



# **Milieueffectrapportage Project-MER**

Vestraat 1  
6105 AB Maria-Hoop



## Project-MER

Veestraat 1  
6105 AB Maria-Hoop

Rapportnummer: M10399.13.005/TCR

Initiatiefnemer : Maatschap P. en T. Jongen  
Brantstraat 11  
6112 AH ST. JOOST

Initiatieflocatie: Veestraat 1  
6105 AB MARIA-HOOP

Opsteller: A.M.C.M. Crasborn

Datum: maart 2015 v1  
oktober 2015 v2  
mei 2016 v3  
juli 2016 v4

### Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4  
6367 JE Voerendaal  
T (045) 575 32 55  
F (045) 575 15 09

Kerkstraat 2  
6095 BE Baexem  
T (0475) 459 260  
F (0475) 459 282

Lindestraat 48  
5721 XP Asten  
T (0493) 690 944

info@aelmans.com

www.aelmans.com

KvK 14091320  
BTW 8170.53.189.B.01  
Bankrekening 11.52.94.244  
BIC RABONL2U  
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op [www.aelmans.com](http://www.aelmans.com)

# Inhoud

<b>Samenvatting .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Projectgegevens.....</b>	<b>9</b>
<b>2 Inleiding.....</b>	<b>11</b>
2.1 Gegevens Initiatiefnemer .....	11
2.2 Ligging van de locatie .....	11
2.3 Voornemen.....	12
2.4 Inspraak op Notitie R&D.....	15
2.5 Indeling van het MER.....	16
<b>3 Procedures.....</b>	<b>17</b>
3.1 Vergunningen .....	17
3.2 Het Besluit MER.....	17
3.3 Planning.....	18
<b>4 Beleid en Wet- en Regelgeving .....</b>	<b>19</b>
4.1 Europees Beleid.....	19
4.2 Nationaal beleid .....	22
4.3 Provinciaal Beleid .....	34
4.4 Gemeentelijk Beleid .....	37
<b>5 Referentiesituatie .....</b>	<b>38</b>
5.1 Vergunde en feitelijke situatie .....	38
5.2 Bepaling referentie-situatie in het MER.....	39
5.3 IPPC-Installatie, Besluit huisvesting en BBT.....	41
5.4 Dierwelzijn.....	43
5.5 Diergezondheid en Volksgezondheid .....	43
5.6 Verkeer .....	47
5.7 Natuur.....	47
5.8 Flora- en Fauna.....	47

5.9	Landschap.....	48
5.10	Recreatie.....	48
5.11	Archeologie en Cultuurhistorie .....	49
5.12	Beschrijving van relevante milieueffecten .....	49
5.12.1	Geur.....	49
5.12.2	Ammoniak .....	51
5.12.3	Luchtkwaliteit .....	52
5.12.4	Geluid .....	53
5.12.5	Bodem .....	54
5.12.6	Water.....	55
5.12.7	Afval.....	56
5.12.8	Energie.....	57
5.12.9	Externe veiligheid .....	57
5.12.10	Calamiteiten .....	58
<b>6</b>	<b>Voorkeursalternatief (VKA) .....</b>	<b>59</b>
6.1	Plan.....	59
6.2	Ventilatie, luchtwassers en emissiepunten.....	61
6.3	RIE-richtlijn, Besluit huisvesting en BBT .....	62
6.4	Dierwelzijn.....	63
6.5	Verkeer .....	64
6.6	Beschrijving van relevante milieueffecten .....	65
6.6.1	Geur.....	65
6.6.2	Ammoniak .....	66
6.6.3	Luchtkwaliteit .....	67
6.6.4	Geluid .....	68
6.6.5	Natuur.....	69
6.6.6	Flora en Faunawet .....	69
6.6.7	Landschap.....	70
6.6.8	Bodem .....	71
6.6.9	Water.....	72
6.6.10	Afval.....	73
6.6.11	Energie.....	74
6.6.12	Externe veiligheid en calamiteiten .....	75
6.6.13	Archeologie en cultuurhistorie .....	77
6.6.14	Dier- en volksgezondheid .....	77

<b>7</b>	<b>Alternatief (MMA)</b> .....	<b>79</b>
7.1	Plan.....	79
7.2	Ammoniak.....	80
7.3	Geur.....	81
<b>8</b>	<b>Vergelijking Alternatieven</b> .....	<b>82</b>
8.1	Ammoniak.....	82
8.2	Geur.....	82
8.3	Fijnstof.....	83
8.4	Geluid.....	83
8.5	Overige milieueffecten.....	84
<b>9</b>	<b>Conclusies</b> .....	<b>86</b>
<b>10</b>	<b>Evaluatie en leemten in kennis</b> .....	<b>88</b>
10.1	Evaluatie.....	88
10.2	Leemten in kennis.....	88
<b>11</b>	<b>Bijlagen</b> .....	<b>90</b>

## Samenvatting

Maatschap Jongen exploiteert momenteel een gesloten varkenshouderij en akkerbouwbedrijf aan de Veestraat 1 te Maria-Hoop. De maatschap bestaat uit vader (P. Jongen) en zoon (Th. Jongen). Het bedrijf is op de locatie Veestraat 1 als nieuw bedrijf gevestigd in de periode 2005/2006. Deze nieuwvestiging heeft plaatsgevonden naar aanleiding van de beëindiging van de oorspronkelijk (gesloten) varkenshouderij aan de Kleine Heideweg 15 te St. Joost (gemeente Echt-Susteren). Het bedrijf heeft op deze locatie moeten wijken voor de ontwikkeling van een autoweg en een bovenregionaal bedrijventerrein. De toenmalige verplaatsing heeft plaatsgevonden in goede samenwerking met de gemeente Echt-Susteren.

Op de locatie Veestraat 1 te Maria-Hoop is initiatiefneemster in 2005/2006 gestart met een nieuwe gesloten varkenshouderij en akkerbouwbedrijf. Enkele jaren later (2009) is er een vergunning aangevraagd voor de uitbreiding van het bedrijf met rundvee (zoogkoeien). Deze aanpassing werd tot op heden niet gerealiseerd.

Om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen heeft initiatiefneemster een aantal strategische beslissingen genomen. Zo is zij tot de conclusie gekomen dat het houden van het rundvee niet past binnen de bedrijfsstructuur zoals zij die voor ogen heeft. Er is dan ook de keuze gemaakt om af te zien van een uitbreiding van het bedrijf met het rundvee en daarentegen de bestaande varkenshouderij verder te ontwikkelen. Dit wil zeggen dat er is besloten om de huidige varkenshouderij verder uit te breiden. Tevens is de keuze gemaakt om de op het bedrijf geproduceerde mest op bedrijfsniveau te verwerken. Dit laatste is mede ingegeven door de wettelijke verplichting tot het verwerken van mest.

De bestaande stallen zijn reeds allen voorzien van een (chemische) luchtwasser, hiervoor is destijds gekozen vanwege de grote ammoniakreductie. De bestaande stallen, waarin nu zowel fokzeugen als vleesvarkens/opfokzeugen en gespeende biggen worden gehouden, zullen gaan dienen als huisvesting voor fokzeugen, gespeende biggen en opfokzeugen. De stallen waarin nu de vleesvarkens gehuisvest zijn zullen daartoe verbouwd worden. In de vier nieuw te bouwen stallen zullen enkel vleesvarkens worden gehuisvest. Ook deze nieuwe stallen worden voorzien van chemische luchtwassers. Het resultaat is dat de milieutechnische belasting door met name ammoniak slechts in geringe mate zal toenemen.

Mestverwerking zal op het bedrijf een nieuwe activiteit worden. De mest zal op de eerste plaats gescheiden worden in een dikke en dunne fractie. Deze dikke fractie zal worden afgevoerd van het bedrijf. De dunne fractie zal (in de toekomst) verder worden bewerkt waarbij er een stikstofconcentraat en schoon water ontstaat door middel van omgekeerde osmose. Het concentraat kan waarschijnlijk afgezet worden als stikstof(kunst)mest, dit indien de overheid hiervoor de wetgeving aanpast. Indien dit niet het geval is zal het concentraat als dierlijke mest afgevoerd moeten worden.

Het vrijkomende water uit de mest zal als proceswater in het bedrijf gebruikt gaan worden waarbij dit water met name toegepast zal worden in de luchtwassers. Door verdamping dient in dergelijke systemen veel water toegevoegd te worden.

In de luchtwassers wordt het waswater opgewarmd door de uitredende stallucht. Middels toepassing van warmtewisselaars wordt de warmte (energie) aan het waswater onttrokken en benut in de stallen. Dit hergebruik levert een aanzienlijke energiebesparing op.

De gemeente Echt-Susteren heeft aangegeven in principe haar medewerking te verlenen aan de vergroting van het bedrijf aan de Veestraat 1. Voorwaarde daarvoor is o.a. dat de ruimtelijke kwaliteit in stand wordt gehouden na uitvoering van het plan. Hiervoor is een inpassingsplan opgesteld (zie bijlage 1).

Uit rapportage dient te blijken dat het bedrijf na uitvoering van haar plan voldoet aan alle toepasselijke eisen en normen (wetgeving). Zo wordt aangetoond dat er geen belemmeringen zijn door de bedrijfsontwikkeling op bijvoorbeeld het gebied van luchtkwaliteit, externe veiligheid, flora- en fauna, geluid en geur.

Initiatiefneemster huisvest op dit moment circa 700 fokzeugen en 5.600 opfokzeugen/vleesvarkens in 3 stallen. Al deze stallen zijn uitgevoerd met een chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V4). Deze luchtwassers realiseren een ammoniakemissiereductie van 95%. Het systeem bestaat uit een installatie met een filterpakket van het type tegenstroom. Boven het filterpakket wordt een druppelvanger gemonteerd om te voorkomen dat er teveel spuiwater, in de vorm van nevel, uit de luchtwasser ontsnapt.

Het filterpakket bestaat uit vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde was-vloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. De luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd in het laatste gedeelte van de stallen. Bij passage van de ventilatielucht door de luchtwasser wordt de ammoniak opgevangen in de was-vloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de was-vloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat.

Bij de toegepaste en toe te passen best beschikbare technieken wordt de milieuwinst afgewogen tegen het economisch rendement van het bedrijf. Middels toepassing van de luchtwassers wordt aan de IPPC-richtlijn voldaan. Tevens voldoet dit systeem aan de maximale emissienormen die worden gesteld in het "Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij" (circa 50% reductie) en de "Verordening Veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg" (85% reductie).

Ook wat betreft dierwelzijn voldoet het bedrijf volledig aan de Europese welzijnsregelgeving. Daarnaast heeft het bedrijf al invulling gegeven aan de meest recente inzichten met betrekking tot hygiëne.

De inrichting ligt op een afstand van ongeveer 1.100 meter tot een (zeer) kwetsbare gebied krachtens artikel 2 van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Deze afstand is groter dan de minimumafstand van 250 meter, dat betekent dat er geen beperkingen bestaan op grond van deze wetgeving.

De inrichting ligt op circa 3.700 meter van het "Roerdal" (HR-gebied), op 8.000 meter van de "Grensmaas" (HR-gebied), op 2.000 meter van "Abdij Lilbosch & voormalig klooster Maria-Hoop" (HR-gebied), op 9.700 meter van de "Meinweg" (VR/HR-gebied) en op 8.900 meter van het Belgische HR-gebied "Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek". Dit zijn Natura2000-gebieden en worden beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet.



Middels een ammoniakverspreidingsberekening en een depositieberekening, waaraan tevens een saldering ten grondslag ligt, is vastgesteld dat er geen sprake is van een uitbreiding van zuurdepositie op de gebieden (zie bijlage 2). Gezien dit resultaat kan gesteld worden dat het plan geen significante effecten heeft op de gebieden.

Op grond van voorgaande is door het bevoegde gezag, de Provincie Limburg, op basis van de aangeleverde berekeningen een Nb-wet vergunning opgesteld (zie bijlage 3). Ook in deze vergunning wordt geconstateerd dat het plan geen significante effecten heeft op de omliggende Natura2000-gebieden.

De geuremissie neemt toe van 115.809 naar 362.345 odour-units. Uit de berekening blijkt dat in de nieuwe situatie ruimschoots aan de normen van de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan (zie bijlage 4). Dit heeft te maken met de ruime afstanden tussen het bedrijf en de omliggende woningen.

De Wet Luchtkwaliteit stelt eisen aan o.a. de maximale hoeveelheid stof in de lucht. Met de installatie van de luchtwassers wordt eveneens de uitstoot van stof beperkt. De luchtwassers reduceren de stofemissie voor een groot gedeelte. Naast deze maatregel (luchtwassers) worden enkele kleine maatregelen getroffen om stofemissie in het bedrijf te voorkomen dan wel te beperken.

Op het bedrijf komen verschillende afvalstoffen vrij die op de volgende manieren worden verwerkt:

- het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in daarvoor bestemde opslagsilo's. Het spuiwater wordt op eigen land of bij derden aangewend als meststof;
- het spoelwater van de stallen wordt opgevangen in de drijfmestkelders;
- overtollige mest wordt, na scheiding, van het bedrijf afgevoerd;
- de kadavers worden opgeslagen in speciale (gekoelde) containers op het bedrijf, en worden op afroepbasis afgevoerd van het bedrijf.

Op het bedrijf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van deze bronnen zijn verkeersbewegingen, ventilatoren, laden en lossen van voer en of dieren. Een exact overzicht van de geluidsbelasting door de nieuwe bedrijfssituatie op omwonenden wordt onderzocht middels een akoestisch onderzoek en verwerkt in de MER.

Door de ontwikkelingen is er sprake van een toename van verhard oppervlak waardoor het af te voeren water zal toenemen. Het hemelwater van de te bouwen stallen en de erfverharding wordt middels infiltratie teruggebracht in de bodem. Hiervoor wordt een infiltratiepoel met overloopruimte aangelegd. Alleen in extreme situaties zal hemelwater via de naastgelegen sloot afgevoerd worden. Dit betekent dat de uitbreiding geen gevolgen heeft voor de waterhuishoudkundige situatie in het buitengebied.

In onderhavige situatie blijkt het voorkeursalternatief voldoende te zijn om aan de milieuregelgeving te voldoen. Het toepassen van de andere alternatieven geeft op met name het onderdeel ammoniak een milieunadeel.

Gezien de ligging van het bedrijf in een omgeving met in de directe nabijheid geen gevoelige objecten levert het voorkeursalternatief, ten opzichte van de bestaande situatie, geen negatief

effect op de omgeving. Het gekozen voorkeursalternatief is op basis van bovenstaande afwegingen verantwoord en voldoende onderbouwd.

# 1 Projectgegevens

Mts. Jongen (verder: initiatiefneemster) exploiteert op de locatie aan de Veestraat 1 te Maria-Hoop een gesloten varkenshouderij, akkerbouwbedrijf. Momenteel zijn op het bedrijf reeds een drietal stallen aanwezig en is er vergunning voor het houden van fokzeugen, dekberen, opfokzeugen/vleesvarkens, gespeende biggen, zoogkoeien, jongvee en overig rundvee.

Voor dit bedrijf is op 5 oktober 2004 een oprichtingsvergunning verleend voor het houden van de varkens, daarnaast is er in 2009 een veranderingsvergunning verleend waarmee de mogelijkheid werd gecreëerd om naast de varkens eveneens rundvee te houden.

Met de oprichtingsvergunning (5-10-2004) ontstond de mogelijkheid tot het houden van:

1. 160 kraamzeugen;
2. 545 guste en dragende zeugen;
3. 11 dekberen;
4. 2.520 gespeende biggen;
5. 5.684 vleesvarkens/opfokzeugen.

Met de veranderingsvergunning (2009) werd hieraan toegevoegd:

1. 110 stuks zoogkoeien;
2. 70 stuks jongvee;
3. 68 stuks overig vee.

Initiatiefneemster wil haar bedrijf uitbreiden met een viertal stallen voor het houden van vleesvarkens. In de nieuwe situatie komt het rundvee te vervallen en zullen de bestaande varkensstallen gebruikt worden voor het huisvesten van de fokzeugen en gespeende biggen. Ook de opfokzeugen die dienen ter vervanging van de eigen zeugenstapel zullen in een bestaande stal gehuisvest worden.

Door de aanpassing zoals initiatiefneemster die voor ogen heeft zullen ook de reeds vergunde en aanwezige vleesvarkens verplaatst worden naar de nieuw te bouwen stallen. In de vier nieuw te bouwen stallen zullen in totaal 16.900 vleesvarkens gehuisvest worden (stalnummers 4, 5, 6 en 7). In de bestaande stallen (stalnummers 1, 2 en 3) zal na realisatie van het plan plaats zijn voor ongeveer 1.900 fokzeugen. Na realisatie van het plan is er nog steeds sprake van een gesloten varkenshouderij en een akkerbouwbedrijf.

Het oprichten c.q. uitbreiden van een inrichting voor het houden van fokzeugen en/of vleesvarkens is een activiteit, waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage een milieueffectrapportage verplicht is indien het gaat om een uitbreiding met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens of meer dan 900 zeugen. Het plan geeft een overschrijding van deze grenzen zowel voor de vleesvarkens als de zeugen, het opstellen van een milieueffectrapportage is hierdoor een verplichting.

Ter voorbereiding van het project moet een milieueffectrapport (MER) worden opgesteld. Daarbij worden (mogelijke) milieueffecten, gezondheid, landschap, natuur, bodem, energieverbruik en water in beeld gebracht, zodat deze effecten een volwaardige rol kunnen spelen bij de besluitvorming.

### *Ruimtelijke inpassing*

Voor de uitbreiding van het bedrijf is een wijziging/aanpassing van het bouwblok nodig. De gemeente Echt-Susteren is hierbij het bevoegde gezag om deze wijziging/aanpassing ruimtelijk te regelen. Middels een Omgevingsvergunning "Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening" wordt het ruimtelijke aspect van het plan vastgelegd.

Middels de project-MER zal een beschrijving van zowel de ruimtelijke als de milieutechnische aspecten van het plan worden uitgevoerd. Op grond van de beoordeling van alle relevante aspecten zal duidelijk worden dat het Voorkeursalternatief (VKA) een weloverwogen en gedegen keuze is. Door een afweging van de relevante aspecten die hierbij een rol spelen zal blijken dat het plan een verantwoorde stap is die het bedrijf neemt.

De reikwijdte (onderzoeksgebied) van het rapport betreft op de eerste plaats het "plangebied" van het project (zie figuur 2.2) en de directe omgeving hiervan. Op grond van een beoordeling per thema wordt bekeken of in het onderzoeksgebied geen ongewenste effecten ontstaan.

### *Benodigde vergunningen*

Voor de uitbreiding is een Omgevingsvergunning (milieu en bouwen) nodig. De gemeente Echt-Susteren is in deze het bevoegde gezag. De m.e.r.-plichtige (omgevings)-vergunning alsmede het "Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening" zullen in onderlinge afstemming worden voorbereid.

Te nemen besluiten:

- het gebruik van gronden en bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan (art. 2.1 lid 1 onderdeel c Wabo)
- het veranderen van een inrichting (art. 2.1 lid 1 onderdeel e Wabo)
- het bouwen van een bouwwerk (art. 2.1 lid 1 onderdeel a Wabo)

Over het MER wordt geen afzonderlijk formeel besluit genomen. Het MER wordt betrokken in de besluitvorming omtrent de verlening van de omgevingsvergunning.

Aangezien voor het project een ruimtelijke procedure gevolgd dient te worden bestaat er voor de gemeente een afwegingskader ten aanzien van de medewerking aan het plan. Er hoeft dan ook geen vrees te bestaan dat door de ontwikkeling van dit bedrijf een aantrekkingskracht op andere intensieve bedrijven ontstaat. Dit omdat de gemeente kan afwegen of er nog bedrijven in het LOG gevestigd kunnen worden. Hiertoe heeft de gemeente Echt-Susteren en Roerdalen al besloten dat er in het LOG een bovengrens aan het aantal te vestigen bedrijven bestaat.

Bij besluit van 12 december 2013 is een Natuurbeschermingswetvergunning verleend voor het plan. De aanvraag Nb-wet haakt niet aan bij de aanvraag om een omgevingsvergunning. De vigerende Nbwet-vergunning en de ingediende aanvraag zijn als bijlage 3 bij dit MER gevoegd

**Bevoegd gezag Omgevingsvergunning:**

College van B&W van de Gemeente Echt-Susteren  
Postbus 450  
6100 AL Echt

## 2 Inleiding

### 2.1 Gegevens Initiatiefnemer

Naam : Mts. Jongen  
Adres : Brantstraat 11  
Woonplaats : 6112 AH St. Joost  
Telefoon : 0475-481083  
Mobiel : 06-55740986  
E-mail : [thijsjongen@hetnet.nl](mailto:thijsjongen@hetnet.nl)

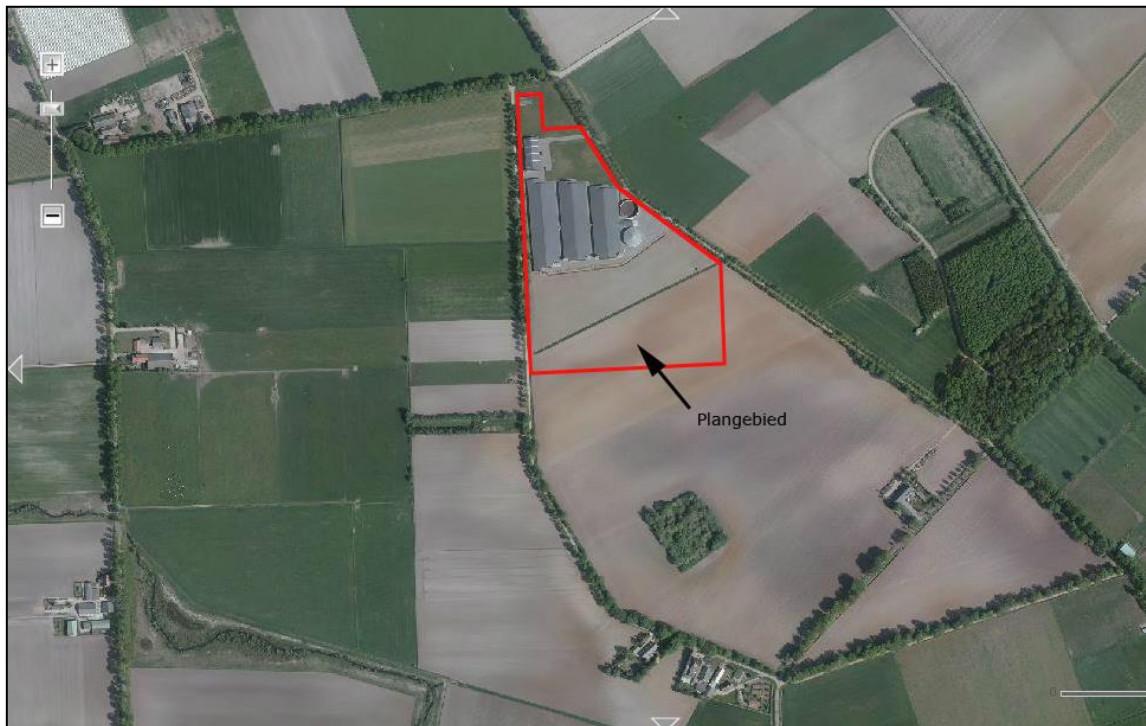
### 2.2 Ligging van de locatie

Adres : Veestraat 1  
Woonplaats : 6105 AB Maria-Hoop

De ligging van de locatie is weergegeven op onderstaande topografische kaart en luchtfoto. Het bedrijf ligt direct ten zuiden van de A2 ten noorden van Weert en ten westen van Nederweert.



Figuur 2.1: Topografische kaart van de locatie



Figuur 2.2: Luchtfoto met locatie en plangebied

### 2.3 Voornemen

Op dit moment zijn er 3 varkensstallen op het bedrijf aanwezig. In deze stallen worden ongeveer 700 fokzeugen en 5.600 vleesvarkens gehuisvest. Op het bedrijf worden de biggen gehouden totdat ze slachtrijp zijn als vleesvarkens, er is dan ook sprake van een “gesloten” bedrijf.

Initiatiefneemster wil haar bedrijf uitbreiden met 4 stallen voor het houden van ruim 4.000 vleesvarkens per stal. Na realisatie van het plan zullen op het bedrijf naast ruim 16.000 vleesvarkens bijna 2.000 fokzeugen gehouden worden en ontstaat er wederom een gesloten bedrijf dat zelf de eigen geproduceerde biggen zal afmesten.

Naast de varkenshouderij is initiatiefneemster voornemens de geproduceerde varkensmest op bedrijfsniveau te gaan verwerken. Hiertoe wordt een mestverwerkingseenheid aan het initiatief toegevoegd. De bedoeling van de mestverwerking is om de fysieke hoeveelheid mest te reduceren door een groot gedeelte van het water uit de mest te halen middels een scheiding in een dunne en dikke fractie. Daarnaast worden mineralen, vooral stikstof, uit de mest gehaald en omgezet in een kunstmeststof (omgekeerde osmose).

*Productieproces (varkens en mestverwerking)*

Het voornemen betreft een varkenshouderij, waar de biggen worden gehouden totdat ze slachtrijp zijn en afgevoerd worden naar een slachthuis. De bedrijfsvoering concentreert zich in het voornemen op zowel de fokkerij als de mesterij.

Het houden van de dieren en de mestverwerking vindt plaats in:

*Bestaande stal 1:*

Diercategorie: - 400 kraamzeugen (D1.2.15)  
- 7 dekberen (D2.3)  
- 633 guste/dragende zeugen (D1.3.11)  
Stalsysteem: - Chemische luchtwasser 95%

*Bestaande stal 2:*

Diercategorie: - 936 opfokzeugen (D3.2.14.1)  
- 910 guste/dragende zeugen (D1.3.11)  
- 36 plaatsen voor guste/dragende zeugen in ziekenstal  
Stalsysteem: - Chemische luchtwasser 95%

*Bestaande stal 3:*

Diercategorie: - 8.568 gespeende biggen (D1.1.14.1)  
- 252 plaatsen voor gespeende biggen in ziekenstal  
Stalsysteem: - Chemische luchtwasser 95%

*Nieuwe stal 4 t/m 7:*

Diercategorie: - 4.224 vleesvarkens per stal (D3.2.14.1)  
Stalsysteem: - Chemische luchtwasser 95%

*Mestverwerkingsloods en mestopslagen:*

Ten behoeve van de te realiseren mestverwerking wordt er naast een tweetal mestsilo's eveneens een loods gebouwd voor het plaatsen van de mestverwerkingsinstallatie. Deze installatie bestaat uit een scheidingseenheid voor de dikke en dunne fractie, een verdere droging van de dikke fractie en een nabewerking van de dunne fractie. De laatste bewerking heeft hoofdzakelijk tot doel de mineralen uit de dunne fractie te halen (omgekeerde osmose) waarbij een vloeibaar mineralenconcentraat ontstaat (kunstmest) en water.

In de voorgenomen bedrijfsopzet zullen de stallen als volgt worden uitgevoerd:

De bestaande stallen zijn reeds voorzien van een chemische luchtwasser (95%), ook de nieuwe stallen worden uitgevoerd met een 95% chemische luchtwasser (BWL 2007.05.V4).

Ten opzichte van de bestaande situatie wordt de horizontale uitstoot van de stallen aangepast. Na de aanpassing zullen niet alleen de nieuwe stallen maar ook de bestaande een verticale uitstroming van de ventilatielucht hebben.

### *Warmtewisselaars*

Via de luchtwassers wordt de warme afgewerkte lucht per stal afgevoerd naar de buitenlucht. De warmte wordt aan de stallen onttrokken en verdwijnt in de buitenlucht, om dit “energieverlies” tegen te gaan zijn/worden er warmtewisselaars geplaatst in de luchtwassers, hiermee ontstaat de mogelijkheid om warmte aan het spuiwater te onttrekken. De warmte wordt teruggevoerd naar de stallen (verwarming). Door toepassing van de wisselaars ontstaat een aanzienlijke besparing van energie.

### *Conditionering ventilatielucht*

In de zeugenstallen wordt de binnenkomende (verse) lucht gekoeld alvorens in de stallen te worden gebracht. Dit heeft tot gevolg dat het ventilatiedebiet aanzienlijk kan dalen. Naast een besparing (elektriciteit) heeft de koeling tot gevolg dat, met name in de zeugenstallen, er een beter leefklimaat voor de dieren ontstaat, dit heeft een positief effect op de productie.

### *Locatiebeschrijving*

Het voornemen heeft betrekking op de verdere ontwikkeling van de bestaande locatie aan de Veestraat te Maria Hoop, waar al varkens worden gehouden. De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Echt-Susteren op circa 2 kilometer ten zuiden van Montfort en op circa 2,5 kilometer ten noorden van Maria-Hoop. In de omgeving liggen zowel veehouderijen als enkele burgerwoningen. Het bedrijf wordt omgeven door landbouwgrond (bouwland en grasland).

Het gebied rondom het plangebied is op grond van Bestemmingsplan “Buitengebied” van de gemeente Echt-Susteren als landbouwontwikkelingsgebied en verwevingsgebied. Binnen beide gebieden is groei van bestaande intensieve veehouderijen mogelijk. Het bedrijf heeft de beschikking over een bouwblok dat echter onvoldoende van omvang is op het plan te realiseren. Derhalve is het noodzakelijk om naaste een milieutechnische procedure tevens een ruimtelijke procedure te volgen om realisatie van het plan mogelijk te maken.

### *Doel van het MER*

Het milieueffectrapport (MER) is het resultaat van de m.e.r. (de procedure milieueffectrapportage). Het MER wordt gekoppeld aan het besluit op de aanvraag om een omgevingsvergunning. De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor het laten opstellen van het milieueffectrapport.

In deze milieueffectrapportage wordt onder meer ingegaan op de achtergrond van de uitbreidingsplannen, de plaats, aard en omvang van de uitbreiding, de wettelijke kaders, de te verwachte milieueffecten en mogelijke alternatieven. Het MER is een document waarin zo objectief mogelijk is beschreven welke milieueffecten zijn te verwachten als het voorgenomen initiatief wordt gerealiseerd. In het MER wordt ook aangegeven welke reële alternatieven mogelijk zijn en wat daarvan de milieueffecten zijn. Op deze wijze zijn de mogelijke milieugevolgen vroegtijdig te signaleren en op hun waarde te schatten. De aandacht zal vooral uitgaan naar het zo milieuvriendelijk mogelijk uitvoeren van de activiteiten en welke alternatieven hier voor aanwezig zijn. De activiteiten met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu krijgen op deze wijze een volwaardige plaats binnen de besluitvorming.



Het MER dient vooral duidelijkheid te geven over de volgende vragen:

- Hoe is de huidige toestand van het milieu en leefbaarheid in de omgeving van de initiatieflocatie (inclusief autonome ontwikkelingen)?
- Welke gevolgen heeft de voorgenomen activiteit voor het milieu en leefklimaat in de omgeving van de initiatieflocatie?
- Wat zijn de mogelijkheden om negatieve milieugevolgen te voorkomen of zo veel mogelijk te minimaliseren?

## 2.4 Inspraak op Notitie R&D

Op de “Notitie R&D” die voorafgaande aan de MER werd opgesteld en die voor inspraak ter inzage heeft gelegen van 16-10-2014 tot en met 20-11-2014 zijn enkele reacties gekomen. De belangrijkste opmerkingen worden op deze plek nogmaals verwoord inclusief de reactie hierop.

- *Naar mening van de inspreker op de Notitie R&D ontstaat door uitbreiding van het bestaande bedrijf een aantrekkingskracht op intensieve veehouderijen uit heel Nederland.*  
De ontwikkeling (uitbreiding) vindt plaats op een bestaande varkenshouderij die gedeeltelijk in het LOG is gelegen. Een aantrekkende werking zal minimaal zijn omdat nieuwvestigingen van varkenshouderijen (IV) buiten het LOG niet mogelijk is en binnen het LOG er slechts nog beperkte vestiging (1 bedrijf) mogelijk is.  
Er zal hierdoor geen aantrekkende werking (kunnen) ontstaan op intensieve veehouderijen uit heel Nederland.
- *De (theoretische) ammoniakreductie van het luchtwassysteem is 95%, wat is de reductie in de praktijk?*  
Het systeem, in dit geval een chemische luchtwasser, is voorzien van een monitoring. De waardes en dan met name de zuurtegraad van het water worden continue geregistreerd, bij afwijkingen van de zuurtegraad (stijging Ph-waarde) wordt automatisch meer zuur toegevoegd waarmee de werking wordt gegarandeerd. Daarnaast worden periodiek rendementmetingen aan het systeem gedaan om de werking te controleren. Ook in de praktijk zal dit systeem (chemisch) een reductie van 95% realiseren aangezien bijsturen mogelijk is.
- *Spuiwater en gevolgen voor de waterkwaliteit*  
Spuiwater mag toegepast worden als meststof en derhalve uitgereden worden over het land. Wel moet dan voldaan worden aan de normeringen uit de meststoffenwet voor wat betreft de toepassing van mest en dus ook het spuiwater.  
De normeringen opgenomen in de meststoffenwet zijn gebaseerd op gewenste gehalten van nitraat in het grondwater. Toepassing van het spuiwater als meststof heeft daarmee geen andere gevolgen voor de waterkwaliteit dan het gebruik van overige meststoffen (dierlijk of kunstmest).

## 2.5 Indeling van het MER

Het MER is ingedeeld in achtereenvolgens de volgende hoofdstukken:

- Hoofdstuk 1: Projectgegevens
- Hoofdstuk 2: Inleiding met hierin de aanleiding en noodzaak van het voornemen, de ligging van de locatie en de locatiekeuze, doel van het MER en indeling van het MER
- Hoofdstuk 3: Procedures, een overzicht van de benodigde vergunningen, de m.e.r.-procedure en de overige besluiten die een rol spelen bij de verdere totstandkoming van het project
- Hoofdstuk 4: Een overzicht met toelichting van alle relevante beleid en wet- en regelgeving
- Hoofdstuk 5: De referentiesituatie en de autonome ontwikkelingen
- Hoofdstuk 6: Voorkeursalternatief (VKA)
- Hoofdstuk 7: Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)
- Hoofdstuk 8: Vergelijking alternatieven
- Hoofdstuk 9: Conclusies
- Hoofdstuk 10: Evaluatie

## 3 Procedures

### 3.1 Vergunningen

De omgevingsvergunning zal in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) worden aangevraagd voor:

- Het veranderen van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onderdeel e Wet algemene bepalingen omgevingsrecht)
- Het gebruik van gronden en bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan (artikel 2.1 lid 1 onderdeel c Wet algemene bepalingen omgevingsrecht)
- Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 lid 1 onderdeel a Wet algemene bepalingen omgevingsrecht)

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Echt-Susteren is hiervoor het bevoegde gezag.

Daarnaast dient er een bestaande waterloop (greppel) verplaatst te worden, ook hiervoor is een omgevingsvergunning (watervergunning en aanpassing legger) aangevraagd. Het Waterschap Roer en Overmaas is hiervoor het bevoegde gezag/vergunningverlener, zij heeft hiervoor op 13 mei 2016 een tweetal (ontwerp)vergunningen verleend.

Voor de verplaatsing van de waterloop is reeds bij de gemeente Echt-Susteren een aanlegvergunning (omgevingsvergunning) aangevraagd.

De gewenste bedrijfsopzet valt in hoofdzaak onder de volgende twee categorieën van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- Het opslaan van dierlijke mest (categorie 7.1)
- Het houden van dieren (categorie 8.1)

### 3.2 Het Besluit MER

Het voornemen betreft een uitbreiding van meer dan 950 fokzeugen en 3000 vleesvarkens, waarvoor een besluit op een aanvraag omgevingsvergunning genomen moet worden. Op basis hiervan is een project-MER vereist (bijlage C, kolom 4 van het Besluit MER).

Op basis hiervan worden de volgende stappen doorlopen:

- Mededeling van het project, Kennisgeving en raadpleging
- Opstellen Notitie reikwijdte en detailniveau (bijgevoegd als bijlage 5)
- Eventueel vrijwillig advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage t.a.v. reikwijdte en detailniveau (niet verplicht).
- Vaststellen Advies reikwijdte en detailniveau
- Opstellen MER
- Kennisgeving en terinzagelegging
- Advisering door de Commissie m.e.r. (verplichte toetsing).
- Indien essentiële tekortkomingen in het MER=> aanvullingen op het MER. (Toetsing aanvullingen door mer-cie is vrijwillig.)
- Definitieve besluitvorming en bekendmaking (gemeente)

### 3.3 Planning

Rekening houdende met de termijnen zoals die in de Algemene wet bestuursrecht (Awb) zijn vastgelegd wordt in onderstaande tabel een globale indicatie gegeven van het te doorlopen tijdspad.

Stappen en kenmerken	Project-MER procedure	Tijd
1. Start procedure	Mededeling aan bevoegd gezag	} 6-12 weken
2. Kennisgeving	Openbare kennisgeving	
3. Inzage/inspraak	Inspraak	
4. Onafhankelijk advies	Raadpleging adviseurs	
5. Zienswijzen	Mogelijkheid om zienswijzen in te laten dienen	
6. Reikwijdte	Advies m.b.t. reikwijdte en detailniveau	
7. Opstellen MER	Project-MER	
8. Openbaar maken	Openbaar maken MER en opsturen aan wettelijke adviseurs	} 8 - 10 weken
9. Advies commissie m.e.r.	Verplicht toetsingsadvies commissie m.e.r.	
10. Besluit	Besluit nemen	
11. Bekendmaking	Bekendmaken besluit	
12. Evaluatie	Ja	

## 4 Beleid en Wet- en Regelgeving

In dit hoofdstuk staat het Europese-, rijks-, provinciaal-, en gemeentelijk beleid beschreven, voor zover van toepassing op dit bedrijf en het voornemen. Daar waar mogelijk wordt meteen aangegeven wat het beleid of de regelgeving betekent ten aanzien van het voornemen.

### 4.1 Europees Beleid

De basis van de milieueffectrapportage wordt gevormd door de Richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 juni 1985 (85/337/EEG) en haar wijzigingen, verder m.e.r.-richtlijn. Daarnaast zijn er regelingen die voortvloeien uit het ECE-verdrag. De richtlijn bestaat uit 14 artikelen en vier bijlagen. Artikel 1, lid 1, bepaalt dat de richtlijn van toepassing is op de milieueffectbeoordeling van openbare en particuliere projecten die aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen hebben. In bijlage I staan projecten die terechtgekomen zijn in onderdeel C van het besluit m.e.r. In bijlage II staan projecten die terechtgekomen zijn in de onderdelen C en D van het besluit m.e.r.

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) is per 1 januari 2013 geïmplementeerd in Nederlandse wet- en regelgeving. Deze richtlijn omvat onder andere een integratie van de IPPC-richtlijn. Een IPPC-installatie is een installatie waarin een of meer van de activiteiten plaatsvinden uit bijlage I van de Richtlijn industriële emissies.

In de richtlijn wordt bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Alle passende maatregelen tegen verontreinigingen moeten worden getroffen door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT).

Inrichtingen dienen zodanig te worden geëxploiteerd, dat:

- de best beschikbare technieken worden toegepast
- geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt
- het ontstaan van afval wordt voorkomen dan wel afval nuttig wordt toegepast dan wel afval zodanig wordt verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt
- energie doelmatig wordt gebruikt
- de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen te beperken bij definitieve beëindiging de nodige maatregelen worden getroffen om gevaar van verontreiniging te voorkomen

In de RIE-richtlijn is omschreven wat onder best beschikbare technieken moet worden verstaan en welke punten bij de bepaling van de best beschikbare technieken speciaal in aanmerking moeten worden genomen. In Europees verband zijn ten behoeve van diverse aspecten binnen de intensieve pluimvee- en varkenshouderij, op basis van de in bijlage IV genoemde punten, de best beschikbare technieken bepaald; die aspecten zijn goede landbouwpraktijk, voerstrategie, huisvestingsystemen, water, energie, opslag van mest, behandeling van mest en uitrijden van mest.

#### *Ten aanzien van het voornemen:*

Op het bedrijf zijn na voltooiing van het plan meer dan 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens en 950 plaatsen voor fokzeugen aanwezig. Hiermee is volgens de RIE-richtlijn sprake van een IPPC-installatie.

#### *Vogel- en Habitatrichtlijn*

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG en de Richtlijn 92/43/EEG) hebben tot doel om de in het wild levende vogels, de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in de gehele Europese Unie in stand te houden. Elke lidstaat is verplicht om speciale beschermingszones vast te stellen. Deze gebieden vormen samen één Europees netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen soortenbescherming en gebiedsbescherming. De soortenbescherming is in Nederland opgenomen in de Flora- en Faunawet. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) is beoogd de gebiedsbescherming van de Habitat- en Vogelrichtlijn te implementeren.

#### *Vogelrichtlijn*

De Vogelrichtlijn heeft als doel de instandhouding van alle natuurlijke in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Europese Verdrag van toepassing is. Op grond van artikel 4 worden voor leefgebieden van in Bijlage 1 bij de richtlijn vermelde vogelsoorten speciale beschermingsmaatregelen getroffen, waaronder in ieder geval de aanwijzing van gebieden als speciale beschermingszone (Natura 2000-gebieden).

#### *Habitatrichtlijn*

De Habitatrichtlijn heeft als doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Europese Verdrag van toepassing is. Op grond van artikel 4 van de richtlijn worden in verband met het voorkomen van bepaalde typen habitat en bepaalde inheemse dier- en plantensoorten gebieden aangewezen als speciale beschermingszone (Natura 2000-gebieden).

Uit de verleende Nb-wet vergunning blijkt dat het initiatief geen (significant) effect heeft op de omliggende Natura 2000-gebieden in zowel Nederland, Duitsland en België.

#### *Kaderrichtlijn Water (KRW)*

De Europese richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid (de Kaderrichtlijn Water) geeft invulling aan de behoefte aan een verdere integratie van de bescherming en het duurzame beheer van water in andere communautaire beleidsterreinen, zoals het energie-, het vervoer-, het landbouw-, het visserij-, het regionale en het toeristische beleid. De Kaderrichtlijn Water richt zich op de bescherming van water in alle wateren en stelt zich ten doel dat alle Europese wateren in het jaar 2015 een 'goede toestand' hebben bereikt en dat er binnen heel Europa duurzaam wordt omgegaan met water.

### Richtlijn luchtkwaliteit

Op 11 december 2007 heeft het Europese Parlement ingestemd met de nieuwe Richtlijn Luchtkwaliteit. Als de grenswaarden voor PM10 worden gehaald, wordt ook voldaan aan de grenswaarden voor PM2,5.

Grenswaarden fijn stof (PM <sub>10</sub> )		
Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>	2005 <sup>1)</sup>
Daggemiddelde concentratie <sup>2)</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>	2005 <sup>1)</sup>
Grenswaarden stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )		
Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>	2010 <sup>3)</sup>
Uurgemiddelde concentratie <sup>4)</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>	2010 <sup>3)</sup>

Tabel 4.1 Grenswaarden voor PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> volgens de Richtlijn Luchtkwaliteit

- 1) Uitstel mogelijk tot 2011
- 2) Maximaal 35 overschrijdingen jaarlijks toegestaan
- 3) Uitstel mogelijk tot 2015
- 4) Maximaal 18 overschrijdingen jaarlijks toegestaan

### NEC-richtlijn (National Emissions Ceilings)

Deze richtlijn heeft tot doel de oppervlakte in Europa die door verzuring is aangetast minimaal met de helft te verminderen. Een tweede doel van de richtlijn is de vermindering van de ozonbelasting voor de mens. Per lidstaat zijn emissieplafonds vastgesteld.

Voor 2020 worden nieuwe plafonds vastgesteld, waarbij er ook plafonds voor fijn stof (PM2,5) zullen komen. Voor de landbouwsector is met name de emissie van ammoniak relevant. Op basis van geprognostiseerde emissies voor 2020 lijkt het ammoniakplafond haalbaar zonder aanvullend beleid.

De NEC-richtlijn is echter geen toetsingskader voor particuliere initiatieven, zoals ook onderhavige ontwikkeling.

### Verdrag van Malta

Het Europese Verdrag van Valletta uit 1992, ook wel het Verdrag van Malta genoemd, regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen. Nederland heeft dit verdrag ondertekend en goedgekeurd. Het belangrijkste doel van het verdrag is behoud van het erfgoed in de bodem. Voor ruimtelijke ordeningsplannen die het bodemarchief bedreigen dienen Rijk, provincies en gemeenten te (laten) bepalen welke archeologische waarden in het geding zijn. De Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) heeft de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van Nederland samengesteld. De IKAW vormt in de ruimtelijke planvorming het startpunt om de archeologische verwachtingswaarde van een plangebied te in beeld te brengen. Naar aanleiding van de verwachtingswaarde wordt het verdere onderzoekstraject bepaald. Provincies en gemeenten hebben de mogelijkheid om op basis van de IKAW, aangevuld met lokale kennis en gegevens een eigen regionale beleidskaart voor archeologische verwachtingswaarden op te stellen.

Op grond van de archeologische verwachtingswaarde is op de te ontwikkelen locatie een archeologisch onderzoek uitgevoerd.

## 4.2 Nationaal beleid

### *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)*

De Wabo is per 1 oktober 2010 in werking getreden en bevat regels voor de omgevingsvergunning en de bestuursrechtelijke handhaving van een groot aantal wetten en regelingen op het gebied van de fysieke leefomgeving. In deze wet worden toestemmingen samengevoegd die nodig zijn als bijvoorbeeld een bedrijf op een bepaalde plek wil gaan slopen, (ver)bouwen, oprichten of gaan gebruiken.

De Natuurbeschermingswet en Flora- en faunawet zijn niet geïntegreerd in de Wabo, maar kunnen 'aanhaken'. Indien dit het geval is moet door het bevoegde gezag een 'verklaring van geen bedenkingen' worden afgegeven. De uitvoeringsregelgeving wordt gevormd door het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Regeling omgevingsrecht (Mor).

In het Besluit omgevingsrecht (Bor) komt de aanwijzing van vergunningplichtige activiteiten aan de orde, maar ook de wijze van indiening van de aanvraag, de voorschriften die aan de omgevingsvergunning moeten en kunnen worden verbonden, aanwijzing van gevallen waar een 'verklaring van geen bedenkingen nodig is' en kwaliteitseisen voor handhaving. In het Bor zijn diverse besluiten overgenomen, waaronder het Inrichtingen- en vergunningbesluit (Ivb) en het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning (Biab). Een veehouderij valt in hoofdzaak onder de volgende twee categorieën van het Besluit omgevingsrecht: het opslaan van dierlijke mest (categorie 7.1) en het houden van dieren (categorie 8.1).

In de Regeling omgevingsrecht (Mor) zijn de uniforme indieningsvereisten van een omgevingsvergunning opgenomen. Deze vereisten zijn ontleend aan voormalige regelingen zoals het Inrichtingen- en vergunningbesluit (Ivb) en het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning (Biab).

### *Het Activiteitenbesluit*

Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Bedrijven die vallen onder het regime van het Activiteitenbesluit hebben vaak geen vergunning voor het oprichten of veranderen van een milieu-inrichting nodig. Inrichtingen kunnen volledig onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen of het besluit kan gedeeltelijk van toepassing zijn in combinatie met een Omgevingsvergunning milieu. Het besluit maakt onderscheid in drie typen inrichting: type A, B en C. Met ingang van 1 januari 2013 worden IPPC-bedrijven als type C inrichting aangemerkt. Inrichtingen type C hebben voor verandering van milieurelevante activiteiten, waarvoor de voorschriften uit het Activiteitenbesluit niet gelden, een Omgevingsvergunning milieu nodig. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit die wel van toepassing zijn, zijn direct werkend naast de vergunning.

Het voornemen betreft qua omvang met meer dan 750 fokzeugen en 2.000 vleesvarkens een IPPC-bedrijf en derhalve een type C-inrichting.

### *Wet Milieubeheer*

De Wet milieubeheer, in werking sinds 1 januari 1993, is een raamwet. Hierin staan algemene regels. Concrete maatregelen ter bescherming van het milieu zijn niet opgenomen in de Wet milieubeheer. Ze zijn te vinden in de voorschriften van een Wet milieubeheervergunning of uitvoeringsbesluiten. De voorschriften in de vergunningen zijn afhankelijk van de processen die in de inrichting



plaatsvinden waarvoor de vergunning wordt afgegeven. Aan een vergunning dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu voorschriften te worden verbonden. De m.e.r.-regelgeving is in de Wet milieubeheer opgenomen.

#### *Besluit m.e.r.*

Het Besluit m.e.r. 1994 bestaat uit een aantal artikelen en een bijlage die verschillende onderdelen bevat. In onderdeel C zijn de m.e.r.-plichtige activiteiten beschreven. In onderdeel D staan de m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten beschreven.

#### *Wet modernisering m.e.r.*

Sinds 1 juli 2010 zijn er twee soorten m.e.r.-procedures:

- De beperkte procedure geldt uitsluitend voor een aantal concrete vergunningen, zoals een omgevingsvergunning, waarbij voor de activiteit geen passende beoordeling op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 gemaakt hoeft te worden.
- De uitgebreide procedure geldt voor plannen, zoals gemeentelijke of provinciale structuurvisies, en bepaalde andere vergunningen (zoals de omgevingsvergunning voor het afwijken van planregels)

Ten aanzien van het voornemen:

Het voornemen overschrijft de drempelwaarde van 950 fokzeugen en 3.000 vleesvarkens en valt daarmee onder de mer-plicht. De uitgebreide procedure is van toepassing, aangezien in het voornemen sprake is van een omgevingsvergunning, waarbij ruimtelijke aspecten aan de orde zijn.

#### *Natuurbeschermingswet*

De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 in werking getreden. Naast de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000-gebieden) zijn in Nederland ook andere beschermde gebieden aangewezen, zoals beschermde natuurmonumenten, ecologische hoofdstructuur en nationale parken. De Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten kunnen deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur en nationale parken. Een groot deel van de beschermde natuurmonumenten heeft de status Natura 2000-gebied gekregen. Zowel de Natura 2000-gebieden als de beschermde natuurmonumenten worden beschermd via de Natuurbeschermingswet 1998. Voor ingrepen die significante, negatieve gevolgen kunnen hebben voor de natuurwaarden is een vergunning nodig.

Ten aanzien van het voornemen:

Voor het plan is op 12 december 2013 reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet verleend.

#### *Flora- en Faunawet (FF-wet)*

Het onderdeel van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn dat niet ziet op de aanwijzing van gebieden, maar op de bescherming van specifieke inheemse en uitheemse dier- en plantensoorten, is in één wet geregeld: de op 1 april 2002 geactualiseerde Flora- en Faunawet (FF-wet). De Flora- en faunawet beschermt planten- en diersoorten in en buiten beschermde natuurgebieden. Dit betekent dat het verboden is om beschermde dieren te verontrusten, verjagen, vangen of te doden. Ook rust- en voortplantingsplaatsen mogen niet worden verontrust of beschadigd. Beschermde planten

mogen niet worden beschadigd of gedood. Voor handelingen die mogelijk schadelijk kunnen zijn voor beschermde soorten, moet een ontheffing worden aangevraagd. Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht.

In de Flora- en faunawet worden beschermde plant- en diersoorten in drie categorieën opgedeeld:

1. algemene soorten (FF1): deze categorie is voor de meeste activiteiten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag.
2. overige soorten (FF2): deze categorie is eveneens voor de meeste activiteiten vrijgesteld voor een ontheffingsaanvraag, mits die activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door het Ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode.
3. streng beschermde soorten (FF3): voor deze categorie wordt beperkt vrijstelling verleend. Voor ruimtelijke ontwikkelingen moet altijd een ontheffing worden aangevraagd.

Een ontheffingsaanvraag moet getoetst worden aan de volgende criteria:

- de werkzaamheden brengen het voortbestaan van de soort niet in gevaar
- er is geen alternatief voor de activiteit
- de activiteit past binnen o.a. uitvoering in het kader van ruimtelijke ontwikkeling
- de werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat sprake is van 'zorgvuldig handelen'.

Ten aanzien van het voornemen:

Op de onderhavige locatie is in juni 2014 een quickscan Flora- en Fauna (zie bijlage 6) met veldonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat geen aanvullend veldonderzoek nodig is en dat er eveneens geen ontheffingen noodzakelijk zijn. Wel geldt de algemene zorgplicht en wordt uit voorzorg rekening gehouden met het broedseizoen en dat de te dempen sloot droogstaat op het moment dat de werkzaamheden worden uitgevoerd.

#### *Wet ammoniak en veehouderij (Wav)*

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav bevat regels aangaande de gevolgen van ammoniakemissie van veehouderijen. Sinds 17 februari 2007 richt de wet zich op de bescherming van 'zeer kwetsbare gebieden', welke moeten worden aangewezen door de provincies. De bij de Wav horende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is laatstelijk gewijzigd op 1 juli 2015 (Staatscourant 2015, nr. 16866).

Ten aanzien van het voornemen:

De inrichting aan de Veestraat is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250- meter om een dergelijk gebied.

#### *Besluit emissiearme huisvesting*

Het Besluit emissiearme huisvesting is op 1 augustus 2015 in werking getreden. In dit besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën. Er mogen geen nieuwe huisvestingssystemen meer vergund worden met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde van het Besluit. Voor bestaande stallen gelden overgangstermijnen.

Ten aanzien van het voornemen:

Het voornemen voldoet, door toepassing van luchtwassers, ruim aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit.

#### *Regeling BBT-documenten*

Bij ministeriële regeling zijn Nederlandse documenten aangewezen waarmee bij de bepaling van BBT rekening moet worden gehouden, onder andere:

- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007, Infomil.nl
- Oplegnotitie BREF intensieve varkens- en pluimveehouderij, juli 2007, Infomil.nl
- Circulaire energie in de milieuvergunning, oktober 1999, Infomil.nl
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht, september 2008, InfoMil.nl
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), juni 2003, InfoMil.nl
- PGS-richtlijnen (Publicatiereeks gevaarlijke stoffen)

#### *Oplegnotitie BREF Intensieve pluim- en varkenshouderij*

De Europese Commissie regelt de uitwisseling van informatie tussen de lidstaten en de betrokken bedrijfstakken over de beste beschikbare technieken, de daarmee samenhangende controlevoorschriften en de ontwikkelingen op dat gebied. Het resultaat daarvan is terug te vinden in de BREF's, zijnde de BBT referentie documenten. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij gepubliceerd. In de oplegnotitie staat wanneer stallen BBT zijn. Deze oplegnotitie is bedoeld om de vergunningverlener te ondersteunen bij de toepassing van de BREF. Hierin worden het toepassingsgebied (reikwijdte en inhoud) van de BREF en de relatie tussen de BREF en de relevante Nederlandse regelgeving beschreven. De oplegnotitie moet in samenhang met de BREF worden gelezen. De oplegnotitie is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten zodat in het MER bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden.

#### *Beleidslijn IPPC*

Ten aanzien van IPPC-veehouderijen is in de Wet ammoniak en veehouderij bepaald dat strengere emissie-eisen moeten worden gesteld dan BBT, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Op 25 juni 2007 heeft de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. 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.

Uit de beleidslijn volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg. ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd.

De hoogte daarvan hangt af van de Ausgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd. De beleidslijn heeft

alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de RIE-richtlijn (IPPC-installaties) én is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren.

Ten aanzien van het voornemen:

- Binnen de inrichting worden de Best Beschikbare Technieken toegepast.
- Het voornemen voldoet aan de Beleidslijn IPPC aangezien de emissie niet meer dan 5.000 kg ammoniak bedraagt.

#### *Rapport stallucht en planten*

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen wordt beoordeeld aan de hand van het rapport "Stallucht en planten". Dit rapport is in 1981 opgesteld door het Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek (IPO). Het rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de emissie van ammoniak bij intensieve varkens- en pluimveehouderijen op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt, boomteelt). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden.

Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Ten aanzien van het voornemen:

Binnen de genoemde afstanden uit het rapport bevinden zich geen gevoelige objecten en/of planten.

#### *Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)*

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. 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 een verspreidingsmodel. De Wet maakt een onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Dieren als varkens en pluimvee vallen onder de eerste categorie. Derhalve geldt er voor de varkenshouderij een bepaalde geurbelasting. Gemeenten zijn bevoegd om binnen bepaalde bandbreedtes gemotiveerd af te wijken van de wettelijk voorgeschreven geurbelasting. Dit gebiedsgerichte beleid wordt vastgelegd in een gemeentelijke verordening. De gemeente Echt-Susteren heeft op 16 december 2009 een geurverordening vastgesteld. In het LOG Montfort geldt een geurnorm van 25 Ou/m<sup>3</sup> en in de zone van 500 meter rondom het LOG een norm van 20 Ou/m<sup>3</sup>, dit in tegenstelling tot de wettelijke norm van 14 Ou/m<sup>3</sup>.

In de Ministeriële regeling "Regeling geurhinder en veehouderij" staan de volgende punten geregeld:

- de geuremissiefactoren
- berekening van de geurbelasting (V-Stacks vergunningen en gebied)
- afstandsbepalingen

Ten aanzien van het voornemen:

Na berekening van de geurbelasting met V-Stacks vergunning blijkt dat het voornemen aan de Veestraat ruim voldoet aan de geurnormen zoals opgenomen in de verordening van de gemeente Echt-Susteren.

### Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. In de Wet luchtkwaliteit zijn regels en grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes (fijn stof), lood, koolmonoxide en benzeen. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden uitgevoerd worden. De grenswaarden geven het kwaliteitsniveau van de buitenlucht.

Component	Concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Status	Omschrijving
Fijn stof (PM <sub>10</sub> )	40	Grenswaarde vanaf 2005	Jaargemiddelde concentratie
	50	Grenswaarde vanaf 2005	24 uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden
Fijn stof (PM <sub>2,5</sub> )	25	Grenswaarde vanaf 2015	Jaargemiddelde concentratie
Stikstofoxide (NO <sub>x</sub> )	40	Grenswaarde vanaf 2010	Jaargemiddelde concentratie
	200	Grenswaarde vanaf 2010	Als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 18 keer per kalenderjaar mag worden overschreden.

Tabel 4.2: Grenswaarden voor concentraties PM<sub>10</sub> en NO<sub>x</sub>

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 ofwel Rbl bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Deze regeling bevat het 'toepasbaarheidbeginsel', dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden.

De werkingssfeer en de beoordelingsystematiek:

- geen beoordeling op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is
- geen beoordeling op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen. Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning.
- Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein.
- Voor het bepalen van de rekenpunten gaat het 'blootstellingscriterium' een rol spelen. Dit criterium werd eerder al gebruikt bij de situering van meetpunten. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt.

Ten aanzien van het voornemen:

- Een luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd met het hiervoor bestemde programma ISL3a.
- Het voornemen betekent een toename in de emissie van fijnstof, maar voldoet wel aan de normen voor luchtkwaliteit.

### Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Het voornemen is, voor zover mogelijk, getoetst aan de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 in werking getreden. Deze structuurvisie vervangt de Nota Ruimte. In deze structuurvisie is de toekomstvisie van het kabinet met betrekking tot onder andere de ruimtelijke ordening uiteen gezet.

De structuurvisie beschrijft de principes voor de ruimtelijke inrichting in Nederland. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de beoogde ambities tot en met 2040. In de structuurvisie worden de hoofdlijnen van het beleid aangegeven, waarbij de nationale ruimtelijke hoofdstructuur van Nederland een grote rol speelt.

In deze structuurvisie wordt benadrukt dat het van het grootste belang is dat de concurrentiepositie van Nederland verbetert. Hiertoe is het van belang dat ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk zijn. Het Rijk heeft drie hoofddoelen geformuleerd, te weten:

1. het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland;
2. het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid;
3. het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Om de regeldruk te verlagen heeft het kabinet besloten dat de ruimtelijke afwegingen zo dicht mogelijk bij de burger plaats moet vinden. Daarom zal er op basis van de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte naar gestreefd worden om zoveel mogelijk verantwoordelijkheden bij de gemeenten en provincies onder te brengen. Het Rijk zal zeer terughoudend, en met name achteraf, bij het toezicht betrokken zijn.

Er zijn echter wel enkele ontwikkelingen waarbij het Rijk bij voorbaat al aangeeft dat er een rijksverantwoordelijkheid aan de orde kan zijn. Een rijksverantwoordelijkheid kan aan de orde zijn indien een onderwerp nationale baten/lasten heeft en de doorzettingsmacht van provincies en gemeenten overstijgt. Voorbeelden hiervan zijn ruimte voor militaire activiteiten en opgaven in de stedelijke regio's rondom de mainports, brainport en greenports. Maar ook onderwerpen waarover internationale verplichtingen of afspraken zijn aangegaan. Bijvoorbeeld voor biodiversiteit, duurzame energie of werelderfgoed. Daarnaast kunnen ook onderwerpen die provincie- of landgrensoverschrijdend of een hoog afwentelingsrisico kennen een rijksverantwoordelijkheid zijn.

Ontwikkelingen die niet onder het bovenstaande vallen zullen in principe alleen achteraf gecontroleerd worden door het Rijk. Rijkswaterstaat en de ministeries van Defensie en EL&I zullen als direct belanghebbenden wel de plannen vooraf blijven beoordelen.

De structuurvisie streeft een zorgvuldige en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke plannen na. Hiertoe is in de structuurvisie een ladder voor duurzame verstedelijking ontwikkeld:

1. beoordeling door betrokken overheden of de beoogde ontwikkeling voorziet in een regionale, intergemeentelijke vraag voor bedrijventerreinen, kantoren, woningbouwlocaties en andere stedelijke voorzieningen. Naast de kwantitatieve beoordeling (aantal hectares of aantallen woningen) gaat het ook om kwalitatieve vraag (bijvoorbeeld een bedrijventerrein waar zware milieuhinder mogelijk is of een specifiek woonmilieu) op regionale schaal;
2. indien de beoogde ontwikkeling voorziet in een regionale, intergemeentelijke vraag, beoordelen betrokken overheden of deze binnen bestaand bebouwd gebied kan worden gerealiseerd door locaties voor herstructurering of transformatie te benutten;
3. indien herstructurering of transformatie van bestaand bebouwd gebied onvoldoende mogelijkheden biedt om aan de regionale, intergemeentelijke vraag te voldoen, beoordelen

betrokken overheden of deze vraag op locaties kan worden ontwikkeld die passend multimodaal ontsloten zijn of als zodanig worden ontwikkeld.

De invulling van deze ladder wordt overgelaten aan de gemeenten en provincies. Zolang de ontwikkeling de rijksbeleidsdoeleinden niet frustreert, is er een grote mate van vrijheid voor de decentrale overheden.

Ten aanzien van het voornemen:

- Het voornemen draagt bij aan een vitaal platteland en het creëren van economische dragers in het buitengebied
- Het voornemen is een (kleinschalige) ontwikkeling die niet in strijd is met het voorgestane Rijksbeleid.

#### *Waterbeleid 21<sup>ste</sup> eeuw*

Om te voorkomen dat het klimaat tot wateroverlast leidt is het Waterbeleid voor de 21ste eeuw (WB21) ontwikkeld. Het waterbeleid wordt o.a. ingevuld door de drietraps-strategie van vasthouden–bergen–afvoeren (waterberging).

Ten aanzien van het voornemen:

- In het voornemen wordt een nieuwe waterbergingsvoorziening gerealiseerd
- Voor het voornemen is een waterparagraaf opgesteld

#### *Waterwet*

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater. Afhankelijk van de functie worden eisen gesteld aan de kwaliteit en de inrichting van het watersysteem.

Ten aanzien van het voornemen:

- Een watervergunning en een vergunning voor de aanpassing van de legger zijn vereist voor het verplaatsen van de waterloop aan de achterzijde van het bedrijf. Beide vergunningen zijn reeds aangevraagd. Het Waterschap Roer en Overmaas heeft op 13 mei 2016 beide vergunningen in ontwerp verleend.  
Voor de realisatie van de waterbergingsvoorziening en de vertraagde afvoer van schoon hemelwater is geen vergunning noodzakelijk.

#### *Meststoffenwet*

Een veehouderij produceert mest. De mest wordt op eigen grond gebruikt of van het bedrijf afgevoerd en elders aangewend als meststof overeenkomstig de meststoffenwet. Onderdeel is het stelsel van gebruiksnormen. Er dient rekening te worden gehouden met een stikstofgebruiksnorm en fosfaatgebruiksnorm.

Daarnaast bestaat er een nieuw stelsel dat moet zorgdragen voor een verantwoorde mestafzet en verplichte mestverwerking. De strekking van deze nieuwe wetgeving is dat veehouders in de toekomst niet meer mest mogen produceren dan ze op eigen grond en via vaste contracten kwijt kunnen.

Ten aanzien van het voornemen:

- Alle geproduceerde mest wordt toegepast op eigen grond of wordt op de locatie verwerkt en middels mestafzetcontracten afgevoerd (derden en buitenland).

#### *Gezondheids- en welzijnswet voor dieren*

In 1992 is de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (GWWD) aangenomen. Deze wet stelt regels

voor de bevordering en bescherming van de gezondheid en het welzijn van gehouden dieren. Deze regels zijn gesteld voor de omgang met alle productiedieren, hobbydieren en gezelschapsdieren.

#### *Nota dieren, Nationale agenda diergezondheid, Wet dieren*

Met dit 'drieluik dieren' zet de overheid zich in voor een verdere verbetering van dierenwelzijn en diergezondheid. Het 'drieluik dieren' bestaat uit de Nota Dierenwelzijn, de Nationale Agenda Diergezondheid en het wetsvoorstel Wet Dieren. De Nota dierenwelzijn behandelt de regels daarom per diergroep. Eén van de maatregelen voor landbouwhuisdieren in deze nota is bijvoorbeeld het voorgenomen verbod op verrijkte kooien voor het houden van legkippen. In de Nationale Agenda Diergezondheid staat het beleid voor de komende jaren voor de diergezondheid in zijn geheel. Het doel is dus niet alleen gericht op het voorkomen van zeer besmettelijke ziekten. In de Wet Dieren zijn bestaande wetten gebundeld. Ook de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren is door deze wet aangepast. Deze wet vormt een kader met regels over het houden van dieren, waaronder gebruik, fokken en vervoer van dieren.

#### *Varkensbesluit*

Het Varkensbesluit (1 september 1998) is van belang voor het welzijn van de varkens. Het besluit stelt naast inrichtingseisen ook eisen om het welzijn van de varkens te optimaliseren, zoals voorschriften voor het behandelen van zieke en gewonde dieren en de huisvesting van zeugen, biggen en vleesvarkens. Het is een besluit behorende bij de Gezondheids- en welzijnswet voor Dieren.

Ten aanzien van het voornemen:

- Het voornemen voldoet aan de huidige eisen van het Varkensbesluit.

#### *De EHS*

De EHS is op nationaal niveau vastgelegd en betreft een netwerk van gebieden waar natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en diersoorten in geïsoleerde gebieden uitsterven. De EHS bestaat uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingszones. Veel van de Nederlandse Natura 2000 gebieden maken deel uit van deze EHS. Het ruimtelijke beleid voor de Ecologische Hoofdstructuur is gericht op het in standhouden van de voor behoud, herstel en ontwikkeling wezenlijke kenmerken en waarden. De EHS moet in 2018 klaar zijn

Ten aanzien van het voornemen:

- De locatie is niet gelegen in de Ecologische Hoofdstructuur

#### *Wet geluidhinder (Wgh)*

De Wet geluidhinder is één van de belangrijkste wetten ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder. Veel onderwerpen die eerst in de Wet geluidshinder geregeld waren, zoals het vergunningenstelsel voor inrichtingen, zijn overgebracht naar de Wet milieubeheer. Het accent van de huidige Wet geluidhinder ligt op zonerings. Het is één van de weinige instrumenten die nog in de Wet geluidhinder zelf zijn geregeld.

#### *De handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998*

De handreiking industrielawaai en vergunningverlening is opgesteld als hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai. Als basis voor de normstelling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kan worden uitgegaan van de richtwaarden die zijn



opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998. Wanneer er hieromtrent nog geen gemeentelijk beleid is vastgesteld, kunnen de te hanteren richtwaarden ontleend worden aan de Circulaire Industrielawaai van 1-9-1979, herdruk 1982.

Ten aanzien van het voornemen:

- Een akoestisch onderzoek is uitgevoerd (zie bijlage 7)
- De resultaten van het onderzoek laten zien dat het aspect geluid geen aandachtspunt is.

#### *Circulaire geluidhinder*

In verband met de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer behoort ook de indirecte hinder tot het toetsingskader van een aanvraag om een omgevingsvergunning milieu, mits er een relatie bestaat tussen de inrichting en de veroorzaakte hinder. Bij indirecte hinder kan onder andere gedacht worden aan het af- en aanrijden van voertuigen en parkeerhinder.

De indirecte hinder vanwege het aan- en afvoerende verkeer van en naar de inrichting zal worden beoordeeld conform de 'Circulaire geluidhinder' 29 februari 1996.

Ten aanzien van het voornemen:

- In het voornemen nemen de transportbewegingen toe.
- Het wegverkeer is in het akoestisch onderzoek betrokken.
- Het voornemen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

#### *Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)*

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten. Dit beleid is gericht op het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico voor de reguliere bedrijfsvoering binnen de afzonderlijke bedrijfsonderdelen /installaties van een inrichting voor zover sprake is van een bodembedreigende situatie. Ter beperking van het bodemrisico van de bedrijfsactiviteiten geldt als uitgangspunt dat, onder reguliere bedrijfscondities, preventieve bodembeschermde voorzieningen en maatregelen moeten zijn getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (A) zoals omschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Ten aanzien van het voornemen:

- Op de locatie vinden bodembedreigende activiteiten plaats en hiervoor worden bodembeschermende maatregelen getroffen.

#### *Productblad gevaarlijke stoffen*

De PGS richtlijnen kunnen als deskundigenadvies worden gebruikt bij vergunningverlening en algemene regels op grond van de Wet milieubeheer en bij arbeids-, transport- en brandveiligheid. De meeste PGS publicaties zijn genoemd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Daarnaast kan de Arbeidsinspectie de PGS publicaties gebruiken voor het stellen van eisen.

Ten aanzien van het voornemen:

- In het voornemen wordt dieselolie voor gebruik in het akkerbouwbedrijf en voor het noodstroomaggregaat opgeslagen. Hierop is de PGS 15 van toepassing.

### *Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)*

Door emissies naar de lucht kan luchtverontreiniging optreden. De 'Nederlandse emissierichtlijn Lucht' (NeR) is tot stand gekomen binnen een samenwerkingsverband van overheden en bedrijfsleven. De NeR heeft geen formeel wettelijke status. De NeR bevat concentratie-eisen voor een breed scala aan stoffen en is bedoeld als richtlijn voor het opstellen van vergunningsvoorschriften m.b.t. luchtmissies en reguleert het geurbeleid.

Ten aanzien van het voornemen:

- In het voornemen is geen sprake van piekmissies van geur. De NeR is niet van toepassing op de voorgenomen activiteiten.

### *Nota Belvédère*

De Nota Belvédère (1999) richt zich op de instandhouding, versterking en ontwikkeling van de cultuurhistorische identiteit bij ruimtelijke aanpassingen.

Ten aanzien van het voornemen:

- De locatie is niet gelegen in een Belvédère-gebied.

### *Wet op archeologische monumentenzorg*

Deze wet is in werking getreden op 1 september 2007. Hierin is het doel van het verdrag van Valetta (Malta) opgenomen. Dit houdt in bescherming van het archeologische erfgoed ter plekke als bron van het Europese gemeenschappelijke geheugen en als middel voor wetenschappelijke en geschiedkundige studie. Kern van deze wet is dat gemeenten verantwoordelijk worden voor de archeologische monumentenzorg binnen de gemeentegrenzen.

### *Circulaire energie*

Als hulpmiddel bij de besluitvorming ten aanzien van energiebesparing is de circulaire 'Energie in de milieuvergunning', oktober 1999 opgesteld. De circulaire is bedoeld als een handreiking voor het bevoegd gezag. Het E11, Energie informatieblad veehouderijen van Infomil is ook een hulpmiddel dat is bedoeld om vergunningverleners informatie te geven over de stand der techniek (een overzicht van best beschikbare technieken) en mogelijkheden tot energiebesparing in veehouderijen.

### *Bevi*

De risiconormen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi). In dit besluit zijn milieukwaliteitseisen op het gebied van externe veiligheid geformuleerd. De Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) werkt de afstanden, de referentiepunten en de wijze van berekenen van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico verder uit ter uitvoering van het Bevi. In het Bevi zijn gevoelige objecten gedefinieerd als kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten.

In het Besluit zijn normen opgenomen voor de kans dat één persoon buiten het bedrijfsterrein overlijdt als gevolg van een calamiteit bij het bedrijf (plaatsgebonden risico) en de kans dat meerdere personen buiten het bedrijfsterrein overlijden als gevolg van een calamiteit bij het bedrijf (groepsrisico). De afstand tussen risicovolle bedrijven en de gevoelige objecten moet zodanig zijn, dat wordt voldaan aan de norm voor het plaatsgebonden risico. Op 1 januari 2008 is de Revi gewijzigd (Revi II) en zijn o.a. propaanopslagen > 13 m<sup>3</sup> onder het Bevi gebracht.

Ten aanzien van het voornemen:

- Het Bevi is gezien de afstanden naar gevoelige objecten, niet van toepassing op het voornemen.  
De propaanopslag op het bedrijf is  $5 \text{ m}^3$  en zal bij vervanging van de tank teruggebracht worden naar  $3 \text{ m}^3$ .

### 4.3 Provinciaal Beleid

#### *Reconstructieplan Noord- en Midden Limburg*

Op 1 juni 2004 is het reconstructieplan Noord- en Midden Limburg bekendgemaakt. Reconstructie gaat over herinrichten van het buitengebied. De indeling van gebieden van de reconstructiezonering is begrensd door de waarden en belangen in de gebieden integraal af te wegen. Rekening is gehouden met natuurlijke randvoorwaarden als water, milieu, natuur en met andere functies zoals wonen, werken en recreatie.

De reconstructiezonering bestaat uit drie gebieden:

- Extensiveringsgebieden met primaat natuur of wonen. Uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van intensieve veehouderijen is niet mogelijk.
- Verwevingsgebieden, waarin verweving plaatsvindt tussen wonen, natuur en landbouw. In een verwevingsgebied is hervestiging of uitbreiding van een intensieve veehouderij mogelijk, mits de ruimtelijke kwaliteit of functies zich daartegen niet verzetten.
- Landbouwontwikkelingsgebied, primaat landbouw. In een LOG is uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van intensieve veehouderij toegestaan.

Ten aanzien van het voornemen:

- Het plangebied aan de Veestraat is gelegen in zowel een landbouwontwikkelingsgebied (LOG) als een verwevingsgebied. Het LOG is tevens opgenomen in het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Echt-Susteren.

#### *Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014)*

Eind 2014 is het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) door Provinciale Staten van Limburg vastgesteld. Dit POL is een integraal plan voor het omgevingsbeleid voor het grondgebied van de Provincie Limburg. Het POL2014 is een vervanging van het voorheen geldende POL2006.

In het POL2014 is een zonering opgenomen. Het plangebied is gelegen binnen de zone 'Buitengebied'. In het POL2014 is ten aanzien van deze zone het volgende opgenomen:

"Deze zone omvat een breed scala aan gebieden variërend van landbouwgebieden in algemene zin, glastuinbouwgebieden, ontwikkelingsgebieden intensieve veehouderij, verblijfsrecreatieve terreinen, stadsrandzones tot linten en cluster van bebouwing. Dit zijn alle andere gronden in het landelijk gebied, vaak met een agrarisch karakter. Met ruimte voor doorontwikkeling van agrarische bedrijven. De accenten liggen op het vlak van de ontwikkelingsmogelijkheden voor nieuwe bedrijfslocaties landbouw en tevens het terugdringen van de milieubelasting vanuit landbouw." Tevens is een groot gedeelte van het plangebied in het POL2014 aangeduid als 'Ontwikkelingsruimte voor intensieve veehouderij'.

Ten aanzien van het voornemen:

- In onderhavig geval is er sprake van een bestaande agrarische bestemming. Vanwege de aard van het planvoornemen is de ontwikkeling aanvaardbaar en passend binnen het POL 2014.

#### *Omgevingsverordening 2014*

Tegelijk met het POL2014 is ook de Omgevingsverordening 2014 vastgesteld. Ter plaatse van onderhavig plangebied zijn geen zonerings/aanduidingen/beperkingen opgenomen die onderhavig planvoornemen belemmeren. Tevens veroorzaakt het planvoornemen geen effecten van waarden die in de verordening zijn beschermd (planvoornemen voorziet bijv. niet in grondwaterboringen).

Ten aanzien van het voornemen:

- De aard van het plan leidt er toe dat de ontwikkeling aanvaardbaar en passend is binnen de provinciale Omgevingsverordening.

#### *Aanwijzing zeer kwetsbare gebieden (Wav)*

Gedeputeerde Staten van de Provincie Limburg hebben op 18 april 2008 het besluit 'Aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij' vastgesteld. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft het besluit op 11 juli 2008 goedgekeurd.

Ten aanzien van het voornemen:

- De locatie ligt niet binnen een straal van 250 meter rondom een zeer kwetsbaar gebied.

#### *Natuur- en landschapsbeleid 2013-2020*

Met ingang van 2014 is de provincie de verantwoordelijke overheid voor vrijwel het gehele natuur en landschapsbeleid. De provincie is met name – conform het Decentralisatieakkoord Natuur - verantwoordelijk voor het voldoen aan de Europese natuurrichtlijnen en de Europese Landschapsconventie (Verdrag van Florence) voor zover de door het Rijk verstrekte budgetten dat mogelijk maken.

#### *EHS*

De EHS is in Limburg als een bijzonder gebiedsperspectief opgepakt en ruimtelijk vertaald in het POL. De EHS zorgt niet alleen voor het veiligstellen van de belangrijkste natuurgebieden en biotooptypen in Limburg, maar ook voor het behoud van ca. 50% van de beschermde soorten in Limburg.

Binnen de EHS is de realisatie van nieuwe natuur gepland. Voor de realisatie van de EHS stelt de provincie Limburg provinciale meerjarenprogramma's op die gekoppeld zijn aan het Reconstructieplan voor Noord- en Midden Limburg en het plan Vitaal Platteland Zuid Limburg. Limburg werkt al ruim een decennium met een provinciale ecologische structuur die naast bestaande bos- en natuurgebieden ook (zoek)gebieden omvat voor nieuwe natuur en ecologische verbindingzones. De Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG) geldt hierbij als zoekgebied voor beheersgebieden en nieuwe natuur indien her-begrenzing van de EHS plaatsvindt. De POG omvat vooral landbouwgronden als buffer rond de EHS, delen van de ecologische verbindingzones en waterwingebieden. Het beleid binnen de EHS en de POG is gericht op het versterken en ontwikkelen van natuurwaarden. De POG is opgenomen in de "Bronsgroene zone" van het POL.

Ten aanzien van het voornemen:

- De locatie ligt niet binnen de Ecologische Hoofdstructuur of zoekgebied nieuwe natuur.

### *Cultuurhistorische Waardenkaart Limburg (CHW)*

Limburg heeft de archeologische-, bouwhistorische-, en de historische geografie geïnventariseerd in de Cultuur Historische Waardenkaart Limburg (CHW). Ook de Belvédèregebieden zijn opgenomen in de provinciale CHW. De inventarisatie gegevens van de CHW hebben een informatieve en signaleringsfunctie, en maken de informatie zichtbaar die momenteel voorhanden is over de Limburgse cultuurhistorie.

De ambities ten aanzien van Cultuurhistorische waarden zijn weergegeven in het POL. Ten aanzien van archeologische waarden heeft de provincie de ambitie om archeologische waarden zoveel mogelijk in de bodem te bewaren. Ten aanzien van historische bouwkunst heeft de provincie als doel het behoud ontwikkeling en beheer van 'beschermde' historische bouwwerken die generaties lang opnieuw zijn gewaardeerd vanwege hun intrinsieke culturele waarde, hun grote economische-toeristische waarde en hun bijdrage aan de ruimtelijke kwaliteit. Ten aanzien van historische geografie wil de provincie de historische gelaagdheid van het landschap in de ruimtelijke ontwikkeling zichtbaar houden en streven naar behoud, ontwikkeling en beheer van de hoofdlijnen van oud en jonge cultuurlandschappen en historische landschapselementen binnen toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen.

### *Limburgs KwaliteitsMenu (LKM)*

Vanaf 2010 heeft de provincie Limburg het Limburgs KwaliteitsMenu (LKM) voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Hier staat gekwantificeerd wat de inpassing en eventuele tegenprestatie dient te zijn bij verschillende uitbreidingen of nieuwvestigingen. De gemeente moet zelf de doelen uit het LKM specificeren in een kwaliteitskader.

Ten aanzien van het voornemen:

- Duidelijk is dat hier het LKM-basispakket geldt met aandacht voor de algehele kwaliteit van de inpassing. In 2011 is een landschappelijk inpassingsplan (PNR 6112AH11-131211 van Ir. G. Paumen) gemaakt op basis van BOM+, waarna dit plan is vertaald naar het Limburgs Kwaliteitsmenu. Het plan bestaat uit een landschappelijke inpassing van de locatie met een infiltratiepoel en omliggend grasland. Daarnaast wordt een tegenprestatie c.q. kwaliteitsverbetering geleverd middels de revitalisatie van een bestaand bos-element op geringe afstand van het bedrijf.

### *Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg*

Op 4 oktober 2013 is de Verordening veehouderijen en Natura 2000 vastgesteld, deze verordening is gewijzigd op 8 september 2015. Bij de huidige stikstofdepositie op Natura2000 gebieden in Limburg kan niet worden gegarandeerd dat op lange termijn de instandhoudingsdoelstellingen niet verslechteren in omvang of kwaliteit. De depositieafname die nodig is om achteruitgang van de instandhoudings- doelstellingen te voorkomen kan vanwege de omvang niet via individuele projecten worden bereikt maar zal bereikt moeten worden door een generieke emissiedaling. Om dit te bereiken is in deze verordening de verplichting voor veehouderijen opgenomen om bij het bouwen van een nieuwe stal dan wel het renoveren van een bestaande stal gebruik te maken van verdergaande emissie-reducerende technieken.

Ten aanzien van het voornemen:

- Het voornemen voldoet door de toepassing van chemische luchtwassers met 95% ammoniakreductie op alle stallen en met toepassing van extern salderen aan de eisen in de Verordening veehouderijen en Natura 2000 Limburg.

#### 4.4 Gemeentelijk Beleid

##### *Bestemmingsplan*

De locatie is gelegen binnen het Bestemmingsplan Buitengebied Echt-Susteren dat op 27 juni 2013 is vastgesteld.

De locatie, ook het gedeelte van het perceel waar de 4 nieuwe stallen, de mestsilos en de mestverwerkings-loods gepland zijn, is in het bestemmingsplan opgenomen als "agrarisch gebied". Het perceel met de bestaande bebouwing en een gedeelte waar de uitbreiding zal plaatsvinden heeft reeds de aanduiding "agrarische bouwkaavel". Om het plan geheel te realiseren is een aanpassing van de "agrarische bouwkaavel" noodzakelijk. Dit betekent dat het voornemen voor een gedeelte strijdig is met het vigerende bestemmingsplan. Middels een omgevingsvergunning (project-afwijkingbesluit) wordt deze strijdigheid ondervangen.

Het bestaande bedrijf is geheel in het LOG (Landbouw Ontwikkelingsgebied) gelegen, de voorgenomen uitbreiding van het bedrijf "valt" nog gedeeltelijk binnen het bestaande LOG. Ongeveer de helft van de uitbreiding van het bouwvlak komt buiten het LOG te liggen, aangezien dit gedeelte in het "Verweingsgebied" gebied wordt geprojecteerd bestaat er belemmering om de aanpassing/uitbreiding van het bouwvlak door te voeren.

Ten aanzien van het voornemen:

- Op 21 oktober 2010 heeft initiatiefneemster een principeverzoek ingediend voor een uitbreiding van het agrarische bouwvlak aan de Veestraat 1 te Maria-Hoop.
- Naast dit principeverzoek is er op 29 juni 2011 een "Bedrijfsontwikkelingsplan" en een "Inpassingsplan" bij de gemeente ingediend. Hiermee werd, op basis van de BOM+ systematiek, een eerste toetsing van het bedrijf op volwaardigheid en ruimtelijke inpasbaarheid mogelijk. De beide plannen zijn door de gemeente eveneens ter beoordeling naar de provincie Limburg gezonden in verband met een beoordeling in het kader van de BOM+ verplichting.
- Zowel de gemeente Echt-Susteren als de provincie Limburg hebben na aanpassing van het inpassingsplan in principe ingestemd met de ontwikkeling van het plan.

##### *Verordening Wet geurhinder en veehouderij*

De gemeenteraad van de gemeente Echt-Susteren heeft op 16 december 2009 de Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. Deze verordening is op 22 januari 2010 in werking getreden en nog steeds van kracht. Middels een dergelijke verordening bestaat de mogelijkheid om van de wettelijke normen af te wijken.

Van deze mogelijkheid heeft de gemeente Echt-Susteren gebruik gemaakt. Zo geldt er in het LOG Montfort een geurnorm van 25 Ou/m<sup>3</sup> en in de zone rondom het LOG een norm van 20 Ou/m<sup>3</sup>, dit in tegenstelling tot de wettelijke norm van 14 Ou/m<sup>3</sup>.

Ten aanzien van het voornemen:

- De locatie ligt in het buitengebied van Echt-Susteren waarbij het plangebied gedeeltelijk in het LOG ligt (norm van 25 Ou/m<sup>3</sup>) en gedeeltelijk in de zone van 500 meter om het LOG (20 Ou/m<sup>3</sup>).

## 5 Referentiesituatie

In dit hoofdstuk wordt de referentiesituatie beschreven. Onder autonome ontwikkeling wordt de toekomstige ontwikkeling van het milieu en de omgeving verstaan, indien het voornemen niet wordt gerealiseerd. In de referentiesituatie is het uitgangspunt de vigerende milieuvergunning (thans: omgevingsvergunning) en de feitelijke situatie.

De referentiesituatie bestaat uit:

- De huidige, feitelijke situatie: dit zijn alle vergunde activiteiten die daadwerkelijk zijn gerealiseerd.
- Autonome ontwikkelingen: dit zijn generieke en concrete ontwikkelingen op bedrijfsniveau en in de omgeving.

### 5.1 Vergunde en feitelijke situatie

In 2005 heeft het College van Burgemeester & Wethouders van de gemeente Echt-Susteren een oprichtingsvergunning in het kader van de Wet milieubeheer verleend (Omgevingsvergunning) voor de nieuwvestiging van het bedrijf op deze locatie. Deze nieuwvestiging heeft plaatsgevonden naar aanleiding van de beëindiging van de oorspronkelijk (gesloten) varkenshouderij aan de Kleine Heideweg 15 te St. Joost (gemeente Echt-Susteren). Het bedrijf diende op deze locatie te wijken voor de ontwikkeling van een autoweg en een bedrijventerrein.

Voor de nieuwvestiging werd destijds een MER uitgevoerd voor het houden van ongeveer 700 fokzeugen met 2500 gespeende biggen en 5700 vleesvarkens/opfokzeugen.

In 2009 is met een veranderingsvergunning gevraagd voor een uitbreiding van het bedrijf met rundvee (zoogkoeien), deze aanpassing is echter tot op heden niet gerealiseerd.

Stal Nr.	Diercat.	Huisv.sys. hoktype/ code (groenlabel)	Aantal Dieren	Aantal plaats- en	Opp.vl. netto per dierpl. (m <sup>2</sup> )	Ammoniak		Geur		Stof	
						kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	geur per dier	totaal geur	stof per dier gr./jr.	totaal stof
3	Vleesvarkens	D 3.2.14	1617	1617	1	0,15	242,55	16,1	26033,7	99	160083
3	Opfokzeugen	D 3.2.14	1617	1617	1	0,15	242,55	16,1	26033,7	99	160083
3	Opfokzeugen/Mv	D 3.2.14	70	70	1	0,15	10,5	16,1	1127	99	6930
4	Kraamzeugen	D 1.2.15	160	160	4,25	0,42	67,2	19,5	3120	104	16640
4	Gesp.biggen	D 1.1.14	2520	2520	0,4	0,03	75,6	5,5	13860	48	120960
4	Dekberen	D 2.3	11	11	6	0,28	3,08	13,1	144,1	117	1287
4	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	90	90	1,3	0,21	18,9	13,1	1179	113	10170
4	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	15	15	2,25	0,21	3,15	13,1	196,5	113	1695
4	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	440	440	2,25	0,21	92,4	13,1	5764	113	49720
5	Vleesvarkens	D 3.2.14	1155	1155	1	0,15	173,25	16,1	18595,5	99	114345
5	Opfokzeugen	D 3.2.14	1155	1155	1	0,15	173,25	16,1	18595,5	99	114345
5	Opfokzeugen/Mv	D 3.2.14	70	70	1	0,15	10,5	16,1	1127	99	6930
8	Zoogkoeien	A 2	110	110	5	4,1	451	0	0	86	9460
8	Jongvee	A 3	70	70	1,5	4,4	308	0	0	38	2660
8	Overig Rundvee	A 7	68	68	5	6,2	421,6	0	0	170	11560
							0		0		0
						Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	2293,53	Tot.	115776	Tot. stof	786868
						bedrijf		OUE bedrijf		bedrijf	gr./jr.

Tabel 5.1: Vergunde dieren



De feitelijke situatie is gelijk aan de vergunde situatie exclusief de stal voor 110 zoogkoeien, 10 stuks jongvee en 68 stuks overig jongvee. De gerealiseerde stallen voor de varkens voldoen allen aan de vergunde situatie waarbij er enkel afwijkingen ten aanzien van een aantal emissiepunten zijn ontstaan. Deze afwijkingen zijn ontstaan als gevolg van de gewijzigde plaatsing van de luchtwassers. De wassers zijn destijds niet “op zolder” van de stallen geplaatst maar aan de achterzijde van de stallen. Deze (geringe) verschuiving van emissiepunten heeft voor het overige geen gevolgen gehad voor de omgeving.

## 5.2 Bepaling referentie-situatie in het MER

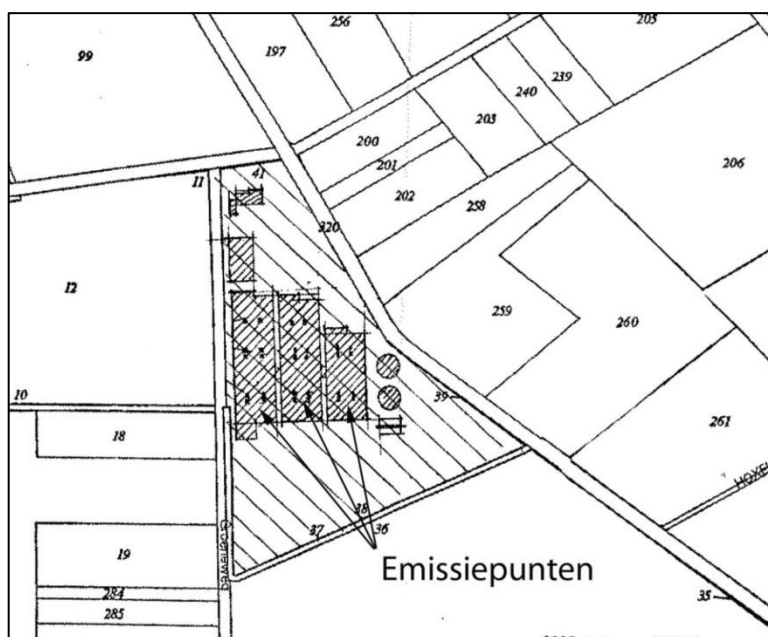
Op basis van paragraaf 5.1 kan geconcludeerd worden dat de situatie in tabel 5.1 als de referentiesituatie in dit MER beschouwd moet worden. Dit zijn de vergunde dierplaatsen en daarmee is dit de rechtsgeldige vergunde situatie.

De vergunde situatie is tevens de referentiesituatie voor het bedrijf, dit is geen keuze van het bedrijf maar een noodzaak. De vergunde situatie, met rundvee, is namelijk op basis van ammoniak en daarmee voor de Nbwet-vergunning van wezenlijk belang. Dit vindt haar oorsprong met name in de aanvraag voor de Nbwet-vergunning en het feit dat het bedrijf op de locatie geen “verleden” heeft. De ammoniak voor het rundvee werd op basis van saldering met ammoniak van het bedrijf op de “oude” locatie (Kl. Heiweg) toegevoegd aan de huidige locatie.

Dit resulteert in de volgende emissies:

Ammoniak:	2.293,53 kg NH <sub>3</sub>
Geur:	155.776,00 OUE/sec
Fijn stof :	786,86 kg/jr.

Hieronder een uitsnede van de situatieschets van de referentiesituatie.



Figuur 5.1: Situatieschets referentiesituatie (2009) (excl. rundveestal)

### *Vigerend bestemmingsplan*

De locatie is gelegen binnen het Bestemmingsplan Buitengebied Echt-Susteren dat op 27 juni 2013 is vastgesteld. De locatie, ook het gedeelte van het perceel waar de 4 nieuwe stallen, de mestsilo's en de mestverwerkings-loods gepland zijn, is in het bestemmingsplan opgenomen als "agrarisch gebied". Het perceel met de bestaande bebouwing en een gedeelte waar de uitbreiding zal plaatsvinden heeft reeds de aanduiding "agrarische bouwkvavel". Om het plan geheel te realiseren is een aanpassing van de "agrarische bouwkvavel" noodzakelijk. Dit betekent dat het voornemen voor een gedeelte strijdig is met het vigerende bestemmingsplan. Middels een omgevingsvergunning (project-afwijkingbesluit) wordt deze strijdigheid ondervangen.

Het bestaande bedrijf is geheel in het LOG (Landbouw Ontwikkelingsgebied) gelegen, de voorgenomen uitbreiding van het bedrijf "valt" nog gedeeltelijk binnen het bestaande LOG. Ongeveer de helft van de uitbreiding van het bouwvlak komt buiten het LOG te liggen, aangezien dit gedeelte in het "verweingsgebied" wordt geprojecteerd bestaat er geen belemmering om de aanpassing/uitbreiding van het bouwvlak door te voeren.

Het voornemen heeft eveneens betrekking op een 'plan' in de zin van de Wet ruimtelijke ordening, er is derhalve eveneens sprake van de plicht om een planMER op te stellen. Aan deze plicht wordt voldaan door onderhavige MER te combineren als project- en planMER.

Hieronder een uitsnede van de plankaart met het vigerende bouwblok:



Figuur 5.2: Huidig bouwblok Bestemmingsplan Buitengebied Echt-Susteren (bron: ruimtelijke plannen.nl)

### *Mest*

Voor de bestaande (referentie)situatie is er ruim voldoende mestopslag op het bedrijf aanwezig. Op basis van forfaitaire jaarproductie wordt er ongeveer 9.000 à 9.500 m<sup>3</sup> mest geproduceerd. De opslagcapaciteit, bestaande uit de drijfmestkelders onder de stallen (4.400 m<sup>3</sup>) en twee opslagsilo's (5.000 m<sup>3</sup>), bedraagt ongeveer 9.400 m<sup>3</sup>.

De mestproductie van één jaar kan daarmee opgeslagen worden, er wordt daarmee ruimschoots voldaan aan de wettelijk verplichte opslagcapaciteit van 7 maanden.

### *Spuiwater<sup>1</sup>*

De spuiwaterproductie van de chemische luchtwassers bedraagt theoretisch in de referentiesituatie circa 400 m<sup>3</sup>/jaar. De productie van een minimale hoeveelheid spuiwater is noodzakelijk om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Het spuiwater wordt vanuit de luchtwasser opgeslagen in een spuiwateropslag en wordt op de eigen landbouwgrond gebracht waarbij het teveel wordt afgevoerd naar derden<sup>2</sup>. In dit MER wordt als worstcase uitgegaan van afvoer van al het spuiwater.

## **5.3 IPPC-Installatie, Besluit huisvesting en BBT**

Aangezien de onderhavige inrichting een rechtsgeldige milieuvergunning heeft voor meer dan 2.000 vleesvarkens, wordt de drempelwaarde uit de bijlage I van de RIE-richtlijn overschreden en is sprake van een IPPC-installatie.

### *Maximale emissiewaarden*

Op basis van de maximale emissiewaarden in het "Besluit emissiearme huisvesting" mag de totale ammoniakemissie maximaal bijna 11.000 kg NH<sub>3</sub> bedragen. Voor maximale emissiefactoren uit het besluit zie tabel op de volgende bladzijde.

In de feitelijke situatie bedraagt de ammoniakemissie 1.112,9 kg NH<sub>3</sub>. De feitelijke (= daadwerkelijk aanwezige) situatie voldoet hiermee in ruime mate aan het Besluit huisvesting. Dit komt doordat alle varkensstallen zijn uitgevoerd met een ammoniak reducerend systeem (luchtwasser) dat ruim beneden de drempelwaardes van het voornoemde besluit functioneert.

---

<sup>1</sup> Spuiwaterproductie is bepaald aan de hand van het Dimensioneringsplan van de toegepaste luchtwassers.

<sup>2</sup> Met de gewijzigde uitvoeringsregeling Meststoffenwet van 29 oktober 2010 is het spuiwater van zowel chemische-, biologische als waterwassers aan de bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet toegevoegd. Hiermee is het spuiwater van luchtwassers officieel aangewezen als meststof en mag op het land worden gebracht. De aangepaste bijlage is gepubliceerd in Staatscourant 2010 nr. 17093.

**Bijlage 1 behorende bij artikel 3, eerste lid, artikel 4 en artikel 5, eerste lid van het Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwhuisdieren**

Diercategorie	Maximale emissiewaarde voor ammoniak als bedoeld in artikel 3, eerste lid, artikel 4 en artikel 5, eerste lid in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar			Aantal dieren als bedoeld in artikel 2, derde lid
	A	B	C	
<b>hoofdcategorie rundvee</b>				
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	12,2 <sup>1</sup>	11,0	8,6	10
vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden	–	–	2,5	10
<b>hoofdcategorie varkens</b>				
biggenopfok (gespeende biggen)	0,21	0,21	0,21	20
kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	2,9	2,9	2,5	
guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3	
vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	1,6	1,5	1,1	totaal 15 <sup>2</sup>
<b>hoofdcategorie kippen</b>				
opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken				
• batterijhuisvesting	0,006 <sup>3</sup>	0,006 <sup>3</sup>	0,006 <sup>3</sup>	
• niet-batterijhuisvesting	–	0,110	0,051	
legkippen	0,125	0,068	0,068	totaal 500
(groot)ouderdieren van legrassen	0,150	0,150	0,150	
(groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	–	0,183	0,183	
(groot)ouderdieren van vleeskuikens	0,435	0,435	0,250	
vleeskuikens	0,045	0,035	0,024	
<b>hoofdcategorie kalkoenen</b>				
vleeskalkoenen	–	0,49 <sup>4</sup>	0,49	10

<sup>1</sup> Indien het een huisvestingssysteem betreft voor het houden van melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar die worden beweid, bedraagt de maximale emissiewaarde 13,0.

<sup>2</sup> Voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.

<sup>3</sup> Indien het batterijhuisvesting betreft waarbij in het huisvestingssysteem een droogtunnel is geïntegreerd, bedraagt de maximale emissiewaarde 0,016.

<sup>4</sup> De maximale emissiewaarde geldt uitsluitend voor huisvestingssystemen met mechanische ventilatie.

Tabel 5.2: Overzicht emissienormen “Besluit huisvesting”

Diercat.	Huisv.sys. RAV-code	Aantal Dieren vergunning 2009	Vergunning 2009		Besluit emissiearme huisvesting tot 2020	
			kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.
Vleesvarkens/opfok	D 3.2.14	5684	0,15	852,6	1,5	8526,0
Kraamzeugen	D 1.2.15	160	0,42	67,2	2,9	464,0
Gesp.biggen	D 1.1.14	2520	0,03	75,6	0,21	529,2
Dekberen	D 2.3	11	0,28	3,1	5,5	60,5
Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	545	0,21	114,5	2,6	1417,0
Zoogkoeien	A 2.100	110	0	0,0	0	0,0
Jongvee	A 3.100	70	0	0,0	0	0,0
Overig Rundvee	A 7.100	68	0	0,0	0	0,0
			Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>1112,9</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>10996,7</b>

Tabel 5.3: Vergelijking feitelijke emissie met “Besluit”

## 5.4 Dierwelzijn

De feitelijke situatie voldoet aan de eisen ten aanzien van dierenwelzijn. De guste- en dragende zeugen zijn in groepen gehuisvest, behoudens individuele huisvesting van de speenzeugen.

## 5.5 Diergezondheid en Volksgezondheid

Effecten op de volksgezondheid betreft niet alleen dierziekten en zoönosen, maar ook geurhinder en fijn stof belasting. Geur en fijn stof worden separaat in dit rapport uitgewerkt. In dit onderdeel wordt ingegaan op dierziekten/zoönosen en de (mogelijke) effecten hiervan op de volksgezondheid

### *Maatregelen op het bedrijf*

Op dit bedrijf wordt een hoge gezondheidsstatus nagestreefd en worden hygiënemaatregelen toegepast, zoals een afgesloten inrichting met een schone en vuile weg en het gebruik van een hygiënsluis. Het bedrijf is geheel gesloten en voert geen dieren (opfokzeugen) aan, bij opstart van het bedrijf in 2006/2007 is het bedrijf bevolkt met SPF-dieren.

Met strenge veterinaire maatregelen wordt een hoge gezondheidsstatus nagestreefd. Er wordt kwalitatief hoogwaardig mengvoer gebruikt en het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt. Door deze hogere gezondheidsstatus en daardoor minder gezondheidsproblemen bij de dieren is medicatie minder snel nodig.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet milieubeheer bevat geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld. Wel bestaat ruimte voor een aanvullende milieuhygiënische toets. De Wet publieke gezondheid is op 1 december 2008 in werking getreden. Hierin is ondermeer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken.

### *Varkensziekten en zoönosen*

MRSA is een bacterie die voorkomt bij gezonde mensen, zonder dat zij daar last van hebben. MRSA is resistent voor behandeling met de meeste antibiotica. Personen die nauw contact hebben met varkens, hebben een verhoogd risico op een besmetting met de veehouderij-gerelateerde MRSA. Transmissie van MRSA op veehouderijbedrijven van dier naar mens vindt plaats door contact met dieren, mest of stof of inhalatie van stallucht. Lopende onderzoeken moeten meer inzicht verschaffen. Het MRSA-dragerschap is voor de meeste mensen geen grote bedreiging voor de gezondheid. In hoeverre de uitstoot van stallucht kan leiden tot MRSA-besmetting van omwonenden is nog onduidelijk. In de buitenlucht vindt een sterke verdunning plaats, waardoor de kans op contact met MRSA snel afneemt met toenemende afstand van de stal. Toepassing van luchtwassers heeft mogelijk een beperkend effect op de aanwezigheid van MRSA, maar hiernaar moet nog onderzoek verricht worden. Bekend is dat veelvuldig antibioticagebruik in de varkensstal de kans op resistente micro-organismen zoals MRSA vergroot. Vooral hierom is het al vanaf 2006 verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen in mengvoer. Het landelijk beleid is momenteel al gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij (70% in 2015) en een zorgvuldig gebruik.

Mensen kunnen door direct contact met varkens besmet raken met varkensinfluenzavirussen. Dit komt in Nederland zelden voor. Mensen die geïnfecteerd raken met een varkensinfluenzavirus hebben dezelfde klachten als na infectie met een humaan influenzavirus. Omdat bij varkens dezelfde subtypen voorkomen als bij mensen bestaat er een bepaalde mate van immuniteit waardoor infectie minder ernstige gevolgen heeft. Bij mensen die beroepsmatig in contact komen met varkens (varkenshouders, veeartsen) worden in het bloed vaker antistoffen gevonden tegen varkens influenzavirussen dan bij mensen die dit contact niet hebben.

#### *Onderzoek relatie IV en volksgezondheid*

Het RIVM heeft in 2008 een rapport gepubliceerd met betrekking tot intensieve veehouderij en volksgezondheid<sup>3</sup>. Het IRAS (Institute for Risk Assessment Sciences) van de Universiteit Utrecht, het Instituut voor onderzoek van de gezondheidszorg (NIVEL), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en het Bureau Gezondheid, Milieu & Veiligheid van de GGD'en Brabant en Zeeland zijn in opdracht van het Ministerie van VWS een onderzoeksconsortium gestart met een onderzoek naar de relatie tussen intensieve veehouderij en gezondheidsproblemen. Strekking van het Rapport RIVM 2008: Effecten van intensieve veehouderij-(mega)bedrijven op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. In 2009 is het IRAS, NIVEL en RIVM een onderzoek gestart naar de mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit onderzoek. Uit deze onderzoeksresultaten blijkt geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven, een relatie met megastallen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden. Uit een recente publicatie van juli 2012 inzake het infectierisico van omwonenden van veehouderijen blijkt dat ook hierover geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts bij melkgeiten. Verdergaand vervolgonderzoek is daarvoor noodzakelijk. De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Daarom is er niet op wetenschappelijke gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen. Omwonenden zijn echter vaak ongerust en dat verdient serieuze aandacht. Daarom zouden gemeenten samen met de GGD en belanghebbenden lokaal beleid kunnen ontwikkelen met minimumafstanden. Die kunnen namelijk wel op beleidsmatige gronden vastgesteld worden.

Er zijn wel aanwijzingen dat omwonenden kunnen worden blootgesteld aan micro-organismen en aan stoffen afkomstig van micro-organismen, met name zogeheten endotoxinen, bestanddelen van de celwand van bepaalde bacteriën. Deze microbiële componenten bevinden zich vooral in de grovere fractie fijn stof. Concentraties van bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen, zullen over het algemeen afnemen met toenemende afstand tot een bedrijf en eveneens afhangen van de mate van emissie vanuit een bedrijf. Ook de meteorologische

---

<sup>3</sup> RIVM briefrapportnr. 215011002: Volksgezondheidsaspecten van veehouderij-megabedrijven in Nederland. Zoönosen en antibioticumresistentie.

omstandigheden en de lokale bebouwing en beplanting kunnen daarop van invloed zijn. De commissie wijst er op dat de beschikbare onderzoeksgegevens weliswaar een indicatie bieden van de (potentiële) blootstelling van omwonenden, maar dat over diverse zaken nog in het duister getast wordt. Vooral de verschillen tussen grotere en kleinere bedrijven in termen van emissies zijn nog onvoldoende onderzocht. Evenmin is duidelijk hoe de algehele bedrijfsvoering die emissies precies kan beïnvloeden.

#### *Kabinetsstandpunt*

Het kabinet steunt de versterking van de economische positie van de sector, maar wil geen ongebreidelde groei. De huidige milieu- en ruimtelijke ordeningswetgeving biedt al mogelijkheden om effecten van veehouderijen op de kwaliteit van de leefomgeving te beperken. Het kabinet stelt nieuwe regelgeving op die gemeenten de mogelijkheid biedt om ook om redenen van volksgezondheid in bepaalde gebieden op drie manieren grenzen te kunnen stellen indien daartoe aanleiding is:

- het maximeren van de omvang van de veehouderij in een bepaald gebied
- het maximeren van de intensiteit van de veehouderij in een gebied
- het begrenzen van de grootte van een veehouderijlocatie in een gebied

Hiervoor wordt de Wet dieren gewijzigd. In deze wet staan regels voor het houden van dieren, onder andere in het belang van de volksgezondheid. Hiervoor moet wel een wetenschappelijke onderbouwing worden gegeven.

#### *Vervolgonderzoek 'Veehouderij en gezondheid omwonenden'*

Er komt een inventarisatie van mogelijke maatregelen ter beperking van de risico's van de veehouderij voor de volksgezondheid. In 2014 treden er emissienormen voor fijnstof uit stallen in werking. De door de Gezondheidsraad voorgestelde norm voor endotoxinen (celwandresten van bacteriën) wordt toepasbaar gemaakt voor het verlenen van vergunningen. Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL gaan verder met gezamenlijk aanvullend onderzoek. Het inmiddels lopende vervolgonderzoek over de relatie tussen volksgezondheid en intensieve veehouderij, nu genoemd 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden', heeft een geplande looptijd t/m 2015.

Op 7 juli 2016 is het rapport "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (RIVM Rapport 2016-0058) gepubliceerd. De samenvatting en de belangrijkste conclusie zijn:

*Onderzocht is of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven.*

*Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD, een chronische ziekte aan de longen. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben.*

*Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij. Niet alleen dichtbij veel veehouderijen wonen zorgt voor een lagere longfunctie. De longfunctie wordt in het hele onderzoeksgebied lager op momenten dat de concentratie van ammoniak (een stof die afkomstig is*

van mest) in de lucht hoog is. Deze effecten zijn vergelijkbaar met de schadelijke gezondheidseffecten van verkeer in een stad.

De onderzoekers vonden dat er meer longontstekingen in het onderzoeksgebied voorkomen dan in de rest van het land; een verschil dat na de Q-koorts-epidemie van 2007-2010 wel kleiner is geworden. Er werd een verband gevonden tussen pluimveehouderijen binnen 1 kilometer afstand van de woning en een licht verhoogde kans op longontsteking. Het is onduidelijk of de extra longontstekingen in dit onderzoeksgebied worden veroorzaakt door specifieke ziekteverwekkers die van dieren afkomstig zijn (zoönose-verwekkers), of dat mensen gevoeliger voor longontsteking worden door de blootstelling aan stoffen die veehouderijbedrijven uitstoten, zoals fijnstof, endotoxines (onderdelen van micro-organismen) en ammoniak.

In het onderzoek is ook gekeken of bepaalde zoönoseverwekkers vaker voorkomen in de omgeving van veehouderijen ten opzichte van de rest van het land. Bij het hepatitis E-virus, de bacterie *Clostridium difficile* en ESBL-producerende bacteriën is dat niet het geval. Wel lijken mensen iets vaker drager te zijn van de veegerelateerde MRSA-bacterie. Of deze verhoging komt door uitstoot vanuit veehouderijen is nog onduidelijk.

Dit zijn de belangrijkste conclusies uit het VGO-onderzoek dat is uitgevoerd door het RIVM, de Universiteit Utrecht (IRAS), Wageningen UR en het NIVEL. Het onderzoek is uitgevoerd in het oostelijk deel van Noord-Brabant en in Noord-Limburg. Sommige resultaten zijn mogelijk alleen van toepassing op het onderzochte gebied. Dat komt doordat lokale kenmerken, bijvoorbeeld luchtvervuiling uit omliggende industriegebieden, van invloed zijn op de bevindingen.



## 5.6 Verkeer

De transportbewegingen hebben betrekking op aan- en afvoer van dieren, mest, voer, hulpstoffen, kadavers, spuiwater, afvalstoffen en bezoekers.

Volgens de rechtsgeldige vergunde situatie (= referentie) komen in de dagperiode maximaal 12 vrachtwagens/tractoren, 4 bestelwagen en 5 personen naar de inrichting. In de avond- en nachtperiode zijn dit 5, 2 en 4 bewegingen.

De inrichting is ontsloten met twee uitritten op de Montforterstraat. Parkeren kan geheel op eigen terrein plaatsvinden.

De Montforterstraat betreft een typische weg in het buitengebied en heeft voornamelijk een perceelontsluitende functie. Vanuit de inrichting kan het verkeer haar weg vervolgen via de Montforterstraat, de Veestraat en de Heinsbergerweg. De laatste weg zal in de toekomst gaan dienen als feitelijke ontsluitingsweg voor het LOG Montfort.

## 5.7 Natuur

Het bedrijf beschikt over een Natuurbeschermingswetvergunning, welke is verleend op 22 augustus 2013. In bijlage 3 is deze Nbwet-vergunning bijgevoegd. Deze vergunning is reeds gebaseerd op het voornemen, waardoor geen Nbwet-vergunning meer aangevraagd dient te worden.

De Natura 2000-gebieden rondom de locatie zijn:

- Roerdal (op ca. 3,7 km.)
- Meinweg (op ca. 9,7 km.)
- Grensmaas (op ca. 8,0 km)
- Abdij Lilbosch & voormalig klooster Maria-Hoop (ca. 2,0 km)
- Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (België op ca 8,9 km)

Het bepalende gebied is het Roerdal, de overige gebieden liggen op grotere afstand of zijn niet gevoelig voor neerslag van stikstof (Abdij Lilbosch & voormalig klooster Maria-Hoop en Grensmaas). In alle gevoelige gebieden is sprake van een overbelaste situatie, waarbij de achtergrondconcentratie stikstof hoger is dan de kritische depositiewaarde.

Beschermde Natuurmonumenten die niet zijn aangewezen als Natura 2000- gebied liggen ruim buiten een straal van 10 km.

## 5.8 Flora- en Fauna

De projectlocatie bestaat uit erf, agrarische bebouwing, agrarisch bouwland en afwateringsloten. Uit het dassenbeschermingsplan Limburg blijkt dat de locatie niet in een (potentieel) dassengebied ligt.

Uit gegevens (provincie Limburg) blijkt dat de locatie onderkomen biedt aan enkele algemene broedvogels. Algemene amfibieën en grondgebonden zoogdieren als mol, egel en veldmuis maken naar verwachting van de locatie gebruik. Vleermuissoorten zoals de ingekorven vleermuis, de dwergvleermuis en laatvlieger zullen naar verwachting gebruik maken van de open ruimte rondom de stallen en boven het weiland om te foerageren.

De autonome ontwikkeling heeft geen invloed op de beperkte aanwezige beschermde planten- en diersoorten op de locatie, aangezien sprake is van erf en bouwland. De huidige bebouwing biedt geen potentiële verblijfplaats aan vleermuizen en uilen.

De autonome ontwikkeling heeft geen invloed op de beperkte aanwezige beschermde planten- en diersoorten op de locatie, aangezien sprake is van erf en bouwland. De huidige bebouwing biedt geen potentiële verblijfplaats aan vleermuizen en uilen.

Ontheffingsaanvraag voor overtreding van verbodsbepalingen in de Flora- en Faunawet (artikel 75c) ten aanzien van verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen is niet noodzakelijk.

## 5.9 Landschap

Ten tijde van de nieuwvestiging was de regeling “Bouwkavel op maat” (BOM+) nog niet aan de orde voor de locatie. Op eigen initiatief is het huidige bedrijf aangeplant. Hierbij is gebruik gemaakt van bestaande bomenrijen en hagen (lijnelementen) die reeds op de locatie aanwezig waren. Deze elementen zijn in de bestaande situatie “versterkt” en aangevuld met erfbeplanting op de locatie.

De landschapsstructuur in het projectgebied wordt getypeerd als jonge heideontginningen. In de tweede helft van de 19<sup>e</sup> eeuw, ten tijde van de industriële revolutie zijn de meeste jonge ontginningen ontstaan. Het bebouwingsbeeld is divers. Verdichting met jongere bebouwing en wijziging van de oorspronkelijke bebouwing heeft geleid tot een divers en niet bijzonder waardevol beeld. Het landschap kenmerkt zich door een grootschalig karakter, verspreide bebouwing, rechte wegen en weinig beplanting. De erfbeplanting bevindt zich voornamelijk aan de straatzijde / voorzijde van de inrichtingen.

## 5.10 Recreatie

In het projectgebied is sprake van beperkte kleinschalige, extensieve recreatie. In het buitengebied Echt-Susteren en Montfort ligt een enkele boerderijcamping, maar verder geen grootschalige verblijfsrecreatie of andere intensieve recreatievoorzieningen. Voorgenomen ontwikkelingen ten aanzien van recreatie zijn er niet.

## 5.11 Archeologie en Cultuurhistorie

Sinds de wijziging van de Monumentenwet (als gevolg van de op 1 september 2007 in werking getreden Wet op de archeologische monumentenzorg) zijn de gemeenten bevoegd gezag op het gebied van archeologie. De provincie treedt op dit beleidsveld terug, behalve daar waar het provinciale belangen betreft. Voor de gemeente heeft de provincie in dat kader een provinciaal aandachtsgebied aangewezen, gelegen in het noordoostelijk deel van de gemeente. In dit gebied worden bijzondere eisen gesteld aan archeologisch onderzoek.

De gewijzigde Monumentenwet schrijft onder meer voor, dat gemeenten bij het opstellen van nieuwe bestemmingsplannen rekening moeten houden met de archeologische (verwachtings)waarden van de betreffende gronden.

De Raad van de gemeente Echt-Susteren heeft in dat verband op 24 februari 2011 een archeologische (verwachtings)waardenkaart vastgesteld voor het gehele gemeentelijk grondgebied. Op deze kaart is te zien aan welke gebieden archeologische waarden en archeologische verwachtingswaarden (hoog, middelhoog en laag) zijn toegekend. Ook is hierop het genoemde provinciaal aandachtsgebied aangegeven.

Van deze kaart wordt periodiek een update gemaakt. De vaststelling daarvan heeft de raad aan het college gemandateerd. Resultaten van diverse verrichte onderzoeken zullen daarbij dan meegenomen worden.

## 5.12 Beschrijving van relevante milieueffecten

In deze paragraaf worden de milieuaspecten geur, ammoniak, luchtkwaliteit, geluid, bodem, afval, water, energie, externe veiligheid en calamiteiten beschreven.

### 5.12.1 Geur

De omgeving wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een aantal agrarische bedrijven (hoofdzakelijk veehouderijen) en een tweetal woningen. Deze woningen, zijnde de meest bepalende geurgevoelige objecten, liggen ten zuiden van het bedrijf aan de Groeneweg.

#### *Geurgevoelige objecten.*

Het dichtst bijgelegen geurgevoelig object is de burgerwoning Groeneweg 8, welke met het dichtstbijzijnde punt is gelegen op ca. 550 meter afstand van de buitenkant van de dichtstbijgelegen stal. De bebouwde kom van Montfort ligt hemelsbreed op ca. 1,6 km afstand en de bebouwde kom van Maria-Hoop op ca. 1,9 km afstand.



Figuur 5.2: Ligging woningen

*Geurverordeningen gemeente Echt-Susteren en gemeente Roerdalen.*

De gemeenteraad van de gemeente Echt-Susteren heeft op 16 december 2009 de Verordening geurhinder en veehouderij vastgesteld. Deze verordening is op 22 januari 2010 in werking getreden en nog steeds van kracht. Voor het buitengebied geldt een geurnorm van 14 OU. Voor de woonkern Maria-Hoop geldt een geurnorm van 3,0 OU. Voor het LOG Montfort is een geurnorm van 25 OU van toepassing en voor een zone rondom het LOG geldt een norm van 20 OU. De woningen aan de Groeneweg liggen in deze zone.

Ook de gemeenteraad van Roerdalen heeft een geurverordening, deze is vergelijkbaar met de verordening van Echt-Susteren en is op 17 december 2009 vastgesteld. Het LOG Montfort, gelegen in de gemeente Roerdalen, heeft een geurnorm van 25 OU en de zone om het LOG een norm van 20 OU. De zuidelijk bebouwde kom van de kern Montfort, in de verordening Montfort Zuid, heeft een norm van 4 OU.

*Geuremissie en individuele geurhinder referentiesituatie*

De geuremissie bedraagt in de referentiesituatie 115.809 OuE. De individuele geurhinder in de referentiesituatie (zie bijlage 4b) is berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning (V-2010.1). Het berekeningsresultaat is hieronder bijgevoegd.

Naam van de berekening: Vigerende vergunning

Gemaakt op: 3-06-2016 17:38:03

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Jongen vergunning

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

#### Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4	195 721	346 868	7,0	5,2	3,40	2,50	24 297
2	Stal 3	195 678	346 862	7,0	5,2	3,10	2,50	53 194
3	stal 5	195 765	346 869	7,0	5,2	3,80	2,50	38 318

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geumorm	Geurbelasting
4	Groeneweg 8	195 835	346 275	20,0	8,1
5	Groeneweg 10	195 893	346 252	20,0	7,1
6	Groeneweg 11	195 940	346 216	20,0	6,4
7	Verlengde Spikweg 1	196 182	346 484	20,0	8,8
8	Vestraat 2	195 183	346 999	20,0	7,2
9	Beb.kom Montfort Z.	194 478	348 056	4,0	2,5
10	Beb.kom MariaHoop	195 836	345 100	3,0	1,6

Tabel 5.4: Berekeningsresultaten referentiesituatie (V-stacks vergunning)

Uit de resultaten blijkt dat in de referentiesituatie de geurnormen (conform de Verordening wet geurhinder en veehouderij van de gemeente Echt-Susteren) niet worden overschreden. De woning aan de Verlengde Spikweg 1 is de meest belaste woning ten aanzien van geurhinder.

#### *Autonome ontwikkeling geur*

De verplichting om te voldoen aan het Besluit Huisvesting en het moeten toepassen van emissiereducerende technieken, betekent niet per definitie dat ook de geuremissies af nemen. De geurwinst die behaald wordt door het toepassen van emissiearme stalsystemen wordt meestal weer opgevuld door schaalvergroting. Daar staat tegenover dat komende jaren nog steeds intensieve veehouderijen op basis van het Actieplan ammoniak en veehouderij zullen gaan stoppen, hierdoor zal er een reductie in geurhinder ontstaan. Ook in de omgeving van het bedrijf aan de Vestraat zullen een aantal veehouderijen in de toekomst te gaan stoppen.

### 5.12.2 Ammoniak

In de referentiesituatie bedraagt de vergunde ammoniakemissie 2.293,5 kg NH<sub>3</sub> en de feitelijke emissie van 1.112,9 kg NH<sub>3</sub>. Zoals in eerder aangegeven voldoet deze situatie aan het Besluit Huisvesting (o.b.v. de maximale emissiewaarden).

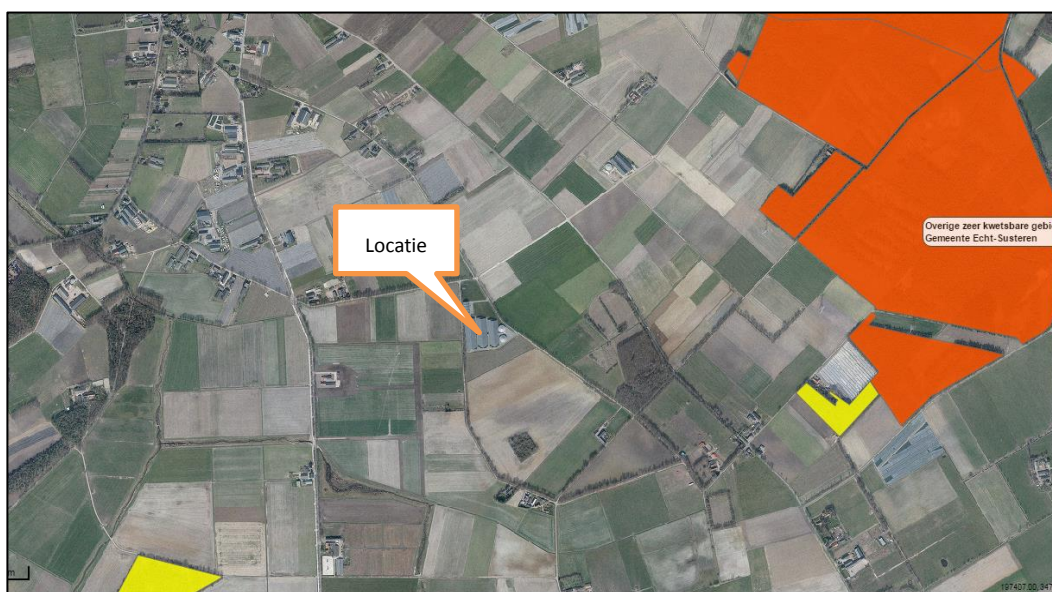
#### *Directe ammoniakschade*

Binnen een straal van 25 en 50 meter rondom de projectlocatie worden geen

gewassen geteeld die gevoelig zijn voor directe ammoniakschade zoals bedoeld in het rapport "Stallucht en Planten" van het IMAG in Wageningen uit juli 1981.

#### *Wet ammoniak en veehouderij*

De locatie is niet gelegen in zeer kwetsbaar gebied Wet ammoniak en veehouderij (Wav-gebied) of een zone van 250 meter daar om heen. Tevens is de locatie niet gelegen in de Ecologische Hoofdstructuur.



Figuur 5.3: Zeer kwetsbare gebieden (aangegeven o.b.v. de Wet ammoniak en veehouderij)

### 5.12.3 Luchtkwaliteit

Op landelijk niveau leveren fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) in een aantal gebieden knelpunten op. Aan de grenswaarden voor de overige stoffen waaraan getoetst moet worden op basis van de Wet Luchtkwaliteit 2007 in Nederland wordt voldaan (lood, zwaveldioxide, koolmonoxide en benzeen).

De NO<sub>2</sub>- en PM10-emissie ten gevolge van verkeersbewegingen is in dit project aan te merken als "Niet In Betekende Mate (NIBM)".

#### *Achtergrondconcentraties en zeezoutcorrectie*

Op grond van gevalideerde meetresultaten uit het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit is de achtergrondconcentratie bepaald. Over de loop der jaren is sprake van een daling in achtergrondconcentratie fijn stof en stikstofdioxide.

Bij toetsing van de berekende concentratie fijn stof aan de grenswaarden (een jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m<sup>3</sup> en 35 overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie), mag bij overschrijding van de grenswaarden de berekende concentratie gecorrigeerd worden met de bijdragen van natuurlijke bronnen. Voor de locatie aan de Veestraat bedraagt de correctie voor zwevende deeltjes (zeezoutcorrectie) 1,0 µg/m<sup>3</sup> voor de jaargemiddelde concentratie PM10. Daarnaast mag ten aanzien van PM10 het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uursgemiddelde

grenswaarde met 2 dagen worden verlaagd. Dit conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (wijziging 21 november 2012).

Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu maakt gegevens bekend die overheden moeten gebruiken bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze taak van het Ministerie van I&M is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. De gegevens worden jaarlijks voor 15 maart bekend gemaakt. In maart 2016 zijn de meest recente emissiefactoren bekend gemaakt in de lijst 'Emissiefactoren fijn stof veehouderij, maart 2016'.

#### *Berekeningen fijnstof ( ISL3A)*

De verspreidingsberekeningen van de concentraties fijn stof zijn uitgevoerd met het verspreidingsmodel ISL3A (v2015-01).

Uit de berekening kan geconcludeerd worden dat in de referentiesituatie geen overschrijdingen, van zowel de jaargemiddelde concentratie (norm 40 µg/m<sup>3</sup>) als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie (norm 35 dagen), plaatsvinden.

#### *Autonome ontwikkeling luchtkwaliteit*

Het "Besluit emissiearme huisvesting" schrijft voor dat intensieve veehouderijen moeten voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak en fijnstof. Maximale emissiewaarden voor fijnstof zijn in het Besluit enkel voor pluimvee vastgelegd en niet voor overige diercategorieën. Consequentie is dat bedrijven emissiearme technieken moeten gaan toepassen waarbij op veel varkensbedrijven wordt gekozen voor het toepassen van luchtwassers. Luchtwassers reduceren niet alleen ammoniak en geur, ook de emissie van fijn stof wordt hiermee gereduceerd.

### **5.12.4 Geluid**

De inrichting is gelegen in het buitengebied. Voor een dergelijke omgeving geldt op grond van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (21 oktober 1998) de richtwaarde voor landelijk gebied, te weten 40 dB(A) als etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT). De resultaten van het geluidsonderzoek worden getoetst aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze handreiking worden bij het vaststellen van grenswaarden 3 elementen onderscheiden:

- De richtwaarde welke afhankelijk is van de aard van de omgeving
- De grenswaarde van 50 dB(A), waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden
- De ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

Voor de vergunningverlening bij de oprichting van het bedrijf (2007) is eveneens een akoestisch rapport opgesteld. Hieruit bleek destijds dat de locatie voldeed aan de akoestische eisen.

### 5.12.5 Bodem

Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB kunnen bij onderhavige inrichting in de referentiesituatie de volgende activiteiten als bodembedreigend worden aangemerkt:

- Opslag drijfmest;
- Opslag spuiwater luchtwassers;
- Opslag reinigingsmiddelen in emballage;
- Opslag van diergeneesmiddelen;
- Opslag van dieselolie in bovengrondse tank;
- Opslag dieselolie onder noodstroomaggregaat;
- Opslag van kadavers;
- Spoelplaats.

In het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling, de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, zijn eisen opgenomen voor bodembedreigende activiteiten. De afdeling 2.4, waarin eisen die gelden op het gebied van het voorkomen van bodemverontreiniging zijn uitgewerkt, is van toepassing op een inrichting type C, waartoe een IPPC-installatie behoort. Deze eisen betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om de bodemrisico's van een bodembedreigende activiteit verwaarloosbaar te maken.

#### Bodembeschermende maatregelen

Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties kan soms, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico. Naar analogie van de NRB-systematiek 2012 en jurisprudentie wordt het bodemrisico in de referentiesituatie teruggedrongen tot eindemissiescore 1 (verwaarloosbaar bodemrisico) door het toepassen van de volgende bodembeschermende maatregelen in combinatie met regelmatige inspectie van deze maatregelen:

#### *Opslag van mest*

De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. De vloeren en de Wanden van de mestkelders zijn vloeistofkerend conform de eisen van de HBRM<sup>4</sup> uitgevoerd. Hierdoor ontstaat naar oordeel van de Raad van State een afdoende bescherming tegen verontreiniging van de bodem. Vanuit de mestkelders wordt de drijfmest opgeslagen in twee mestsilo's, welke beiden voldoen aan de eisen van de (H)BRM.

---

<sup>4</sup> De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)



#### *Opslag van spuiwater*

Het spuiwater wordt opgeslagen in een mestdicht verzamelbassin achter de stal, bestand tegen de werking van het spuiwater.

#### *Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage*

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen zijn boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagkast.

#### *Opslag van diergeneesmiddelen*

Diergeneesmiddelen zijn in de verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast.

#### *Opslag dieselolie*

Een bovengrondse dieseltank is aanwezig. Deze tank is geplaatst boven een lekbak en voldoet aan de bepalingen van de PGS 30.

#### *Opslag dieselolie noodstroomaggregaat*

Binnen de inrichting is een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven met dieselolie. Onder het aggregaat is dieselopslag in emballage aanwezig. De diesel valt onder ADR-klasse 3 waarop de PGS 15 van toepassing is. De opslag van deze emballage voldoet aan de bepalingen van de PGS 15.

#### *Opslag van kadavers*

De kleine kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling. Grote kadavers worden opgeslagen op de vloeistofdichte kadaverplaat. De kadaveropslag voldoet aan de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten.

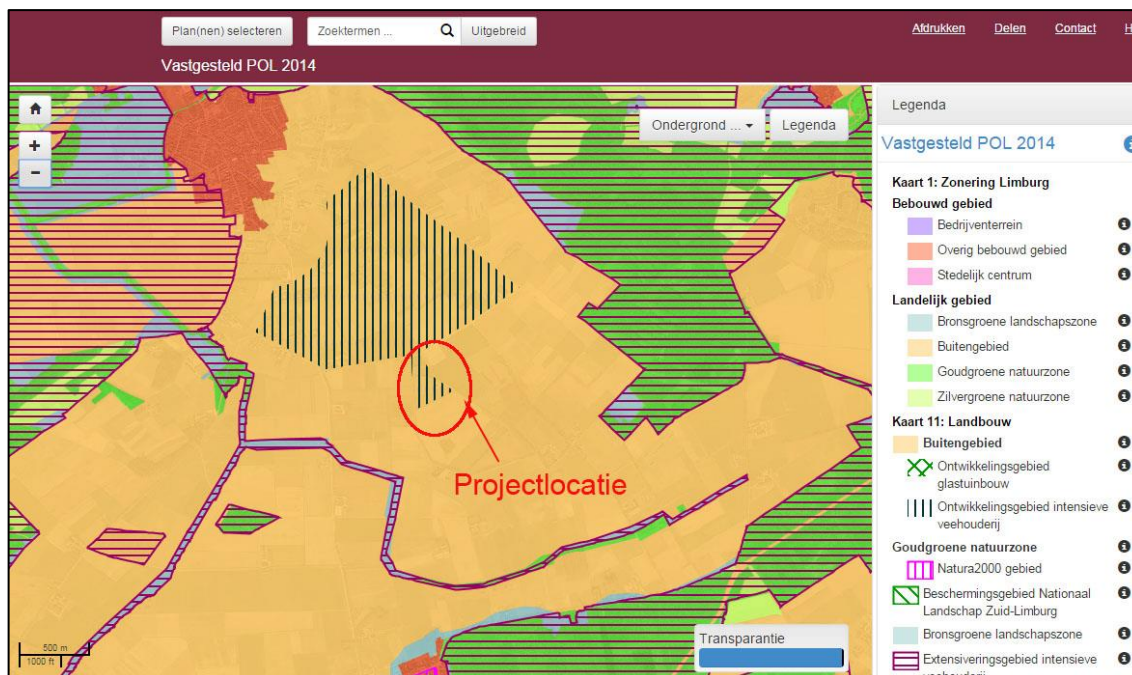
#### *Spoelplaats*

De spoelplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer met afvoerput naar de mestkelder. De spoelplaats is afwaterend naar één punt aangelegd, zodat het reinigingswater via mest- en vloeistofdichte leidingen afwatert in de mestkelders.

### **5.12.6 Water**

In hoofdstuk 7.4 van het POL (Regionaal water) staat de locatie ingetekend in een wit gebied waarvoor geen speciale voorschriften dan wel beperkingen gelden. Wel grenst de huidige locatie aan een "beek met een algemeen ecologische functie" (Beek AEF).

Wat betreft de omgang met hemelwater in dit gebied kan het beleid van het Waterschap Roer en Overmaas worden gevolgd: hemelwater vasthouden, infiltreren en wanneer dit niet mogelijk is gedoseerd afvoeren. In de huidige situatie wordt het (niet verontreinigde) hemelwater geïnfiltreerd in de bodem van het onverhard erf in combinatie met de beek die grenst aan de achterzijde van het bedrijf.



Figuur 5.4: Situering bedrijf in POL

### Waterverbruik

Het waterverbruik binnen de inrichting:

- Drinkwaterverbruik dieren ca. 11.000 m<sup>3</sup>/jaar
- reinigingswater ca. 1.500 m<sup>3</sup>/jaar
- waterverbruik luchtwassers ca. 7.500 m<sup>3</sup>/jaar
- huishoudelijk waterverbruik ca. 150 m<sup>3</sup>/jaar

Het totale waterverbruik in de referentiesituatie bedraagt ca. 15.000 m<sup>3</sup> per jaar.

### Afvalwater

Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd de mestkelder en samen met de drijfmest over het land uitgereden conform de Meststoffenwet.

## 5.12.7 Afval

### Kadavers

Kadavers worden opgeslagen in een kadaverkoeling en aangeleverd op de aanbiedplaats. De kadavers worden van het bedrijf verwijderd door een destructiebedrijf (Rendac). De totale afvoer bedraagt in de referentiesituatie circa 24 ton kadavers per jaar.

### Bedrijfsafval

Het bedrijfsafval wordt gescheiden opgeslagen in containers en verantwoord afgevoerd door een erkende afvalverwerker. Dit betreft in hoofdzaak GFT-afval, oud papier, grof vuil en restafval.

#### *Restanten diergeneesmiddelen*

Restanten medicijnen en spuiten worden opgeslagen in de verpakking zoals die geleverd is en afgevoerd via de DAP.

#### *Gevaarlijke afvalstoffen*

Binnen de inrichting komen enkel geringe hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen vrij in de vorm van afgewerkte olie en oliehoudend afval en lampen (TL-buizen). Deze worden afgevoerd door een erkend inzamelaar.

### **5.12.8 Energie**

#### *Propaangas*

Op de locatie is een propaantank van 5 m<sup>3</sup> aanwezig. In de referentiesituatie wordt het gas gebruikt voor de verwarming van de stallen en water. Het gasverbruik in de referentiesituatie bedraagt ongeveer 15 m<sup>3</sup> propaangas per jaar.

Het elektriciteitsverbruik bedraagt in de referentiesituatie ca. 145.000 kWh/jaar. De elektriciteit wordt gebruikt voor verlichting, voertransport en luchtwassers (incl. ventilatie).

### **5.12.9 Externe veiligheid**

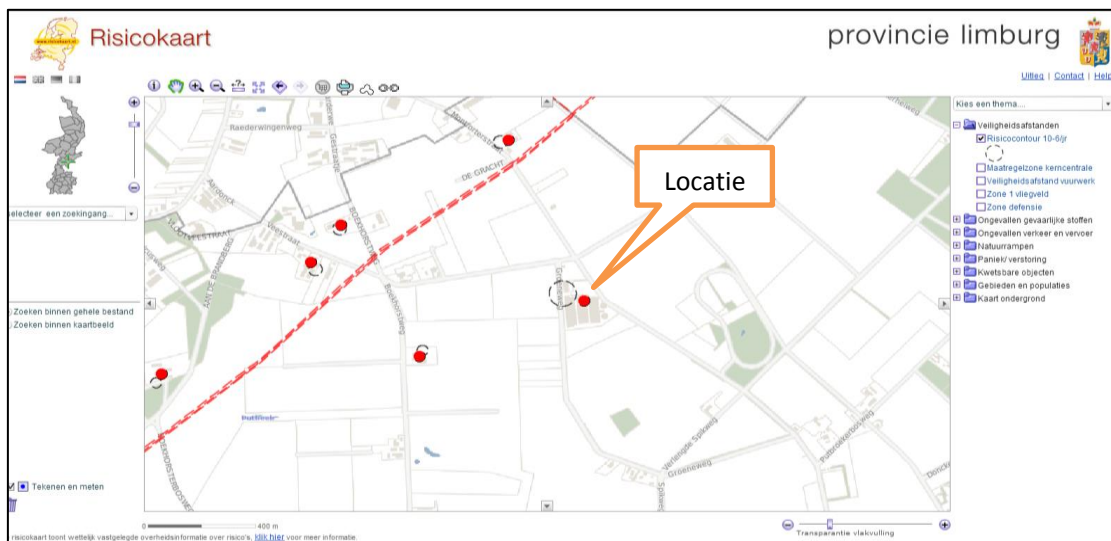
#### *Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi)*

De risiconormen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen milieubeheer (Bevi). In dit besluit zijn milieukwaliteitseisen op het gebied van externe veiligheid geformuleerd. De Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) werkt de afstanden, de referentiepunten en de wijze van berekenen van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico verder uit ter uitvoering van het Bevi. Daarnaast biedt de Handreiking Verantwoording Groepsrisico van VROM handvaten voor de wijze waarop volgens het Bevi met het groepsgebonden risico moet worden omgegaan. Het Bevi verplicht het bevoegd gezag op basis van de Wet milieubeheer om veiligheidsafstanden aan te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven. In het Bevi zijn gevoelige objecten gedefinieerd als kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten.

In het Besluit zijn normen opgenomen voor de kans dat één persoon buiten het bedrijfsterrein overlijdt als gevolg van een calamiteit bij het bedrijf (plaatsgebonden risico) en de kans dat meerdere personen buiten het bedrijfsterrein overlijden als gevolg van een calamiteit bij het bedrijf (groepsrisico).

In het navolgende figuur is de situering van de locatie weergegeven binnen de provinciale risicokaart.

De inrichting aan de Veestraat ligt niet binnen het invloedgebied van een risicobron (inrichting, transportas of buisleiding). Externe veiligheid is derhalve geen aandachtspunt en hoeft niet verder onderzocht te worden en is daarmee geen belemmering voor de ontwikkeling.



Figuur 5.5: Situering binnen de risicokaart

### 5.12.10 Calamiteiten

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting zijn de nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken.

Voor de ventilatie en het voeren van de dieren is stroom noodzakelijk. Bij uitval van de ventilatie komt de klimaatregulering bij de dieren in de problemen. Indien dit langdurig aanhoudt tast dit het dierwelzijn aan en kunnen de dieren zelfs sterven. De luchtwassers zullen ook uitvallen bij een stroomstoring.

De stallucht (en hiermee de emissies van geur, ammoniak en fijn stof) wordt dan niet meer naar buiten geventileerd. Hierdoor zal geen toename in emissies optreden. De veehouder wordt door een alarmvoorziening gewaarschuwd. Belangrijke telefoonnummers zullen op het bedrijf aanwezig zijn. Het personeel is duidelijk geïnstrueerd over te nemen acties bij een stroomstoring. Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier. Op het bedrijf is verder een noodstroomaggregaat aanwezig die de belangrijkste onderdelen binnen het bedrijf zoals ventilatiesystemen, luchtwassers en verlichting in een noodsituatie kan voorzien van stroom.

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. Vervoer van dieren en mest is dan in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode verboden. Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus.

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen voldoet de stal aan het Bouwbesluit. Daarnaast zijn waar mogelijk onbrandbare materialen gebruikt. Het eventueel aanwezige personeel heeft de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd.

## 6 Voorkeursalternatief (VKA)

### 6.1 Plan

#### Het voornemen

Het voornemen bestaat uit de bouw van vier nieuwe vleesvarkensstallen, een loods voor mestverwerking en twee opslagsilo's voor mest. De bestaande stallen worden enkel gebruikt voor het huisvesten van de zeugen en gespeende biggen.

#### Voorkeursalternatief (VKA)

Ten aanzien van de locatie worden in dit MER twee verschillende alternatieven uitgewerkt en vergeleken. Op de eerste plaats wordt in dit hoofdstuk het voorkeursalternatief van initiatiefnemers (hierna: VKA) uitgewerkt. In hoofdstuk 7 wordt het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) beschreven en besproken. Beide alternatieven worden uiteindelijk met elkaar vergeleken. De dieraantallen, de stallen en inrichting van het bedrijfsterrein, opslagvoorzieningen en het productieproces zijn bij beide alternatieven aan elkaar gelijk. Het onderscheid tussen de verschillende alternatieven betreft alleen de toegepaste emissiearme stalsystemen en hoofdzakelijk de verschillen in geur- en ammoniakemissies. In het VKA worden op de nieuwe stallen chemische luchtwassers 95% toegepast (BWL 2007.03.V4). De ammoniakreductie ligt voor een dergelijke luchtwasser vast op 95%, hierop is het systeem getest en gecertificeerd middels de BWL-code. Middels data-logging is het mogelijk het systeem te monitoren waarbij automatisch bijgestuurd wordt (toevoegen zuur) indien de vastgestelde reductiewaarde niet gehaald wordt.

Stal Nr.	Diercat.	Huisv.sys. hoktype/ code (groenlabel)	Aantal Dieren	Aantal plaatsen	Opp.vl. netto per dierpl. (m <sup>2</sup> )	Ammoniak		Geur		Stof	
						kg NH <sub>3</sub> per dier	totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	geur per dier	totaal geur	stof per dier	totaal stof
1	Kraamzeugen	D 1.2.15	400	400	4,25	0,42	168	19,5	7800	104	41600
1	Dekberen	D 2.3	7	7	6	0,28	1,96	13,1	91,7	117	819
1	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	633	633	2,25	0,21	132,93	13,1	8292,3	113	71529
2	Opfokzeugen	D 3.2.14	936	936	0,8	0,15	140,4	16,1	15069,6	99	92664
2	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	910	910	2,25	0,21	191,1	13,1	11921	113	102830
2	Gst./dr. zeugen	Ziekenstal	36	36	2,25	0	0	0	0	0	0
3	Gesp.biggen	D 1.1.14	8568	8568	0,35	0,03	257,04	5,5	47124	48	411264
3	Gesp.biggen	Ziekenstal	252	252	0,4	0	0	0	0	0	0
4	Vleesvarkens	D 3.2.14	4224	4224	0,8	0,15	633,6	16,1	68006,4	99	418176
5	Vleesvarkens	D 3.2.14	4224	4224	0,8	0,15	633,6	16,1	68006,4	99	418176
6	Vleesvarkens	D 3.2.14	4224	4224	0,8	0,15	633,6	16,1	68006,4	99	418176
7	Vleesvarkens	D 3.2.14	4224	4224	0,8	0,15	633,6	16,1	68006,4	99	418176
						0	0	0	0	0	0
						Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	3425,83	Tot.	362324,2	Tot. stof	2393410
						bedrijf		OUE bedrijf		bedrijf gr./jr.	

Tabel 6.1: Plan Voorkeursalternatief (VKA)

De plattegrondtekeningen van het voornemen maken onderdeel uit van de aanvraag omgevingsvergunning en Nb-wet vergunning.

### *Productieproces*

In het voornemen worden biggen gefokt, welke na spenen (op circa 8 kg lichaamsgewicht) gehuisvest worden in speciale afdelingen voor deze jonge dieren ("geconditioneerde" omstandigheden). Na het bereiken van een gewicht van ruim 25 à 27 kg. worden de biggen verplaatst naar de nieuw te realiseren vleesvarkensstallen. Van hieruit worden de dieren nadat ze op aflevergewicht zijn gebracht afgevoerd naar de slachterij.

### *Voerstrategie*

De dieren, zowel zeugen, biggen als vleesvarkens, worden gevoerd met droge mengvoeders. De op eigen gronde geteelde producten (CCM en granen) worden aan deze droge mengvoeders toegevoegd. Om de uitscheiding van nutriënten (N en P) te verminderen is afstemming van het veevoer op de behoeften van de dieren noodzakelijk. Hiermee wordt bij de samenstelling van de veevoeders rekening gehouden. De veehouder wordt op dit aspect door bedrijfsadviseurs en nutritionisten geadviseerd. Het doseren van de voeding gaat automatisch, zodat de hoeveelheid precies is afgestemd op de behoefte van de dieren. Door toepassing van het mestbeleid wordt een zo beperkt mogelijke uitstoot van stikstof en fosfaat in het milieu bevorderd. De veevoeders worden uitsluitend van GMP+ (Good Manufacturing / Managing Practice) gecertificeerde leveranciers betrokken. In het kader van GMP+ worden regels gesteld aan de productie, handel en vervoer van veevoeders. Doel is te waarborgen dat met het veevoer geen te hoge gehalten verontreinigingen in de mest en uiteindelijk in de bodem terecht komen. Deze voerstrategie kan worden aangemerkt als best beschikbare techniek (BBT).

### *Mest en meststoffen*

De geschatte hoeveelheid drijfmest bedraagt volgens praktijkkennis en ervaring van de ondernemer circa 22.500 m<sup>3</sup>/jaar. Deze wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen en in vier mestsilos. Iedere mestsilo heeft een opslagcapaciteit van 2.500 m<sup>3</sup> mest. De mestkelders hebben een opslagcapaciteit van 10.000 m<sup>3</sup>. De totale mestopslagcapaciteit bedraagt daarmee 20.000 m<sup>3</sup>. Ten opzichte van de bestaande situatie met een opslagcapaciteit van 9.400 m<sup>3</sup>, vindt er een uitbreiding van opslag met circa 10.400 m<sup>3</sup> plaats. Volgens het Besluit mestopslagcapaciteit Meststoffenwet dient iedere veehouderij over een minimale mestopslagcapaciteit voor 7 maanden te beschikken. Hieraan wordt ruim voldaan in het voornemen. In het voorkeuralternatief wordt door de luchtwassers ca. 1.230 m<sup>3</sup>/jaar aan spuiwater<sup>5,6</sup> geproduceerd. De productie van een minimale hoeveelheid spuiwater is noodzakelijk om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Het spuiwater wordt vanuit de luchtwasser opgeslagen in bunkers/kelders en kan op de eigen landbouwgrond gebracht worden of kan afgevoerd worden. In dit MER wordt als worstcase uitgegaan van afvoer van al het spuiwater.

---

<sup>5</sup> Zie de berekende spuiwaterproducties in de dimensioneringsplannen

<sup>6</sup> Met de gewijzigde uitvoeringsregeling Meststoffenwet van 29 oktober 2010 is het spuiwater van zowel chemische-, biologische- als waterwassers aan de bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet toegevoegd. Hiermee is het spuiwater van luchtwassers officieel aangewezen als meststof en mag op het land worden gebracht. De aangepaste bijlage is gepubliceerd in Staatscourant 2010 nr. 17093.

## 6.2 Ventilatie, luchtwassers en emissiepunten

### *Ventilatie en klimaatinstellingen*

Een goede klimaatregeling is noodzakelijk voor het dierenwelzijn, ter voorkoming van dierziekten en voor goede productieresultaten. De dieren produceren CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, warmte, vocht en andere gassen. De exacte samenstelling van de stallucht is afhankelijk van het soort dieren dat in de stal gehouden wordt, maar ook van de leeftijd (en het daaraan gerelateerde lichaamsgewicht) van de aanwezige dieren. De stallucht dient geventileerd te worden, zodat de stallucht voldoende ververscht wordt. De temperatuur en de luchtvochtigheid in de stal bepalen de mate waarin geventileerd (en/of verwarmd) wordt. Streven is om een zo constant mogelijk klimaat te creëren, waarbij binnen de comfortzone van het varken gebleven wordt.

In de dimensioneringsplannen is rekening gehouden met de Richtlijnen klimaatinstellingen van het Klimaatplatform varkenshouderij (juni 2008). Deze geven een advies over de aan te houden minimale en maximale ventilatiecapaciteit per diergroep. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte luchtinlaat. Bij directe luchtinlaat kan een lagere maximale ventilatiecapaciteit aangehouden worden.

De ventilatiecapaciteit V-stacks is de gemiddelde ventilatiecapaciteit en vormt het uitgangspunt voor de berekende EP-uitredesnelheid in de verspreidingsberekeningen conform de Handleiding V-stacks vergunning. In het voornemen is het ventilatiesysteem gedimensioneerd op indirecte luchtinlaat a.h.v. de maximale ventilatiecapaciteiten.

### *Emissiepunten voorkeursalternatief (VKA)*

In het VKA worden de luchtwassers vanuit esthetische en technische overwegingen in pandig gesitueerd. Er daardoor sprake van bouwkundige luchtwassers. De ventilatoren duwen de ventilatielucht door de luchtwassers heen. De gewassen ventilatielucht gaat vervolgens verticaal (via de uitstroomopening in het dak van de stallen naar buiten. Uit het zijaanzicht van de stal en de dwarsdoorsneden ter hoogte van de luchtwassers (zie de dwarsdoorsneden op de tekeningen) wordt duidelijk hoe de opening in het dak is gesitueerd. Voor de in de berekening te hanteren EP-hoogte is een gemiddelde EP-hoogte genomen. Om de effecten van EP-hoogte inzichtelijk te maken is gekozen om in de geur, ammoniak en fijn stof berekeningen voor het VKA door te rekenen en als bijlagen in het MER te voegen.

### *Luchtwassers (bestaande en nieuwe stallen)*

In het voorkeursalternatief (VKA) wordt een chemische luchtwasser toegepast met 95% ammoniakreductie en 30% geurreductie. Deze luchtwassers worden per stal uitgevoerd als een bouwkundig onderdeel van de betreffende stal en werkt volgens het tegenstroomprincipe. De wasssectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu vochtig wordt gehouden met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat via een druppelvanger de installatie. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Deze sulfaat wordt uiteindelijk met het spuiwater afgevoerd. In bijlage 9 is de leaflet (stalbeschrijving) van BWL 2007.05.V4 bijgevoegd.

### 6.3 RIE-richtlijn, Besluit huisvesting en BBT

Aangezien de installatie betrekking heeft op het huisvesten van meer dan 750 fokzeugen en 2000 vleesvarkens, wordt de drempelwaarde uit de bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE-richtlijn) overschreden. Bijlage I van deze richtlijn geeft aan wanneer het een IPPC-installatie betreft.

#### Maximale emissiewaarden

Het voorkeursalternatief voldoet door de toepassing van gecombineerde luchtwassers met 95% ammoniakreductie op alle stallen ruimschoots aan het Besluit emissiearme huisvesting. Op basis van de maximale emissiewaarden mag de totale ammoniakemissie tot 2020 maximaal circa 33.000 kg. NH<sub>3</sub> voor stallen die na 2020 gebouwd worden is dit minder, de maximale emissie zou dan ruim 24.000 kg. NH<sub>3</sub> bedragen. Op basis van de verordening "Veehouderijen en Natura2000 Limburg" (provinciale verordening) is de maximale emissie ruim 10.000 kg. NH<sub>3</sub>. In het voorkeursalternatief bedraagt de ammoniakemissie 3.425,83 kg NH<sub>3</sub> en wordt daarmee ruimschoots aan de maximale normeringen voldaan (zie onderstaande tabel)

Diercat.	Huisv.sys. RAV-code	Aantal Dieren aanvraag	Aanvraag (VKA)		Besluit emissiearme huisvesting tot 2020		Besluit emissiearme huisvesting na 2020		Veehouderijen en N2000 Limburg	
			kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.
Vleesvarkens/opfok	D 3.2.14	17832	0,15	2674,8	1,5	26748,0	1,1	19615,2	0,45	8024,4
Kraamzeugen	D 1.2.15	400	0,42	168,0	2,9	1160,0	2,5	1000,0	1,3	520,0
Gesp.biggen	D 1.1.14	8568	0,03	257,0	0,21	1799,3	0,21	1799,3	0,1	856,8
Dekberen	D 2.3	7	0,28	2,0	5,5	38,5	5,5	38,5	0,83	5,8
Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	1543	0,21	324,0	2,6	4011,8	1,3	2005,9	0,63	972,1
			Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>3425,8</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>33757,6</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>24458,9</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>10379,1</b>

Tabel 6.2: Vergelijking emissie VKA met "Besluit huisvesting" en "Verordening Veehouderijen"

#### Best Beschikbare Technieken (BBT)

In artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) staat opgenomen dat voldaan moet worden aan de beste beschikbare technieken (BBT). In het Besluit omgevingsrecht (Bor) staat hoe de best beschikbare technieken bepaald moeten worden. In bijlage 1 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) staan de BBT- documenten waarmee bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet worden gehouden. In het MER zal worden beschreven welke BBT-documenten van belang zijn en welke Best Beschikbare Technieken worden toegepast. Hierbij wordt ingegaan op huisvestingssystemen, maar ook op voerstrategie, mest, energie en goede landbouwpraktijk.

#### BREF-document voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij

Bij ministeriële regeling die 1 december 2005 in werking is getreden zijn de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van BBT in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. Hierin staat onder andere het BREF-document dat in juli 2003 is vastgesteld voor de intensieve veehouderij. In deze BREF zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Op 30 juli 2007 is de officiële Oplegnotitie bij de BREF intensieve veehouderijen gepubliceerd. In de oplegnotitie staat wanneer stallen BBT zijn. Deze oplegnotitie is bedoeld om de vergunningverlener te ondersteunen bij de toepassing van de BREF. Hierin worden het toepassingsgebied (reikwijdte en



inhoud) van de BREF en de relatie tussen de BREF en de relevante Nederlandse regelgeving beschreven. De oplegnotitie moet in samenhang met de BREF worden gelezen. De oplegnotitie is opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT- documenten zodat bij het bepalen van de voor een veehouderij in aanmerking komende beste beschikbare technieken eveneens met deze notitie rekening moet worden gehouden. Het BREF-document is opgesteld als referentiedocument voor de intensieve veehouderij onder de werkingssfeer van de RIE-richtlijn. De oplegnotitie stelt vast dat het document eveneens gebruikt kan worden bij de bepaling van BBT bij veehouderijen die niet boven de drempelwaarde uitkomen van de RIE-richtlijn.

De luchtwasser is in de BREF-document voor intensieve veehouderijen niet aangewezen als BBT. Dit om reden van het hogere verbruik van energie en grondstoffen en het ontstaan van spuiwater. Door tussentijdse verbetering van de stand der techniek en een zorgvuldig beheer van de luchtwasser wordt het energieverbruik beperkt. Het spuiwater bevat sulfaten die (elders) als meststof voor de land- en tuinbouw kunnen worden aangewend. Daarentegen worden (rest)emissies van ammoniak, stof en geur aanzienlijk verminderd. Onder deze omstandigheden moet conform jurisprudentie ook het gebruik van een luchtwasser als BBT worden beschouwd.

## 6.4 Dierwelzijn

Het voornemen voldoet aan de eisen voor dierwelzijn in het Varkensbesluit.

### *Guste- en dragende zeugen:*

Conform het Varkensbesluit moeten zeugen in groepen worden gehuisvest waarbij het oppervlak minimaal 2,25 m<sup>2</sup> per zeug moet bedragen. Wanneer de groep > 40 zeugen telt, mag het minimale oppervlak met 10% worden verkleind. De dichte vloer moet een minimaal oppervlak hebben van 1,3 m<sup>2</sup> per zeug.

Zeugen mogen in de volgende situaties individueel gehuisvest worden:

- bij het zogen van de biggen
- vanaf één week voor de berekende werpdatum tot het tijdstip van spenen
- vanaf twee dagen voorafgaand aan de dag van dekking of KI tot vier dagen na dekking of KI
- voor identificatie, wassen, ontsmetten, wegen, voeropname en om de stal te reinigen

De groepsvorming mag wettelijk worden uitgesteld vanaf het spenen tot en met vier dagen na de dag van natuurlijke dekking of kunstmatige inseminatie. Het gaat hier maar om een relatief korte periode dat de dieren individueel worden gehuisvest en heeft als voordeel dat vechten, stress en verwondingen voorkomen worden.

In stal 1 en 2 worden in totaal 1.543 dragende zeugen gehuisvest in groepshokken. De hokken in beide stallen hebben een oppervlak dat voldoet aan de normering uit het Varkensbesluit. Ook aan de eis van de dichte vloer wordt voldaan.

### *Opfokzeugen:*

In stal 2 zijn 6 afdelingen voor het houden van 156 opfokzeugen per afdeling aanwezig. De afdelingen bestaan elk uit 12 groepshokken voor 13 opfokzeugen per hok. Het oppervlak bedraagt 1,00 m<sup>2</sup> per opfokzeug, 40% van het vloeroppervlak is voorzien van een dichte vloer.

#### *Kraamzeugen:*

In stal 1 met 20 afdelingen voor elk 20 kraamzeugen worden 400 kraamzeugen gehouden. De kraamhokken zijn zodanig ingericht dat achter de zeug voldoende vrije ruimte beschikbaar is voor het natuurlijke of begeleid werpen. Het kraamhok heeft de afmetingen 2,50 m x 1,70 m = 4,25 m<sup>2</sup>. De hokuitvoering voldoet aan de vereisten in het Varkensbesluit. De biggen hebben voldoende ruimte om ongehinderd te kunnen zogen. Per kraamstal is een aandeel dichte vloer met vloerverwarming aanwezig ten behoeve van de zogende biggen.

#### *Gespeende biggen*

In stal 3 zijn 17 afdelingen voor elk 504 gespeende biggen, de hokken voor ieder 42 gespeende biggen voldoen qua oppervlakte en aanwezigheid van dichte vloer eveneens aan het varkensbesluit. Daarnaast is er in stal 3 een separate afdeling voor het huisvesten van zieke biggen. Met 252 dierplaatsen is deze afdeling de helft in omvang van een reguliere afdeling.

#### *Beren:*

In stal 1 worden in een aparte afdeling 7 beren gehuisvest. De dekberen kunnen vrij beschikken over het hokoppervlak per stal, ze kunnen zich vrij omdraaien en bewegen. De hokken beschikken gedeeltelijk over een dichte vloer van tenminste 70%. Hiermee wordt voldaan aan het vereiste aandeel dichte vloer van 2/3 van het totale hokoppervlak.

#### *Vleesvarkens*

In de stallen 4 tot en met 7 worden de vleesvarkens gehouden, deze stallen worden nieuw gebouwd. Het is de bedoeling om per stal 22 afdelingen voor elk 192 vleesvarkens te realiseren. De dieren worden gehouden op halfrooster bestaande uit 2 betonrooster en een dichte vloer. Per hok worden 16 dieren gehouden, de varkens hebben daarmee een oppervlakte van 0,82 m<sup>2</sup> per dier. Van het beschikbare oppervlak bestaat ruim 40% uit dichte vloer. De dieren hebben de hele dag de beschikking over vers drinkwater, daarnaast wordt tevens voldaan aan de eisen voor licht en afleidingsmateriaal. Hiermee voldoen ook de nieuw te realiseren stallen aan het Varkensbesluit.

## **6.5 Verkeer**

De bestaande op- en afritten blijven in stand, aan de zuidzijde van het nieuwe bouwvlak komt een nieuwe oprit, deze dient enkel als ontsluiting voor de brandweer. De inrichting ontsluit in het voornemen met drie opritten op de Montforterstraat. Eén oprit leidt naar de noordzijde van het bedrijf en de werktuigenberging, de tweede oprit aan de oostzijde leidt naar de mestloods en de ruimte tussen de stallen waar de luchtwassers en de voersilo's opgesteld staan. Hier zal het meeste verkeer af- en aanrijden, hier wordt namelijk het voer aangevoerd en de mest en de vleesvarkens afgevoerd. Bijna alle laad- en losactiviteiten vinden hier plaats. Parkeren kan geheel op eigen terrein plaatsvinden.

De transportbewegingen hebben betrekking op aan- en afvoer van dieren, mest, voer, hulpstoffen, kadavers, spuiwater, afvalstoffen en bezoekers:

- 10 x per week aanvoer mengvoer
- 10 x per week aanvoer hulpstoffen
- 1 x per week afvoer afvalstoffen
- 15 x per week afvoer slachtvarkens
- 3 x per week afvoer slachtzeugen
- 1 x per week afvoer kadavers
- 1 x per dag afvoer spuiwater
- 3 x per dag afvoer van stikstofconcentraat
- 5 x per dag afvoer stapelbare mest

*Worstcase benadering maximale transportbewegingen per dag (akoestisch onderzoek)*

Als worstcase-benadering van de transportbewegingen wordt in de referentie uitgegaan van 45 zware transporten door vrachtauto's en tractoren en 10 lichte transporten door personenauto's en bestelbusjes. In de praktijk zal het niet voorkomen dat alle vrachtauto's op één dag komen laden en lossen.

## 6.6 Beschrijving van relevante milieueffecten

In deze paragraaf worden de relevante milieueffecten van het voorkeursalternatief uitgewerkt. Dit betreft de milieuaspecten: ammoniak, geur, luchtkwaliteit, geluid, natuur, flora en fauna, landschap, volksgezondheid, bodem, afval, water, energie, externe veiligheid en calamiteiten.

### 6.6.1 Geur

De geuremissie van het voorkeursalternatief bedraagt 362.324 OUE/s. Dit is een toename ten opzichte van de referentiesituatie. De geuremissie ten gevolge van opslag van mest in de mestkelders zit verrekend in de geuremissienormen. De mestsilos zijn geheel afgesloten, waardoor geen emissies naar de buitenlucht plaatsvinden.

De mestbewerking (scheiding met omgekeerde osmose) zal eveneens geur veroorzaken. Het proces vindt echter in een gesloten loods plaats. Op grond van de "Handleiding bewerken en verwerken van mest op boerderijschaal" (Kenniscentrum InfoMil) wordt geadviseerd om voor een dergelijke gesloten installatie een vaste afstand van 100 meter (bebouwde kom) of 50 meter (buiten kom) tot geurgevoelige objecten aan te houden.

Binnen de inrichting worden geen bijproducten/brijvoerders, welke kunnen zorgen voor geurhinder, toegepast.

*Individuele geurhinder*

Middels het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2010.01 is de individuele geurbelasting berekend (zie bijlage 4a). Hieronder staan de rekenresultaten. De geurbelasting neemt toe op de geurgevoelige locaties. Het voorkeursalternatief voldoet echter aan de geurnormeringen zoals opgenomen in de geurverordening van Echt-Susteren en de geurverordening van de gemeente Roerdalen (bebouwde kom Montfort Zuid)

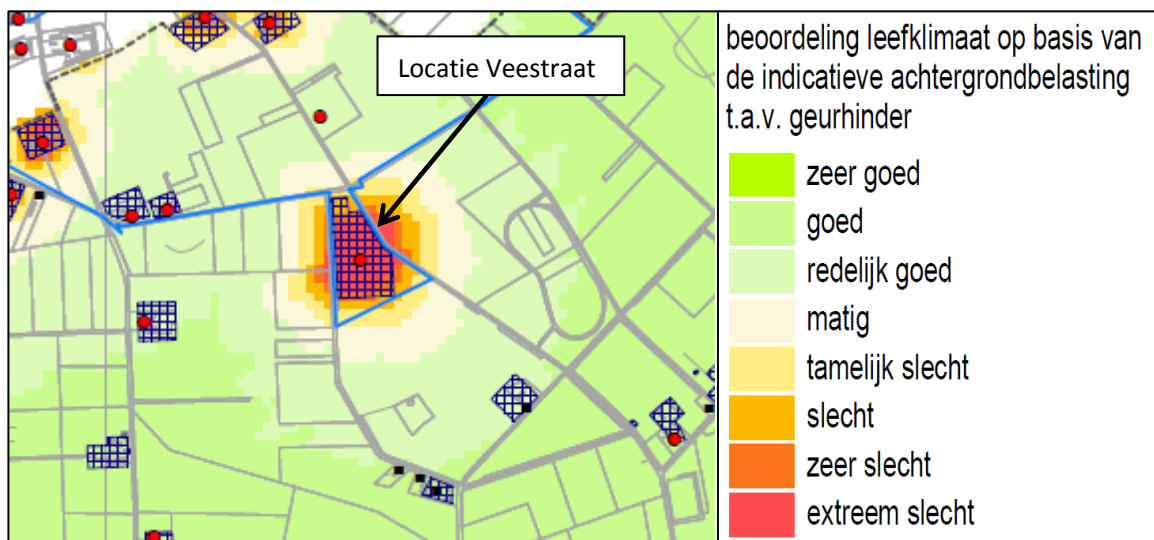
GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Groeneweg 8	195 835	346 275	20,0	12,9
Groeneweg 10	195 893	346 252	20,0	11,5
Groeneweg 11	195 940	346 216	20,0	10,2
Verlengde Spikweg 1	196 182	346 484	20,0	15,6
Veestraat 2	195 183	346 999	20,0	13,9
Beb.kom Montfort (zuid)	194 478	348 056	4,0	3,9
Beb.kom MariaHoop	195 836	345 100	3,0	2,1

Tabel 6.4: Berekende geurbelasting (OUE/m3) voorkeursalternatief (VKA) V-stacks vergunning

### Gebiedsvisie geurhinder

In navolgende figuur is de geurbelasting, waarvan de basis in de gebiedsvisie van de gemeente Echt-Susteren is gelegd, rondom het bedrijf weergegeven.

Uit het figuur kan geconcludeerd worden dat gezien de achtergrondbelasting in het gebied er sprake is van een goed woon- en leefklimaat bij de dichtstbijzijnde woningen. Het voorkeursalternatief (VKA) doet hieraan niets af.



### 6.6.2 Ammoniak

Het voorkeursalternatief veroorzaakt een ammoniakemissie van 3.425,83 kg NH<sub>3</sub> per jaar. De stallen worden voorzien van een chemische wasser met 95% ammoniakreductie (BWL 2007.05.V4).

#### Besluit emissiearme huisvesting veehouderij

In het Besluit zijn maximale emissiewaarden opgenomen voor een aantal diercategorieën. Deze waarden zijn gebaseerd op gangbare en de best beschikbare (emissiearme) stalsystemen voor deze diercategorieën. In alle stallen wordt ruim voldaan aan de maximale emissiewaarde uit het Besluit huisvesting.

*Beleidslijn IPPC- omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.*

Ten aanzien van IPPC-bedrijven moeten strengere emissie-eisen worden gesteld dan BBT, indien dat vanwege de technische kenmerken en geografische ligging van de inrichting of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden noodzakelijk is. Hiervoor is de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld. Uit de beleidslijn volgt dat bij uitbreiding van het aantal dieren kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en BBT+ (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

In het voorkeursalternatief wordt op alle stallen een chemische luchtwasser met 95% ammoniakreductie toegepast, waarmee voor alle stallen sprake is van BBT++. Hiermee wordt automatisch voldaan aan de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

### 6.6.3 Luchtkwaliteit

*Emissies NO2*

De emissie van NO<sub>2</sub> wordt bepaald door de hoeveelheid zware en lichte transportbewegingen en de werkingsduur per etmaal. De worstcase situatie bestaat in het voornemen uit 45 zware transporten per dag en 10 lichte transporten per dag, zie paragraaf 6.5.

Om te bepalen of de NO<sub>2</sub>-emissie ten gevolge van de voertuigbewegingen aan te merken is als 'Niet In Betekenende Mate', is de NIBM-tool van het Ministerie van I&M gebruikt. Hierin is als worstcase benadering het verkeer ten gevolge van het voornemen en het aandeel vrachtverkeer ingevoerd. De rekentool gaat hierbij uit van een worstcase situatie (bron: Handleiding NIBM-tool). Vanuit dezelfde worstcase benadering wordt voor het aandeel vrachtverkeer uitgegaan van 82%. En alle voertuigbewegingen vinden in de berekening (als worstcase) op dezelfde dag plaats. Uit de NIBM-rekentool 2013 blijkt dat de NO<sub>2</sub>- en PM<sub>10</sub> emissie door de voertuigbewegingen aangemerkt kan worden als "Niet In Betekende Mate" en dat nader onderzoek niet nodig is.

Resultaat rekentool NIBM 2013 Ministerie van I&M/Infomil

<b>Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit</b>		
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		55
Aandeel vrachtverkeer		82,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,64
	PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,05
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m <sup>3</sup>		1,2
<b>Conclusie</b>		
<b>De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig</b>		

### *Emissies PM<sub>10</sub> voornemen*

Aangezien uit ondermeer de NIBM-toets blijkt dat de fijnstofemissie van de transportbewegingen verwaarloosbaar is, wordt ook het cumulatieve effect van het transport in combinatie met emissie uit de stallen verwaarloosbaar geacht.

### *Concentratie berekeningen fijnstof ( ISL3A)*

De verspreidingsberekeningen van de concentraties fijn stof zijn uitgevoerd met het verspreidingsmodel ISL3A (v2015\_1).

Toelichting bij onderstaande tabel (kolommen):

1= Gem. concentratie (bron+GCN), zonder zeezoutcorrectie (in µg)

2= Gem. concentratie (alleen bron), zonder zeezoutcorrectie (in µg)

3= Gem. aantal overschrijdingsdagen van de grenswaarde voor 24-uursgem., zonder zeezoutcorrectie

Toetsingspunt	Voorkeursalternatief (VKA)		
	1 (µg)	2 (µg)	3 (dgn.)
Groeneweg 8	22,02	0,05	10,02
Groeneweg 10	22,01	0,05	10,02
Groeneweg 11	22,00	0,04	10,02
Verlengde Spikweg 1	21,51	0,06	9,40
Veestraat 2	22,01	0,04	10,02

Uit de resultaten kan geconcludeerd worden dat het voorkeursalternatief geen overschrijding van zowel de jaargemiddelde concentratie (norm 40 µg/m<sup>3</sup>) als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie (norm 35 dagen) veroorzaakt.

De bronbijdrage fijn stof, veroorzaakt door de inrichting op de dichtstbijzijnde woningen, bedraagt in het voorkeursalternatief maximaal 0,06 µg. De door ISL3A berekende achtergrondconcentratie zonder de bronbijdrage van deze inrichting bedraagt maximaal 22,02 µg. Zie hiervoor eveneens het BLK-bestand bij de Rapportage Luchtkwaliteit (zie bijlage 10). Procentueel bedraagt de bronbijdrage fijn stof ten opzichte van de achtergrondbelasting in het voorkeursalternatief slechts 0,27 %.

#### **6.6.4 Geluid**

Voor het voorkeursalternatief is een akoestisch rapport opgesteld (zie bijlage 7).

De berekende langtijdgemiddelde geluidsniveaus voldoen aan de richtwaarde voor het omgevingsgeluid van 40 dB(A) voor de dagperiode, 35 dB(A) voor de avondperiode en 30 dB(A) voor de nachtperiode. Ten aanzien van het referentieniveau van het omgevingsgeluid vinden geen overschrijdingen plaats.

In de milieuwetgeving wordt er, naast een beoordeling van de geluidsemisatie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting, tevens gevraagd naar een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting, voor zover dit direct verband heeft met de aanvoer- en

afvoerbewegingen voor de inrichting. Dit verkeer dient, volgens de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer”, beoordeeld te worden op basis van de equivalente geluidsniveaus door de berekende etmaalwaarde te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk wordt geacht na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

In de representatieve bedrijfssituatie is met zware motorvoertuigen sprake van in totaal 90 bewegingen in de dagperiode en 6 bewegingen in de avondperiode en nachtperiode. Met personenwagens vinden er in de dag-, avond-, en nachtperiode respectievelijk 4, 2 en 2 bewegingen plaats. Met bestelbussen zijn er alleen 6 bewegingen in de dagperiode. De resultaten zijn in het navolgende overzicht weergegeven

<i>Geluidniveaus in dB(A)</i>					
<i>Rekenpunt</i>	<i>Dag</i>		<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaal</i>
	<i>LAr,LT</i>	<i>LAr,LT</i>	<i>LAr,LT</i>		<i>LAr,LT</i>
Montforterstraat 23	42	36	33		43
Montforterstraat 17	46	39	36		46

#### 6.6.5 Natuur

**Voor het voornemen is een Natuurbeschermingswetvergunning verleend. Het voorkeursalternatief** veroorzaakt met toepassing van chemische luchtwassers 95% en externe saldering geen toename in ammoniakdepositie. Zie Nbwet-vergunning (bijlage 3)

#### 6.6.6 Flora en Faunawet

Op 26 mei 2014 heeft Econsultancy BV ten behoeve van een Quicksan Flora- en Faunawet een veldbezoek afgelegd aan de Veestraat. De resultaten hiervan zijn vastgelegd in de rapportage van 12 juni 2014 (zie bijlage 6).

Het onderzoek heeft tot doel om in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep.

Ten aanzien van broedvogels dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen (maart-half augustus). Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of te starten. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

De bomenrij langs de Groeneweg en de Montforterstraat betreffen een potentiële vliegroute voor vleermuizen. Om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen wordt geadviseerd om de bomen onverlicht te laten en een aaneengesloten karakter te laten behouden. Is dit niet mogelijk dan zal een aanvullend vleermuizenonderzoek gedurende geschikt seizoen uitgevoerd moeten worden om meer duidelijkheid te verschaffen omtrent de potentiële vliegroute.

Het dempen van de sloot zal moeten gebeuren als de afwateringssloot droog staat. Dit in verband met mogelijk aanwezige soorten amfibieën als bruine kikker en gewone pad.

Nader onderzoek naar het voorkomen van verschillende soortgroepen wordt niet noodzakelijk geacht. Ontheffingsaanvraag voor overtreding van verbodsbepalingen in de Flora- en Faunawet

(artikel 75c) ten aanzien van verstoren van vaste rust- en verblijfsplaatsen is niet noodzakelijk, vooropgesteld dat op het moment van ingrijpen geen broedgeval aanwezig is.

### **6.6.7 Landschap**

Voor (ruimtelijke) ontwikkelingen buiten de zogenaamde 'rode contouren' (waarvan in dit geval sprake is) is het Limburgs Kwaliteitsmenu van kracht. In dit Kwaliteitsmenu geeft de provincie de Limburgse gemeenten een handreiking op welke wijze deze om moeten gaan met ontwikkelingen in het buitengebied. Gemeenten dienen in een structuurvisie dit provinciale beleidskader te verwerken en aan te geven op welke wijze zij toepassing geven aan het Limburgs Kwaliteitsmenu.

In z'n algemeenheid betreft het Limburgs Kwaliteitsmenu een beleidsregel die onder voorwaarden ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied van Limburg toestaat. Daarbij dient sprake te zijn van 'kwaliteitswinst'. Deze kwaliteitswinst kan op diverse wijze tot stand komen, zoals bijvoorbeeld het realiseren van een landschappelijke inpassing, het slopen van bedrijfsbebouwing of glasopstanden, het realiseren van natuur of het leveren van een financiële bijdrage in een (gemeentelijk) 'groenfonds'. De provincie geeft in het Limburgs Kwaliteitsmenu richtlijnen en drempelwaarden voor het bepalen van de hoogte van de tegenprestatie bij verschillende soorten ruimtelijke ontwikkelingen.

Voor onderhavig planvoornemen is een landschapsplan opgesteld waarmee inzicht wordt gegeven op welke wijze wordt voldaan aan de eisen die voortvloeien uit het hierboven genoemde LKM (zie bijlage 1; landschapsplan PNR 6112AH11-131211 van Ir. G. Paumen).

Het plan bestaat uit een tweetal componenten. De eerste kwaliteitsbijdrage die wordt geleverd is het realiseren van een landschappelijke inpassing van de uitbreiding van de bouwkevel. Hiermee wordt bereikt dat de nieuwe gebouwen en bouwwerken op een goede robuuste wijze landschappelijk worden ingepast in hun omgeving in het buitengebied.

Naast de vereiste landschappelijke inpassing voorziet onderhavig plan ook in het realiseren van een tegenprestatie c.q. kwaliteitsverbetering.

Kwaliteitsverbetering:

Daarnaast wordt een tegenprestatie c.q. kwaliteitsverbetering geleverd middels de revitalisatie van een bestaand bos-element op geringe afstand van het bedrijf. Dit element is ontstaan vanuit een voormalige drinkpoel voor runderen. Geleidelijk heeft de poel zich ontwikkeld als een landschappelijk element. Door overwoekering door bepaalde planten is het gebiedje door tijd echter in verval geraakt. Middels de doorgevoerde revitalisering is het element weer opgeschoond.

De locatie is gelegen in de driehoek tussen de Montforterstraat, de Groeneweg en de Verlengde Spikweg. Hierbij grenst de locatie direct aan de Montforterstraat en de Groeneweg. Aan de noord-, west- en zuidzijde wordt de locatie omgeven door een open akkerbouwgebied. Aan de oostzijde ligt een bosgebied.



### 6.6.8 Bodem

Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB kunnen bij onderhavige inrichting in het voornemen de volgende activiteiten als bodembedreigend worden aangemerkt:

- Opslag spuiwater
- Opslag zuur voor luchtwassers
- Opslag drijfmest (voor en na scheiding)
- Opslag toevoegmiddelen bij mestbewerking
- Opslag reinigingsmiddelen in emballage
- Opslag van diergeneesmiddelen
- Opslag dieselolie
- Opslag van kadavers

In het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling, de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer, zijn eisen opgenomen voor bodembedreigende activiteiten. De afdeling 2.4, waarin eisen die gelden op het gebied van het voorkomen van bodemverontreiniging zijn uitgewerkt, is van toepassing op een inrichting type C, waartoe een IPPC-installatie behoort. Deze eisen betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om de bodemrisico's van een bodembedreigende activiteit verwaarloosbaar te maken.

#### *Opslag van spuiwater*

De opslag van spuiwater afkomstig van de chemische luchtwassers vindt plaats in kunststoffen (vloestofdichte) opslagsilo's aan de achterzijde van de stallen in de nabijheid van de luchtwassers. De opslag is bestand tegen de werking van het spuiwater.

#### *Opslag zuur*

Het zuur voor gebruik van de luchtwassers wordt opgeslagen in daarvoor bestemde (dubbelwandige) IBC-containers. Deze containers zijn speciaal ontwikkeld voor de opslag van bijtende materialen. De containers staan op een vloestofkerende vloer en een opstaande rand.

#### *Opslag van mest*

De geproduceerde drijfmest wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen. De vloeren en de wanden van de mestkelders zijn vloestofkerend conform de eisen van de HBRM<sup>7</sup> uitgevoerd. Hierdoor ontstaat naar oordeel van de Raad van State een afdoende bescherming tegen verontreiniging van de bodem. Vanuit de mestkelders wordt de drijfmest opgeslagen in vier mestsilos, welke eveneens voldoen aan de eisen van de (H)BRM.

Na verwerking van de mest (scheiding en omgekeerde osmose) wordt de vaste en stapelbare fractie van de mest opgeslagen in de te bouwen (mestverwerkings)loods. In de loods is voorzien in een

---

<sup>7</sup> De door de Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins" (BRM en HBRM)

aparte ruimte met vloeistofkerende vloer voor de opslag van de stapelbare mest. De dunne fractie en het water worden opgeslagen in kunststofsilo's en/of de mestbassins.

#### *Opslag toevoegmiddelen voor mestbewerking*

Toevoegmiddelen voor onder andere de mestscheiding (polymeren) worden in daarvoor bestemde IBC-containers opgeslagen. De containers staan op een vloeistofkerende vloer.

#### *Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage*

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen zijn boven een lekbak opgeslagen in de technische ruimtes behorende bij de luchtwassers.

#### *Opslag van diergeneesmiddelen*

Diergeneesmiddelen zijn in de verpakking opgeslagen in een afsluitbare koelkast, deze koelkast staat zelf in een kunststoffen lekbak.

#### *Opslag dieselolie*

Binnen de inrichting is een opslag voor dieselolie. De opslag is een KIWA-gekeurde dubbelwandige (bovengrondse) tank. Deze tank voldoet aan alle eisen voor de opslag van dieselolie,

#### *Opslag van kadavers*

De kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorziening met koeling. De kadaveropslag voldoet aan de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten.

### **6.6.9 Water**

De grondwaterstand is door de situering op een grindige vorstvaaggrond gelegen op grote diepte van ca. 60-120 cm +/- mv. De doorlatendheid van de bodem is met name vanwege de grind goed. Hierdoor is de locatie erg geschikt om het regenwater op de kavel te laten infiltreren.

De inrichting is gelegen in een landbouwontwikkelingsgebied (LOG) en verwevingsgebied binnen de POL-zone "Buitengebied". Voor het gebied worden geen aparte waarden ten aanzien van het water aangegeven. Het is een "wit gebied", zodat hier ingezet kan worden op de lijn vanuit het Waterschap: hemelwater vasthouden, infiltreren en wanneer dit niet mogelijk is gedoseerd afvoeren.

#### *Hemelwater*

De compenserende maatregelen zijn op de aard en omvang van het project. Volgens het waterschap Roer en Overmaas is het duurzaam omgaan met hemelwater (kwaliteit en kwantiteit) een goede compenserende maatregel. Bij deze aspecten gelden de volgende (voorkeurs)oplossingsrichtingen:

1. infiltreren
2. vertraagd afvoeren op oppervlaktewater
3. lozen op riool.

Gestreefd wordt om water vast te houden, zodat dit kan infiltreren in de bodem ter plaatse om verdroging te voorkomen. Middels de infiltratiepoel (laagte) aan de oostzijde van de kavel is dit

realiseerbaar en zal het water infiltreren in de bodem. Deze infiltratiepoel staat niet direct in verbinding met de kavelstoot. Middels een overstortpijpje vanuit de infiltratiepoel naar de kavelstoot is het mogelijk dat het overtollig niet geïnfiltreerde water zeer vertraagd afgevoerd wordt naar de waterloop. Ook in deze sloot zal het merendeel van het water infiltreren, zodat afvoer minimaal aan de orde zal zijn.

De inrichting en begroeiing van deze infiltratievoorziening met ruig grasland (en kruidenvegetaties) zal ecologische waarden creëren. (zie LIP: bijlage 1)

#### *WATERVERBRUIK*

Het waterverbruik binnen de inrichting:

- Drinkwaterverbruik dieren ca. 29.500 m<sup>3</sup>/jaar
- Reinigingswater ca. 2.700 m<sup>3</sup>/jaar
- Waterverbruik luchtwassers ca. 10.300 m<sup>3</sup> /jaar
- Huishoudelijk waterverbruik ca. 250 m<sup>3</sup> / jaar

Het totale waterverbruik in het VKA bedraagt ca. 42.750 m<sup>3</sup> per jaar, het is echter nadrukkelijk de bedoeling dat het grootste gedeelte van het te “verbruiken” proceswater (13.000 m<sup>3</sup>) voor de luchtwassers en de reiniging wordt gewonnen uit de mestbewerking. Na scheiding zal de dunne fractie (75% per kuub mest) verder gescheiden worden waarbij stikstofconcentraat en schoonwater ontstaat. Dit laatste zal als proceswater gebruikt worden.

Het huishoudelijk afvalwater (ca. 250 m<sup>3</sup>/jaar) wordt niet geloosd maar samen met het bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in de mestput. Het bedrijfsafvalwater bestaat uit reinigings- en spoelwater (mest- en zaagselresten en reinigings- /ontsmettingsmiddel).

### **6.6.10 Afval**

Binnen de inrichting komen niet-gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen vrij. Afvalpreventie is relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt (bron: Infomil). Tot het bedrijfsafval worden alle vrijkomende afvalstromen (excl. kadavers<sup>8</sup>) gerekend, die niet als gevaarlijk afval worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen. In het voornemen bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

---

<sup>8</sup> Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de Regeling dierlijke bijproducten 2008.

In het VKA wordt jaarlijks 1.230 m<sup>3</sup> spuiwater<sup>9, 10</sup> geproduceerd. De productie van een minimale hoeveelheid spuiwater is noodzakelijk om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen. Het spuiwater kan op de eigen landbouwgrond gebracht worden, bijvoorbeeld door middel van beregenen of kan afgevoerd worden.

De toepassing van het spuiwater vindt plaats op basis van de meststoffenwet, dit wil zeggen dat de maximaal te gebruiken hoeveelheid wordt bepaald door de wettelijke normen op grond van voornoemde wetgeving. Op grond van de maximale normering bestaat er een bescherming voor de “doorslag” van stikstof (nitraat) naar het grondwater.

In dit MER wordt als worstcase uitgegaan van afvoer van al het spuiwater.

### 6.6.11 Energie

#### *Energiebesparende maatregelen*

Binnen de inrichting worden energiebesparende maatregelen toegepast zoals centrale afzuiging, computergestuurde klimaatregeling, energiezuinige verlichting, dag-/nachtschakelaars, bewegingssensoren, frequentieregeling ventilatoren en (voer)pompen, meet-smoorunits, thermische isolatie van muren, plafonds, daken, vloeren en leidingen. Verder worden ‘good housekeeping’ maatregelen toegepast. Dit betekent dat de omstandigheden in de stal worden afgestemd op de veranderingen in dieraantallen, gewicht en leeftijd van de dieren. Klimaatbeheersing is hierbij een heel belangrijk punt. De instellingen van de bepalende klimaatparameters (temperatuur, CO<sub>2</sub>-gehalte, vochtgehalte) worden op de meest recente inzichten en gewijzigde leefomstandigheden afgestemd. Als good housekeeping maatregelen worden verder:

- De klimaatinstellingen dagelijks gecontroleerd.
- De meet-smoorunits na iedere ronde gereinigd.
- De ventilatoren ieder kwartaal gereinigd.
- De instellingen op klimaatregelapparatuur dagelijks gecontroleerd.
- De luchtinlaten en luchtkanalen frequent geïnspecteerd.

---

<sup>9</sup> Zie de berekende spuiwaterproducties in de dimensioneringsplannen

<sup>10</sup> Met de gewijzigde Regeling van de Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie van 29 oktober 2010, nr. 159557, (houdende wijziging van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet in verband met het buiten Nederland brengen van dierlijke meststoffen en diverse andere aanpassingen) is het spuiwater van zowel chemische-, biologische- als waterwassers aan de bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet toegevoegd. Hiermee is het spuiwater van luchtwassers officieel aangewezen als meststof en mag daarmee als meststof op het land worden gebracht. De aangepaste bijlage is gepubliceerd in Staatscourant 2010 nr 17093.

- De luchtwassers gereinigd, conform de GL-leaflets.

Het regelmatig inspecteren en reinigen van het ventilatiesysteem en de luchtwassers voorkomt hoge weerstanden. Hoge weerstanden leiden tot een hoger elektriciteitsverbruik.

#### *Energieverbruik*

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting vindt registratie van het energieverbruik plaats. Hierdoor krijgen zowel de aanvrager als het bevoegd gezag een goed beeld van het jaarlijks energieverbruik, zodat adequaat kan worden gereageerd bij significante afwijkingen. Het energieverbruik bestaat in het voornemen uit propaan gas voor de verwarming van stallen en water en elektriciteit voor onder andere verlichting, aanwezige apparatuur, ventilatie- en voersysteem en luchtwassers. Het propaan gasverbruik bedraagt in het voornemen ca. 340 m<sup>3</sup>.

Het geschatte elektriciteitsverbruik bedraagt (excl. het verbruik van de luchtwassers) in het voornemen ca. 170.000 kWh, hierbij inbegrepen de elektriciteit voor de bewerking van de mest. Het verbruik van de luchtwassers, inclusief ventilatie, bedraagt in het voorkeursalternatief 410.000 kWh. Het totale geschatte elektraverbruik bedraagt in het voorkeursalternatief 580.000 kWh/jaar. Zie bijlage 15 voor de vragenlijst behorende bij het Energie Informatieblad veehouderij E.11.

### **6.6.12 Externe veiligheid en calamiteiten**

In paragraaf 5.12.9 is de situering van de projectlocatie binnen de provinciale risicokaart weergegeven. De inrichting valt ook in het voorkeursalternatief niet binnen een plaatsgebonden risicocontour. Van eventueel cumulerende effecten is geen sprake. In paragraaf 5.12.9 staan tevens de calamiteiten en de getroffen veiligheidsvoorzieningen beschreven. Deze beschrijvingen zijn ook van toepassing op het voorkeursalternatief. In het voornemen worden extra maatregelen ten aanzien van spuiwater en brandveiligheid getroffen.

#### *Stroomstoringen*

In het voornemen is een noodstroomaggregaat aanwezig zijn. Hiermee wordt voorkomen dat de ventilatie en de luchtwassers uitvallen bij stroomstoringen. Een alarmvoorziening waarschuwt de veehouder. Belangrijke telefoonnummers zijn op het bedrijf aanwezig. Om een goede werking van de luchtwassers te waarborgen is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier.

#### *Besmettelijke dierziekten*

Op het moment dat een veewetziekte uitbreekt in Nederland, worden door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie maatregelen afgekondigd om verspreiding van deze ziekte zo veel mogelijk te voorkomen. In de praktijk betekent dit vooral dat vervoer van dieren en mest in een bepaalde zone rondom de smethaard voor een bepaalde periode is verboden.

Binnen het bedrijf wordt gestreefd naar een hoge gezondheidsstatus, aangezien dit ten goede komt van de groei en de gezondheid van de dieren.

#### *Brand*

Om brand zoveel mogelijk te voorkomen voldoet de stal aan het Bouwbesluit. Bij het ontwerp van de stal zijn vuurlastberekeningen gemaakt en daar waar mogelijk worden onbrandbare materialen

gebruikt. Het aanwezige personeel heeft de instructie om een beginnende brand direct proberen te blussen met de aanwezige mobiele blusmiddelen. Indien nodig wordt de brandweer gewaarschuwd.

Bij de aanvraag om een omgevingsvergunning komt het aspect brandveiligheid nader aan de orde, omdat dan getoetst moet worden aan het Bouwbesluit. Tijdens de aanvraag van de omgevingsvergunning wordt overlegd met de gemeentelijke brandweer. De brandweer brengt in deze fase advies uit over de aard, het aantal en de plaats van de noodzakelijke mobiele blusmiddelen. Dit advies wordt opgevolgd en de NEN 4001 zal worden betrokken.

#### *Opslag spuiwater*

Het spuiwater wordt via leidingen van de luchtwassers naar de spuiwateropslagen getransporteerd. Deze opslagen zijn meerdere kunststof silo's in de nabijheid van de luchtwassers.

#### *Opslag van zuur*

Het zuur dat wordt gebruikt in de chemische luchtwassers wordt in daarvoor bestemde dubbelwandige containers (IBC) opgeslagen. Het zuur staat op 2 locaties (centraal) opgeslagen in gesloten ruimtes. De vloeren in deze ruimtes zijn vloestofkerend en voorzien van een vloeistofkerende (opstaande) rand.

#### *Opslag drijfmest in mestkelders en mestsilos*

Bij de opslag van drijfmest kan methaangas ontstaan. Hierdoor is de kans op explosie aanwezig. Door het ophangen van het pictogram 'roken en open vuur is verboden' in de stal en bij de onttrekkingspunten voor drijfmest, wordt de kans op een explosie in de mestputten als gevolg van methaangas tot een minimum beperkt. De mestkelders en mestsilos voldoen aan de eisen van de (H)BRM uitgevoerd.

#### *Opslag en lossen droogvoer in silos*

Door bulkwagens wordt mengvoer in de voersilo's geblazen. Door de ontluichtingsbuis komt stof vrij, wat opgevangen wordt. Na het lossen wordt het stof weer bij de voeders gevoegd. De kans op een stofexplosie is nihil, omdat binnen in de voersilo, waar de stofdeeltjes zich mogelijk kunnen bevinden, geen motoren of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. De aandrijfmotoren van de vijzels die het voer uit de silo's halen, bevinden zich in de stal op relatief grote afstand. Tijdens het lossen van veevoerders kunnen veevoerders worden gemorst.

Het morsen wordt tot een minimum beperkt omdat de losplaats zich op de erfverharding centraal tussen de stallen bevindt, kan de tijdens het afkoppelen gemorste hoeveelheid voer opgeschept worden. Om te voorkomen dat producten worden gelost in de verkeerde silo zijn de vulaansluitingen voorzien van nummer en slot.

#### *Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen*

De reinigings- en ontsmettingsmiddelen kunnen eigenschappen hebben die irriterend werken bij de persoon die middelen gebruikt. De middelen worden in een dusdanige lage concentratie aangewend, dat deze geen gevaar opleveren voor de gezondheid. De reinigingsmiddelen kunnen wel worden gezien als bodemvreemde stof en worden daarom opgeslagen boven een lekbak in een daartoe bestemde emballage.

#### *Zorg- en meldingsplicht*

De artikelen 17.1 en 17.2 lid 1 en 2 van de Wet milieubeheer zijn rechtstreeks van toepassing wanneer een ongewoon voorval zich voordoet. Bij ongewone voorvallen in een inrichting waarbij milieuschade ontstaat of dreigt te ontstaan, moet degene die de inrichting drijft onmiddellijk maatregelen nemen (art. 17.1 Wm). Tevens moet het voorval zo spoedig mogelijk aan het bestuursorgaan, dat de omgevingsvergunning heeft verleend, worden meegedeeld (art. 17.2 Wm).

#### 6.6.13 Archeologie en cultuurhistorie

Ten aanzien van het voornemen geldt een onderzoekplicht, zie paragraaf 5.11. Door Econsultancy bv is een archeologisch onderzoek uitgevoerd, welke is bijgevoegd als bijlage 11. Uit het bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek kwam naar voren dat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied middelhoog is. Bij het inventariserend booronderzoek zijn geen concrete archeologische sporen in de bodem aangetroffen. Op grond van de boringen kan wel geconcludeerd worden dat de bodemopbouw grotendeels intact is. Uit het onderzoek concludeert Econsultancy:

Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om het plangebied nader te onderzoeken door middel van een karterend onderzoek gericht op het opsporen van vindplaatsen uit alle perioden. Behoud van de archeologische vindplaats bij een niet aangepaste uitvoering van de huidige plannen is niet mogelijk.

De meest geschikte methode van karterend onderzoek in dit soort gebieden (zowel op archeologische gronden als op basis van de doorlooptijd en dus kosten van het onderzoek) is door middel van een oppervlaktekartering, waarbij het plangebied systematisch in raaien zal worden afgelopen en mogelijk aanwezige archeologische indicatoren in kaart zullen worden gebracht. Voorwaarde voor het uitvoeren van dit type karterend onderzoek is dat de vondstzichtbaarheid aan het maaiveld goed is. Hiervoor zal het terrein geploegd en geëgd dienen te zijn. Voor de delen waar ploegen niet mogelijk of gewenst is, wordt geadviseerd om een aanvullend onderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek uit te laten voeren.

Mocht het, in verband met tijdsdruk, niet mogelijk zijn om het karterend onderzoek uit te voeren, dan is het raadzaam om het vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een archeologische begeleiding, protocol opgraven.

#### 6.6.14 Dier- en volksgezondheid

In paragraaf 5.5 staat de huidige stand van zaken beschreven omtrent de lopende onderzoeken en het huidige kabinetsstandpunt. Effecten van intensieve veehouderij op volksgezondheid betreffen de emissies van fijn stof, geur en geluid, maar ook externe veiligheid en zoönosen. Al deze milieuaspecten zijn ten aanzien van het voornemen in voorgaande paragrafen beschreven en getoetst aan de geldende normeringen. Het voornemen voldoet aan alle van toepassing zijnde milieunormeringen. Dit komt vooral door de toepassing van chemische luchtwassers. In het voornemen worden op alle stallen de luchtwassers toegepast en worden de emissiepunten centraal op het bedrijf gesitueerd. Micro-organismen en endotoxinen blijken zich vooral in de grovere fractie fijn stof te bevinden. Door de aanwezigheid van een watergordijn in de luchtwasser wordt de (fijn) stof emissie met circa 35% gereduceerd, hiermee wordt de verspreiding van micro-organismen eveneens gereduceerd.

In het voornemen wordt een hoge gezondheidsstatus nagestreefd en worden strenge hygiëne-eisen

toegepast, waaronder het gebruik van een hygiënesluis (met douches) en toepassing van het 'schone- en vuileweg' principe.

Een hoge gezondheidsstatus van de veestapel resulteert in een zo laag mogelijk antibioticaverbruik, lagere gezondheidskosten en betere productieresultaten. Het risico op insleep van ziekteverwekkers en daarmee automatisch ook op verspreiding van zoönosen richting de omgeving, wordt door een hoge gezondheidsstatus maximaal beperkt.



## 7 Alternatief (MMA)

Alternatief MMA is gelijk aan het voorkeursalternatief, echter op de vier nieuw te bouwen stallen wordt een ander type luchtwasser toegepast. In dit alternatief is gekozen om hier luchtwassers met de hoogst mogelijke reductie voor geur- en fijn stof. Dit betekent dat alleen gecombineerde luchtwassers in aanmerking komen voor dit alternatief. Deze wassers bestaan uit combinaties van meerdere systemen. Dit kunnen combinaties zijn die zijn opgebouwd uit:

- chemische waspakketten
- biologische waspakketten
- waterwaspakketten

De reductie van ammoniak is met combiwassers meestal minder dan de chemische wassers (85% ten opzichte van 95%). Een andere consequentie is dat er twee verschillende systemen op het bedrijf aanwezig zullen zijn na realisatie. Op de bestaande stallen de chemische wasser en op de nieuwe stallen de gecombineerde wasser.

### 7.1 Plan

Stal Nr.	Diercat.	Huisv.sys. hoktype/ code (groenlabel)	Aantal Dieren	Aantal plaats- en	Opp.vl. netto per dierpl. (m <sup>2</sup> )	Ammoniak		Geur		Stof		
						kg NH <sub>3</sub> per dier	totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	geur per dier	totaal geur	stof per dier	totaal stof	
1	Kraamzeugen	D 1.2.15	400	400	4,25	0,42	168	19,5	7800	104	41600	
1	Dekberen	D 2.3	7	7	6	0,28	1,96	13,1	91,7	117	819	
1	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	633	633	2,25	0,21	132,93	13,1	8292,3	113	71529	
2	Opfokzeugen	D 3.2.14	936	936	1	0,15	140,4	16,1	15069,6	99	92664	
2	Gst./dr. zeugen	D 1.3.11	910	910	2,25	0,21	191,1	13,1	11921	113	102830	
2	Gst./dr. zeugen	Ziekenstal	36	36	2,25	0	0	0	0	0	0	
3	Gesp.biggen	D 1.1.14	8568	8568	0,4	0,03	257,04	5,5	47124	48	411264	
3	Gesp.biggen	Ziekenstal	252	252	0,4	0	0	0	0	0	0	
4	Vleesvarkens	D 3.2.15	4224	4224	0,8	0,45	1900,8	5,8	24499,2	31	130944	
5	Vleesvarkens	D 3.2.15	4224	4224	0,8	0,45	1900,8	5,8	24499,2	31	130944	
6	Vleesvarkens	D 3.2.15	4224	4224	0,8	0,45	1900,8	5,8	24499,2	31	130944	
7	Vleesvarkens	D 3.2.15	4224	4224	0,8	0,45	1900,8	5,8	24499,2	31	130944	
							0		0		0	
						Tot. NH <sub>3</sub> /jr. bedrijf	8494,63	Tot. OUe bedrijf	188295,4	Tot. stof bedrijf gr./jr.	1244482	

Tabel 7.1: Plan alternatief MMA

### Dimensionering luchtwassers en emissiepunten

De dimensionering van de luchtwassers en de emissiepunten wijkt af van het voorkeursalternatief, omdat deze luchtwassers voorzien zijn van een biofilter en achter de stallen op de grond gesitueerd moeten worden. Dit betekent onder andere dat de uittredesnelheden lager zijn dan in het VKA. Hierdoor worden de geëmitteerde stoffen minder verspreid in de omgeving, waardoor met name de geur- en fijn stof belasting in de directe omgeving flink zal stijgen. Ook de depositie t.o.v. het VKA op de Natura 2000-gebieden zal naar verwachting aanzienlijk toenemen omdat de emissie verdrievoudigd ten opzichte van de voorkeur.

## 7.2 Ammoniak

De ammoniakemissie in dit alternatief bedraagt 8.494 kg NH<sub>3</sub>. Dit alternatief heeft daarmee met ruim 5.000 kg. NH<sub>3</sub> meer een veel hogere ammoniakemissie dan het VKA maar voldoet net als het VKA aan het Besluit Huisvesting, de provinciale verordening "Veehouderijen en N2000 in Limburg" en de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing.

Diercat.	Aantal	Aanvraag (MMA)		Besluit emissiearme huisvesting tot 2020		Besluit emissiearme huisvesting na 2020		Veehouderijen en N2000 Limburg	
		kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.	kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub> per jr.
Veesvarkens/opf.	16896	0,45	7603,2	1,5	25344,0	1,1	18585,6	0,45	7603,2
Opfokzeugen	936	0,15	140,4	1,5	1404,0	1,1	1029,6	0,45	421,2
Kraamzeugen	400	0,42	168,0	2,9	1160,0	2,5	1000,0	1,3	520,0
Gesp.biggen	8568	0,03	257,0	0,21	1799,3	0,21	1799,3	0,1	856,8
Dekberen	7	0,28	2,0	5,5	38,5	5,5	38,5	0,83	5,8
Gst./dr. zeugen	1543	0,21	324,0	2,6	4011,8	1,3	2005,9	0,63	972,1
		Tot.NH <sub>3</sub> /jr.	<b>8494,6</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>33757,6</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>24458,9</b>	Tot. NH <sub>3</sub> /jr.	<b>10379,1</b>

Tabel 7.2: Vergelijking emissie MMA met "Besluit huisvesting" en "Verordening Veehouderijen"

Vanwege de hogere ammoniakemissie en daarmee de hoge depositie op de Natura2000-gebieden ontstond met deze variant een niet vergunbare situatie op grond van de Natuurbeschermingswet. Dit omdat het bedrijf zelf te weinig ammoniak voorhanden heeft en omdat er onvoldoende ammoniak beschikbaar is om mee te salderen onder het regime van de NBw-systematiek van voor 1 juli 2015.

Na 1 juli 2015 is de PAS in werking getreden, op basis van de "Beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof Limburg 2015 segment 2", is het niet mogelijk om met een toename van ruim 6.000 kg. NH<sub>3</sub> een NBw-vergunning te verkrijgen.

Op basis van de ammoniakberekening kan geconcludeerd worden dat dit alternatief op basis van de Nb-wet niet te vergunnen was en is.

### 7.3 Geur

De geurreductie van de nieuwe luchtwassers is 75%. De geuremissie bedraagt 188.316 OUE/s. Deze luchtwasser emitteert horizontaal met een zeer lage uittredesnelheid, waardoor de geëmitteerde stoffen dichterbij de inrichting blijven en weinig “verdund” worden.

**Geur gevoelige locaties:**

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Groeneweg 8	195 835	346 275	20,0	16,7
Groeneweg 10	195 893	346 252	20,0	14,6
Groeneweg 11	195 940	346 216	20,0	13,3
Verlengde Spikweg 1	196 182	346 484	20,0	17,8
Veestraat 2	195 183	346 999	20,0	12,5
Beb.kom Montfort (zuid)	194 478	348 056	4,0	3,2
Beb.kom MariaHoop	195 836	345 100	3,0	2,7

Tabel 7.3: Berekende geurbelasting (OUE/m3) MMA, V-stacks vergunning

Op basis van de geurberekening kan geconcludeerd worden dat dit alternatief op basis van de Verordening geurhinder van de gemeente Echt-Susteren en gemeente Roerdalen (bebouwde kom Montfort) vergunbaar is. De geurbelasting op de meeste gevoelige locaties is echter significant hoger dan bij het voorkeursalternatief. Zo zal het leefklimaat zal ter plaatse van de Groeneweg en de Verlengde Spikweg door dit alternatief “slechter” worden.

Daarmee is dit alternatief geen ‘redelijkerwijs mogelijk’ alternatief. Het heeft dan ook geen toegevoegde waarde om van dit alternatief de overige milieueffecten verder in beeld te brengen.

## 8 Vergelijking Alternatieven

In dit hoofdstuk worden de milieueffecten van de beide onderzochte alternatieven vergeleken met de referentiesituatie.

### 8.1 Ammoniak

Het voornemen, zowel het VKA als het MMA leiden tot een toename in ammoniakemissie- en depositie ten opzichte van de vigerende vergunning, waardoor significant nadelige effecten op Natura 2000 gebieden niet uit te sluiten zijn. Bij het VKA ontstaat een toename van de emissie met 1.132 kg. ammoniak, bij het MMA is deze toename 6.201 kg. ammoniak.

Uit een toets van de omgeving is gebleken dat er voor het MMA onvoldoende ammoniak in de nabijheid van het bedrijf voorhanden was om mee te salderen en daarmee een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet te verkrijgen. Met name hierdoor leverde het MMA geen vergunbare situatie voor een Nb-wet vergunning. Als gevolg hiervan hebben initiatiefnemers in het VKA gekozen voor een variant (chemische luchtwasser) met een aanzienlijk geringere ammoniakemissie.

Als mitigerende maatregel is in het VKA de toename van depositie extern gesaldeerd met de ammoniakrechten die het bedrijf op haar oorspronkelijke locatie (Grote Heideweg te St. Joost) had. Op deze locatie moest het bedrijf destijds wijken voor de uitbreiding van een industrieterrein en de aanleg van de A73. De ammoniakrechten zijn op deze locatie ingetrokken ten behoeve van de locatie Veestraat 1. Voor het VKA is reeds een vergunning in het kader van de Nb-wet aangevraagd en verleend door de provincie Limburg (Nb-wet vergunning zie bijlage 1).

### 8.2 Geur

Het voornemen leidt tot een toename in geuremissie, echter de wijze waarop de geur in de buitenlucht gebracht wordt is bepalend voor de geurbelasting op nabijgelegen geurgevoelige objecten. Voor zowel het VKA als het MMA is een geurberekening gemaakt. Uit deze berekeningen kan geconcludeerd worden dat bij het MMA een absoluut lagere geuremissie. In het MMA is gekozen is voor een gecombineerde luchtwasser, de uitstoot van de gewassen lucht uit deze wasser is horizontaal met een zeer lage lichtsnelheid. Gevolg hiervan is dat de geurbelasting door het MMA op een aantal geurgevoelige locaties hoger is dan de belasting door het VKA (chemische wasser). In navolgende tabel is de geurbelasting van beide systemen weergegeven.

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting VKA	Geurbelasting MMA
Groeneweg 8	195 835	346 275	20,0	12,9	16,7
Groeneweg 10	195 893	346 252	20,0	11,5	14,6
Groeneweg 11	195 940	346 216	20,0	10,2	13,3
Verlengde Spikweg 1	196 182	346 484	20,0	15,6	17,8
Veestraat 2	195 183	346 999	20,0	13,9	12,5
Beb.kom Montfort (zuid)	194 478	348 056	4,0	3,9	3,2
Beb.kom Maria Hoop	195 836	345 100	3,0	2,1	2,7

Tabel 8.1: Vergelijking geurbelasting individuele geurhinder

De gecombineerde wasser (MMA) heeft op vier van de vijf gevoelige objecten een hogere geurbelasting dan de chemische wasser (VKA). Beide wassers voldoen wel aan maximale geurnorm die door de gemeente Echt-Susteren is vastgelegd op haar Geurverordening.

### 8.3 Fijnstof

De emissie van fijnstof en de fijnstof concentraties zijn in het VKA en MMA eveneens verschillend. aan elkaar gelijk, aangezien in beide alternatieven verschillende luchtwassers worden toegepast. De stofemissie is in de situatie met toepassing van de chemische wassers (VKA) op het gehele bedrijf, in vergelijking met chemische wassers op de bestaande stallen en biologische wassers op de vier nieuw te realiseren stallen, aanzienlijk hoger. Omdat de biologische wassers een lager emissiepunt en een lagere uittreesnelheid hebben is de uiteindelijke belasting van de gevoelige objecten bijna gelijk.

Gevoelige objecten	X	Y	Normen		VKA		MMA	
			$\mu/m^3$	dgn.	$\mu/m^3$	dgn.	$\mu/m^3$	dgn.
Groeneweg 8	195 835	346 275	40	35	22,02	10,0	22,04	10,0
Groeneweg 10	195 893	346 252	40	35	22,01	10,0	22,03	10,0
Groeneweg 11	195 940	346 216	40	35	22,00	10,0	22,02	10,0
Verlengde Spikw. 1	196 182	346 484	40	35	21,51	9,4	21,53	9,5
Veestraat 2	195 183	346 999	40	35	22,01	10,0	22,03	10,0

Tabel 8.2: Vergelijking concentraties fijnstof en overschrijdingsdagen

In alle situaties wordt voldaan aan de normen van zowel de jaargemiddelde concentratie (norm 40  $\mu g/m^3$ ) als het aantal overschrijdingsdagen van de etmaalgemiddelde concentratie (norm 35 dagen). De belasting in jaargemiddelde concentratie is bij het MMA op alle gevoelige locaties iets hoger. Voor wat betreft de overschrijdingsdagen voor het etmaalgemiddelde is enkel de belasting op Verlengde Spikweg 1 iets hoger (0,1 dag meer).

### 8.4 Geluid

Er zijn geen verschillen gevonden tussen het VKA en het MMA voor wat betreft geluid. De berekende langetijd gemiddelde geluidsniveaus voldoen aan de richtwaarde van 40 dB(A). De berekende maximale geluidsniveaus voldoen aan de aanbevolen grenswaarden. De indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

## 8.5 Overige milieueffecten

In deze paragraaf worden naast ammoniak/natuur, geur, fijn stof en geluid ook de overige milieueffecten vergeleken. Daar waar mogelijk kwantitatief, maar voornamelijk kwalitatief.

Verklaring tekens bij kwantitatieve beoordeling:

Best = ++ Goed/Beter = + Geen effect/neutral = 0 Slecht(er) = - Slechtst = - -(--)

Milieuaspect	Ref.	VKA	MMA	Toelichting
Ammoniak en natuur	0	++	--	Bij MMA ontstaat een niet vergunbare situatie vanwege depositie N2000 gebieden
Geur	0	-	--	VKA en MMA voldoen aan wettelijke normen, bij MMA een hogere geurbelasting
Fijn stof	0	0	0	Geen significante verschillen, voldoen aan wettelijke normen
Geluid	0	-	-	Hogere belasting in VKA en MMA, er wordt wel voldaan aan wettelijke grenswaarden
Best Beschikbare Technieken	+	+	++	VKA is enkelvoudige luchtwassers, MMA is combinatie van enkel en combi wassers
<b>Bodem en water:</b>				
Waterberging	-	+	+	Toename verhard oppervlak wordt gecompenseerd.
Verontreiniging	0	0	0	Bodembeschermende maatregelen conform NRB
<b>Waterverbruik (m<sup>3</sup>/jr):</b>				
-verbruik luchtwassers	7.500	11.000	17.500	
-overig verbruik	12.650	32.450	32.450	
<b>Flora en fauna</b>				
Beschermde soorten	0	0	0	Werkzaamheden buiten het broedseizoen
<b>Landschap</b>				
Natuurwaarde binnen de inrichting	0	+	+	Uitvoering van het Landschaps-, water- en natuurontwikkelingsplan
Landschappelijke inpassing	0	+	+	
<b>Verkeer</b>				
Max. voertuigen/etm.	0	-	-	
Verkeersveiligheid	0	0	0	Ontsluiting blijft ongewijzigd
<b>Archeologie en cultuurhistorie</b>				
Archeologie	0	0	0	Archeologisch onderzoek met randvoorwaarden voor project
Cultuurhistorie	0	0	0	
<b>Afvalstoffen</b>				
Gevaarlijk afval	0	0	0	Toename, maar afvoer via erkende verwerker
Overige afvalstoffen	0	-	-	Toename van afvalstoffen, afzet via reguliere weg
Bedrijfsafvalwater (m <sup>3</sup> /jaar)	1.650	2.950	2.950	Afvoer via mestopslag naar eigen grond of via intermediair als mest of bewerkte mest

<b>Mest en meststoffen</b>				
Mestproductie (m <sup>3</sup> /jr)	8.500	26.000	26.000	Afvoer via erkende intermediair (of uitrijden op eigen landbouwgrond)
Spuiwater luchtwassers (m <sup>3</sup> /jr)	650	1.500	3.000	
<b>Calamiteiten</b>				
Veewetziekten	0	+	+	Geen aanvoer van dieren en enkel afvoer
Stroomuitval	+	+	+	Noodstroomaggregaat en alarmering
Brand	+	+	+	Brandputten en bereikbaarheid van het bedrijf
<b>Gezondheid en dierwelzijn</b>				
Gezondheidsstatus bedrijf	+	+	+	
Dierwelzijn	+	+	+	
<b>Energie</b>				
Propaan (m <sup>3</sup> /jr)	118	340	340	
Elektra totaal (kWh/jaar):	145.000	580.000	580.000	
-Verbruik luchtwassers (incl. vent.)	-	410.000	410.000	
-Verbruik overig	-	170.000	170.000	
<b>Externe veiligheid</b>				
Risicovoor mens en milieu	0	0	0	

## 9 Conclusies

Het voorkeursalternatief (VKA) en het meest milieuvriendelijke alternatief MMA zijn in de basis gelijk aan elkaar, er wordt in beide situaties gebruik gemaakt van luchtwassers. Bij het MMA wordt echter gekozen voor een combiwasser waarmee extra geur en fijnstof gereduceerd worden. De ammoniakemissie van dit systeem is hoger.

Na toetsing blijkt het MMA geen alternatief te zijn vanwege de “hoge” ammoniakuitstoot. Met deze systeem was/is het niet mogelijk om voor het voornemen een vergunning in het kader van de Nb-wet te verkrijgen. Er is dan ook bewust de keuze gemaakt om op basis van toepassing van chemische wassers de Nb-vergunning aan te vragen. De Nb-vergunning voor het voornemen op basis van de chemische wassers is dan ook verleend.

De wens om het gehele bedrijf te voorzien van chemische wassers is niet vreemd omdat de bestaande stallen (3 stuks) reeds voorzien zijn van chemische wassers.

### *Geur*

Ten aanzien van de referentiesituatie is in het voorkeursalternatief (VKA) en MMA sprake van een toename in geuremissie.

De geurbeleving in de directe omgeving zal naar verwachting bij beide alternatieven hetzelfde zijn. Uit de geurberekening blijkt echter dat de geurbelasting door het MMA hoger is dan het VKA, dit ondanks de hogere emissie door het VKA. Als gevolg van een lagere luchtsnelheid van de geëmitteerde uit de combi-wasser (MMA) is de geurbelasting in de omgeving hoger.

Ten aanzien van het milieuaspect geur kan geconcludeerd worden dat het VKA een lagere geurbelasting heeft dan het MMA.

### *Ammoniak*

Het voornemen voldoet door de toepassing van luchtwassers aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT++) en daarmee aan het Besluit Huisvesting en de Beleidslijn IPPC.

Ten aanzien van de referentiesituatie neemt de ammoniakemissie en depositie in het voornemen toe. Het MMA heeft de grootste toename in ammoniakemissie. Het voorkeursalternatief (VKA) leidt met toepassing van externe saldering tot een afnemende ammoniakdepositie, hierdoor zijn significant nadelige effecten op Nbwet-gebieden uit te sluiten.

### *Spuiwater*

Het voornemen leidt tot een toename in spuiwaterproductie omdat op het bedrijf vier luchtwassers worden geplaatst bij de nieuw te bouwen stallen. De af te voeren hoeveelheid spuiwater wordt echter zoveel mogelijk gereduceerd door deze op te mengen met de drijfmest en daarna aan het bewerkingsproces van de mest toe te voegen.



*Keuze voor de aanvraag om een omgevingsvergunning*

Voor de aanvraag om een omgevingsvergunning komt in principe alleen het voorkeursalternatief (VKA) in aanmerking. Met name de emissie van ammoniak en de mogelijkheid voor het verkrijgen van een vergunning in het kader van de NB-wet speelt hierbij een rol. Het VKA heeft de laagste emissie (en depositie) en is, op basis van saldering met ammoniak, vergunbaar gebleken. Met het MMA was dit niet mogelijk.

Uitgaande van bovenstaande afwegingen kiest Mts. Jongen voor een systeem dat praktisch toepasbaar is en tevens geen significante effecten veroorzaakt op het de Natura 2000-gebied binnen een straal van 10 km. rondom het bedrijf. Daarom wordt gekozen voor het voorkeursalternatief (VKA).

# 10 Evaluatie en leemten in kennis

## 10.1 Evaluatie

Met een evaluatieprogramma kan worden getoetst in hoeverre de daadwerkelijk optredende effecten overeenkomen met de in het MER voorspelde effecten. Wanneer de daadwerkelijke effecten afwijken van de voorspelde effecten, kan het evaluatieprogramma het bevoegd gezag aanleiding geven om effect te reduceren of ongedaan te maken. Dit kan bijvoorbeeld door het opleggen van mitigerende maatregelen. Hierbij moet worden opgemerkt dat het bevoegd gezag bij het verstrekken van een vergunning een monitoringsplicht kan opnemen.

Initiatiefnemer dient zorg te dragen dat de gestelde normen worden gehaald en voorschriften worden nageleefd. Het bevoegd gezag heeft hierbij een controlerende functie en controleert regelmatig of bedrijven zich houden aan de voorschriften in de omgevingsvergunning. Controle op naleving van de vergunning vormt een belangrijke evaluatiemethode. Enkele andere evaluatiemethoden zijn periodieke metingen en toetsing van de werkelijke effecten in de vorm van bijvoorbeeld geluidsmetingen en emissiemetingen en opstellen en uitvoeren van mitigerende maatregelen als blijkt dat de bepaalde milieueffecten groter zijn dan voorspeld.

Het bevoegd gezag bepaalt de wijze waarop de milieueffecten worden geëvalueerd. Het evaluatieprogramma kan ook gericht zijn op het verzamelen van informatie voor de geconstateerde leemten in kennis.

## 10.2 Leemten in kennis

In deze paragraaf wordt aangegeven welke informatie bij het opstellen van het MER niet beschikbaar of onzeker was en welke betekenis dit heeft voor de beschrijving van de milieueffecten. Het doel hiervan is om aan te geven in hoeverre ontbrekende of onvolledige informatie van invloed is op de voorspelling van milieugevolgen en op de hieruit gemaakte keuzes.

### *Fijnstof*

In 2007-2008 is een beleidsgeoriënteerd onderzoeksprogramma fijn stof uitgevoerd gericht op vermindering van onzekerheden rond fijn stof ter ondersteuning van het Nederlands fijn stof beleid. Het ondersteunend beleidsinstrumentarium (monitoring, emissie-inventarisatie en modellen) moet nog worden herzien. De kennisbasis voor PM<sub>2,5</sub> is nog erg klein en de onzekerheden erg groot. Hiaten in kennis hebben betrekking op concentraties, metingen, samenstelling, bronnen en verspreiding, maar ook op mogelijke reductiemaatregelen zijn en het potentiële effect hiervan.

In dit MER wordt uitgegaan van de meest actuele inzichten. De rijksoverheid financiert met name onderzoek naar maatregelen die de uitstoot van fijn stof in de intensieve pluimveehouderij kunnen terugdringen. Ook wordt het effect van erfbeplanting nog onderzocht.

### *Risico's van veehouderij voor de gezondheid van omwonenden*

De relatie tussen de omvang van een veehouderij en de risico's voor de volksgezondheid is

momenteel nog onvoldoende onderzocht. Momenteel ziet de rijksoverheid geen aanleiding om landelijk geldende minimale afstanden of normen vast te stellen of aanvullende eisen te stellen aan de veehouderij. In 2009 is een onderzoek van start gegaan, geleid door het IRAS (Institute for Risk Assessment Sciences) van de Universiteit Utrecht. Het Instituut voor het onderzoek van de gezondheidszorg (NIVEL), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en het bureau Gezondheid, Milieu&Veiligheid van de GGD'en Brabant/Zeeland. De resultaten van dit onderzoek zijn in juni 2011 bekend gemaakt. Uit de resultaten blijkt geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven, een relatie met megastallen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden.

De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Daarom is er niet op wetenschappelijke gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen. Gemeenten kunnen mogelijk in de toekomst lokaal beleid gaan ontwikkelen met minimumafstanden.

Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL voeren gezamenlijk aanvullend onderzoek uit. Het inmiddels lopende vervolgonderzoek over de relatie tussen volksgezondheid en intensieve veehouderij, nu genoemd 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden', heeft een geplande looptijd t/m 2015.

# 11 Bijlagen

- 1: Landschappelijk Inpassingsplan
- 2: Depositie berekeningen
- 3: Nb-wet vergunning
- 4a: Geurberekening VKA
- 4b: Geurberekening referentie
- 4c: Geurberekening MMA
- 5: Notitie R&D
- 6: Quicksan Fauna & Flora
- 7: Akoestisch onderzoek
- 8: Bodemonderzoek
- 9a: Systeembeschrijving chemische luchtwasser
- 9b: Systeembeschrijving combi- luchtwasser
- 10: Luchtkwaliteit (berekeningen ISL3a)
- 11: Archeologisch onderzoek
- 12: Aanvraag Omgevingsvergunning (milieu) met tekeningen
- 13: Ruimtelijke onderbouwing