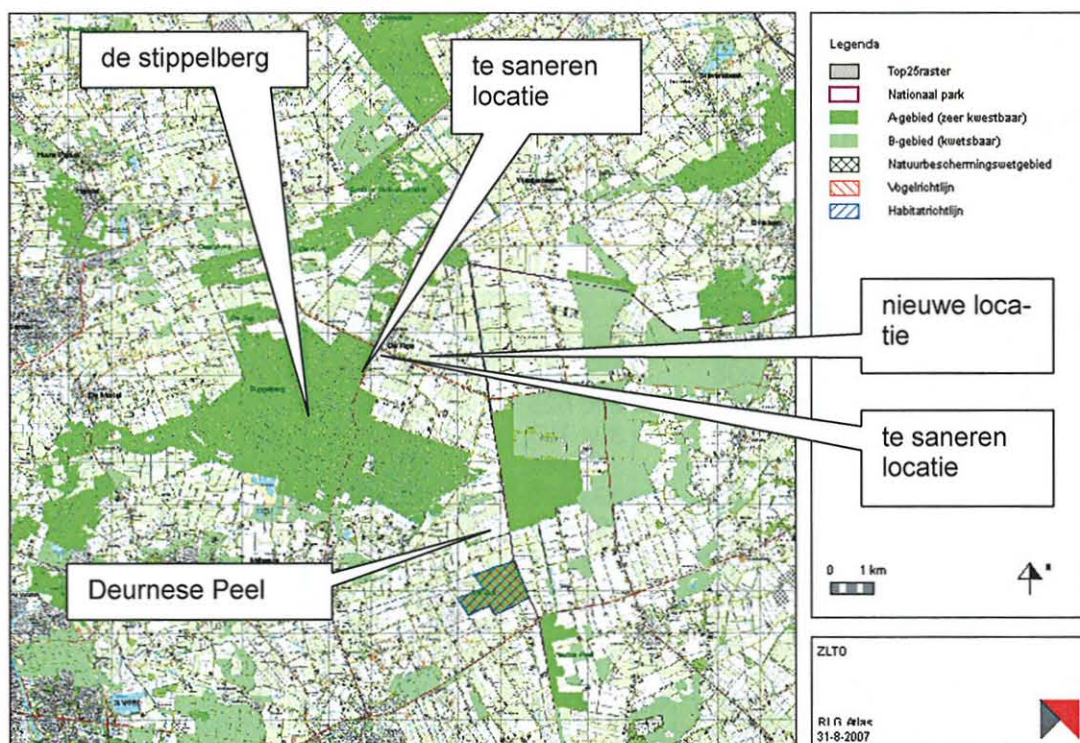
In de omgeving van de bedrijven zijn de volgende kwetsbare gebieden gelegen.

De Stippelberg: De Stippelberg is een zeer kwetsbaar voor verzuringgevoelig gebied (A-gebied). De locatie Kruisberglaan 17 ligt op 50 meter van dit A-gebied met een depositie van 9077,1 mol/ha/jr dit op basis van de 'oude' rekentabel.
Op de locatie Klotterpeellaan 2a is deze afstand 10 meter en heeft de huidige ammoniakemissie een depositie van 69486 mol/ha/jr dit op basis van de 'oude' rekentabel.

De Deurnese Peel: De Deurnesepeel is aangewezen als Natuurbeschermingsgebied. De afstand tot de Klotterpeellaan 2a is 4540 meter. Voor de nieuwe locatie Jodenpeeldreef ong. is de afstand 4400 meter. Zowel de in de bestaande situatie als in de toekomstige situatie hebben de ammoniakemissies geen invloed op Deurnese Peel.

Verder zijn er geen locaties of objecten in de directe omgeving gelegen welke extra bescherming behoeven voor de huidige ammoniakemissies. Zie ook onderstaande kaart met kwetsbare gebieden.

kwetsbare gebieden



Wet ammoniak en veehouderij

De ammoniakemissie uit dierenverblijven wordt getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij. Ammoniakemissies uit andere bronnen, als mest be- of verwerking en de opslag van mest buiten de dierenverblijven, worden niet aan deze wet getoetst. De wet maakt een onderscheid in veehouderijen waarvan de dierenverblijven geheel of gedeeltelijk in een kwetsbaar gebied (een voor verzuringsgevoelig gebied), dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied zijn gelegen en veehouderijen waarvan alle dierenverblijven in zijn geheel op meer dan 250 meter van een kwetsbaar gebied zijn gelegen. De dierenverblijven van nieuwe situatie zijn niet gelegen binnen een zone van 250 meter van het kwetsbare gebied.

Beide bestaande locaties liggen binnen de zone van 250 meter van een voor verzuringsgevoelig gebied en geldt een ammoniakplafond van de huidige reeds vergunde rechten. Een uitbreiding ammoniak is op beide locaties niet mogelijk gelet op artikel 1 lid 1 van de Wet Ammoniak en Veehouderij.

Achtergronddepositie in het gebied.

Met het programma AAgro-Stacks is de achtergronddepositie bepaald voor 7 punten aan de rand van het bosgebied de Stippelberg. Deze punten zijn ook op bijgaande kaart weergegeven.

Voor de locatie Kruisberglaan 17 is onderstaande berekening gemaakt. Er is gekozen om voor een vijftal punten op de rand van het bosgebied de Stippelberg de depositie te berekenen. Daarnaast is ervoor gekozen om een tweetal willekeurige punten in het bosgebied te depositie uitgerekend. Zie kaart 4.3. Daarnaast is voor het habitatgebied De Deurnese Peel de depositie berekend evenals voor het voor verzuringsgevoelige bosgebied direct over de provinciale grens van Limburg. De waarden voor depositie zijn af te lezen in de tabel gevoelige locaties.

Naam van de berekening: Kruisberglaan 17
 Gemaakt op: 13-02-2008 15:01:23
 Zwaartepunt X: 183,800 Y: 394,800
 Cluster naam: vd Heijden Kruisberglaan 17
 Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	183 830	394 838	6,4	4,2	0,5	4,00	1 050
2	Stal 2	183 836	394 813	5,4	3,7	0,5	4,00	550
3	Stal 3	183 830	394 801	3,3	3,7	0,5	4,00	550
4	Stal 4	183 826	394 779	3,0	4,0	0,5	4,00	1 680

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnese Peel	186 379	390 367	1,10
2	Bos Limburg	186 808	394 117	2,77
3	1	184 097	395 626	36,48
4	2	183 757	394 703	619,51
5	3	184 127	394 486	57,56
6	4	183 963	393 980	17,89
7	5	184 709	393 747	9,15
8	6	182 205	394 374	6,81
9	7	184 634	392 867	4,53

Details van Emissie Punt: Stal 1 (17)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.4.1	vleesvarkens	420	2.5	1050

Details van Emissie Punt: Stal 2 (18)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	220	2.5	550

Details van Emissie Punt: Stal 3 (19)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	220	2.5	550

Details van Emissie Punt: Stal 4 (20)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.1.1	vleesvarkens	560	3	1680

Ook voor de Klotterpeellaan 2 is een berekening gemaakt met dezelfde voorwaarden als vorige berekening. Voor beiden locaties geldt dat de ammoniakdepositie om de Stippelberg fors is.

Naam van de berekening: Klotterpeellaan
Gemaakt op: 13-02-2008 16:12:27
Zwaartepunt X: 184,200 Y: 394,400
Cluster naam: vd Heijden Klotterpeellaan
Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	184 176	394 419	3,0	4,0	0,5	4,00	550
2	Stal 2	184 162	394 424	3,0	4,0	0,5	4,00	750
3	Stal 3	184 148	394 429	3,0	4,0	0,5	4,00	650
4	Stal 4	184 136	394 440	3,0	4,0	0,5	4,00	650
5	Stal 6	184 120	394 392	3,0	4,0	0,5	4,00	1 600
6	Stal 7	184 138	394 385	3,0	4,0	0,5	4,00	1 600
7	Stal 8	184 378	394 378	3,0	4,0	0,5	4,00	1 600

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnese Peel	186 379	390 367	2,51
2	Bos Limburg	186 808	394 117	7,39
3	1	184 097	395 626	30,07
4	2	183 757	394 703	91,24
5	3	184 127	394 486	3137,41
6	4	183 963	393 980	107,96
7	5	184 709	393 747	39,03
8	6	182 205	394 374	7,34
9	7	184 634	392 867	12,22

Details van Emissie Punt: Stal 1 (39)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	220	2.5	550

Details van Emissie Punt: Stal 2 (40)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	300	2.5	750

Details van Emissie Punt: Stal 3 (41)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	260	2.5	650

Details van Emissie Punt: Stal 4 (42)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	260	2.5	650

Details van Emissie Punt: Stal 6 (43)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	640	2.5	1600

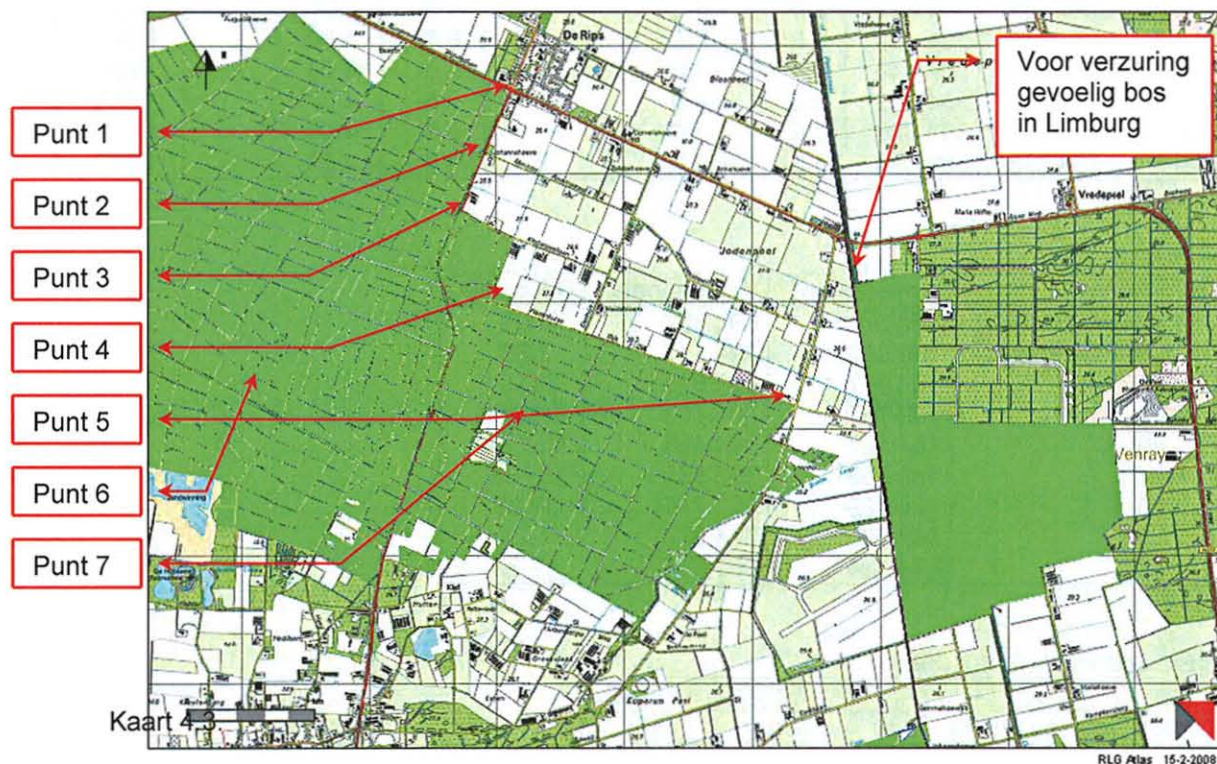
Details van Emissie Punt: Stal 7 (44)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	640	2.5	1600

Details van Emissie Punt: Stal 8 (45)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.4.1	vleesvarkens	640	2.5	1600

Punten berekening ammoniakdepositie



4.3.2 Geur

Sinds 1 januari 2007 is de Wet Geurhinder en Veehouderij (WGV) van kracht. De geurbelasting voor geurgevoelige objecten dient getoetst te worden aan deze wet. Voor de bestaande situatie is de geurhinder hieronder in beeld gebracht.

Klotterpeellaan 2a

Op de locatie worden 2960 vleesvarkens gehouden. Zie tabel 4.1. Met V-Stacks vergunning is onderstaande berekening gemaakt.

Bij de geurgevoelige objecten zijn de nabijgelegen woningen in de berekening meegenomen. De woningen Klotterpeellaan 2 en 4 zijn woningen behorende bij een veehouderij en zijn niet geurgevoelig volgens de WVG. Door ze wel mee te nemen wordt de geurbelasting vanuit Klotterpeellaan 2a inzichtelijk gemaakt.

tabel 4.3
Brongegevens

Volg-nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Di-am.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	184 176	394 419	3,0	4,0	0,5	4,00	5 060

2	Stal 2	184 162	394 424	3,0	4,0	0,5	4,00	6 900
3	Stal 3	184 148	394 429	3,0	4,0	0,5	4,00	5 980
4	Stal 4	184 136	394 440	3,0	4,0	0,5	4,00	5 980
5	Stal 6	184 120	394 392	3,0	4,0	0,5	4,00	14 720
6	Stal 7	184 138	394 385	3,0	4,0	0,5	4,00	14 720
7	Stal 8	184 378	394 378	3,0	4,0	0,5	4,00	14 720

tabel 4.4
Geurgevoelige objecten

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Klotterpeellaan 1 we	183 948	394 607	14,00	8,96
9	Klotterpeellaan 1 Oo	183 968	394 584	14,00	10,53
10	Klotterpeel. 1a West	183 921	394 622	14,00	7,77
11	Klotterpeel. 1a Oost	183 926	394 607	14,00	8,28
12	Eiermijndreef 1a W	185 059	394 575	14,00	1,65
13	Eiermijndreef 1a O	185 074	394 574	14,00	1,59
14	Eiermijndreef 5 West	184 873	394 139	14,00	1,99
15	Eiermijndreef 5 Oost	184 902	394 140	14,00	1,86
16	Min. Rommedreef 1a	184 723	394 845	14,00	2,33
17	Min. Rommedreef 2	184 375	394 944	14,00	2,78
18	Min. Rommedreef 2a	184 385	394 933	14,00	2,89
19	Jodenpeeldreef 6	185 969	394 052	14,00	0,47
20	Paterslaan 2	184 567	395 484	1,50	1,07
21	Kruisberglaan 9	184 091	395 526	1,50	1,05

De geurbelasting vanuit de locatie Klotterpeellaan 2a blijft onder de in de verordening vastgestelde norm van 14 Odours/m³ op de geurgevoelige objecten Klotterpeellaan 1 West zijde vd woning, Klotterpeellaan 1 Oostzijde vd woning, Klotterpeel. 1a West, Klotterpeel. 1a Oost, Eiermijndreef 1a West, Eiermijndreef 1a Oost, Eiermijndreef 5 West, Eiermijndreef 5 Oost, Min. Rommedreef 1a, Min. Rommedreef 2, Min. Rommedreef 2a, Jodenpeeldreef 6.

Op de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom Paterslaan 2, Kruisberglaan 9 blijft de waarde ook onder in de verordening vastgestelde norm van 1,5 Odours/m³

Kruisberglaan 17

Voor de locatie Kruisberglaan 17 is ook de berekening gemaakt middels het programma V-Stacks vergunning. De Bronbestanden zijn weergegeven in tabel 4.5.

tabel 4.5
Brongegevens

Volg-nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Di-am.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	183 830	394 838	6,4	4,2	0,5	4,00	9 660
2	Stal B	183 836	394 813	5,4	3,7	0,5	4,00	5 060
3	Stal C	183 830	394 801	3,3	3,7	0,5	4,00	5 060
4	Stal D	183 826	394 779	3,0	4,0	0,5	4,00	12 880

tabel 4.6
Geurgevoelige objecten

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Klotterpeellaan 1 W	183 948	394 607	14,00	4,35
6	Klotterpeellaan 1 O	183 968	394 584	14,00	3,54
7	Klotterpeel 1a W	183 921	394 622	14,00	5,25
8	Klotterpeel 1a O	183 926	394 607	14,00	4,71
9	Eiermijndreef 1a W	185 059	394 575	14,00	0,33
10	Eiermijndreef 1a O	185 074	394 574	14,00	0,33
11	Eiermijndreef 5 W	184 873	394 139	14,00	0,33
12	Eiermijndreef 5 O	184 902	394 140	14,00	0,32

13	Min. Rommedreef 1a	184 723	394 845	14,00	0,59
14	Min. Rommedreef 2	184 375	394 944	14,00	1,30
15	Min. Rommedreef 2a	184 385	394 933	14,00	1,30
16	Jodenpeeldreef 6	185 969	394 052	14,00	0,13
17	Paterslaan 2	184 567	395 484	1,50	0,53
18	Kruisberglaan 9	184 091	395 526	1,50	0,83

De geurbelasting vanuit de locatie Klotterpeellaan 2a blijft onder de in de verordening vastgestelde norm van 14 Odours/m³ op de geurgevoelige objecten Klotterpeellaan 1 West zijde vd woning, Klotterpeellaan 1 Oostzijde vd woning, Klotterpeel. 1a West, Klotterpeel. 1a Oost, Eiermijndreef 1a West, Eiermijndreef 1a Oost, Eiermijndreef 5 West, Eiermijndreef 5 Oost, Min. Rommedreef 1a, Min. Rommedreef 2, Min. Rommedreef 2a, Jodenpeeldreef 6.

Jodenpeeldreef ongenummerd.

Voor de locatie Jodenpeeldreef ongenummerd is op het moment geen milieuvergunning afgegeven en er staat ook geen dierenverblijf. De Wet geurhinder en veehouderij is hier dan ook niet van toepassing.

4.3.3 Luchtkwaliteit

In het wetsvoorstel staat een gebiedsgerichte aanpak via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) centraal. Deze programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en gevolgen voor de luchtkwaliteit. Het NSL is erop gericht de grenswaarden in 2010 (fijn stof) en 2015 (NO₂) te halen. Omdat de bestaande locaties gesaneerd gaan worden en er een nieuwe situatie ontstaat is de luchtkwaliteit van de huidige situatie minder relevant.

In de bestaande situatie (beide locaties) was er sprake van een traditioneel stalsysteem voor het houden van vleesvarkens. Voor beide locaties geldt onderstaande tabel.

Achtergrondconcentratie en aantal overschrijdingsdagen

Jaar: 2008

Gemeente: Gemert-Bakel

Zeezoutcorrectie: 3 ug/m³ op de jaargem. concentratie

Jaar	Zonder zeezoutcorrectie		Met zeezoutcorrectie	
	Jaar-gemiddelde concentratie in ug/m ³	Aantal dagen overschrijding etmaalgemiddelde van 50 ug/m ³	Jaar-gemiddelde concentratie in ug/m ³	Aantal dagen overschrijding etmaalgemiddelde van 50 ug/m ³
2008	28,8	26,2	25,8	20,2

4.3.4 IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn 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 in zijn geheel te bereiken (art. 1 IPPC). De richtlijn is van toepassing op de in bijlage 1 van de richtlijn aangegeven categorieën van industriële activiteiten. Ook grote intensieve varkens en pluimveehouderijen zijn als zodanig aangewezen. De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissies (naar bodem, water en lucht) moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk moeten worden

beperkt. Dit blijkt ook duidelijk uit de algemene beginselen in artikel 3 van de richtlijn, waarin onder meer is bepaald dat een 'installatie' zo moet worden geëxploiteerd dat:

- alle passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van de 'beste beschikbare technieken';
- geen 'belangrijke verontreiniging' wordt veroorzaakt. Voor de in de richtlijn aangewezen activiteiten geldt een vergunningplicht.

Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij:

- Met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- Meer dan 2000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg);
- Meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

Een belangrijke eis is dat een vergunning voor de belangrijkste geëmitteerde stoffen emissiegrenswaarden moet bevatten, die gebaseerd zijn op de 'beste beschikbare technieken' en waarbij onder andere de geografische ligging van de 'installatie' en de plaatselijke milieuomstandigheden in acht moeten worden genomen. (art9, lid 3 en 3 IPPC).

Voor veehouderijen is bepaald dat de volgende "installaties" onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen.

De "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij", welke is vastgesteld op 25 juni 2007, 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. De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn¹ (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.

Op de locatie Kruisberglaan 17 worden 1420 vleesvarkens gehouden. De inrichting valt daarmee niet onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn.

Op de locatie Klotterpeellaan 2a zijn 2960 vleesvarkens vergund en gehuisvest. Daarmee valt de inrichting onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. De vleesvarkens zijn nog traditioneel gehuisvest met een ammoniakemissie van 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Dat is een totaal van 7400 kg per jaar.

De inrichting dient per 30 oktober 2007 aan de IPPC-richtlijn te voldoen. De ammoniakemissie mag daarbij maximaal 1,4 kg NH₃ per dierplaats bedragen. De maximale ammoniakemissie zal dan maximaal 4144 kg NH₃ op jaarbasis bedragen, ofwel 56% van de huidige NH₃emissie.

De inrichting aan de Klotterpeellaan 2a voldoet op dit moment nog niet aan de IPPC-richtlijn.

Op de locatie Jodenpeeldreef is geen inrichting in het kader van de Wet Milieubeheer aanwezig, derhalve is de IPPC-richtlijn niet van toepassing.

Richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L 257

4.4 Bodem

De referentiesituatie betreft twee varkenshouderijen op de locaties Kruisberglaan 17 en Klotterpeellaan 2a met de volgende bodembedreigende activiteiten.

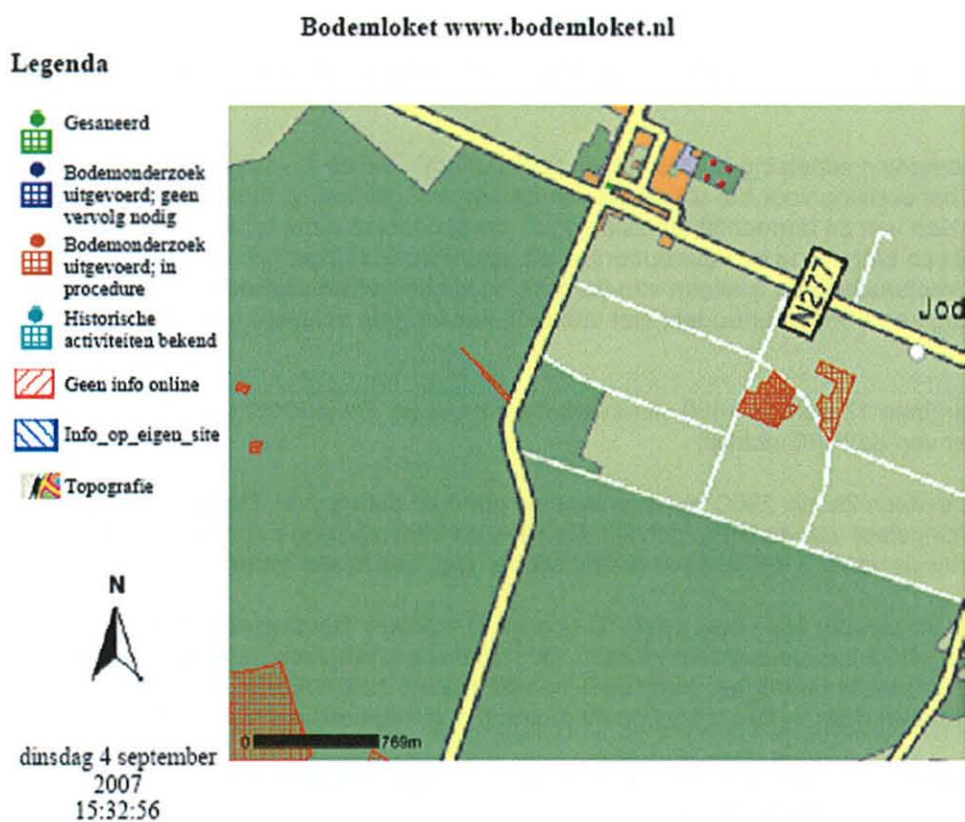
- opslag van mest in mestkelders
- opslag van dieselolie/olie
- opslag van bestrijdingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen

Voor de bedrijven is een vergunning Wet milieubeheer afgegeven. Voor de opslag van bodembedreigende activiteiten zijn voorschriften opgenomen in de vergunning. De bedrijven voldoen aan deze voorschriften.

Op de locaties Kruisberglaan 17 en Klotterpeellaan 2a zijn geen verkennende bodemonderzoeken uitgevoerd.

Op de locatie Kruisberglaan is bekend dat er 1450 m³ verontreinigde grond aanwezig is. Deze bevat asbest, koper en lood. Bij sanering van de locatie zal een saneringsplan en een plan van aanpak opgesteld worden.

Vooralsnog zijn er geen redenen, op basis van de informatie van de eigenaar cq gebruiker, om aan te nemen dat de bodem op de Kruisberglaan 2a ernstig verontreinigd zou zijn.



4.5 Water

Op het gebied van water wordt gekeken naar verschillende aspecten. Ten eerste de aspecten met betrekking tot water en afvalwater, zoals deze voorkomen binnen de inrichting. Daarnaast zal ook worden ingegaan op de aspecten buiten de inrichting, zoals de waterdoelen, waterberging en beekherstel.

4.5.1 Waterverbruik en afvalwater

Hemelwater

Het beleid van het Waterschap Peel en Maas is gericht op duurzaam omgaan met water. Voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen hanteert het waterschap de volgende beleidsuitgangspunten om te komen tot het duurzaam omgaan met water:

scheiding van vuil water en schoon hemelwater:

doorlopen van afwegingsstappen 'hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer':

hydrologisch neutraal bouwen

geen uitloogbare materialen toepassen.

Het hemelwater dat in de huidige situatie op daken en erfverharding valt, wordt gescheiden afgevoerd via kolken en via rechtstreekse afvloeiing naar een sloot. De locatie waar de nieuw te bouwen stallen worden gerealiseerd, bestaat uit weiland en akkerbouwland. Het hemelwater dat hier neer valt dringt rechtstreeks de bodem in. In de huidige situatie kan de beleidsuitgangspunten van het waterschap voldaan worden.

4.5.2 Waterverbruik

Een schatting van het waterverbruik in de referentiesituatie is Op de locatie Kruisberglaan 17 ca. 6000 m³ per jaar en op de locatie Klotterpeellaan 2a ca 12500 m³ en dit betreft leidingwater en wordt in hoofdzaak gebruikt als drinkwater voor de varkens. Mogelijk dat voor beregening van de omliggende gronden grondwater wordt gebruikt, hiervan zijn echter geen gegevens bekend.

4.5.3 Huishoudelijk afvalwater

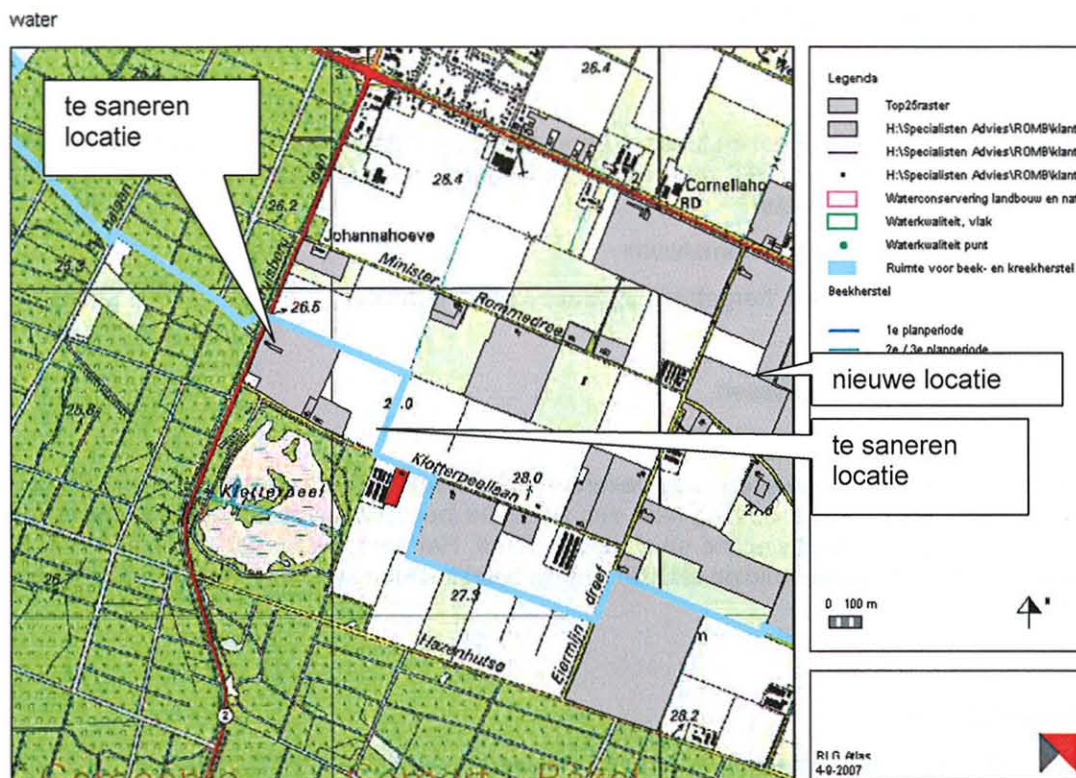
De afvoer van het huishoudelijk afvalwater van beide locaties wordt afgevoerd door middel van het gemeentelijk rioleringsstelsel.

De nieuw te ontwikkelen locatie bestaat momenteel uit grasland. Het aspect water is hier nagenoeg niet van toepassing. Er wordt op de locatie niet beregend en het hemelwater kan normaal infiltreren in de grond of opgenomen worden door het grasland.

4.5.4 Water in de omgeving

Beekherstel

De omgeving de Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2 is "De Peelse Loop" gelegen. Deze loop grens direct aan beide percelen. Hiervoor wordt wel ruimte gezocht voor beekherstel. In het gebied zijn geen andere waterdoelen.



De locatie is gelegen binnen intermediair gebied. Dit is een gebied dat geen uitgesproken kwel- of infiltratiegebied is. De locatie is gelegen op zandgrond. Grondwaterbeschermingsgebieden zijn in de directe omgeving niet aanwezig en daar hoeft dan ook geen rekening mee gehouden te worden met de ontwikkeling van de locatie.

4.5.5 Waterdoelen in reconstructieplan

In het reconstructieplan zijn geen nadere doelen aangegeven voor het gebied waarin de drie locaties zijn gelegen.

In zijn algemeenheid wordt er wel gestreefd om op de droge zandgronden wel actief te zijn met verhogen van de grondwaterstanden. Het verhogen van de grondwaterstanden is niet alleen gewenst voor de natuur, maar ook voor de landbouw omdat deze in een groot deel van het gebied kampt met droogte in de zomerperiode.

De provincie wil starten met waterconserveringsprojecten voor de landbouw rondom de belangrijkste natte natuurgebieden. Per gebied zullen de maatregelen verschillen. Ze streven naar oplossingen op maat. Per gebied verschilt de hydrologische situatie (geologische opbouw), het landbouwkundig grondgebruik en het draagvlak. Daarom wordt per gebied een project uitgewerkt, wat opgenomen wordt in het uitvoeringsprogramma. Een eenvoudige maatregel die vrij snel genomen kan worden, is het plaatsen van stuwtjes (bij voorkeur met bodemvallen, welke vismigratie toestaan).

In het uitvoeringsprogramma is ook het opstellen van een plan van aanpak voor het herstel van vennen in De Peel opgenomen.

4.6 Energie

De bestaande bedrijven zijn beide vleesvarkensbedrijven. De dieren worden op een traditioneel houderijsysteem gehouden. Energiebehoefte is per dierplaats vergelijkbaar en is in hoofdzaak noodzakelijk voor verwarming, ventilatie en het voersysteem.

4.6.1 Electraverbruik

Het electraverbruik op de locaties aan de Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2a bedragen resp 50.000 kWh en 105.000 kWh op basis van kengetallen.

4.6.2 Gasverbruik

Op de locaties wordt aardgas gebruikt. Het verbruik van de Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2a bedragen resp 43 m³ en 98 m³ op basis van kengetallen.

Er wordt geen energie verbruikt op de nieuwe locatie aan de Jodenpeeldreef ongenummerd anders dan voor de bewerking van de gronden. Nu er grasland staat op het perceel zal hier af en toe mechanisch gemaaid worden. Het benodigde energieverbruik wordt toegeschreven aan de inrichting van de huidige gebruiker.

4.7 Afval en afvalwater

In de huidige situatie komt op beide bedrijven spoelwater vrij, waarbij de afval en afvalwaterstromen overeenkomen met vergelijkbare bedrijven. Het afvalwater wordt opgevangen in de drijfmestkelders. De kadavers worden afgevoerd door Rendac uit Son. Diverse andere kleine afvalstromen, bv papier en huishoudelijk afval van de bedrijfswoning worden afgevoerd via de gangbare gemeentelijke kanalen. Indien er sporadisch een grote afvalstroom ontstaat bij bv een verbouwing of snoeiwerkzaamheden worden deze aangeboden aan een gecertificeerd afnemer zoals bv van de firma van Kaathoven uit Sint Oedenrode.

4.8 Geluid en verkeer

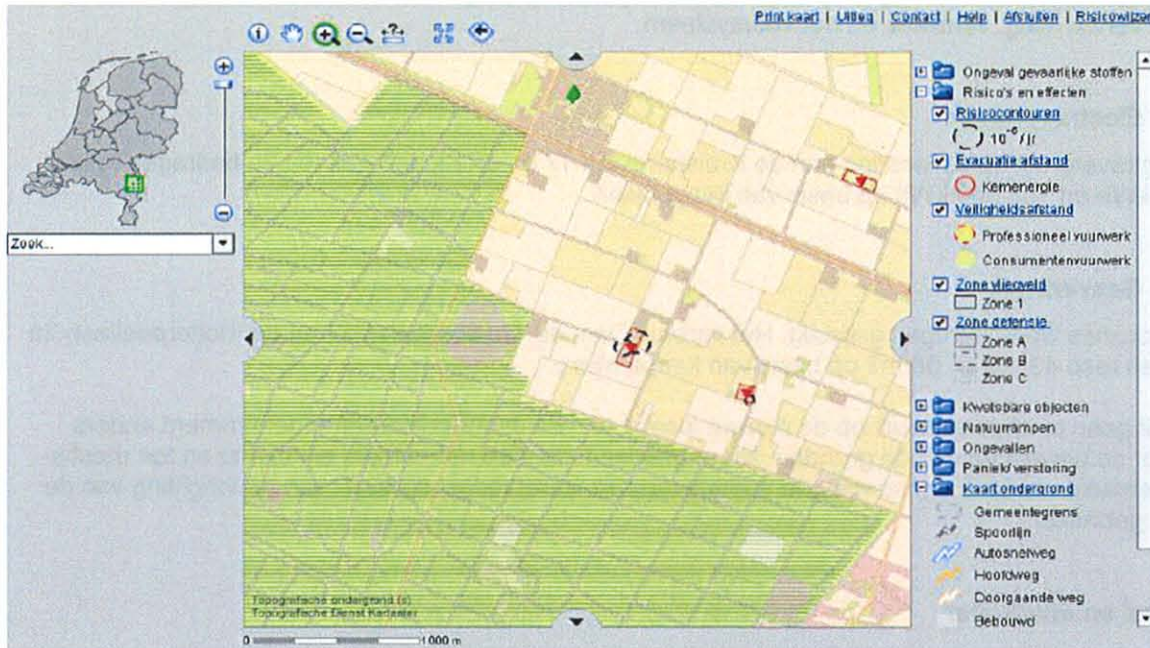
Voor de beide bestaande locaties is een vergunning Wet Milieubeheer afgegeven. In deze vergunningen is de maximaal toegestane geluidsbelasting in de voorschriften opgenomen. Beide bedrijven kennen dezelfde soort geluidsbronnen en verkeersbewegingen. De vastopgestelde geluidsbronnen zijn de ventilatoren. De mobiele geluidsbronnen zijn de eventuele tractoren en de hoge drukspuiten. De transportbewegingen bestaan uit de aanvoer van voer en dieren. De afvoer van dieren, mest en kadavers. Daarnaast vinden er nog transportbewegingen plaats van mensen die de bedrijven bezoeken zoals de dierenarts en de voorlichter. Gezien de grote afstanden tot woningen van derden, zal er in de referentiesituaties geen overschrijding van geluidsnormen plaatsvinden op de gevel van woningen van derden, gebaseerd op gemiddelde gegevens en gemiddelde klachten.

Het bedrijf aan de Kruisberglaan 17 is gelegen aan een tweebaans doorgaande weg welke een verbinding zorgt tussen De Rips en Deurne. Het verkeer van en naar de locatie kan dan ook gemakkelijk het bedrijf bereiken of verlaten zonder overlast te veroorzaken naar derden.

Het bedrijf aan de Klotterpeellaan 2a is gelegen aan een secundaire verharde weg waaraan enkel veehouderijen zijn gelegen evenals enkele burgerwoningen en heeft een directe verbinding met de Kruisberglaan. Ook hier leveren de vervoersbewegingen geen problemen op voor derden.

4.9 Externe veiligheid

Wat betreft externe veiligheid zijn twee aspecten van belang. Enerzijds de situatie met betrekking tot externe veiligheid in de omgeving van de inrichting en anderzijds de invloed die de inrichting heeft op de externe veiligheid.



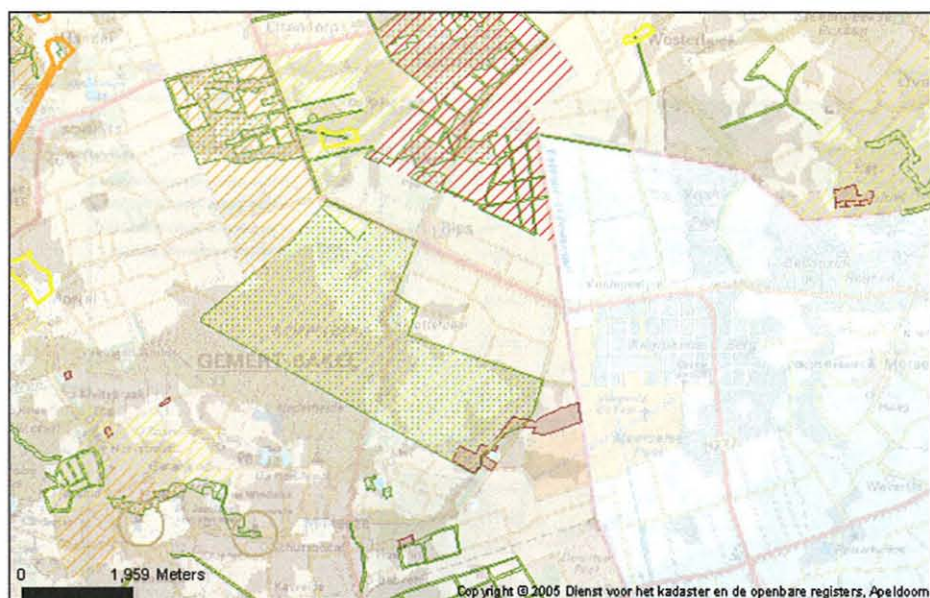
Op de risicokaart van de Provincie Noord-Brabant zijn er in de omgeving van de voornoemde locaties een beperkt aantal factoren aanwezig die invloed hebben op de externe veiligheid in het gebied.

Bij een tweetal bedrijven zijn enkele propaanopslagen gelegen welke vermeld staan op de risicokaart. Deze zijn niet direct van invloed op de beide bestaande locaties en op de nieuwe locatie.

4.10 Landschap

In de omgeving van de bestaande locaties en van de initiatieflocatie is alleen een voor verzuringgevoelig A-gebied gelegen. Het gebied "De Deurnese Peel" is een natuurbeschermingsgebied en ligt op meer dan 4 kilometer vanaf de drie locaties. De huidige twee locaties en de initiatieflocatie vallen daarmee niet onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet.

Het gebied is een jonge peelontgicing met een rechte verkavelingstructuur. Tussen deze verkavelingstructuur zijn verharde wegen aangelegd met beperkte loofbomen en een enkel landschapselement. In bijlage 6 zijn enkele foto's van de omgeving toegevoegd, waarin de huidige toestand van het landschap is afgebeeld.



Legenda

Historische Stedenbouw

□ Rijksbeschermd stads/dorps-gezicht

■ Zeer hoog

■ Hoog

■ Redelijk hoog

Historische Geografie (vlak)

■ Zeer hoog

■ Hoog

■ Redelijk hoog

Historisch Groen

■ Historisch Groen

Historische Zichtrelaties

Archeologische Monumenten

■

Indicatieve Archeologische Waarden

■ Hoog of middelhoog

■ Laag

■ Geen gegevens

Topografie

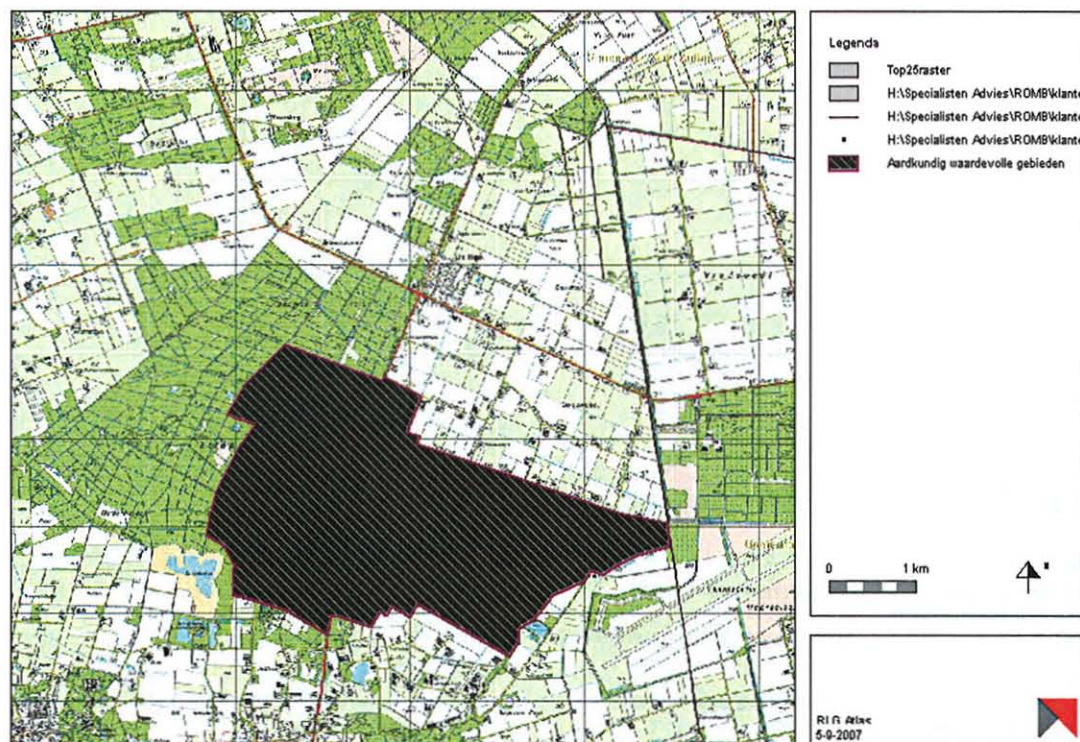
4.10.1 Cultuurhistorische waarden

Uit de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Noord Brabant blijkt dat het gebied van de bestaande en de initiatieflocatie in een gebied ligt met een lage indicatieve waarden. Op basis hiervan vindt dan ook geen nader onderzoek plaats.

4.10.2 Aardkundig waardevol gebied

De op onderstaande kaart aangegeven gebied is een van de 40 aardkundig waardevolle gebieden uit het Streekplan (2002). Deze gebieden zijn van provinciale of nationale betekenis.

Aardkundig waardevolle gebieden



In het streekplan is ruimtelijk beschermingsbeleid opgenomen voor aardkundige waarden. Voor de aardkundig waardevolle gebieden van provinciale of nationale betekenis is specifiek beleid opgenomen.: binnen GHS en AHS-landschap, geldt het nee-tenzij principe voor onomkeerbare ruimtelijke ingrepen, daarbuiten geldt het principe van 'behoud door ontwikkeling'.

Ook aardkundige waarden buiten deze aardkundig waardevolle gebieden verdienen op grond van de lagenbenadering uit het streekplan (planologische) bescherming door middel van het uitgangspunt 'behoud door ontwikkeling'. (Zie verder H 3.1.4 van het streekplan)

Op de bestaande locaties zullen de bedrijfsactiviteiten worden beëindigd. Daarmee vindt er geen aantasting plaats ten aanzien van dit aardkundig waardevol gebied. De initiatieflocatie is gelegen in een landbouwonwikkelingsgebied. De afstand naar het aardkundig waardevolgebied is ruim 1000 meter. Van aantasting van deze waarde in door het initiatief geen sprake. Beschrijving van het gebied de Stippelberg is weergegeven in bijlage 14.

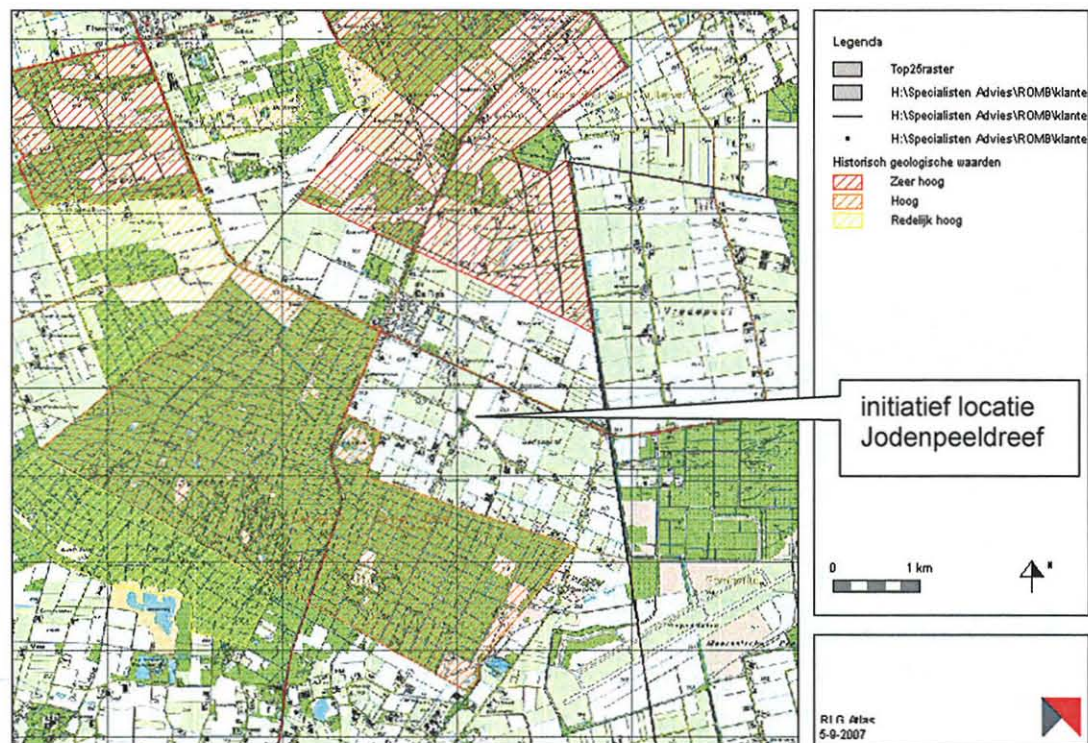
4.10.3 Belvédère

De bestaande locaties en de initiatieflocatie zijn niet gelegen in een belvédèregebied.

4.10.4 Historische geografische waarden

Het gebied de Stippelberg is aangemerkt met een hoge historische geografische waarde. De huidige locaties en de initiatieflocatie vallen buiten deze waarden.

Historische geografische waarden



4.10.5 Geomorfologie

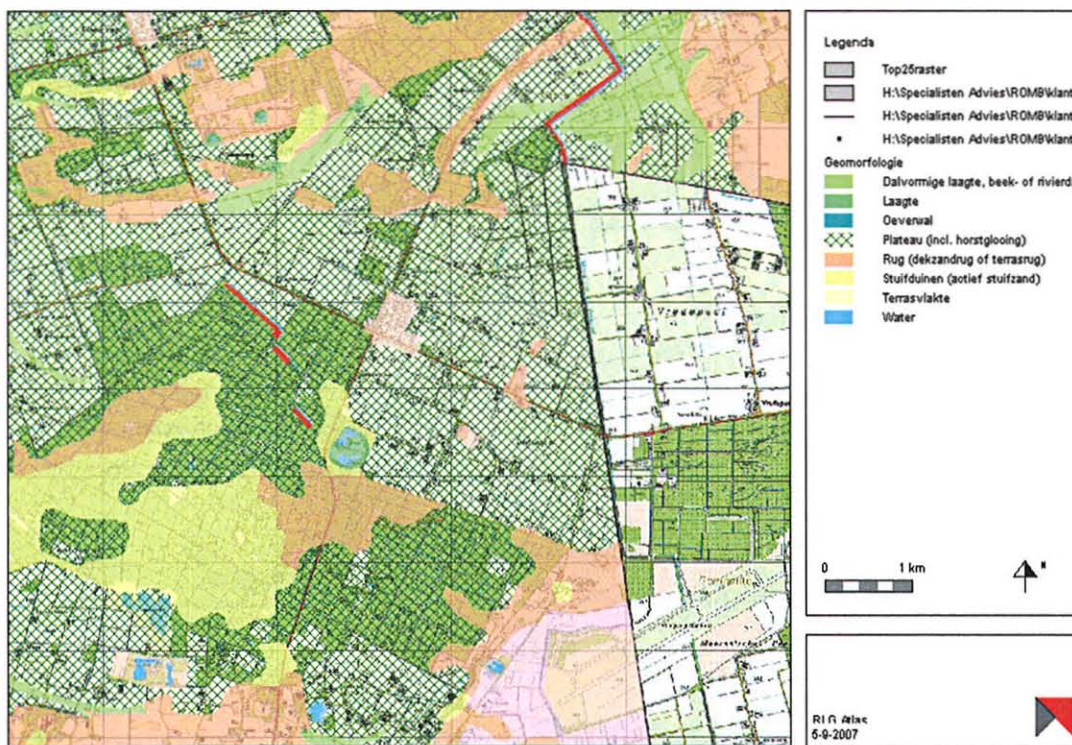
De geomorfologie bestudeert de vormen van het aardoppervlak. Kennis over de geomorfologie leert ons veel over de geologische, bodemkundige en hydrologische gesteldheid van de ondergrond. Geomorfologische verschijnselen geven inzicht in de ontstaanswijze en gebruiks(on) mogelijkheden van het landschap. De geomorfologie is mede bepalend voor de waterhuishouding en bodemopbouw en als zodanig ook voor de planten en dieren. Gebieden met een gevarieerde geomorfologische opbouw zijn van nature in ecologisch opzicht ook divers.

De cultuurhistorische ontwikkeling van een gebied hangt vaak nauw samen met de opbouw van de ondergrond en de hiervan afgeleide waterhuishouding. De van nature vruchtbare gronden met een goede vochthuishouding werden het eerst in gebruik genomen voor de landbouw.

De geomorfologie maakt deel uit van de gebiedseigen kenmerken. Ontgrondingen, egalisatie, bouw- en waterwerken kunnen deze gebiedseigen karakteristieken bedreigen. Daartegenover staat dat gebiedseigen kenmerken ook potenties voor ontwikkeling in zich hebben.

De omgeving van de locaties is gekenmerkt als een plateau inclusief horstglooiing. Een hoge zand-

Geomorfologie



rug welke gevoelig is voor de uitspoeling van nitraat en gevoelig voor fosfaat. Dit heeft geen invloed op de activiteiten op de bestaande locaties aan de Kruisberglaan17, de Klotterpeellaan 2a en de initiatieflocatie aan de Jodenpeeldreef ongenummerd. Het uitrijden van mest vindt plaats volgens het Besluit gebruik meststoffen, waardoor geen verontreiniging van de bodemsoort kan plaatsvinden.

4.11 Natuur

In de omgeving van de initiatieflocatie is sprake van verschillende soorten gebieden, die op basis van verschillende wetten en richtlijnen zijn aangewezen als natuurgebied. Daarbij kan onderscheid gemaakt worden in bestaande natuurgebieden en nieuwe (nog te realiseren) natuurgebieden. Ook agrarische gewassen en de flora en faunawet komen in deze paragraaf aan bod.

4.11.1 Bestaande natuur

Ecologische hoofdstructuur

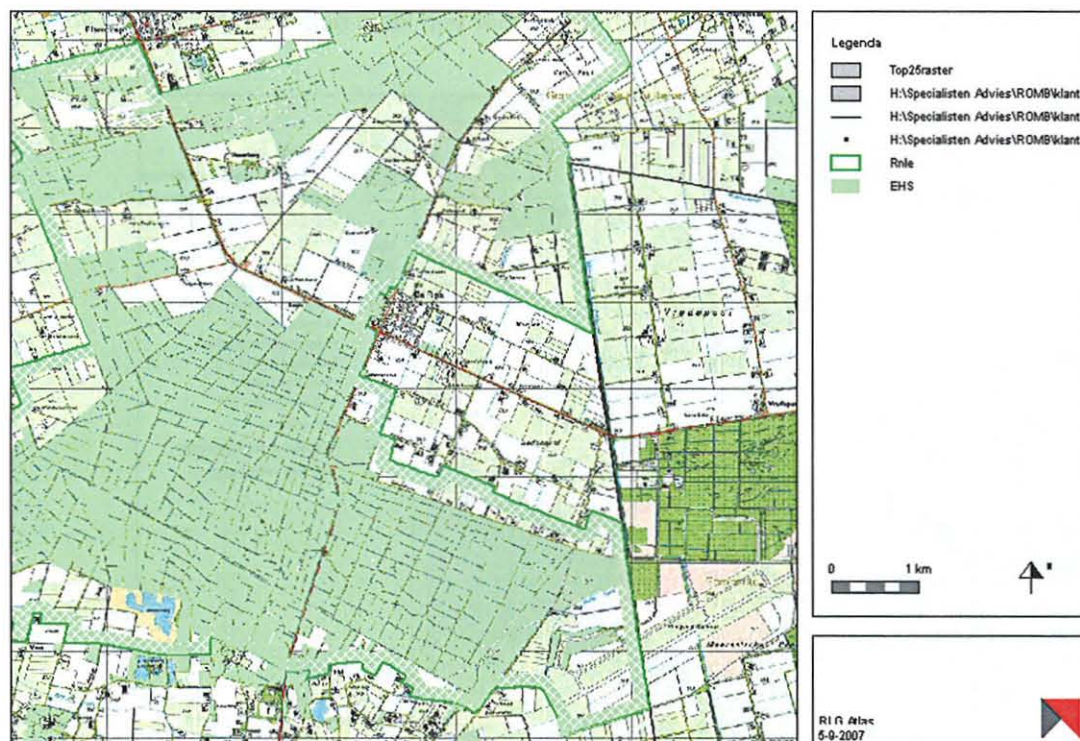
Het gebied de Stipelberg is aangegeven als ecologische hoofdstructuur. De bestaande locaties Kruisberglaan17 en de Klotterpeellaan 2a zijn op zeer korte afstand van deze EHS gelegen. Daarnaast vallen deze locaties binnen de RNLE grenzen.

De initiatief-locatie is gelegen op 1000 meter vanaf deze EHS en buiten de RNLE grenzen. De invloed van het initiatief zal worden aangegeven bij de voorgenomen activiteiten en de alternatieve.

Vogelrichtlijngebieden

De bestaande locaties en de initiatieflocatie zijn niet gelegen binnen 3 kilometer van een dergelijk

EHS en Ecologische hoofdstructuur



gebied.

4.11.2 Habitatrichtlijngebieden.

De bestaande locaties en de initiatieflocatie zijn niet gelegen binnen 3 kilometer van een dergelijk gebied.

4.11.3 Groene Hoofdstructuur

Natuurontwikkelingsgebieden zijn gebieden waar goede mogelijkheden zijn voor herstel of ontwikkeling van natuurwaarden. In Noord Brabant moet bij natuurontwikkeling gedacht worden aan het herstel van overstromingsvlaktes en hermeandering in beekdalen, aan spontane bos- en moerasontwikkeling op natte gronden, en aan natuurherstel in uiterwaarden door middel van ontgroningen en het verwijderen van zomerdijken.

Van de 15.000 ha natuurontwikkelingsgebied zal 5.000 hectare daadwerkelijk worden gerealiseerd. Op de overige 10.000 ha is een planologische basisbescherming van toepassing. Dat houdt in dat de natuur- en landschapswaarden en de abiotische omstandigheden in stand moeten worden gehouden. In de praktijk komt dit neer op een standstil beginsel ten aanzien van de inrichtingsmogelijkheden. In deze gebieden zal de landbouw de blijvende gebruiker zijn. Agrarische ontwikkelingen die geen af-

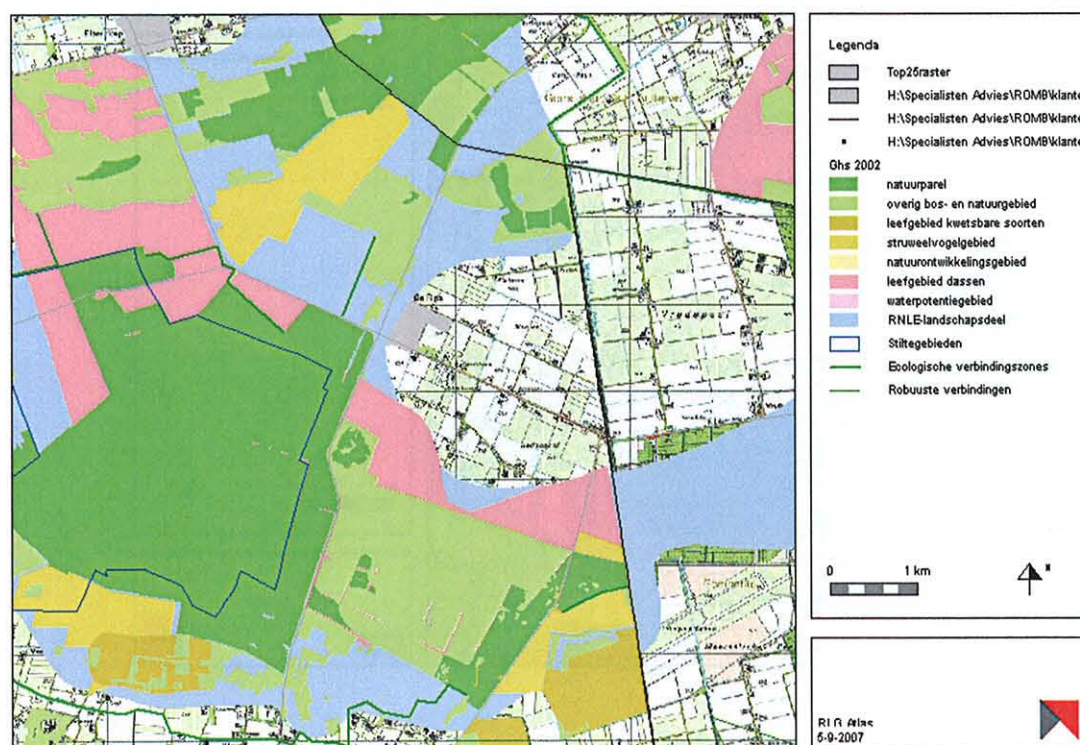
braak doen aan natuurwaarden of het abiotisch milieu zijn dan ook in deze gebieden in principe toelaatbaar.

De bestaande locaties liggen nagenoeg tegen de natuurparel "De Stippelberg" en in een leefgebied voor dassen. Omdat deze locaties gesaneerd zullen worden zal dit een positieve bijdrage hebben op de natuurontwikkeling van het gebied. Doordat de ammoniakdepositie minder zal worden vindt er minder verzuring plaats. Daarnaast zal de slopp van stallen op de locaties het foerageergebied van de dassen positief beïnvloeden.

Aan de westzijde van de initiatieflocatie, op een afstand van 1450 meter is een natuurparel "De Stippelberg" gelegen. De natuurparel is gelegen grenzend aan de oude waterloop van de Peelse Loop. De natuurparels zijn alle begeleid natuurlijke eenheden en de daarbuiten gelegen bos- en natuurgebieden die bijzondere natuurwaarden hebben vanwege specifieke omstandigheden van de bodem of het (grond)water.

Natuurparels bestaan ook uit bos- en natuurgebieden, en voor een klein gedeelte uit landbouwge-

Groene hoofdstructuur



bieden, die deze bijzondere natuurwaarden (nog) niet hebben, maar waarvoor deze waarden in de natuurgebiedsplannen wel worden nagestreefd. In de natuurparels moet worden gezorgd voor maximale rust en ruimte voor de ontwikkeling van de natuur- en landschapswaarden.

4.11.4 AHS-Landbouw

De AHS-landbouw omvat ten slotte de meest pure landbouwproductiegebieden. De natuurwaarden en de daarmee samenhangende landschapswaarden die in deze gebieden voorkomen zijn zo algemeen of komen alleen in zulke kleine gebiedjes voor, dat een aanduiding op plankaart 1 van het streekplan achterwege is gelaten. In de AHS-landbouw bevinden zich geen natuurwaarden en daarmee samenhangende landschapswaarden die van belang zijn voor het provinciale schaalniveau.

De initiatieflocatie is gelegen in AHS-Landbouw zoals staat aangegeven op plankaart 1 van het Streekplan. Daarnaast is de locatie in het reconstructieplan aangewezen als primair landbouwontwikkelingsgebied.

4.11.5 Flora en faunawet

Voor de flora en faunagegevens is onderzoek gedaan bij het natuurloket en bij de Directie Ecologie, Bureau Natuurverkenningen van de Provincie Noord-Brabant.

Hieruit zijn de volgende gegevens naar voren gekomen.

Op basis van de gegevens van de Directie Ecologie, Bureau Natuurverkenningen van de Provincie Noord-Brabant.

flora

Het gebied is gekarteerd in 1999. Het kaartje 'karteergebied_recent' toont het gekarteerde gebied binnen het plangebied.

Van alle soorten die in het gebied zijn gekarteerd zijn verspreidingskaartjes gemaakt, dit was slechts een soort, de viltganzerik. Zie bijlage 10

In de tabel 'plantwaarneming-recent' (zie bijlage) staan alle waarnemingen uit het gekarteerde gebied. In de tabel zijn kolommen opgenomen met info over voorkomen op Rode Lijst, FF-wet en Habitatrichtlijn.

De codes in de kolom abundante hebben de volgende betekenis:

CODE	BETEKENIS	
	lijnen en vlakken: frequentie	punten: aantal exemplaren
	k.o.m.	
1	Zeldzaam, weinig exemplaren R(are)	1-2
2	(vrij) schaars, komt hier en daar O(ccasional) voor	3-10
3	(vrij) talrijk, komt regelmatig voor F(requent)	10-50
4	Algemeen (veel) voorkomend, niet A(bundant) overheersend	50-250
5	Soort overheerst D(ominant)	>250

Bij de provinciale vegetatiekartering wordt van een selectie van soorten de verspreiding in beeld gebracht. Die staan in de tabel 'srt1998-2000'. In principe worden alle soorten van de Rode Lijst gekarteerd. Tot en met 2000 was daarvoor de lijst van 1990 nog uitgangspunt. Alleen de aangetroffen RL-soorten zijn in de karteersoortenlijst opgenomen.

Wat betreft de volledigheid van de gegevens: bij de kartering wordt een gebied eenmalig bezocht. Afhankelijk van de periode waarin is gekarteerd of door recent uitgevoerd beheer (schonen van sloten, gemaaide bermen/graslanden etc.) kunnen soorten worden gemist.

4.11.6 Broedvogels

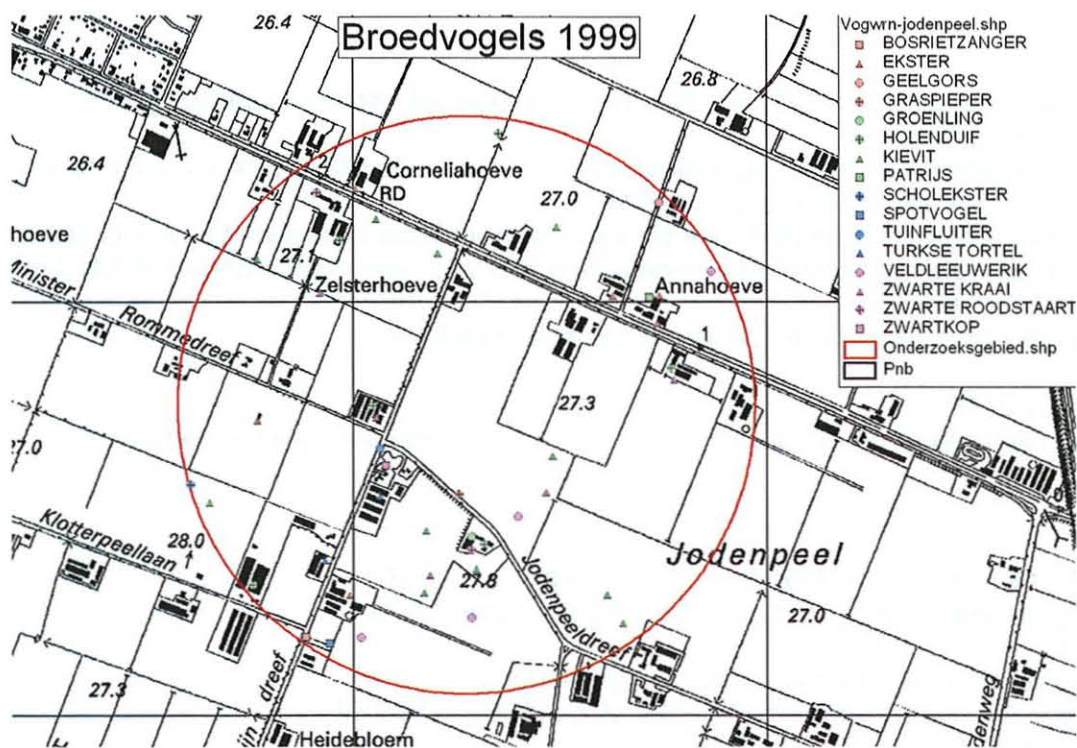
De broedvogelinventarisaties die door de provincie Noord-Brabant worden uitgevoerd zijn zogenaamde territoria-karteringen. Dit betekent dat de stippen op de aangeleverde verspreidingskaartjes niet de nestlocaties weergeven. Ze geven wel aan dat de betreffende soort in het aangegeven jaar op de plek van de stip een territorium heeft gehad. Aangezien een vogelsoort een territorium verdedigt met de intentie om daar te gaan broeden, geeft het aantal territoriaastippen een goede indicatie van het aantal vogels dat daadwerkelijk gebroed heeft of daar tenminste een poging toe heeft ondernomen.

In de vlakdekkende kartering inventariseert de provincie alleen het agrarische gebied. Grote aaneengesloten bos- en natuurgebieden (>25 ha) en stedelijk gebied worden niet meegenomen tijdens de vlakdekkende broedvogelkartering.

De broedvogel gegevens zijn in 1999 verzameld. In het JPEG bestand [Vogwrn- Jodenpeel] zijn de territoria-stippen van de broedvogels opgenomen.

Van de aangetroffen soorten zijn de volgende beschermd (Vogelrichtlijn) of bedreigd (Rode lijst):

Graspieper	Rode lijst-gevoelig
Patrijs	Rode lijst-kwetsbaar
Spotvogel	Rode lijst-gevoelig
Veldleeuwerik	Rode lijst-gevoelig



4.11.7 natuurloket

Onderstaand zijn de gegevens weergegeven welke zijn aangegeven op natuurloket.nl. Deze gege-

Rapportage voor kilometerhok X:185 / Y:394

Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					slecht	-	1991-2006
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen					niet onderzocht		1991-2006
Zoogdieren					niet onderzocht		1995-2005
Broedvogels					niet onderzocht		1994-2005
Watervogels					niet onderzocht		96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1991-2005
Amfibieën					niet onderzocht		1991-2005
Vissen					niet onderzocht		1991-2005
Dagvlinders					matig	51-100%	1995-2005
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005
Libellen					niet onderzocht		1991-2005
Sprinkhanen					niet onderzocht		1991-2005
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1991-2005

* Legenda

FF = Flora- en faunawet
lijst 1 / lijst 2+3
H/V = Habitatrictlijn (alleen
bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
RL = Rode Lijst
(*) = tevens meetnetgegevens
verzameld.

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.

Actualiteit: per groep is
aangegeven uit welke periode de
gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

vens zijn voor het kilometerhok waar de initiatieflocatie is gelegen.

Op basis van bovenstaande informatie is geen naderveldonderzoek gedaan. De initiatielocatie is in gebruik als agrarisch grasland. Beschermde plantsoorten door het voorgenomen initiatief niet worden bedreigd en door de aanleg van een zeer ruim landschapselement op de initiatieflocatie zullen de broedmogelijkheden voor de aanwezige vogelsoorten worden verbeterd.

4.11.8 Agrarische gewassen

In de directe omgeving zijn geen boomkwekerijen / kascomplexen gelegen. Op basis van het rapport 'Stallucht en Planten' draagt de inrichting niet bij aan mogelijke directe ammoniakschade aan de ter plaatse aanwezige kascomplexen, boomkwekerij en fruitkwekerijen.

5 VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

In dit hoofdstuk volgt een beschrijving van de voorgenomen activiteit en twee verschillende varianten en de milieugevolgen van deze varianten. In de voorgenomen activiteit wordt voor wat betreft emissie-arme techniek uitgegaan van een luchtwasser met 70% emissiereductie. Daarnaast worden er twee varianten beschreven, namelijk een uitvoering met een chemische luchtwasser met 95% emissiereductie en een alternatief met een combiwasser.

5.1 Voorgenomen activiteit

De hoofdactiviteit en nevenactiviteiten zullen in dit deel nader beschreven worden, waarbij het houden van varkens, verwerken van afvalstoffen en het opslaan van diverse stoffen en producten de kernzaken zijn.

De voorgenomen activiteit betreft een verplaatsing van de varkenshouderijen met in totaal 4380 vleesvarkens volgens de vigerende milieuvergunningen. De verplaatsing zal plaatsvinden naar de Jodenpeeldreef, waar een nieuwe emissiearme stal voor 5292 vleesvarkens zal worden opgericht. Het aantal vleesvarkens na verplaatsing neemt toe.

Het emissiearme stalsysteem in de nieuwe stal zorgt voor verlaging van de ammoniakemissie.

Het emissiepunt van de stal wordt verplaatst door het toepassen van centrale afzuiging.

In de nieuwe stal wordt als emissiearm systeem een luchtwasser (70% reductie) toegepast.

De mestopslag wordt onder de nieuwe stal gerealiseerd.

Een uitvoerige beschrijving van het toegepaste stalsysteem bij de varkens is in bijlage 15 bijgesloten.

In de gewenste situatie zal er volledig invulling gegeven kunnen worden aan de meest recente inzichten met betrekking tot hygiënemaatregelen. Met de hygiënesluis, de spoelplaats en de plaats waar grondstoffen worden aangevoerd en producten worden afgevoerd, is het principe van schone weg en vuile weg volledig in te passen.

De gewenste bedrijfsomvang is weergegeven in bijlage 5.

Met deze activiteit wordt het doel bereikt, namelijk komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet, waarbij de continuïteit gewaarborgd is.

Toekomstige ontwikkelingen:

In de toekomst zal het bedrijf zo mogelijk doorontwikkelen, overeenkomstig de doelstellingen van het landbouw ontwikkelingsgebied waarin het bedrijf wordt opgericht. Voor de eerste 5 jaren is hierin nog niet voorzien.

Mogelijke calamiteiten die zich voor kunnen doen:

Brand: voor het geval er brand uitbreekt op het bedrijf, zijn er blusmiddelen aanwezig. Er zal melding gemaakt worden van brand. Bij het ontwerp van de stal wordt rekening gehouden met het voorkomen van snelle uitbreiding van de brand binnen het gebouw.

-Stroomuitval: bij stroomuitval is het grootste probleem dat de ventilatie van de stallen uitvalt. Bij lange stroomuitval zullen de dieren tekort aan verse lucht krijgen. Om dit te voorkomen kan een noodstroom aggregaat geplaatst worden, of kunnen (nood)luiken aangebracht worden die in zo'n geval geopend kunnen worden.

-Lekkage zuuropslag: Tanks worden geplaatst boven de opvangputten voor spuiwater, zodat eventueel lekkend zuur opgevangen wordt. Voorzieningen voor het spoelen bij aanraking met de huid zullen aangebracht worden.

5.1.1 Algemeen

De voorgenomen activiteit bestaat in hoofdzaak uit het houden van vleesvarkens. De voornaamste activiteit van de varkenshouderij houden van vleesvarkens ten behoeve van de vleesproductie. Het opslaan, bewerken en verwerken van deze voor veevoeder bestemde producten is een belangrijke nevenactiviteit binnen de inrichting. In bijlage 12 is de volledige plattegrondtekening (H1) van de in-

richting in de nieuwe situatie bijgevoegd. In bijlage 0 is de ligging van het bedrijf in een kadastrale situatietekening weergegeven.

Binnen de inrichting vinden de volgende voornaamste wijzigingen c.q. activiteiten plaats: een nieuwe stal (stal 1) wordt gebouwd voor het huisvesten van maximaal 5292 vleesvarkens de stal wordt na iedere rond met een hogedrukreiniger schoongemaakt en ook ontsmet;

Het totaal bebouwde oppervlak wordt ca.. 5975 m² groot exclusief de te bouwen nieuwe bedrijfswoning met bijgebouwen. De nieuwe stal zal haaks op de Jodenpeeldreef worden gebouwd. Een globaal inzicht in de gevelaanzichten van de nieuwe stal is opgenomen als bijlage 12.

Er wordt een voerkeuken ingericht voor de opslag en verwerking van veevoeder.

daarnaast zal een spuitplaats worden aangelegd, voor het reinigen en ontsmetten van transportvoertuigen.

Opslag vindt plaats van drijfmest, veevoeder, afvalstoffen (bijproducten voor veevoeder en bedrijfsafval), zwavelzuur, spuiwater, reinigingsmiddelen, kadavers, dieselolie (voor noodstroomaggregaat) en overige agrarische hulpstoffen (b.v. diergeneesmiddelen).

De beoogde stallen worden via een centrale gang met elkaar verbonden en worden uitgevoerd met een luchtwassysteem, waarvan de uitstroomhoogte 6 m bedraagt vanaf maaiveld en uittredesnelheid van 3 m/s. Voor visualisering van de staluitvoering zijn in bijlage 12 de gevelaanzichten weergegeven. Dit type luchtwasser reduceert 70% ammoniakemissie, 30% geuremissie en 80% stofemissie.

Het huisvestingssysteem is zo gekozen dat de ammoniakemissie, geuremissie en stofemissie zeer beperkt blijven en eveneens voldoen aan het in december 2005 gepubliceerde Besluit huisvesting en veehouderij.

In tabel 5.1 is het aantal dieren in de voorgenomen activiteit weergegeven. In hoofdstuk 6 is aangegeven welke Rav-code en emissiefactoren voor de voorgenomen activiteit en alternatieven gelden.

Tabel 5.1

BWL/	Huisvestingsysteem		Dier catego- rie	Aantal dieren	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Odour units	
Groen label	Houderij/ hoktype*	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	Odour/s per dier	totaal Odour
BWL 2005.01	chemisch luchtwas- systeem 70% emis- siereductie hokopp. max. 0,8 m2	D 3.2.9.1	vlees- var- kens	5292	5292	0,8	4233,6	16,1	85201,20
						Totaal	NH3	4233,60	Odour/s 85201,20

5.1.2 De bedrijfsvoering, procesmatig:

- Biggen worden geleverd op het bedrijf, en gehuisvest in de stal.
- De stallen worden geventileerd en verlicht, daarmee wordt elektrische stroom verbruikt.
- De biggen worden gevoerd, wat resulteert in groei van het varken.
- De voeders worden aangevoerd en op het bedrijf opgeslagen in silo's.
- De varkens krijgen drinkwater verstrekt.
- De varkens produceren mest, deze wordt opgevangen in putten.
- De mest wordt regelmatig afgevoerd van het bedrijf.
- Voor de verwarming van de stallen wordt brandstof (aardgas/propaangas) gebruikt.
- Bij het bereiken van het juiste aflevergewicht worden de varkens afgevoerd van het bedrijf.
- Na elke mestronde wordt de betreffende afdeling gereinigd met water. Het reinigingswater wordt opgevangen in de mestputten.
- Vrachtwagens voor het transport van de varkens worden op het bedrijf gereinigd met water. Het reinigingswater wordt opgevangen in de mestputten.
- Kadavers worden afgevoerd van het bedrijf.

5.1.3 Het houden van varkens

Op een gewicht van 23-25 kg worden de varkens geplaatst in de vleesvarkensstal, waar de dieren ca. 4 maanden gehouden worden, alvorens ze op een gewicht van 100-110 kg afgeleverd worden aan vleesverwerkende bedrijven.

Om voldoende groei en productieresultaten te verkrijgen wordt aan de dieren hoogwaardig veevoeder gegeven dat wordt afgenomen van een voerleverancier.

Op het bedrijf wordt diverse grondstoffen voor het voer aangevoerd en diverse hulpproducten die in paragraaf 5.1.2 beschreven zijn. Daarnaast vindt afvoer plaats van met name mest en vleesvarkens. De aanvoer van grondstoffen en de afvoer van varkens en mest wordt gewogen op de weegbrug die binnen de inrichting aanwezig is. Het overgrote deel van het transport vindt plaats via de oprit aan de linkerzijde van het bedrijf. De verschillende transportbewegingen op het terrein zijn beschreven in het akoestisch onderzoek in bijlage 8.

5.1.4 Welzijnswetgeving en diergezondheid

In deze paragraaf worden de geldende welzijnseisen voor het houden van varkens besproken. Tussen de alternatieven bestaat er geen verschil in stal c.q. hokuitvoering. De genoemde beoordeling is maatgevend voor alle alternatieven. Daarnaast wordt kort ingegaan op de bedrijfsvoering voor het aantal gevraagde dieren en het toepassen van maatregelen om een goede gezondheidsstatus

5.1.5 Welzijn algemeen

Voor alle diersoorten in Nederland gelden er in principe vijf vrijheden, die samen bepalend zijn voor het welzijn van een dier. Ze dienen moeten vrij zijn:

- Dorst, honger en onjuiste voeding;
- Van pijn, verwondingen en ziektes;
- Van fysiek en fysiologisch ongerief;
- Van angst en chronische stress;
- Om hun natuurlijke (soorteigen) gedrag te vertonen.

De bedrijfsopzet, bedrijfsfilosofie en de bedrijfsvoering van vd Heijden zijn zodanig dat aan de hiervoor genoemde vrijheden, zoveel en zo optimaal mogelijk worden nagestreefd. Voor het welzijn van varkens geldt in Nederland het Varkensbesluit en aanvullende regelgeving vanuit de EU.

Voor het houden van varkens gelden algemene voorschriften op basis van de Welzijnswet.

5.1.6 Toepassing Varkensbesluit op locatie

De varkenstal is op zodanige wijze ingericht dat voldaan kan worden aan de eisen. Per diersoort worden nog enkele specifieke zaken aangegeven. Op de plattegrondtekening (H1) van de stallen in bijlage 12 is duidelijk te zien waar de vleesvarkens worden gehuisvest en op welke wijze ze worden gehouden.

Vleesvarkens

De vleesvarkenstal bestaat uit 31,5 afdelingen. Elke afdeling bestaat uit 12x 14 vleesvarkenplaatsen. Alle hokken worden hetzelfde opgebouwd. De vleesvarkens beschikken over een leefoppervlak van $4,6 \times 2,55 \text{ meter} = 11,73 \text{ m}^2$ inclusief voertrog ofwel $0,838$ per vleesvarkenplaats. In bijlage 15 staat aangegeven, waarom een leefoppervlak van $0,8 \text{ m}^2$ per dier gerechtvaardigd is bij slachtrijpe vleesvarkens met een lichaamsgewicht van 100-110 kg. Het dichte vloeraandeel bedraagt $1,9 \times 2,55 \text{ meter} = 4,845 \text{ m}^2$ per 14 vleesvarkens = $0,346 \text{ m}^2$ dichte vloeraandeel per dier. Uit het hiervoor genoemde valt op te maken dat wordt voldaan aan het minimale leefoppervlak per dier en aan de minimale eis van 40% aandeel aan dichte vloer van het totale beschikbare vloeroppervlak ($0,8 \times 40\% = 0,32 \text{ m}^2$, zoals wordt vereist op basis van het Varkensbesluit.

Op jaarbasis worden max. 15876 vleesvarkens afgemest. Dat betekent dat er drie rondes per jaar gedraaid worden.

5.1.7 Voerverbruik

Alle mengvoeders welke gebruikt worden zijn afkomstig van een gecertificeerde GMP-waardige veevoederbedrijf en voldoen daarmee aan de hoogste eisen. Ze zullen worden opgeslagen in de 4 voersilo's welke voor het bedrijf geplaatst zullen worden. De voeromzet op het bedrijf zal 3800 ton bedragen.

5.1.8 Luchtwassers

Op het bedrijf worden maximaal 5292 vleesvarkens gehouden. De ventilatiebehoefte per vleesvarken is 80 m^3 per uur. Omdat op het bedrijf vleesvarkens van verschillende leeftijden en dus gewichten aanwezig zijn is de maximale ventilatiebehoefte ingesteld op 75%.

In tabel 5.2 is een dimensioneringstabel aangegeven.

Stal	Dimensionering			Totaal	Afmeting luchtkanaal bij 2,5 m/s (m ²)
	aantal	m ³ /h	% afzuiging		
kraamzeugen		215	80	0	
g/dr zeugen		130	100	0	
biggen		25	80	0	
beren		150	80	0	
vleesvarkens	5292	80	75	317520	
opfokvarkens		80	100	0	
kalveren		250	80	0	
				317520	35,28

De berekende ventilatiebehoefte op het bedrijf is 317520 m³ per uur.

RVS luchtwassers hebben per unit een capaciteit van 20.000 of 30.000 m³/h. Hier wordt dan ook gekozen voor 10 units van 30.000 m³ en 1 unit van 20000 m³.

De stal zal worden voorzien van een centraal luchtafvoerkanal waarin de lichtsnelheid niet hoger is dan 2,5 meter per seconde. De doorsnede van dit luchtkanaal moet derhalve groter zijn dan 35,28 m².

De verschillende afdelingen per stal zijn voorzien van één of meerdere zogenaamde afzuignits die bestaan uit een meetventilator en een smoorunit. Afhankelijk van de gewenste binnentemperatuur en de heersende buitentemperatuur kan het debiet wat door de afzuigunit moet worden gezogen variëren. Dit wordt geregeld met een temperatuurvoeler in de afdelingen en een klimaatcomputer. Op basis van de doorstroomsnelheid in de afzuigunit wordt het debiet berekend. Afhankelijk of dit hoger of lager moet zijn, wordt de smoorunit verder geopend of juist wat dicht geknepen.



De ventilatoren op het einde van het centrale afzuigkanaal blazen uit in een zogenaamde drukkamer en aan het einde hiervan bevinden zich de luchtwassers. Afhankelijk van het gevraagde debiet in de verschillende afdelingen wordt het toerental van de ventilatoren middels een frequentieregelaar gestuurd. Nadat de lucht door de wasser is gegaan wordt deze op een hoogte van 6,0 m boven maaiveld naar buiten geblazen.

5.1.9 Luchtwassers als BBT in relatie tot de IPPC-richtlijn

Gezien het vermeldde in de gewenste bedrijfsopzet wordt de ondergrenswaarde van 750 dierplaatsen voor fokzeugen en 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens overschreden. Op grond daarvan is de IPPC-richtlijn van toepassing op de gehele inrichting. Als emissiearme techniek wordt in alle drie de varianten uitgegaan van een luchtwassysteem. Het luchtwassysteem is niet benoemd als best beschikbare techniek, in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij). Hierin worden vooral emissiearme stalsystemen genoemd, waarbij door middel van bouwkundige voorzieningen (schuine wanden, spoelgoten), mestkoeling of verdunning (waterkanalen) de emissie wordt gereduceerd. Verder wordt het voorgestelde plan getoetst aan diverse wetten en regels die van toepassing zijn de hier beoogde inrichting. In de volgende hoofdstukken zal nader worden ingegaan hoe omgegaan zal worden met energie, water, grond- en hulpstoffen en bedrijfsafvalstoffen. Tevens is daar ingegaan op preventieve maatregelen. Bij de realisatie van het voorgestelde plan wordt voor de opslagen voor dierlijke mest binnen de inrichting rekening gehouden met de aanbevelingen die zijn opgenomen in het BREF-document.

De redenen dat de luchtwassers niet opgenomen zijn in de BREF's zijn de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater. Inmiddels zijn de luchtwassystemen doorontwikkeld en is de hoeveelheid spuiwater fors beperkt en is ook het energieverbruik met 70% terug gebracht. De effectiviteit over de verwijdering van ammoniak, stof en in mindere mate geuremissie heeft er mede toe geleid dat de luchtwassers kunnen worden beschouwd als Best Beschikbare Techniek (BBT). De afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft bij haar uitspraken van de gemeenten Echt-Susteren (200409343) en de gemeente Oirschot (200507565) onderschreven dat een luchtwassysteem kan worden beschouwd als een best beschikbare techniek.

Daarnaast zijn in het BREF-document een aantal verplichtingen opgenomen die betrokken moet worden bij het treffen van voorzieningen dan wel maatregelen om te kunnen voldoen aan de IPPC-richtlijn/BREF-document. Deze voorzieningen en/of maatregelen hebben betrekking op, bijvoorbeeld het uitrijden van mest, voerstrategieën voor varkens en onderdelen van een goede landbouwpraktijk (registratie voer- en meststromen en scholing, planning en programmering). Een aantal van deze aspecten zijn uitgewerkt in beleid dat geen betrekking heeft op de installatie, bijvoorbeeld de Meststoffenwet en het Besluit gebruik meststoffen. De betreffende verplichtingen zijn in voldoende mate geïmplementeerd in het betreffende beleid. Voor zover ze niet rechtstreeks van invloed zijn op de inrichting wordt er bij de toetsing van de voorgenomen activiteit niet nader op ingegaan omdat ze, zoals hiervoor is aangegeven, voldoende zijn geïmplementeerd in bestaande regelgeving.

Over voorzieningen/maatregelen, die betrekking hebben op de installatie, zoals de opslagen voor dierlijke mest, energie, water, voeding, management wordt rekening gehouden met de aanbevelingen, zoals deze zijn opgenomen in het BREF-document.

Op grond van het hiervoor genoemde kan worden gesteld dat de voorgenomen activiteit en de drie de varianten voldoen aan de eis van het toepassen van de beste beschikbare technieken. In hoofdstuk 6 zal nader worden bekeken of het toepassen van deze technieken voldoende is in relatie tot de lokale omstandigheden.

5.1.10 Opslag

Hieronder wordt per activiteit ingegaan op de werkwijze/opslag binnen de inrichting.

5.1.10.1 Opslag van zwavelzuur

Ten behoeve van het reinigen van de lucht, wordt zuur toegevoegd aan het waswater in de luchtwassers. Dit zuur wordt centraal opgeslagen in twee bovengrondse dubbelwandige wisseltanks met een inhoud van 1.000 liter per tank. De opslag van dit product en het gebruik van leidingen voor transport van zuur naar de luchtwassers moet voldoen aan de PGS 15 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen). Voor de opslag van zuur en de luchtwasser gelden de voorschriften verbonden aan stalsysteem BWL 2004.02, zoals is toegevoegd in bijlage 15. De tanks worden na gebruik gewisseld door de leverancier van het zwavelzuur. Het morsen van zwavelzuur wordt hierdoor nagenoeg uitgesloten.

5.1.10.2 Opslag spuiwater

Bij gebruik van een luchtwasser komt spuiwater vrij. Het spuiwater wordt opgeslagen in een polyester silo met een inhoud van 50 m³. De silo wordt geplaatst op een betonnen plaat, voorzien van opstaande rand. Het spuiwater wordt vervolgens als een nuttige toepassing van het bedrijf afgezet als ammoniumsulfaat. Ammoniumsulfaat wordt gebruikt als meststof voor het bouwland. Voor het ophalen van het spuiwater is aan Uniqfill een ontheffing verleend door het ministerie van LNV. Door een opslagtank bovengronds te plaatsen wordt eventuele lekkage direct opgemerkt.

5.1.10.3 Opslag reinigings- en, ontsmettingsmiddelen

De opslag van deze producten vindt plaats in een ruimte waaronder zich een vloeistofdichte bak bevindt. De vloeistofdichte bak heeft een zodanige inhoud, dat de aanwezige middelen in zijn geheel kunnen worden opgevangen.

5.1.10.4 Spoelplaats, kadaverplaats

Deze plaatsen worden voorzien van vloeistofdichte betonvloeren met een afvoer naar een opvangput om het waswater en aanwezige reinigings- of ontsmettingsmiddelen te kunnen opvangen. Deze platen worden zo geconstrueerd dat de vloeistoffen niet van de plaat af kunnen lopen. Op het moment dat deze oppervlakten schoon zijn en niet in gebruik, wordt hemelwater van deze platen afgevoerd naar het oppervlaktewater.

5.1.10.5 Opslag drijfmest in kelders

De opslag van mest zal plaatsvinden in mestdichte kelders die voldoen aan de meest recente bouwtechnische richtlijnen voor mestopslag. De opslag van mest vindt plaats onder het gehele bedrijfsvloeroppervlak van de stallen, uitgezonderd de centrale gang. Onder de stallen resulteert dit in een opslagcapaciteit van 5000 m³ voor drijfmest.

5.1.11 Bodem

Op de locaties voor de opslag van zwavelzuur, bijproducten (afvalstoffen), reinigings- en ontsmettingsmiddelen, dieselolie en drijfmest zal een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd. Binnen de bedrijfsvoering zullen werkprotocollen worden opgesteld, waarin beschreven wordt hoe er met deze opslagen omgegaan dient te worden. Dit wordt ook wel 'good housekeeping' genoemd. Daarnaast zal de milieuvergunning nadere voorschriften aan de inrichting opleggen om bodemverontreiniging te voorkomen.

5.1.12 Water

Voor het initiatief is een waterparagraaf opgesteld ten behoeve van de te voeren procedure om de beoogde ontwikkeling planologisch mogelijk te maken. Daarin is inzicht gegeven wat het toekomstige waterverbruik zal zijn en welke bronnen hiervoor worden gebruikt. Daarnaast geldt dat voor alle wa-

terhuishoudkundige maatregelen een Keurontheffing aangevraagd zal worden bij Waterschap Peel en Maas

5.1.12.1 Hemelwater

Het beleid van het Waterschap Peel en Maas is gericht op duurzaam omgaan met water. Voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen hanteert het waterschap de volgende beleidsuitgangspunten om te komen tot het duurzaam omgaan met water:

scheiding van vuil water en schoon hemelwater:

doorlopen van afwegingsstappen 'hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer':

hydrologisch neutraal bouwen

geen uitloogbare materialen toepassen.

De uitwerking van deze beleidsuitgangspunten komt hierna aan de orde.

Tabel 5.3: Overzicht verhard oppervlak

	Huidige situatie	Toekomstige situatie
Dakoppervlak	0	6000
Erfverharding	0	800
Totaal	0 m ²	6800 m ²
Toename verhard oppervlak		+ 6800 m ²

5.1.12.2 scheiding van vuil en schoon hemelwater.:

Het schone hemelwater dat op het dak van de stal valt, wordt opgevangen in het tallut in de erfbeplanting welke nieuw wordt aangelegd. Er verdwijnt geen schoon hemelwater in het riool. Bij grote pieken van neerslag wordt er via een overloop hemelwaterafvoer geloosd op het oppervlaktewater. Het water dat op de erfverharding valt, vloeit af via de bodem en richting het oppervlaktewater, die vanuit de weg gezien haaks op de weg staat.

Het bedrijfsafvalwater van de hygiënesluis en de bedrijfswoning wordt via een riolering geloosd op de gemeentelijke drukriolering. Het overige bedrijfsafvalwater wordt of opgeslagen in de drijfmestkelders of in een aparte put. Beide afvalwaterstromen worden later, rekening houdend met Besluit gebruik meststoffen, uitgereden over landbouwgrond.

5.1.12.3 hergebruik-infiltreren-bergen-afvoeren

Het plan voorziet niet in hergebruik van het hemelwater

De locatie is gelegen op zandgrond. Gezien de bodem (fijn zand) en de textuur ervan en de diepte van het grondwater zijn er goede mogelijkheden voor infiltratie in geval er sprake is van regenbuien met veel neerslag in korte tijd en er via de overloop van de hemelwateropvang, hemelwater geloosd wordt op het oppervlaktewater. In de erfbeplanting zal een zgn wadi worden aangelegd

5.1.12.4 hydrologisch neutraal bouwen:

Om hydrologisch neutraal te bouwen zal voldaan worden aan de gestelde norm van $T=10$ die het Waterschap hanteert. Daarbij wordt er van uitgegaan dat een bui die eens in de 10 jaar valt, 0,0273 m water, ter plaatse kan worden verwerkt. Dit om het watersysteem te ontzien. Feitelijk voorziet het plan in uitbreiding van verhard oppervlak met circa 6800 m². Formeel is dus een bergingscapaciteit vereist van $6800 \times 0,0273 = 185 \text{ m}^3$.

De berging die gerealiseerd wordt in de wadi in de erfbeplanting zal zeker deze omvang bevatten

Wadi: Voorziening voor de infiltratie van regenwater. Een wadi is een laagte waarin het regenwater zich kan verzamelen en in de bodem kan infiltreren. Meestal is een wadi beplant met gras of biezengrass. Een wadi helpt verdroging van de bodem tegen te gaan, vormt een buffer bij overvloedige regenval, en draagt bij aan de zuivering van het water.

Een wadi (Arabisch voor 'dal') is eigenlijk een droge rivier- bedding in een woestijn. Alleen bij hevige regenbuien vult de rivierbedding zich met water.
Meestal staat de wadi dus droog, alleen na een regenbui staat er water in. De bodemlaag van de wadi bestaat uit een laag zand en grind en eventueel een buis, die bij hoge grondwaterstanden een aanvullende drainerende functie heeft.

5.1.12.5 Uitloogbare materialen:

Verder is van belang dat bij de uiteindelijke uitvoering van de bouwplannen aandacht zal worden besteed aan het materiaalgebruik. Dit ter bescherming van de bodem en het grond- en oppervlaktewatersysteem. Daarom zal gebruik worden gemaakt van bouwmaterialen die niet uitlogen of uitspoelen.

5.1.12.6 Waterverbruik

De bedrijfsactiviteiten binnen de voorgenomen activiteit leiden tot het onderstaande overzicht van het waterverbruik. Daarbij is ook de herkomst van het water aangegeven.

Tabel 5.4: Waterverbruik binnen voorgenomen activiteit

Onderdeel	verbruik [m ³ /jr]	herkomst
waterverbruik dieren ¹	10.000	Leidingwater
Reiniging stallen	250	Leidingwater
Reiniging voertuigen/kadaverplaats	60	Leidingwater
Sanitaire voorzieningen	50	leidingwater
Overig	50	leidingwater
Subtotaal 1 t/m 5	10410	
Luchtwassers	1.000	Leidingwater

Binnen het bedrijf worden de volgende waterbesparende maatregelen getroffen:
Gebruik van inweekinstallatie en hogedrukspuit t.b.v. reiniging;
In douches worden waterbesparende douchekoppen gebruikt;
De toiletten worden voorzien van een waterstop;
Watergebruik in de luchtwassers volgens voorschriften in de leaflet.

5.1.13 Energie

Binnen de voorgenomen activiteit zal sprake zijn van een geschat elektraverbruik van 250333 kWh en een aardgasverbruik van 12 m³ per jaar. Deze schatting is gemaakt op basis van ervaringen op vergelijkbare bedrijven van de initiatiefnemer. Dit geldt voor alle onderdelen die te maken hebben met het houden varkens, waarbij het verbruik vooral wordt bepaald door:

5.1.13.1 Ventilatie t.b.v. luchtverversing bij de dieren;

Verlichting in de afdelingen, centrale gangen en nevenruimtes;
Voermotoren (pompen, roerwerken en vijzels), welke gebruikt worden voor de voorbereiding en transport van het voer naar de dieren;

De volgende energiebesparende maatregelen worden toegepast:

De te gebruiken verwarmingsketels zijn HR-ketels

Verwarming van de vleesvarkensstallen vindt plaats door de warmte in de afdelingen van de volwassen vleesvarkens, middels een vloersysteem, rond te pompen naar de overige afdelingen. Hierdoor wordt de warmte op een energiezuinige wijze in balans gehouden. Dit systeem werkt het gehele jaar.

Toepassen centrale afzuiging met ventilatoren op frequentieregeling;

Tijdschakelaar op de minimale verlichting die in een afdeling aanwezig is;

Bewegingsmelders in ruimtes die niet veelvuldig gebruikt worden;

Voor de buitenverlichting op het terrein van de inrichting wordt gebruik gemaakt van een combinatie schemerschakelaar en bewegingsmelder met tijdvertraging voor uitschakelen.

Een aantal energiebesparende technieken in informatieblad Veehouderij (E11, van Infomil) genoemd worden, kunnen niet toegepast worden of hebben een terugverdientijd van meer dan 5 jaar. Voor het toepassen van hogefrequente verlichting is het een combinatie van beiden. Ondanks dat voldoet het bedrijf met de voorgestelde maatregelen wat betreft energie aan de beste beschikbare technieken en dus aan de BREF.

5.1.14 Afval en afvalwater

Binnen de voorgenomen activiteit komen de volgende afvalstromen voor.

5.1.14.1 Kadavers

Op basis van gemiddelde uitvalspercentages voor zeugen, biggen en vleesvarkens resulteert dit in een afvalstroom van circa 2500 kg kadavers op jaarbasis. De kadavers worden binnen de inrichting opgeslagen in een kadaverkoeling. De kadavers worden tenminste éénmaal per week door de destructor afgehaald en afgevoerd. Het ophalen van grote kadavers geschiedt op afroepbasis. De dieren worden aan de weg gelegd op de dag dat ze worden opgehaald..

5.1.14.2 Mest

De opslag van drijfmest vindt plaats in de mestputten onder de stallen. Binnen de inrichting is in de nieuwe situatie een opslagcapaciteit aanwezig van ca. 5800 m³. De stallen zijn volledig onderkeldert, waardoor een grote hoeveelheid mest opgeslagen kan worden. De jaarproductie in de nieuwe situatie wordt geschat op 5300 m³. Dit is gebaseerd op een jaarproductie van 1,1 m³ voor de vleesvarkens. De drijfmest wordt conform het Besluit gebruik meststoffen op een verantwoorde wijze afgezet.

5.1.14.3 Bedrijfsafval

Het bedrijfsafval wordt gescheiden afgevoerd via een particulier afvalverwerkingsbedrijf. Het bestaat uit papier, plastic (verpakkingsmateriaal) en huishoudelijk bedrijfsafval (van medewerkers).

5.1.14.4 Gevaarlijk afval

Het spuiwater van de chemische luchtwasser valt in deze categorie. De hoeveelheid is aangegeven tabel 5.6 (zie ook in hoofdstuk 6). De opslag vindt plaats in een bovengrondse polyester silo. Het spuiwater wordt afgevoerd via de leverancier van de luchtwasser. Deze beschikt over een ontheffing om het spuiwater als meststof af te mogen voeren. Binnen de inrichting komt verder geen gevaarlijk afval vrij.

5.1.14.5 Klein gevaarlijk afval

Binnen de inrichting komt op jaarbasis een beperkte hoeveelheid klein chemisch afval vrij. Het klein chemisch afval wordt opgeslagen in een chemo-box. De inhoud van de chemo-box wordt twee maal per jaar uit de inrichting afgevoerd via een gemeentelijk inzamelsysteem. Dit betreft voornamelijk lege medicijnflesjes. Daarnaast zullen jaarlijks ook ca. 50 TL-lampen worden vervangen. De kapotte TL-lampen worden verzameld in de originele verpakking en afgevoerd door een particulier afvalwerkings-bedrijf.

Samengevat leidt dit tot het overzicht in tabel 5.5.

Tabel 5.5: Overzicht afvalstromen binnen de voorgenomen activiteit

Afvalstroom	hoeveelheid per jaar	wijze van afvoer	frequentie[/jr]
Mest	5800 m ³	vrachtwagens	divers
kadavers	2500 kg	Rendac	1/week
bedrijfsafval	8 m ³	Particuliere afvalverzamelaar	2/maand
Klein gevaarlijk afval	50 kg + 50 TL's	Particuliere afvalverzamelaar	2/jaar

5.1.14.6 Afvalwater

Op het bedrijf is sprake van diverse afvalwaterstromen. Hieronder wordt beschreven welke afvalwaterstromen het zijn, waar ze naar worden afgevoerd en in welke hoeveelheid ze worden afgevoerd.

5.1.14.7 Reinigingswater stallen

Na iedere ronde worden de afdelingen van kraamzeugen, biggen en vleesvarkens gereinigd. Daarnaast worden de centrale gangen regelmatig schoongespoten. Al het water wordt opgevangen in de drijfmestkelders onder de stallen. Het vrijkomende afvalwater wordt vermengd met de drijfmest conform het Besluit gebruik meststoffen van het bedrijf afgevoerd.

5.1.14.8 Ontsmettingswater voertuigen

Alle voertuigen die het bedrijf bezoeken worden ontsmet op de spuitplaats (onder de ontsmettings-boog met lage druk). Dit ontsmettingswater wordt opgevangen in een aparte opvangput met een inhoud van 2 m³ die naast de spuitplaats ligt. Dit water wordt samen met de drijfmest uitgereden.

Na het laden van vleesvarkens wordt de klep van de vrachtwagen schoongespoeld. Dit afvalwater met mestresten wordt bij het laadplateau opgevangen en afgevoerd naar de drijfmestkelder. Het regenwater vanuit de laadkuil wordt opgevangen in putje en naar de sloot gepompt met een pomp.

5.1.14.9 Reinigingswater kadaveraanbiedplaats

De kadaveraanbiedplaats wordt minimaal twee keer per maand schoongespoeld. Het water wordt opgevangen in een naast de aanbiedplaats gelegen opvangput met een inhoud van 2 m³. Het afvalwater wordt samen met de drijfmest uitgereden.

Huishoudelijk afvalwater

Dit betreft water afkomstig van de diverse sanitaire voorzieningen, zoals w.c., douche en diverse wasbakken. Binnen het bedrijf zullen ca. 2 personen werkzaam zijn. Er is uitgegaan van ca. 50 liter per persoon per dag. Dit afvalwater wordt via de bedrijfsriolering afgevoerd naar de gemeentelijke drukriolering. Samengevat leidt dit tot het overzicht in tabel 5.6.

Binnen de inrichting vindt er geen lozing plaats op de bodem. Het lozingenbesluit bodem is derhalve niet van toepassing.

5.1.15 Geluid en verkeer

In verband met een Wet milieubeheer procedure met betrekking tot de aanvraag van de gehele inrichting omvattende vergunning voor een varkensbedrijf aan de Jodenpeeldreef ong. te De Rips, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald van alle bedrijfsactiviteiten.

De geluidsbronnen van het bedrijf bestaan uit het leveren van voer in de silo's, afvoer / oppompen van drijfmest, laden van biggen en vleesvarkens, leveren van zuur, zaagsel en de ventilatoren (luchtwasser).

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Meten en Rekenen Industrielawaai" (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald.

De resultaten van de berekening van de representatieve bedrijfssituatie staan gegeven in tabel 1 (RBS).

Tabel 1 : Geluidsuitstraling gehele bedrijf (representatieve bedrijfssituatie, RBS)

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1. Jodenpeeldreef 2	34	16	29	51	23	51
2. Jodenpeeldreef 2a	31	20	24	55	26	56
3. Woning Eiermijndreef	27	21	22	45	29	46

4. Ref. Punt op 100 m noordelijk	47	44	44	52	52	53
5. Ref. Punt op 100 m oostelijk	42	27	35	52	35	53
NORMERING	55	50	45	70	65	60

De geluidsniveaus in bovenstaande tabel zijn exclusief etmaalcorrectie.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie voldaan wordt aan de eisen ten aanzien van zowel de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus als de maximale geluidsniveaus.

Verder blijkt uit de resultaten van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus dat in de situatie met de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RA-RBS) voor het immissiepunt op de woningen aan de Jodenpeeldreef 2a en 2 de normering van 30 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden in de nachtperiode. Deze overschrijding van 1 en 5 dB(A) voor resp. Jodenpeeldreef 2 en 2a wordt bepaald door het laden van varkens in de nachtperiode. Dit komt maximaal één keer per week voor (gedurende de nachtperiode).

In de dag- en avondperiode zijn geen overschrijdingen. Aangezien de overschrijding mede wordt veroorzaakt door de vrachtwagenbeweging, is afscherming ten opzichte van de woningen aan de Jodenpeeldreef 2 en 2a praktisch gezien niet mogelijk.

De normering voor de maximale geluidsniveaus (70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode) wordt nergens overschreden.

Verder wordt op de dagen dat drijfmest door de tractor wordt opgepompt, om te worden uitgereden over het land, ook niet overal voldaan aan de gestelde norm. Aangezien deze incidentele bedrijfssituatie in totaal maximaal 2 keer per jaar voorkomt, kan deze worden uitgesloten van de geluidsvoorschriften.

Door de volgende beperkingen in de vergunningsvoorschriften op te nemen kan voor de inrichting de Wet milieubeheer vergunning worden verleend:

maximaal 2 etmalen per jaar vinden extra mestafvoer-activiteiten plaats, met tractoren (kan plaatsvinden in de dagperiode) en deze worden uitgesloten van de geluidsvoorschriften;

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau mag één keer in de week gedurende de nachtperiode, op de dag dat vleesvarkens geladen worden, maximaal 31 dB(A) en 35 dB(A) bedragen op respectievelijk de woningen aan de Jodenpeeldreef 2 en 2a.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder (zowel RBS als RA-RBS) wordt ter plaatse van de omliggende woningen niet overschreden, zodat verder geen maatregelen nodig zijn.

Activiteiten tbv akoestisch onderzoek

Op het terrein van de inrichting is een stal aanwezig voor het opfokken van vleesvarkens. Verder is op het perceel een bedrijfswoning aanwezig.

Eén keer per week worden vleesvarkens geladen in de nachtperiode. Eén keer per week worden biggen gelost in de dagperiode.

De voersilo's worden gedurende de dagperiode (bij)gevuld. Het mengvoer wordt twee á drie keer per week geleverd op één locatie. In totaal duurt dit voor alle silo's tezamen maximaal twee uur (maximaal 2 vrachtwagens per dag).

De afvoer van de drijfmest vindt plaats met maximaal 5 vrachtwagen per dag. Het oppompen vindt plaats in de dag- en nachtperiode (vanaf 6.00 uur) en duurt 20 minuten per voertuig.

De ventilatie van de stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser (16 ventilatoren met diameter 1250 mm).

Verder wordt er twee keer per jaar zuur (luchtwater) geleverd en spuiwater (luchtwater) afgevoerd. Eén keer per jaar wordt een vrachtwagen met zaagsel gebracht. Deze activiteiten vinden plaats in de dagperiode.

Verder is op de oprit een spuitplaats aanwezig. Op deze spuitplaats wordt geen hogedrukreiniger gebruikt, maar wordt gebruik gemaakt van normaal stromend water.

Verkeer

Binnen de inrichting vinden een aantal vrachtwagenbewegingen plaats die betrekking hebben op het vullen van de voersilo's, afvoer van biggen en vleesvarkens, afvoer van drijfmest en spuiwater, levering van zuur (luchtwater) en zaagsel. Voor deze activiteiten wordt gebruik gemaakt van externe vrachtwagens.

Voor de vrachtwagens wordt in de berekeningen een gemiddeld en maximaal bronvermogen gehanteerd van respectievelijk 103 en 108 dB(A).

Op het terrein vinden de volgende rijbewegingen met vrachtwagens plaats:

het vullen van de silo's met mengvoer (brokken) geschiedt maximaal drie keer per week (twee vrachtwagens) in de dagperiode ter plaatse van één locatie.

de aanvoer van biggen geschiedt één á twee keer per week (twee vrachtwagens) in de dagperiode.

de afvoer van vleesvarkens geschiedt maximaal één keer per week (twee vrachtwagens) in de nachtperiode.

het leveren van zuur geschiedt maximaal twee keer per jaar.

het leveren van zaagsel geschiedt maximaal één keer per jaar.

de afvoer van spuiwater geschiedt maximaal twee keer per jaar.

de afvoer van drijfmest vanuit de stal geschiedt maximaal met 5 vrachtwagens per dag (tussen 6.00 en 12.00 uur).

Voor de rijbewegingen is een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger.

5.1.16 Landschappelijke inpassing

De nieuwe gebouwen worden landschappelijk ingepast door het inplanten van nieuwe erfbeplanting. De toekomstige beplanting is uitgewerkt in het beplantingsplan, wat als bijlage 9 is toegevoegd. Het erfbeplantingsplan is opgesteld in samenhang met het Beeldkwaliteitsplan Landelijkgebied Gemert-Bakel. Ook deze is aan de bijlage 13 toegevoegd. Voor de voorgenomen activiteit en de alternatieven geldt dezelfde uitwerking.

Registratie

In tabel 5.7 zijn de meest relevante onderdelen/aspecten, de frequentie en de wijze van registreren opgenomen die plaats zullen vinden binnen de voorgenomen activiteit.

Tabel 5.7: Overzicht van periodieke metingen en registraties

Onderdeel	frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
De stal en het emissiearme stalsysteem	Tijdens en gedurende bouw en vervolgens periodiek	Bevindingen	Logboek
Aantal dieren	Continu	Aantal	Financiële boekhouding/diertellingen
Aanvoer voer	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement programma op pc
Elektriciteitsverbruik	maandelijks	kWh	Logboek
Propaanverbruik	maandelijks	m ³	Logboek
Afvoer vleesvarkens	wekelijks	aantallen	Financiële boekhouding/diertellingen
Controle werking luchtwasser	wekelijks	Visuele inspectie	Logboek
Rendementsmeting luchtwasser	Éénmalig na realisatie(3 tot 9 maanden na in gebruikname)	meting	Logboek
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover	Twee keer per jaar	meting	Logboek
Reiniging filterpakket luchtwasser(volgens leaflet)	Minimaal één maal per jaar	Tijdstip en tijdsduur	Logboek
Aanvoer zwavelzuur	Op afroep	hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/financiële boekhouding
Afvoer spuiwater	Op afroep	Hoeveelheid/inzamelaar en vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/financiële boekhouding
Afvoer kadavers	Op afroep	Hoeveelheid/inzamelaar en vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/financiële boekhouding

Alternatieven

Er zijn enkele alternatieven denkbaar met een andere technische uitvoering, die leiden tot andere milieueffecten dan bij het toepassing van de voorgenomen activiteit. In het MER moet worden onderzocht of het mogelijk is te komen tot alternatieven waarbij de milieueffecten kleiner zijn. Gezien de specifieke locatie zijn daarbij de milieuaspecten ammoniak en geur het belangrijkste. In de alternatieven die in het MER onderzocht worden zal de nadruk daarom liggen op het reduceren van ammoniak-

en/of geuremissie. De toe te passen varianten verschillen (behoudens uitvoering luchtwassysteem) niet van de in paragraaf 5.1 beschreven voorgenomen activiteit. In de volgende paragrafen zullen daarom alleen de verschillen ten gevolge van de afwijkende luchtwassystemen met de voorgenomen activiteit worden beschreven.

Er zijn een tweetal alternatieven onderzocht.

Een alternatief met chemische luchtwasser 95% ammoniakreductie

Een alternatief met combiwasser.

5.2 Een alternatief met chemische luchtwasser 95% ammoniakreductie

Het zo als mogelijk minimaliseren van de uitstoot van ammoniakemissie kan alleen gedaan worden middels het toepassen van een luchtwasser, welke de uitstoot van ammoniak met 95% reduceert. Dat betekent dat in deze luchtwasser meer zuur wordt gebruikt dan in de voorgenomen activiteit (luchtwasser met 70% reductie) om op die manier meer ammoniak te kunnen binden in het waswater. De reductie van geuremissie bedraagt 30% en voor stofemissie 70%, hetgeen gelijk is aan de luchtwasser van 70% uit de voorgenomen activiteit. De schoorsteenhoogte van de luchtwasser bedraagt 6,5 m vanaf maaiveld en de uittredesnelheid 5 m/s. In paragraaf 6.2 zal nader ingegaan worden op de milieueffecten van dit alternatief.

De luchtwasser die toegepast wordt voldoet aan de voorschriften die gelden op basis van de stalbeschrijving in het groen label leaflet van BWL2007.05. Dit groen label leaflet is in bijlage 15 bijgevoegd.

Deze variant leidt tot de bedrijfsopzet zoals weergegeven in tabel 5.8.

Tabel 5.8 : Gewenste bedrijfsopzet luchtwasser 95% ammoniakreductie

BWL/	Huisvestingsysteem		Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Odour units	
Groen label	Houderij/ hoktype*	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	Odour/s per dier	totaal Odour
BWL 2007.05	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie; hokopp. max. 0,8 m ²	D 3.2.14.1	vleesvarkens	5292	5292	0,13	687,96	16,1	85201,20
Totaal						NH ³	687,96	Odour/s	85201,20

5.3 Een alternatief met combiwasser.

Voor het reduceren van geuremissie is het mogelijk om een zogenaamd gecombineerd luchtwassysteem toe te passen. Deze geïntegreerde luchtwasser bestaat uit een chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser. De lucht die uit de stal komt passeert eerst een filterwand waar met aangezuurd waswater gewassen wordt en vervolgens een tweede filterwand waarbij met enkel water nagewassen wordt. De ammoniakemissie van de totale wasser bedraagt 85%. De reductie van geuremissie bedraagt 70% en voor stofemissie 70%,. De schoorsteenhoogte van de luchtwasser bedraagt 6,5 m vanaf maaiveld en de uittredesnelheid 5 m/s. In paragraaf 6.2 zal nader worden ingegaan op de milieueffecten van dit alternatief. Dit alternatief zal worden uitgevoerd conform de beschrijving BWL 2006.14 en bijbehorende bijlagen. Deze beschrijving is eveneens in bijlage 15 toegevoegd.

Deze variant leidt tot de bedrijfsopzet zoals weergegeven in tabel 5.9.

Tabel 5.9 : Gewenste bedrijfsopzet met combiwater
BWL/ Huisvestingsysteem

Tabel 3.9 : Gewenste bedrijfsopzet met combiwater									
BWL/	Huisvestingsysteem		Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dieren	Ammoniak		Odour units	
Groen label	Houderij/ hoktype*	Code			plaat- sen	kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	Odour/s per dier	totaal Odour
BWL 2007.01	gecombineerd lucht- wassysteem 85% emis- siereductie met waterwasser,chemische wasser en biofilter; hokoppervlak maximaal 0,8 m2	D 3.2.15.4.1	vlees- varkens	5292	5292	0,38	2010,96	5,8	30693,60
					To- taal	NH ³	2010,96	Odour/s	30693,60

Milieueffecten voorgenomen activiteit en alternatieven

In hoofdstuk 6 volgt een beschrijving van de milieugevolgen bij het toepassen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.

6 Voorgenomen activiteit

6.1 Voorgenomen activiteit met een chemische luchtwasser 70%

6.1.1 Aantal dieren en wijze van huisvesting

De voorgenomen activiteit, zoals beschreven in paragraaf 5.1 maakt gebruik van een chemische luchtwasser met 70% reductie op ammoniakemissie. Het aantal te houden dieren bedraagt 5292 vleesvarkens.

6.1.2 Emissies

In deze paragraaf wordt de vrijkomende emissie verder uitgesplitst en beschreven.

6.1.2.1 Ammoniak

De ammoniakuitstoot behorende bij de voorgenomen activiteit is berekend en weergegeven in tabel 5.1 en bedraagt 4233,60 kg ammoniak per jaar. De gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Wet ammoniak en veehouderij

De dierenverblijven van de voorgenomen variant zijn niet gelegen binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied. De werkelijke afstand van het dichtst bijgelegen dierenverblijf, buitengevel stal 1, ten opzichte van het dichtst bijgelegen kwetsbare gebied bedraagt 1020 m. Het betreft het bosgebied de De Stippelberg, dat is gelegen langs de waterloop de de Peelse Loop. (zie voor de betreffende kwetsbare gebieden figuur 4.1 van hoofdstuk 4). Vanwege de ligging buiten de 250-meterzone voldoet de voorgenomen activiteit aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij.

Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw98)

De Nbw98 schrijft voor dat getoetst moet worden of de voorgenomen activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten op het Natura-2000 gebied.

Er is geen natuurbeschermingswetgebied, habitatgebied of vogelrichtlijngebied gelegen binnen 3 kilometer vanaf de initiatieflocatie. Het dichtstbijzijnde Natuurwetbeschermingsgebied "De Deurnese Peel" ligt op ruim 4400 meter vanaf de locatie. De Ammoniakdepositie is 2,29 Mol

Figuur 6.1: Overzicht verspreiding depositie van alternatief met een chemische luchtwasser met 70% emissiereductie (zie bijlage 3)

6.1.2.2 IPPC-richtlijn

Bij het toepassen van een chemische luchtwasser met een emissiereductie van 70% én het salderen van de ammoniakdepositie van de bedrijven aan de Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2a wordt een zeer grote depositievermindering bewerkstelligd.

Vanuit de oude systematiek is de bestaande bedrijven Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2a hadden een depositie van (9077,1 resp 69486) 78563.1 mol/ha/jr.

Berekeningen gemaakt met Aagro-stacks geeft voor de bestaande situatie onderstaande tabel weer. De punten 1 tm 5 zijn locaties aan de rand van de Stippelberg. Punt 6 en 7 zijn willekeurige punten in het bosgebied de Stippelberg.

De resultaten hiervan staan in paragraaf 4.3.1

Met toepassing van een 70% luchtwasser voor de nieuwe locatie ontstaat onderstaande tabel. Dit betekend op alle punten een (grote) verbetering.

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnese Peel	186 379	390 367	1,39
2	Limburg	186 808	394 117	7,01
3	1	184 097	395 626	10,76
4	2	183 757	394 703	5,90
5	3	184 127	394 486	10,66
6	4	183 963	393 980	10,47
7	5	184 709	393 747	14,84
8	6	182 205	394 374	2,36
9	7	184 634	392 867	5,73

De chemische luchtwasser met een emissiereductie van 70% kan worden beschouwd als Beste Beschikbare Techniek. Hiermee kan worden voldaan aan een andere eis uit de IPPC-richtlijn, namelijk het voorkomen van een belangrijke verontreiniging.

De voorgenoemen activiteit kan daarmee aan de IPPC-richtlijn voldoen. (zie ook de bijlage)

6.1.3 Geur

De uitstoot van geur afkomstig van een varkenshouderij wordt getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij. (Wgv).

Geurhinder volgens verspreidingsmodel

Voor de verspreiding van geurhinder is een geurrapport opgesteld door ZLTO Advies, waarbij het gehanteerde verspreidingsmodel bepaald wordt door de nieuwe geurwet, V-Stacks vergunning In het rapport is uitgegaan van een uitstroombuogte van 6 m boven maaiveld. Het rapport is als bijlage 4 toegevoegd aan het MER.

Samenvatting

Brongegevens:

Volg-nr.	Bro-nID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Di-am.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal	185 296	394 758	6,0	6,2	6,1	3,00	85 201

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Klotterpeellaan 1 W	183 948	394 607	14,00	1,14

3	Klotterpeellaan 1 O	183 968	394 584	14,00	1,22
4	Klotterpeellaan 1a W	183 921	394 622	14,00	1,02
5	Klotterpeellaan 1a O	183 926	394 607	14,00	1,11
6	Eiermijndreef 1a W	185 059	394 575	14,00	16,01
7	Eiermijndreef 1a O	185 074	394 574	14,00	17,43
8	Min Rommedreef 1a	184 723	394 845	14,00	4,38
9	Min Rommedreef 2	184 375	394 944	14,00	2,11
10	Min Rommedreef 2a	184 385	394 933	14,00	2,14
11	Jodenpeeldreef 6	185 969	394 052	14,00	2,66
12	Paterslaan 2	184 567	395 484	1,50	2,82
13	Kruisberglaan 9	184 091	395 526	1,50	1,60

Op de dichtbijzijnde burgerwoning in het buitengebied (Eiermijndreef 1a) vindt een geurbelasting plaats van 17,43 Odours/m³.

Op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (Paterslaan 2) treedt een geurbelasting op van 2,82 Odours/m³.

In beide gevallen wordt niet voldaan aan de in de gemeentelijke verordening WGV vastgestelde Odour-waarden.

6.1.4 Fijn stof (PM₁₀) en NO_x

In bijlage 7 is het onderzoeksrapport bijgevoegd wat uitgevoerd is naar de emissie van fijn stof en NO_x. Voor de stallen is alleen de emissie van fijn stof berekend.

Opmerking: Het Luchtkwaliteitonderzoek is nog uitgevoerd op basis van het Besluit Luchtkwaliteit. Nu de Wet Luchtkwaliteit in werking is getreden is er niets veranderd ten opzichte van de gedane onderzoeksmethode.

Emissie van fijn stof uit de stallen

Voor de inrichting aan de Jodenpeeldreef ong. te De Rips is voor de nieuwe situatie de uitstoot van fijn stof berekend. Voor de emissiegegevens is gebruik gemaakt van het Alterra-rapport 682, waarvan in bijlage 4 van het onderzoeksrapport een overzicht is opgenomen dat hiervan is afgeleid.

Dieren	Aantallen	Emissiegetal [g/dier/h]	Reductie [%]	Emissie [g/h]
Vleesvarkens	5.292	0,0348	70	55,248

De reductie wordt bewerkstelligd met een chemische luchtwasinstallatie. Voor de reductie van de uitstoot van fijn stof zal een rendement worden bewerkstelligd van 70-80%, waarbij voor de worst-case-benadering 70 % zal worden gehanteerd.

Een luchtwasser bestaat uit een reactor die gevuld is met een pakkingsmateriaal. Het pakkingsmateriaal heeft een hoge porositeit en een hoog specifiek oppervlak. Door dit zogenaamde filterbed of gepakt bed wordt in het algemeen van onder naar boven ('tegenstroomprincipe') lucht gepompt. Tegelijkertijd wordt periodiek of continu een waterige oplossing over het filterbed gespreid (wasvloeistof), waardoor een intensief contact tussen lucht- en waterfase wordt verkregen. De wasvloeistof wordt in het algemeen gerecirculeerd om het watergebruik te verminderen.

Als gevolg van het contact tussen luchtstroom en wasvloeistof, gaan goed oplosbare componenten uit de lucht in oplossing in de vloeistof en worden vaste delen (stofdeeltjes) uit de luchtstroom gewassen. Om accumulatie van de component en van zijn eventuele afbraakproducten te voorkomen moeten deze uit het systeem worden afgevoerd. Deze afvoer kan plaatsvinden als gasvormige verbinding in de uitgaande luchtstroom of als opgeloste verbinding die het systeem verlaat door het spuien van een deel van de wasvloeistof. Na het spuien van de wasvloeistof dient deze aangevuld te worden.

Daarnaast moet de wasser regelmatig worden aangevuld met water als gevolg van verdamping. In een wasser wordt in het algemeen gebruik gemaakt van een kunststof dragermateriaal om inklinking van het pakkingsmateriaal te voorkomen en een goede waterafvoer te garanderen (Melse en Willers, 2004).

Voor het wassen van stof uit de lucht maakt het weinig uit of er een bacteriemassa of zuur aanwezig is in het systeem. Het wassend effect wordt vooral door het water gerealiseerd. Uit oogpunt van stofemissie kan het wassen met alleen water dus volstaan.

De berekeningen zijn op basis van het RIVM rapport 289 en Alterra rapport 682, ISSN 1566-7 en RIVM rapport 773004013 uitgevoerd.

6.1.4.1 Emissie door verkeer

Het verkeer afkomstig van de inrichting zal een bijdrage leveren op de uitstoot van voornamelijk fijn stof en NO₂. Voor de inrichting geldt dat de volgende verkeersbewegingen per etmaal van en naar de inrichting rijden:

- 5 x 2 personen- of bestelautobewegingen
- 11 x 2 vrachtwagen- of tractorbewegingen

Deze verkeersgegevens zijn vastgesteld op basis van de milieu-aanvraag voor het bedrijf en het in verband hiermee uitgevoerde akoestische onderzoek.

Andere verkeersbewegingen op het terrein zijn verder niet relevant.

Berekening immissie

6.1.4.2 Fijn stof op het terrein van de inrichting

Met behulp van de emissiegegevens in de nieuwe (aangevraagde) situatie worden immissieberekeningen op grond van het NNM uitgevoerd. In deze berekeningen zal de aangevraagde situatie met de emissiebeperkende maatregelen (luchtwasinstallatie) worden bepaald.

Als immissiepunten zijn een viertal relevante ontvangerpunten gedefinieerd:

1. Grens inrichting in noordelijke richting
2. Grens inrichting in oostelijke richting
3. Grens inrichting in zuidelijke richting
4. Grens inrichting in westelijke richting

De immissiepunten zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 1 van het rapport. Op deze ontvangerpunten zijn de concentraties fijn stof berekend voor de bedrijfssituatie. De berekeningen zijn verricht met Pluim-Plus versie 3.51 van TNO.

De luchtwasinstallatie is in de berekeningen ingevoerd als puntbron. Pluim-Plus splitst deze, vanwege het Nieuw Nationaal Model en de heersende windrichtingen in Nederland, op in 5 bronnen per emissiebron. Dit is puur een rekentechnische vereenvoudiging.

De hoogte van de luchtwassers is 3 meter. De uittreedsnelheid is berekend op basis van de genormaliseerde ventilatiecapaciteit per dier. Voor vleesvarkens bedraagt deze ventilatiecapaciteit 31 m³/(h / dier). De oppervlakte van de uitlaat bedraagt 63 m² zodat de uittreedsnelheid 1,4 m/s bedraagt. De temperatuur van de uitgaande lucht bedraagt 288 K (geen pluimstijging door warmte-inhoud).

Overige bronnen, zoals voedersilo's, zijn niet relevant omdat hierbij nagenoeg geen fijn stofemissie plaatsvindt. Voor het laden van de silo's zijn de vrachtwagens uitgerust met een luchtretoursysteem. Bij sleufsilo's ontstaat eveneens weinig emissie van fijn stof. De mobiele bronnen die voornamelijk stationaire activiteiten uitvoeren op het terrein van de inrichting, zoals tractor of loader, hebben een

zodanig lage fijn stof emissie ten opzichte van de stallen dat deze niet zijn meegenomen in de berekeningen.

De resultaten voor de maatgevende waarneempunten zijn in onderstaande tabel samengevat:

Waarneempunt	X-coord.	Y-coord.	Aantal overschrijdingen 24-uurs gemiddelden	Normering
Grens inr. noordelijk	185306	394817	19	35
Grens inr. oostelijk	185339	394665	19	35
Grens inr. zuidelijk	185210	394566	19	35
Grens inr. westelijk	185185	394716	19	35

Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijdingen plaatsvinden van het maximaal toelaatbare aantal overschrijdingen van de daggemiddelde concentratie. Het hoogste aantal bedraagt 19 voor het noordelijk gelegen waarneempunt. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de normering van het Besluit luchtkwaliteit.

Uit de berekeningen blijkt tevens dat er geen overschrijdingen zijn van de jaargemiddelde concentratie. Verder blijkt dat de bijdrage van het bedrijf op de totale concentratie slechts gering is ten opzichte van de achtergrondconcentratie.

Uit de resultaten van de rasterberekening blijkt dat ook buiten de inrichting er geen overschrijdingen zijn van de normering volgens het Besluit luchtkwaliteit.

6.1.4.3 Fijnstof en stikstofdioxide door verkeer

Van het verkeer is bekend dat voornamelijk NO₂ en PM₁₀ problemen op kunnen leveren in relatie tot de luchtverontreinigingstoets. Met behulp van de verkeersgegevens, zoals in hoofdstuk 3.2 gegeven, is een berekening gemaakt van de concentraties van deze stoffen door het verkeer afkomstig van onderhavige inrichting.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma GeoAir V1.50 van DGMR, wat gebaseerd is op CAR-II versie 6.0 (zoals door het ministerie van VROM ter beschikking is gesteld). Uit de berekeningen volgt dat door het verkeer van de inrichting er geen significante verhogingen optreden in de jaargemiddelde en daggemiddelde concentraties op 6 meter afstand van de wegas (dit komt overeen met 4 meter van de dichtst bijzijnde rijbaan volgens artikel 7 van het Meetregeling luchtkwaliteit 2005).

In de resultaten is de zeezoutcorrectie (3 µg/m³) verdisconteerd. De volledige resultaten zijn weergegeven in bijlage 3 van het rapport.

De bijdrage voor fijn stof bedraagt 0,02 µg/m³ en voor NO₂ bedraagt de maximale bijdrage 0,20 µg/m³. De volledige resultaten zijn weergegeven in bijlage 3 van het rapport. In de resultaten is de zeezoutcorrectie (3 µg/m³) verdisconteerd.

6.1.4.4 Conclusie tav fijnstof en stikstofdioxide

Door de realisatie van de varkenshouderij op het perceel vindt er een geringe toename van de concentratie aan fijn stof plaats op de grens van de inrichting. De toename is dermate dat nog steeds ruimschoots wordt voldaan aan de normering volgens het Besluit luchtkwaliteit (2005).

Ook door het verkeer wordt geen significante verhoging veroorzaakt voor de concentraties NO₂ en PM₁₀ op 4 meter van de dichtst bijzijnde rijbaan volgens de Meetregeling luchtkwaliteit 2005.

Door het toepassen van de luchtwasinstallatie op het bedrijf, die op dit moment als best beschikbare techniek kan worden beschouwd, wordt de uitstoot van fijn stof uit de vleesvarkensstal voor een groot deel voorkomen.

Op grond van deze conclusies gelden er derhalve op grond van de luchtkwaliteit geen belemmeringen tegen de voorgenomen vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer.

6.1.5 Bodem

Ter plaatse van de in hoofdstuk 5 beschreven bodembedreigende activiteiten worden vloeistofdichte voorzieningen en/of andere adequate opslagfaciliteiten getroffen. De voorgenomen activiteit leidt niet tot een andere toestand van de bodem.

6.1.6 Water

Als gevolg van het gebruik van chemische luchtwassers met 70% emissiereductie bedraagt het waterverbruik 1000 m³ voor het gebruik van de luchtwassers. Het overzicht van het overige waterverbruik (10410 m³) is overzichtelijk weergegeven in tabel 5.4 in hoofdstuk 5.

6.1.7 Energie

Uit energieonderzoek blijkt dat binnen de voorgenomen activiteit sprake zal zijn van een elektriciteitsverbruik van 250333 kWh (exclusief verbruik luchtwassers) en een aardgasverbruik van 12 m³ per jaar.

Daarnaast zal door het toepassen van een chemische luchtwasser met een ammoniakemissiereductie van 70% leiden tot een extra jaarverbruik van 75.676 kWh. Dit verbruik komt voornamelijk van de pompen die in de luchtwassers worden gebruikt om het waswater rond te pompen.

6.1.8 Afval en afvalwater

6.1.8.1 Afval

De toepassing van de voorgenomen activiteit (luchtwasser van 70%) leidt niet tot andere hoeveelheden afval dan weergegeven in hoofdstuk 5.

6.1.8.2 Afvalwater

Het waswater in de luchtwasser met 70% emissiereductie wordt op basis van het oplopen van de ammoniumsulfaatconcentratie regelmatig ververs. Er wordt water gespuid en dit afvalwater wordt opgeslagen. Op jaarbasis komt als gevolg van het gebruik van een chemische luchtwasser met 70% emissiereductie 211 m³ spuiwater vrij. Daarnaast komt in totaal nog 410 m³ afvalwater vrij binnen de inrichting, hetgeen overzichtelijk is weergegeven in tabel 5.4 in hoofdstuk 5.

Vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo)

Voor de voorgenomen activiteit behoeft geen Wvo-vergunning aangevraagd hoeft te worden

6.1.9 Geluid en verkeer

Als bijlage 8 is een akoestisch onderzoek gevoegd waarin de voorgenomen activiteit is onderzocht. De alternatieven zijn gelijk ten opzichte van de voorgenomen activiteit. In het rapport zijn alle relevante bedrijfsactiviteiten beschreven en in het rekenmodel meegenomen. In tabel 6.5 wordt een overzicht gegeven van de voorkomende waarden ter plaatse van objecten in de omgeving.

Zie tabel paragraaf 5.2.13

De geluidsniveaus in bovenstaande tabel zijn exclusief etmaalcorrectie.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie voldaan wordt aan de eisen ten aanzien van zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidsniveaus.

Verder blijkt uit de resultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dat in de situatie met de regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (RA-RBS) voor het immissiepunten op de woningen aan de Jodenpeeldreef 2a en 2 de normering van 30 dB(A) etmaalwaarde wordt overschreden in de nachtperiode. Deze overschrijding van 1 en 5

dB(A) voor resp. Jodenpeeldreef 2 en 2a wordt bepaald door het laden van varkens in de nachtperiode. Dit komt maximaal één keer per week voor (gedurende de nachtperiode).

In de dag- en avondperiode zijn geen overschrijdingen. Aangezien de overschrijding mede wordt veroorzaakt door de vrachtwagenbeweging, is afscherming ten opzichte van de woningen aan de Jodenpeeldreef 2 en 2a praktisch gezien niet mogelijk.

De normering voor de maximale geluidsniveaus (70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode) wordt nergens overschreden.

Verder wordt op de dagen dat drijfmest door de tractor wordt opgepompt, om te worden uitgereden over het land, ook niet overal voldaan aan de gestelde norm. Aangezien deze incidentele bedrijfssituatie in totaal maximaal 2 keer per jaar voorkomt, kan deze worden uitgesloten van de geluidsvoorschriften.

Door de volgende beperkingen in de vergunningsvoorschriften op te nemen kan voor de inrichting de Wet milieubeheer vergunning worden verleend:

Maximaal 2 etmalen per jaar vinden extra mestafvoer-activiteiten plaats, met tractoren (kan plaatsvinden in de dagperiode) en deze worden uitgesloten van de geluidsvoorschriften;

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau mag één keer in de week gedurende de nachtperiode, op de dag dat vleesvarkens geladen worden, maximaal 31 dB(A) en 35 dB(A) bedragen op respectievelijk de woningen aan de Jodenpeeldreef 2 en 2a.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder (zowel RBS als RA-RBS) wordt ter plaatse van de omliggende woningen niet overschreden, zodat verder geen maatregelen nodig zijn.

6.1.10 Externe veiligheid

In de voorgenomen activiteit zijn een aantal activiteiten opgenomen die mogelijk van invloed zijn op de externe veiligheid. Het gaat om de volgende activiteiten/bedrijfsonderdelen:

Opslag van zwavelzuur in twee bovengrondse tanks met een inhoud van 1000 l ieder en transportleiding voor zuur vanuit de opslag door de stallen naar de luchtwasunits

Opslag van spuiwater ($\text{Ph} < 7$) in een bovengrondse silo met een inhoud van 50 m³;

Opslag van kernvoer in bovengrondse voersilo's (mogelijk stofvorming);

Opslag van drijfmest in de mestkelders;

Opslag propaan in tank;

Brandveiligheid.

Van de hiervoor genoemde onderdelen zal worden aangegeven, welke richtlijn van toepassing is en welke maatregelen moeten worden genomen om risico tot maximum te beperken.

Ad a: De opslag en het gebruik van deze stof wordt uitgevoerd en ingericht conform de PGS 10 om het risico tot een minimum te beperken. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van een dubbelwandige wisseltank.

Ad b: De opslagtank is gemaakt van polyester en is vloeistofdicht en silo is geplaatst op betonnen plaat met opstaande rand.

Ad c: Door bulkwagens wordt krachtvoer en graan in de voersilo's geblazen. De silo's zijn voorzien van filters die het stof opvangen, waarna het bovenop het in de silo aanwezige voer/graaan valt. De kans is aanwezig dat er stofdeeltjes rondzweven boven in de silo's, echter er is geen contact met de buitenlucht. De kans op een stofexplosie is nihil, omdat er binnen de afgesloten ruimte waar stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden er geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer/graaan uit de silo's halen bevinden zich in de stal op relatieve grote afstand.

Ad d. Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Hierdoor is een kans op explosie aanwezig. Door het ophangen van het pictogram 'Roken en open vuur is verboden' in de stal en bij de onttrekkingpunten voor drijfmest, wordt de kans op een explosie als gevolg van methaangas in de drijfmestputten tot het maximum beperkt.

Ad e: De opslag van propaan zal plaatsvinden in speciaal daarvoor bestemde en goedgekeurde tanks. De installatie zal worden geplaatst door een erkende installateur en het vullen zal geschieden door een erkende leverancier, dit alles volgens de daarvoor geldende voorschriften. De kans op een explosie is daarmee tot een minimum beperkt.

Ad f: Door het grote bebouwde oppervlak is een omvangrijke brand mogelijk. Een brand zal geen externe werking hebben, omdat brandoverslag naar andere objecten niet kan vanwege de grote afstanden. Binnen de inrichting wordt aandacht besteed aan brandveiligheid (compartimentering en blusmiddelen). Bij de aanvraag om bouwvergunning zal dit onderdeel meer aandacht krijgen, omdat dan de toetsing aan het bouwbesluit wordt betrokken.

6.1.11 Landschap

De landschappelijke inpassing is beschreven in hoofdstuk 5.

6.1.12 Natuur

De gevolgen voor de natuur zijn beschreven in hoofdstuk 5.

6.1.13 Ontwikkeling LOG

6.1.13.1 Geur

De gemeente Gemert-Bakel heeft een verordening vastgesteld op basis van de Wet Geurhinder en Veehouderij. Hierin is de visie van de gemeente vastgelegd voor ontwikkeling van het landbouwonwikkelingsgebied "De Rips". Het voorgestelde initiatief met een 70% luchtwasser voldoet niet aan deze verordening. Zie punt 6.1.3

6.1.13.2 Ammoniak

Voor het LOG zijn voor ontwikkeling de depositie om voor verzuringsgevoelige gebieden van belang en de (concept) Natura 2000 gebieden. Het nieuw op te richten bedrijf ligt niet in een 250 meterzone vanaf een voor verzuringsgevoelige gebied. Juist de ontwikkeling zoals voorgesteld realiseert een flinke afname van de ammoniakdepositie op het gebied "De Stippelberg". Ook op het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied vindt een afname plaats. Dit geeft ruimte voor andere ontwikkelingen.

6.1.13.3 Fijn Stof

Zoals uit paragraaf 6.1.4 blijkt is de achtergrondconcentratie nog dusdanig laag dat in het kader van het Besluit luchtkwaliteit voor de bestaande bedrijven en nieuw in te plaatsen bedrijven nog uitbreidings- dan wel oprichtingsmogelijkheden zijn.

6.1.14 Kosten

Voor de verschillende varianten die beschreven worden in dit rapport zijn de investeringskosten gelijk, alleen de exploitatiekosten zijn verschillend. Door de leverancier van de luchtwassystemen zijn de totale exploitatiekosten voor de lucht wasser met een reductie van 70% ingeschat op € 6.303,29 (excl. btw) per jaar.

6.1.15 Conclusies

De voorgenomen activiteit (luchtwasser van 70%) voldoet niet aan alle wetten en richtlijnen waaraan moet worden getoetst. Er kan voldaan worden aan de IPPC-richtlijn. Een vergunning voor de Natuurbeschermingswet is nodig. De voorgenomen activiteit voldoet aan de Wet ammoniak en veehouderij maar niet aan de Wet Geurhinder en veehouderij.

Door de voorgenomen activiteit vindt een grote reductie plaats ten aanzien van de ammoniakdepositie op het voor verzuringgevoelige gebied "De Stippelberg".
De voorgenomen activiteit is voor deze locatie niet toepasbaar.

6.2 Variant met een chemische luchtwasser 95%

Het enige punt waarop deze variant verschilt van de voorgenomen activiteit is de toepassing van een chemische luchtwasser met een reductiepercentage van 95% in plaats van 70%. De aspecten geur, bodem, stof, geluid en verkeer, externe veiligheid, landschap en ontwikkeling LOG verschillen niet van de effecten, zoals in paragraaf 6.1 voor de voorgenomen activiteit is beschreven en blijven hierna daarom verder buiten beschouwing.

6.2.1 Aantal dieren en wijze van huisvesting

Het aantal te houden dieren 5292 vleesvarkens. De toe te passen stalsystemen zijn beschreven in paragraaf 5.2.1.

6.2.2 Emissies

In deze paragraaf wordt de vrijkomende emissie verder uitgesplitst en beschreven.

6.2.2.1 Ammoniak

De ammoniakuitstoot behorende bij deze variant is berekend en weergegeven in tabel 5.8 en bedraagt 687,96 kg per jaar. De gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Wet ammoniak en veehouderij

De dierenverblijven van deze variant zijn niet gelegen binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied. De werkelijke afstand hetzelfde als bij de voorgenomen activiteit. Vanwege de ligging buiten de 250-meterzone voldoet de voorgenomen activiteit aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij.

Op het natuurgebied "De Deurnese Peel" bedraagt de ammoniakemissie 0,23 mol. Dit is een afname ten opzichte van de huidige situatie en van het voorgenomen initiatief.

Onderstaand is het resultaat van de berekening met AAgro-Stacks weergegeven.

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	95% wasser	185 296	394 758	6,0	6,2	6,1	3,00	688

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnese Peel	186 379	390 367	0,23
2	Limburg	186 808	394 117	1,08
3	1	184 097	395 626	1,75
4	2	183 757	394 703	0,96
5	3	184 127	394 486	1,73
6	4	183 963	393 980	1,70
7	5	184 709	393 747	2,41
8	6	182 205	394 374	0,38
9	7	184 634	392 867	0,93

Details van Emissie Punt: 95% wasser

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3291	Vleesvarkens	5292	0.13	687.96

Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw98)

Niet als bij de voorgenomen activiteit is geen vergunning nodig in het kader van de Natuurbeschermingswet.

Figuur 6.2: Overzicht verspreiding depositie variant met luchtwasser 95% (zie bijlage 3)

6.2.2.2 IPPC-richtlijn

Op grond van de IPPC-richtlijn kan dit alternatief worden geweigerd als de ammoniakemissie uit dierenverblijven leidt tot een belangrijke toename van de verontreiniging op kwetsbare natuurgebieden.

Kwetsbare gebieden volgens WAV

Op de kwetsbare natuurgebieden, die op basis van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen, vindt door de oprichting van een varkenshouderij een afname van de ammoniakdepositie plaats. De ammoniakdepositie wordt door dit alternatief verder gereduceerd naar 2,41 mol/ha/jr. Zie punt 5 van bovenstaande tabel.

De afname is in het kader van de IPPC-richtlijn niet noodzakelijk, zeker gezien de verwachting dat door generieke maatregelen, zoals de IPPC-richtlijn en het besluit Ammoniakemissie huisvesting veehouderij, de ammoniakemissie van omliggende veehouderijen ook zal afnemen. Deze autonome ontwikkeling leidt op termijn tot een verlaging van de thans heersende achtergrondconcentratie.

Overige aspecten

Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij met de daarbij behorende regeling kan worden opgesteld dat het aantal Odourunits per dierplaats hetzelfde is als in de voorgenomen situatie. Omdat ook de andere variabelen als de ventilatoroppervlakte, de uittreedsnelheid, gemiddelde gebouwhoogte als de locatie hetzelfde zijn is er geen verschil in de geurhinder op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de initiatieflocatie. Ook de achtergronddepositie in het kader van geur zal niet wijzigen. Het verschil is alleen dat er een groter filterpakket wordt gebruikt en dat de te reinigen lucht met meer (zwavel)zuur in aanraking wordt gebracht waardoor de ammoniakreductie wordt bewerkstelligd.

6.2.2.3 Geur

Omdat de geurreductie hetzelfde is als de geurreductie van de 70% wasser verandert, is de geurbelasting voor geurgevoelige objecten dezelfde als van de 70% wasser

6.2.3 Water

Als gevolg van het gebruik van chemische luchtwassers met 95% emissiereductie bedraagt het extra waterverbruik 792 m³ voor het gebruik van de luchtwassers. Het overzicht van het overige waterverbruik (10410 m³) is overzichtelijk weergegeven in tabel 5.4 in hoofdstuk 5.

Verder kent deze variant voor wat betreft het aspect water geen verschil met de voorgenomen activiteit, hiervoor gelden de uitkomsten en conclusies zoals vermeld in paragraaf 6.1.5.

6.2.4 Energie

Deze variant zal door het toepassen van een chemische luchtwasser met een ammoniakemissiereductie van 95% leiden tot een extra jaarverbruik van 60858 kWh. Dit verbruik komt voornamelijk vanwege de pompen die in de luchtwassers worden gebruikt om het waswater rond te pompen.

6.2.5 Afval en afvalwater

6.2.5.1 Afvalwater

Het waswater in de luchtwasser met 95% emissiereductie wordt op basis van het oplopen van de ammoniumsulfaatconcentratie regelmatig verversd. Er wordt water gespuid en dit afvalwater wordt opgeslagen. Op jaarbasis komt als gevolg van het gebruik van een chemische luchtwasser met 95% emissiereductie 296 m³ (40 l/dierpl/jr) spuiwater vrij.

Verder kent deze variant voor het aspect afvalwater geen verschil met de voorgenomen activiteit, hiervoor gelden de uitkomsten en conclusies zoals vermeld in paragraaf 6.1.6.

6.2.6 Natuur

6.2.6.1 Natuurbeschermingswet

Hiervoor geldt hetzelfde als voor de voorgenomen activiteit

6.2.6.2 Flora- en faunawet

Hiervoor geldt hetzelfde als voor de voorgenomen activiteit, zie hiervoor paragraaf 6.1.11.

6.2.7 Kosten

Voor de verschillende varianten die beschreven worden in dit rapport zijn de investeringskosten gelijk, alleen de exploitatiekosten zijn verschillend. Door de leverancier van de luchtwassystemen zijn de totale exploitatiekosten voor de lucht wasser met een reductie van 95% ingeschat op € 11.508,61 (excl. btw) per jaar.

6.2.8 Conclusies

De variant met de luchtwasser van 95% voldoet niet aan de alle wetten en richtlijnen waaraan moet worden getoetst. Wel kunnen met de beoogde maatregelen en het in acht nemen van werkprotocollen schadelijke milieueffecten voorkomen worden. De verspreiding van geur is gelijk aan de voorgenomen activiteit en daarmee voldoet ook deze niet aan de gestelde regelgeving. Deze variant kan daardoor niet als toepasbaar worden beoordeeld.

6.3 Variant met een gecombineerde chemische luchtwasser 85%

Het enige punt waarop deze variant verschilt van de voorgenomen activiteit is de toepassing van een chemische luchtwasser gecombineerd met waterwasser met een reductiepercentage van 85% voor ammoniak en 70% voor geur. Deze wasser wordt ook wel aangeduid als combiwasser. De aspecten luchtkwaliteit, bodem, stof, geluid en verkeer, externe veiligheid, landschap en ontwikkeling LOG verschillen niet van de effecten, zoals de in paragraaf 6.1 voor de voorgenomen activiteit zijn beschreven en blijven hierna daarom verder buiten beschouwing.

6.3.1 Aantal dieren en wijze van huisvesting

Het aantal te houden dieren bedraagt 5292 vleesvarkens. De toe te passen stalsystemen zijn beschreven in paragraaf 5.4.

6.3.2 Emissies

In deze paragraaf worden de verschillende emissies in de huidige situatie uit een gezet.

6.3.2.1 Ammoniak

De ammoniakuitstoot behorende bij deze variant is berekend en weergegeven in tabel 5.9 en bedraagt 2010,96 kg per jaar. De in de tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren afgeleid uit de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Wet ammoniak en veehouderij

De dierenverblijven van deze variant zijn niet gelegen binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied. De werkelijke afstand is niet anders dan in de voorgenomen activiteit. Gezien de ligging van de inrichting buiten de 250 meterzone voldoet deze variant aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij.

Natuurbeschermingswet 98(Nbw98)

Hiervoor geldt hetzelfde als in de voorgenomen activiteit

Onderstaand is het resultaat van de berekening met AAgro-Stacks weergegeven.

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	combiwasser	185 296	394 758	3,0	6,2	9,0	1,40	2 011

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnese Peel	186 379	390 367	0,66
2	Limburg	186 808	394 117	3,32
3	1	184 097	395 626	5,07
4	2	183 757	394 703	2,79
5	3	184 127	394 486	5,02
6	4	183 963	393 980	4,94
7	5	184 709	393 747	6,99
8	6	182 205	394 374	1,12
9	7	184 634	392 867	2,71

Details van Emissie Punt: combiwasser

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3291	Vleesvarkens	5292	0.38	2010.96

Figuur 6.3: Overzicht verspreiding depositie variant met gecombineerde luchtwasser 85% (zie bijlage 3)

6.3.3 IPPC-richtlijn

Bij het toepassen van een combiwasser met een emissiereductie van 85% is er een afname van de ammoniakdepositie op de omliggende natuurgebieden.

De ammoniakdepositie op het voor verzuringsgevoelig gebied "De Stippelberg" bedraagt met deze variant 6,99 mol/ha/jr. In paragraaf 6.3.2.1 is al aangegeven dat bij toepassing van deze variant een afname plaats vindt van ammoniakdepositie op het nabijgelegen natuurgebied.

6.3.4 Geur

Door de toepassing van de combiwasser neemt de totale geuremissie van het bedrijf ten opzichte van de voorgenomen activiteit af van 85201,2 Odourunits naar 30693,6. De geurbelasting naar de geurgevoelige objecten neemt daardoor met ruim 40% nog verder af dan in de voorgenomen activiteit, terwijl deze als ver onder de toegestane wettelijke normen bleef.

Voor de geurbelasting op de geurgevoelige locaties zie tabel 6.3.2.

tabel 6.3.1 Brongegevens :

Volg-nr.	Bro-nID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Di-am.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal	185 296	394 758	3,0	6,2	9,0	3,00	30 694

tabel 6.3.2 Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Klotterpeellaan 1 West	183 948	394 607	14,00	0,41
3	Klotterpeellaan 1 Oost	183 968	394 584	14,00	0,44
4	Klotterpeellaan 1a West	183 921	394 622	14,00	0,37
5	Klotterpeellaan 1a Oost	183 926	394 607	14,00	0,40
6	Eiermijndreef 1a West	185 059	394 575	14,00	5,77
7	Eiermijndreef 1a Oost	185 074	394 574	14,00	6,33
8	Min Rommedreef 1a	184 723	394 845	14,00	1,59
9	Min Rommedreef 2	184 375	394 944	14,00	0,77
10	Min Rommedreef 2a	184 385	394 933	14,00	0,78
11	Jodenpeeldreef 6	185 969	394 052	14,00	0,96
12	Paterslaan 2	184 567	395 484	1,50	1,02
13	Kruisberglaan 9	184 091	395 526	1,50	0,58

6.3.5 Water

Als gevolg van het gebruik van combiwassers bedraagt het waterverbruik 13000 m³ voor het gebruik van de luchtwassers. Het overzicht van het overige waterverbruik (10410 m³) is overzichtelijk weergegeven in tabel 5.4 in hoofdstuk 5.

Verder kent deze variant voor wat betreft het aspect water geen verschil met de voorgenomen activiteit, hiervoor gelden de uitkomsten en conclusies zoals vermeld in paragraaf 6.1.5.

6.3.6 Energie

Uit energieonderzoek blijkt dat er binnen de voorgenomen activiteit sprake zal zijn van een elektraverbruik van 250.333 kWh en een propaanverbruik van 12 m³ per jaar.

Daarnaast zal door het toepassen van een gecombineerde luchtwasser nog leiden tot een extra jaarverbruik van 113.248kWh. Dit verbruik komt voornamelijk van de pompen die in de luchtwassers worden gebruikt om het waswater rond te pompen.

6.3.7 Afval en afvalwater

6.3.7.1 Afvalwater

Het waswater in de combiwasser wordt op basis van het oplopen van de ammonium-sulfaatconcentratie regelmatig verversd. Er wordt water gespuid en dit afvalwater wordt opgeslagen. Op jaarbasis komt als gevolg van het gebruik van een combiwasser emissiereductie 264 m³ spuiwater vrij. Het gebruik van de waterwasser als tweede stap leidt niet tot een grotere hoeveelheid spuiwater.

6.3.8 Natuur

6.3.8.1 Natuurbeschermingswet

Hiervoor geldt hetzelfde als voor de voorgenomen activiteit

6.3.8.2 Flora- en faunawet

Hiervoor geldt hetzelfde als voor de voorgenomen activiteit, zie hiervoor paragraaf 6.1.11.

6.3.9 Ontwikkelingsmogelijkheden LOG

In vergelijking met de voorgenomen activiteit (6.1) en de variant met luchtwasser van 95% (6.2) is de bijdrage van dit alternatief aan de totale geuremissie in het gebied een stuk kleiner. Hierdoor ontstaat er meer ruimte voor andere bedrijven om uit te breiden of nieuw te vestigen. Echter het geurbeleid van de gemeente Gemert-Bakel, blijft het meest bepalend voor de ontwikkelingsmogelijkheden in het landbouwontwikkelingsgebied.

6.3.10 Kosten

Voor de verschillende varianten die beschreven worden in dit rapport zijn de investeringskosten gelijk, alleen de exploitatiekosten zijn verschillend. Door de leverancier van de luchtwassystemen zijn de totale exploitatiekosten voor de gecombineerde luchtwasser met een reductie van 85% ingeschat op € 15.350,93 (excl. btw) per jaar.

6.3.11 Conclusies

Deze variant met gecombineerde luchtwasser van 85% voldoet aan alle wetten en richtlijnen waaraan moet worden getoetst en er kan worden voldaan aan de IPPC-richtlijn.

Deze variant is voor deze locatie zeer goed toepasbaar.

7 Vergelijking milieugevolgen van de alternatieven

In dit hoofdstuk wordt een vergelijking gemaakt tussen de meest relevante milieugevolgen van de huidige situatie in relatie tot het voorkeursalternatief en de twee andere alternatieven. Uit deze vergelijking zal tevens het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) blijken.

7.1 Ammoniak

De uitstoot van ammoniak afkomstig van de inrichtingen aan de Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2a zal schadelijke effecten veroorzaken op de omliggende kwetsbare gebieden/EHS. In tabel 7.1 is de ammoniakemissie in de verschillende situaties weergegeven.

De inrichtingen liggen in een omgeving, waar veel kwetsbare natuur is gelegen en waar een hoge achtergronddepositie is, onder andere vanwege de concentratie van veehouderijen. Omwille van deze kwetsbare natuur is het van belang dat de ammoniakemissie tot het maximale wordt gereduceerd, om de toename van de ammoniakbelasting op de Stippelberg zoveel mogelijk te beperken.

Uit de beoordeling van het aspect ammoniak is gebleken dat zowel de voorkeursvariant als beide alternatieven ruimschoots kunnen voldoen aan de bestaande wet en regelgeving. Daarbij wordt opgemerkt dat beide bestaande locaties zullen worden gesaneerd.

In tabel 7.1 is aangegeven of een toename van de ammoniakdepositie plaats vindt (rekening houdend met saneren) op de omliggende natuurgebieden.

Tabel 7.1: Vergelijking voorgenomen activiteit en alternatieven m.b.t. ammoniak

	locatie	Bestaande situatie	Alternatief met 70% LW	Alternatief met 95% LW	Alternatief met een combiwater
Emissie (in kg NH ₃)	Klotterpeellaan 2a	7400	0	0	0
Emissie (in kg NH ₃)	Kruisberglaan 17	3830	0	0	0
Emissie (in kg NH ₃)	Jodenpeeldreef ong	0	4233,6	687,96	2010,96
TOTAAL	In het gebied	11230	4233,6	687,96	2010,96
Depositie (verspreiding Algemeen)	---	---	Afname	Afname	Afname
Depositie Stippelberg	---	---	Afname	Afname	Afname
Depositie Deurnese Peel	---	---	Afname	Afname	Afname
Beoordeling		0	+	++	++

Uit het bovenstaande blijkt dat er zowel bij de voorgenomen activiteit als bij de alternatieven een ammoniakreductie plaatsvindt. Het alternatief met een chemische luchtwasser met 95% emissiereductie heeft de laagste ammoniakemissie. In het alternatief met een emissiereductie van 70% en de combiwater is ten opzichte van de huidige situatie sprake van een forse afname van de ammoniakemissie en -depositie. Bij alle alternatieven wordt voldaan aan de Wet ammoniak en veehouderij. De afname ten aanzien van het nabij gelegen natuurgebied is een significante verbetering ten opzichte van de bestaande situatie.

7.2 IPPC-richtlijn

Uit de vergelijking van de voorgenomen activiteit en de alternatieven blijkt dat de in te zetten technieken beschouwd kunnen worden als beste beschikbare techniek, zoals bedoeld in het BREF-document. Voor het aspect belangrijke verontreiniging kan worden verwezen naar de vergelijking onder punt 7.1.

7.3 Geur

De uitstoot van geur afkomstig van de bestaande inrichtingen kan hinderlijke effecten veroorzaken ter plaatse van de geurgevoelige objecten. In onderstaande tabel is de invloed van de verschillende situaties weergegeven op het aspect geur en de omgeving:

Tabel 7.2: Vergelijking voorgenomen activiteit en alternatieven m.b.t. geur

	locatie	Bestaande situatie	Alternatief met 70% LW	Alternatief met 95% LW	Alternatief met een combi-wasser
Emissie (in Odour)	Klotterpeellaan 2a	68080	0	0	0
Emissie (in Odour)	Kruisberglaan 17	32660	0	0	0
Emissie (in Odour)	Jodenpeeldreef ong	0	66150	66150	30693,6
Max.geurbelasting buiten de bebouwde kom		lager dan de norm	hoger dan de norm	hoger dan de norm	lager dan de norm
Max.geurbelasting binnen de bebouwde kom	---	lager dan de norm	hoger dan de norm	hoger dan de norm	lager dan de norm
Beoordeling		0	---	---	+

Uit het bovenstaande blijkt dat alleen de combiwater kan voldoen aan de normen welke in de gemeentelijke geurverordening zijn vastgelegd.

7.4 Wet Luchtkwaliteit

Tussen de alternatieven bestaan qua productie aan PM10 en NOx geen verschillen, omdat de reductie voor fijn stof bij alle systemen gelijk zijn, te weten 80%. Uit het onderzoek voor PM10 en NOx blijkt dat wordt voldaan aan de grenswaarden, zoals opgenomen in de Wet en de bijhorende regeling.

7.5 Bodem

De bodembedreigende activiteiten, en de daarmee verband houdende bodembeschermde maatregelen, zijn bij alle alternatieven gelijk. Gelet op de beschermende voorzieningen en de wijze van opslag van gevaarlijke stoffen conform de daarvoor gestelde eisen, is het risico op nadelige milieugevolgen gering.

7.6 Water

Bij alle alternatieven is ten opzichte van de huidige situatie sprake van een forse toename van het waterverbruik. In onderstaande tabel is het geschatte waterverbruik in de verschillende situaties weergegeven.

Tabel 7.3: Vergelijking voorgenomen activiteit en alternatieven m.b.t. water

	Bestaande situatie	Alternatief met 70% LW	Alternatief met 95% LW	Alternatief met een combi-wasser
Waterverbruik voor LW	---	611	792	1654
	0	-	-	--

Als gevolg van de combiwasser wordt een twee trap toegepast, de zogenoemde waterwasser, neemt het waterverbruik ten opzichte van de andere alternatieven toe.

De uitbreiding van het verbruik ten opzichte van de huidige situatie is een logisch gevolg van de schaalvergroting en de toepassing van luchtwassers.

7.7 Energie

Bij alle alternatieven is ten opzichte van de huidige situatie sprake van een forse toename van het energieverbruik. In onderstaande tabel is het geschatte energieverbruik in de verschillende situaties weergegeven.

Tabel 7.4: Vergelijking voorgenomen activiteit en alternatieven m.b.t. energie

	Bestaande situatie	Alternatief met 70% LW	Alternatief met 95% LW	Alternatief met een combi-wasser
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	155.000	250333	250333	250333
Extra energieverbruik ¹		75676	60858	113.248

¹als gevolg van de toepassing van een luchtwasser

Als gevolg van de combiwasser wordt een twee trap toegepast, de zogenoemde waterwasser. De tweede stap (de waterwasser) heeft tot gevolg dat het energieverbruik bij de combiwasser ten opzichte van de chemische luchtwassers fors toeneemt.

Bij alle alternatieven wordt bij de bedrijfsopzet rekening gehouden met energiebesparende maatregelen teneinde het energieverbruik tot het maximale te kunnen beperken. De uitbreiding van het verbruik ten opzichte van de huidige situatie is een logisch gevolg van de schaalvergroting en de realisatie van nieuwe stallen.

7.8 Afval en afvalwater

Afval

Tussen de alternatieven blijkt geen verschil te zijn in de hoeveelheid afval en in de verschillende afvalstromen.

Afvalwater

De hoeveelheid bedrijfsafvalwater en de wijze van lozing is bij de voorgenomen activiteit en de alternatieven gelijkwaardig. De toename van de hoeveelheid te lozen afvalwater is een logisch gevolg van de beoogde schaalvergroting. Als gevolg van de toepassing van chemische luchtwassers en de combiwater, zal meer afvalwater (spuiwater) ontstaan. Spuiwater bestaat voor het grootste gedeelte uit ammoniumsulfaat, waardoor het afvalwater als een nuttige toepassing in de vorm van meststof kan worden afgezet.

Tabel 7.5: Vergelijking voorgenomen activiteit en alternatieven m.b.t. spuiwater

	Bestaande situatie	Alternatief met 70% LW	Alternatief met 95% LW	Alternatief met een combi-wasser
Spuiwater ¹	---	211	296	264

¹als gevolg van de toepassing van een luchtwasser

7.9 Geluid en verkeer

Tussen de alternatieven bestaat qua geluidsproductie en het aantal vervoersbewegingen geen groot-schalige verschillen. De geluidsproductie moet, conform de huidige situatie, voldoen aan de geldende streefwaarden.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat bij alle alternatieven geen sprake is van ontoelaatbare geluidshinder en dat kan worden voldaan aan de geldende normering.

7.10 Externe veiligheid

Voor de alternatieven bestaan geen verschillen voor het aspect externe veiligheid. Alle varianten kunnen voldoen aan de vereisten, zoals deze voor het aspect externe veiligheid van toepassing zijn. De voorwaarden zullen voor het grootste gedeelte overgenomen worden in de voorschriften behorende bij de aanvraag om milieuvergunning.

7.11 Flora, fauna en landschap

Bij alle alternatieven is sprake van een toename van de bebouwing en wordt evenveel bebouwing gerealiseerd. De bebouwing moet binnen het nog vast te stellen bouwblok worden gerealiseerd. De beoogde bedrijfsopzet zal, gelet op de ligging in het landbouwontwikkelingsgebied, geen ontoelaatbare nadelige invloed hebben op flora, fauna en het omliggende landschap. Daarnaast ontstaat door de realisatie van erfbeplanting een samenhangend geheel/dynamisch evenwicht. De beoogde bedrijfsopzet en de besproken alternatieven hebben dan ook geen ontoelaatbare nadelige invloed op flora, fauna en het omliggende landschap.

7.12 Natuur

Voor de voorgenomen activiteit en de varianten behoeft geen aanvraag van een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd te worden.

7.13 Ontwikkeling van het LOG

De ontwikkelruimte voor het LOG wordt door een aantal factoren bepaald, te weten ammoniak, geur en fijn stof. In onderstaande tabel is de invloed van de verschillende factoren weergegeven op de ontwikkelruimte voor het LOG, waarbij de meting bestaat uit:

Geen = geen mogelijkheden voor uitbreiding van bestaande bedrijven dan wel nieuw in te plaatsen bedrijven;

Beperkt = beperkte ontwikkelmogelijkheden voor uitbreiding van bestaande bedrijven dan wel nieuw in te plaatsen bedrijven;

Wel = mogelijkheden voor het ontwikkelen voor de uitbreiding van bestaande bedrijven, dan wel nieuw in te plaatsen bedrijven.

Tabel 7.7: Vergelijking voorgenomen activiteit en alternatieven m.b.t. ontwikkelruimte

	Bestaande situatie	Alternatief met 70% LW	Alternatief met 95% LW	Alternatief met een combiwater
Ammoniak	---	Wel	Wel	Wel
Geur	---	niet	niet	Wel
Fijn stof	---	Wel	wel	Wel

7.14 Kosten

Uit de vergelijking van de varianten is gebleken dat de exploitatiekosten verschillend zijn. De verschillen zijn in de volgende tabel inzichtelijk gemaakt.

Tabel 7.8: Vergelijking van de exploitatiekosten

Bedrijfskosten		##							
		eenheid	Stal	eenheid			Plaats	Stal	
soort en aantal dieren		verbruik	5.292	prijs			60	317.520	
vleesvarkens									
kraamzeugen									
gu/dragende									
zeugen									
biggen									
opfokzeugen									
Totaal								317.520	
Stal zonder water									
aantal vakken									
luchtwater									
	Verbruik per jaar					Bedrijfskosten per jaar			
electra	kW	0,788	250333	€ 0,10		€ 0,08	€ 25.033,28		
water	m3			€ 1,55		-	-		
zuur	ltr			€ 0,28		-	-		
spui	m3			€ 14,00		-	-		
Totaal bedr.kosten per jaar							€ 0,08	€ 25.033,28	
chemische luchtwater									
95%									
aantal vakken			11						
luchtwater									
	Verbruik per jaar					Bedrijfskosten per jaar			
electra	kW	1,253	397751	€		€	€		

					0,12 €		0,15 €	47.730,11 €
water	m3	0,400		2117	1,55 €		0,62 €	3.281,04 €
zuur	ltr	2,800		14818	0,28 €		0,78 €	4.148,93 €
spui	m3	0,040		212	14,00		0,56	2.963,52
Totaal bedr.kosten per jaar		per luchtwasser					€ 2,11	€ 58.123,60
chemische luchtwasser 95%								
aantal vakken luchtwasser	Ver- bruik per jaar			11			Bedrijfskosten per jaar	
electra	kW	1,007		319870	€ 0,12		€ 0,12	€ 38.384,36
water	m3	0,400		2117	€ 1,55		€ 0,62	€ 3.281,04
zuur	ltr	3,900		20639	€ 0,28		€ 1,09	€ 5.778,86
spui	m3	0,056		296	€ 14,00		€ 0,78	€ 4.148,93
Totaal bedr.kosten per jaar		per luchtwasser					€ 2,62	€ 51.593,19
Combiwasser 70%								
aantal vakken luchtwasser	Ver- bruik per jaar			11			Bedrijfskosten per jaar	
electra	kW	1,875		595236	€ 0,12		€ 0,22	€ 71.428,28
water	m3	0,800		4234	€ 1,55		€ 1,24	€ 6.562,08
zuur	ltr	3,460		18310	€ 0,28		€ 0,97	€ 5.126,89
spui	m3	0,050		265	€ 14,00		€ 0,70	€ 3.704,40
Totaal bedr.kosten per jaar		per luchtwasser					€ 3,13	€ 86.821,65

Aan de hand van het financiële aspect is de luchtwasser met 95% de meest gunstigste en de combi-wasser het meest ongunstigst. De jaarkosten voor de combiwater zijn € 86821,65

7.15 Dimensionering luchtwassers

Voor de 70% en de 95% wasser

Invulhulp V-Stacks mbt ventilatiediameter en luchtsnelheid

Luchtwater 70% en 95%

	Aantal dieren	ventilatie/dier	afzuiging	ventilatie/dier	ventilatie behoefte	snelheid door pakket	Oppervlakte luchtwater	gemiddeld diameter
	stuks	m3/h	%	m3/h	m3/h	m/s	m2	
vleesvarkens	5292	80	75	60	317520	1,4	63,00	8,96

De ventilatiebehoefte wordt berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de ventilatiebehoefte per dier. De oppervlakte van het waspakket wordt bepaald door de snelheid waarmee de ventilatielucht door de luchtwater stroomt.

$\text{Ventilatiebehoefte (m3/h)} / 3600 \text{ (seconde)} / \text{snelheid (m/s)} = \text{Oppervlakte luchtwater (m2)}$.

Vervolgens wordt de gemiddelde diameter bepaald voor het gebruik in Stacks.

$\text{Oppervlakte} = \pi * D^2 / 4$ zie bovenstaande tabel voor de 70 en 95% water.

Voor bovenstaande wassers geldt een luchtsnelheid door het pakket van max 3 meter per seconde.

De oppervlakte van het filterpakket bedraagt dan 63 m2. De uitstroom van de lucht is naar boven gericht en stroomt boven de 6 meter uit.

Combiwasser

Invulhulp V-Stacks mbt ventilatiediameter en luchtsnelheid

Combiwasser

	Aantal dieren	ventilatie/dier	afzuiging	ventilatie/dier	ventilatie capaciteit	snelheid door pakket	Oppervlakte luchtwater	gemiddeld diameter
	stuks	m3/h	%	m3/h	m3/h	m/s	m2	
vleesvarkens	5292	80	75	60	317520	0,7	126,00	12,67

Voor de combiwater geldt een luchtsnelheid van 0,7 meter per seconde (opgave INNO+) dat betekend dat het filterpakket 126 m2 dient te zijn. De normale uitstroomopening is op 1,5 meter boven maaiveld. Door een wand achter de water te plaatsen kan de uitstroomopening met de helft worden verkleind en de luchtstroom naar boven worden gericht. Hierdoor wordt de uitstroomsnelheid verdubbeld. Hierdoor ontstaat onderstaande tabel voor de uitstroom van de ventilatielucht.

Invulhulp V-Stacks mbt ventilatiediameter en luchtsnelheid

Combiwasser

	Aantal dieren	ventilatie/dier	afzuiging	ventilatie/dier	ventilatie capaciteit	snelheid door pakket	Oppervlakte luchtwater	gemiddeld diameter
	stuks	m3/h	%	m3/h	m3/h	m/s	m2	
vleesvarkens	5292	80	75	60	317520	1,4	63,00	8,96

Met deze gegevens is gerekend in de diverse rekenprogramma's

8 EINDRESULTAAT

8.1 Onderlinge vergelijking

In onderstaande tabel staan de gevolgen van de verschillende alternatieven weergegeven. De vergelijking vindt plaats ten opzichte van de referentiesituatie (de locatie Kruisberglaan 17 en de Klotterpeellaan 2a). Daar waar mogelijk is de vergelijking kwantitatief uitgevoerd. In de andere gevallen zijn de verschillen kwalitatief vergeleken. De verklaring van de hierbij gebruikte tekens is als volgt:

- + = gunstige/positieve gevolgen
- 0 = neutraal/voldoet
- = slecht/negatieve gevolgen
- = zeer slechte /negatieve gevolgen

Tabel 8.1 : Vergelijking van de alternatieven

Milieugevolgen	Alternatief 70% lucht-wasser	Alternatief 95% luchtwasser	Alternatief met een combi-wasser
Ammoniak (Wav)	+	+++	++
IPPC -BBT	+	+	+
IPPC-omgeving	0	0	0
Geur met verspreiding	-	-	+
Besluit luchtkwaliteit	0	0	0
Bodem	0	0	0
Water	0	0	0
Energie	0	0	-
Afval/afvalwater	0	-	-
Geluid/verkeer	0	0	0
Externe veiligheid	0	0	0
Landschap, F&F	0	0	0
Natuur (PB)	0	0	0
Varkensbesluit	0	0	0
Ontwikkeling in het LOG	+	+	+
Kosten*	0	-	--

De vergelijking heeft enkel plaatsgevonden tussen de luchtwassers van de verschillende alternatieven.

8.2 Meest Milieuvriendelijke Alternatief (MMA)

Uit de vergelijking van de alternatieven blijkt dat het alternatief met de combiwater als beste alternatief naar voren komt, en daarmee het Meest Milieuvriendelijke Alternatief is. De andere alternatieven voldoen niet aan de criteria die gemeente Gemert-Bakel gesteld heeft in de geurverordening.

8.3 Voorkeursalternatief

Alleen het MMA (zie punt 8.2) voldoet aan alle getelde eisen.

De chemische luchtwater met 95% reduceert de ammoniakuitstoot met 84% ten opzichte van het voorkeursalternatief. De geurbelasting voor de omgeving is gelijk met het voorkeursalternatief. Beide voldoen niet. Nadeel van de 95% water is het hogere aanschafprijs en de jaarlijkse hogere exploitatiekosten. Dit wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door de hoeveelheid extra zuurgebruik.

De combiwater reduceert de ammoniakemissie maar beperkt ten opzichte van het voorkeursalternatief. De geurbelasting is 55% minder ten opzichte van het voorkeursalternatief. (voorkeursalternatief geeft een reductie van 30%, de combiwater een geurreductie van 85%) Alleen de combiwater kan ervoor zorgen dat de geurbelasting op geurgevoelige objecten niet boven de norm komt van de gemeentelijke verordening. Nadeel is de nog hogere aanschafprijs dan de chemische luchtwater met 95%, het hogere water verbruik en de energiekosten.

LEEMTEN IN INFORMATIE

Op het moment van het opstellen van het MER zijn er nagenoeg geen aspecten, waarover gebrek aan informatie is, die een belangrijke rol spelen bij de besluitvorming. Over alle milieuaspecten, die belangrijk zijn voor de besluitvorming is voldoende informatie beschikbaar. Daarnaast worden in het voorkeursalternatief vergaande milieubesparende maatregelen genomen. Eventuele aanscherpingen in de wetgeving zullen weinig tot geen invloed hebben.

De tekening.

De bijgevoegde milieutekening is nog gebaseerd op het voorkeursalternatief. Voor de definitieve aanvraag Wet Milieubeheer zal de tekening worden aangepast op kleine onderdelen. Zoals het wijzigen van de 70% water in een combiwater, grotere spuiopslag, grotere opslag zuur, propaantank, enz. De wezenlijke gegevens van de MER zullen daarbij in tact blijven

9 EVALUATIE

Na de realisatie van de voorgenomen activiteit met het MMA moet, gelet op het bepaalde in het MER-besluit, een evaluatieonderzoek plaatsvinden. Dit evaluatieonderzoek heeft als doel om de voorspelde effecten te vergelijken met de daadwerkelijk optredende effecten. Indien wenselijk/noodzakelijk kan het bevoegd gezag (= gemeente Gemert-Bakel) vervolgens aanvullende maatregelen of voorschriften stellen en aan de milieuvergunning verbinden.

De heer E van der Heijden moet als 'uitvoerende' er voor zorg dragen dat de gestelde normen en voorschriften worden nageleefd. De gemeente Gemert-Bakel heeft hierbij een controlerende functie.

Belangrijke milieuaspecten als gevolg van de beoogde activiteiten zijn de ammoniak- en geuremissie. De omvang van de emissies worden bepaald door het aantal dieren en het toegepaste emissiearme huisvestingssysteem. Het aantal dieren en de stalsystemen moeten, zoals uit het MER is gebleken, worden uitgevoerd conform het voorkeurs alternatief. Na realisatie moet worden beoordeeld of het aantal dieren en het huisvestingssysteem in overeenstemming zijn met het voorkeurs alternatief. De toepassing van de chemische luchtwassers vormt de basis van de totale inrichting. De luchtwassers (inclusief de zuuropslag) worden door een hiertoe deskundige geplaatst, in werking gebracht, onderhouden en periodiek gecontroleerd op het goed functioneren. Deze handelingen worden opgenomen in een logboek. Het logboek kan voor een administratieve controle of evaluatie worden gebruikt.

Tot slot is het energieverbruik (in hoofdzaak elektra en propaan) een belangrijk aspect in de bedrijfsvoering. Tijdens en na de realisatie van de nieuwe gebouwen kan worden beoordeeld of de voorgestelde energiebeperkende maatregelen zijn en worden doorgevoerd. Vervolgens kan op basis van de energieboekhouding (meterstanden en maandelijks registratie) het energieverbruik worden gecontroleerd.

Er worden daarnaast vele maatregelen genomen teneinde de eventuele (milieu)risico's te voorkomen. Hierbij kan worden gedacht aan het toepassen van chemische luchtwassers om de uitstoot aan ammoniak, geur en fijn stof te verminderen, de aanwezigheid van geautomatiseerde alarm- en voersysteem en de beschikbaarheid van een mobiele noodstroomaggregaat.

De geluidsemissie wordt veroorzaakt door de transportbewegingen van en naar de inrichting, de voersbewegingen binnen de inrichting, de ventilatoren op de stallen. De hiervoor genoemde geluidsbronnen zijn samen met nog een aantal andere aanverwante geluidsbronnen, met behulp van een akoestisch rapport (berekening/modellering) nauwkeurig ingeschat. Als gevolg van externe factoren zouden deze inschattingen kunnen wijzigen. De vastgestelde bedrijfssituatie zal in de toekomst dan ook geëvalueerd moeten worden en eventueel moeten worden gecheckt met behulp van een controlemeting. Na realisatie van de gewenste bedrijfssituatie is het aan het bevoegd gezag om er op toe te zien dat alles in werking wordt gebracht conform de aanvraag om milieuvergunning. Daarnaast moet de gemeente Gemert-Bakel (periodiek) controleren of wordt voldaan aan de voorschriften behorende bij de milieuvergunning.

In onderstaande tabel zijn de meest relevante onderdelen/aspecten, de frequentie en de wijze van registreren opgenomen:

Onderdeel	frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
De stal en het emissie-arme stalsysteem	Tijdens en gedurende bouw en vervolgens periodiek	Bevindingen	Logboek
Aantal dieren	Continu	Aantal	Financiële boekhouding/diertellingen
Aanvoer voer (granen, kernvoerders en afvalstoffen)	Per vracht	Hoeveelheid en soort grondstof	Via voermanagement programma op pc
Elektriciteitsverbruik	maandelijks	kWh	Logboek
Propaanverbruik	maandelijks	m³	Logboek
Aanvoer gelten	éénmalig	aantallen	Financiële boekhouding/diertellingen
Afvoer vleesvarkens	wekelijks	aantallen	Financiële boekhouding/diertellingen
Controle werking luchtwater	wekelijks	Visuele inspectie	Logboek
Rendementsmeting luchtwater	Éénmalig na realisatie	meting	Logboek
Bemonstering en analyse waswater, alsmede de rapportage hierover	Twee keer per jaar	meting	Logboek
Reiniging filterpakket luchtwater	Één maal per jaar	Tijdstip en tijdsduur	Logboek
Aanvoer zwavelzuur	Op afroep	hoeveelheid	Logboek/afgiftebonnen/financiële boekhouding
Afvoer spuiwater	Op afroep	Hoeveelheid/inzamelaar en vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/financiële boekhouding
Afvoer kadavers	Op afroep	Hoeveelheid/inzamelaar en vervoerder	Logboek/afgiftebonnen/financiële boekhouding

DE INITIATIEFNEMER

NAAM : de heer E. van der Heijden.

(HANDTEKENING):

DATUM : 18 februari 2008

WOORDENLIJST

Achtergronddepositie

Totale ammoniakdepositie in een bepaald gebied afkomstig van de veehouderijen gezamenlijk, aangeduid in mol per ha.

Agrarisch gebied

Gedeelten van het buitengebied, in eerste instantie bestemd voor de uitoefening van het agrarisch bedrijf.

Ammoniakdepositie

Depositie van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak, gemeten in mol per ha per jaar voor een individueel bedrijf.

Ammoniakemissie

Emissie van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak, gemeten in kilogram per dierplaats per jaar.

Bestemmingsplan

Een gemeentelijk plan voor een deel van de gemeente en bindend voor de burgers, waarin de ruimtelijke inrichting in voorschriften en op een plankaart is vastgelegd.

Bouwblok

In bestemmingsplan vastgelegd bouwvlak, waarbinnen een bedrijf met in achtneming van de "spelregels" gebouwen kan oprichten.

Chemische luchtwasser

Installatie waardoor ventilatielucht wordt geleid, welke door middel van toegevoegd zuur zodanig wordt "gewassen" dat de concentratie ammoniak hierin wordt gereduceerd.

Combi luchtwasser

Deze luchtwasser is vergelijkbaar met chemische luchtwasser, alleen hier wordt nog een extra wasfase toegevoegd door de lucht een tweede filterwand te laten passeren waar met water gewassen wordt.

Cumulatieve geurhinder

Geuremissie afkomstig van meerdere intensieve bedrijven welke door geurgevoelige objecten als hinderlijk kan worden ervaren.

Dierverblijf

Al dan niet overdekte ruimte waarbinnen dieren worden gehouden.

Ecologische verbindingszone (EVZ)

Een zone met specifieke inrichting en beheer die verplaatsing, verspreiding en uitwisseling van planten- en diersoorten tussen gescheiden biotopen mogelijk maakt.

Emissiepunt

Punt waarvandaan emissie binnen een dierverblijf in de buitenlucht treedt.

Extensiveringsgebied

Zone die voortkomt uit reconstructieplan. Extensiveringsgebieden zijn er in twee categorieën: extensivering met primaat natuur en extensiveringsgebied met primaat wonen. In beide gebieden wordt nastreefde dat aanwezige agrarische bedrijven verplaatsen

Habitat

Leefgebied van bepaalde soort(en).

IPPC-richtlijn

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L257.

Inrichting

Aanduiding van het bedrijf en toebehoren, waarvoor vergunning aangevraagd wordt.

Kwetsbaar gebied

Voor verzuring gevoelige gebieden gelegen binnen de ecologische hoofdstructuur, welke is vastgesteld door de provincie.

Landbouwontwikkelingsgebied

Zone die voortkomt uit reconstructieplan, waarbinnen de landbouw voorrang heeft. Binnen dit gebied wordt nagestreefd dat de (intensieve) landbouw minimale belemmeringen ondervindt. Tevens functie van 'opvanggebied' voor landbouwbedrijven die in extensiveringsgebieden gelegen zijn.

Milieueffectrapportage

Een wettelijk vereist rapport waarin, voordat een bepaald project wordt uitgevoerd de gevolgen (effecten) voor het milieu worden berekend en beschreven.

Natuurmonument

Terreinen en wateren, aangewezen door de minister van LNV in overeenstemming met de minister van VROM, die van algemeen belang zijn uit een oogpunt van natuurschoon of natuurwetenschappelijke betekenis

Reconstructiewet

Wettelijk kader voor de herinrichting van het landelijk gebied.

Spuiwater

Afvalproduct welke ontstaat bij het chemisch of biologisch wassen van de ventilatielucht.

Streekplan

Een door de provincie opgesteld plan waarin de gewenste toekomstige ontwikkeling met betrekking tot de ruimte in de provincie is aangegeven.

Varkensbesluit 1998

Welzijnswetgeving waarin eisen gesteld worden aan de grootte en uitvoering van de voor de dieren beschikbare ruimte. Tevens worden er eisen gesteld aan de verzorging van de varkens en aan ingrepen bij varkens.

Verdroging

Door omstandigheden worden bepaalde delen van Nederland steeds droger en soms zelfs te droog. Omstandigheden kunnen bijvoorbeeld zijn het toenemende waterverbruik in de landbouw en huishoudens en de verlaging van de grondwaterstand in bepaalde gebieden.

Verzuring

Het zuurder worden van bodem en water, vooral door verzurende stoffen afkomstig van landbouw, industrie, elektriciteitscentrales en verkeer.

LIJST VAN GEBRUIKTE AFKORTINGEN

AHS	Agrarisch hoofdstructuur
Amvb	Algemene maatregel van bestuur
ARP	Ammoniak Reductieplan
BGDM	Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen
dB(a)	Geluidsbelasting in decibel
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
EVZ	Ecologische VerbindingsZone
GHS	Groene Hoofdstructuur
GL	Groen Label
GS	Gedeputeerde Staten
IAV	Interimwet Ammoniak en Veehouderij
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
IVB	Inrichtingen en vergunningenbesluit
IMAG	Instituut voor Milieu- en Agritechniek
kW	kilo-watt
MER	Milieu Effect Rapportage
Ministerie VROM	Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
MMA	Meest milieuvriendelijk alternatief
NH3	Chemische formule ammoniak
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Wm	Wet milieubeheer
WAV	Wet Ammoniak en Veehouderij
WGV	Wet Geurhinder en Veehouderij
RAV	Regeling Ammoniak en Veehouderij
ZLTO	Zuidelijke Land- en Tuinbouw Organisatie



Ondertekening:

Aanvrager:

E. van der Heijden
Kruisberglaan 17
5764 PC De Rips

Datum:

Handtekening:.....