

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE (COMBIMER)

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF
Slaghekkenweg 18
7497 NB BENTELO

Opdrachtgever:
Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF
Slaghekkenweg 18
7497 NB BENTELO

Lichtenvoorde, 27 juni 2013

Uitvoerende:
De heer ing. B.H. Wopereis
VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Lichtenvoorde



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	7
1. ALGEMENE GEGEVENS	14
2. INLEIDING	16
2.1 Historie / aanleiding	16
2.2 Organisatiestructuur // doelstelling.....	17
2.3 Vastgestelde richtlijnen / wijzigingen	17
2.4 Ligging / situering	18
2.5 Besluitvorming.....	18
3. WET- EN REGELGEVING	21
3.1 Europese regelgeving	21
3.2 Nationale regelgeving.....	23
3.3 Provinciale regelgeving.....	32
3.4 Gemeentelijke regelgeving.....	34
4. DIERWELZIEN / BEOOGDE BEDRIJFSVOERING	37
4.1 Welzijn algemeen	37
4.2 Varkensbesluit: algemeen	37
4.3 Varkensbesluit: spleetbreedte roosters / ziekenboeg	38
4.4 Varkensbesluit: hokoppervlakte / oppervlakte dichte vloer.....	38
4.5 Bedrijfsvoering fokzeugenbedrijf	40
4.6 Beschrijven systeem voerverstrekking varkens	41
5. RUIMTELIJKE ORDENING / BELEID	42
5.1 Reconstructieplan Salland-Twente.....	42
5.2 Verwevingsgebied	42
5.3 Ster-locaties intensieve veehouderij.....	43
5.4 Agrarisch bouwperceel.....	45
5.5 Ruimtelijke aspecten wijzigen / vergroten bouwperceel.....	46
5.6 Vooroverleg gemeente en provincie Overijssel	48



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

6. BESCHRIJVING VERGUNDE SITUATIE 1997 (REFERENTIE NB-WET)	50
6.1 vergunde situatie 1997.....	50
6.2 Ammoniak	51
6.2.1. Ammoniakemissie	51
6.2.2 Vogel- en Habitatgebieden// Natura 2000 // ammoniakdepositie.....	51
7 REFERENTIESITUATIE (VERGUNNING 2011)	60
7.1 Vergunde situatie	60
7.2 Werkzaamheden en activiteiten	61
7.3 Ammoniak	61
7.3.1 Ammoniakemissie	61
7.3.2 Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS.....	62
7.3.3 Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen.....	62
7.3.4 Vogel- en Habitatrichtlijngebieden // Natura 2000 // ammoniakdepositie.....	63
7.4 Geuruitstoot	64
7.4.1 Individueel (Berekening V-stacks vergunning)	64
7.4.2 Cumulatieve stankhinder.....	66
7.5 Geluid	67
7.6 Opslag van mest	69
7.7 Lozen van afvalwater.....	69
7.8 Energieverbruik	70
7.9 Luchtkwaliteit / emissie fijn stof	70
7.9.1 Fijn stof.....	70
7.9.2 NO2	71
7.9.3 Overige stoffen.....	72
8. BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT (VOORKEURSALTERNATIEF)	73
8.1 Gewenste bedrijfsopzet	73
8.2 Werkzaamheden en activiteiten	74
8.3 Ammoniak	74
8.3.1 Ammoniakemissie	74
8.3.2 Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS.....	75
8.3.3 Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC.....	75
8.3.4 Vogel- en Habitatgebieden/ Natura 2000 // ammoniakdepositie	81
8.4 Geuruitstoot	82
8.4.1 Berekening V-stacks vergunning (toetsing aan geurnormen en minimale afstanden).....	84
8.4.2 Cumulatieve stankhinder.....	86
8.5 Energieverbruik	88
8.6 Verbruik zwavelzuur / afvoer spuiwater	90
8.6.1 Zuurverbruik.....	90
8.6.2 Spuiwater	90



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

8.7	Luchtkwaliteit / emissie fijnstof	90
8.7.1	<i>Fijn stof</i>	90
8.7.2	<i>NO2</i>	91
8.7.3	<i>Overige stoffen</i>	92
8.8	Geluid	92
8.9	Opslag van mest	93
8.10	Lozen van afvalwater.....	94
8.11	Waterhuishouding.....	95
8.12	Bodem	95
8.13	Gezondheid & veiligheidsaspecten	96
8.14	Flora & Fauna	98
8.15	Archeologie & cultuurhistorie	98
9.	ALTERNATIEF	99
9.1	Gewenste bedrijfsopzet	99
9.2	Werkzaamheden en activiteiten	99
9.3	Ammoniak	100
9.3.1	<i>Ammoniakemissie</i>	100
9.3.2	<i>Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS</i>	100
9.3.3	<i>Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC</i>	100
9.3.4	<i>Vogel- en Habitatgebieden/ Natura 2000 // ammoniakdepositie</i>	102
9.4	Geuruitstoot	103
9.4.1	<i>Berekening V-stacks vergunning (toetsing aan geurnormen en minimale afstanden)</i>	105
9.4.2	<i>Cumulatieve stankhinder</i>	106
9.5	Energieverbruik	108
9.6	Verbruik zwavelzuur / afvoer spuiwater	109
9.6.1	<i>Zuurverbruik</i>	109
9.6.2	<i>Spuiwater</i>	109
9.7	Luchtkwaliteit / emissie fijnstof	110
9.7.1	<i>Fijn stof</i>	110
9.7.2	<i>NO2</i>	110
9.7.3	<i>Overige stoffen</i>	111
10.	MEEST MILIEUVRIENDELIJK ALTERNATIEF (MMA)	112
10.1.	Overwegingen MMA	112
10.2	Werkzaamheden en activiteiten	115
10.3	Ammoniak	115
10.4.	Geuruitstoot	118
10.4.1	<i>Individuele geurhinder</i>	118
10.4.2	<i>Cumulatieve stankhinder</i>	120



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

10.5. Energieverbruik	122
10.6 Verbruik zwavelzuur / afvoer spuiwater	122
10.6.1 Zuurverbruik	122
10.6.2 Spuiwater	122
10.7. Luchtkwaliteit / emissie fijnstof	123
10.7.1 Fijn stof	123
10.7.2 NO ₂	123
10.7.3 Overige stoffen	123
10.8 Geluid	124
10.9. Financiële gevolgen MMA	125
11. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	127
11.1. Conclusies	132
12. FASERING EN PLANNING	133
13. LEEMTEN IN INFORMATIE	133
14. EVALUATIEPLAN.....	134
15. BEGRIPPENLIJST + AFKORTINGEN	137
16. REFERENTIES.....	143

BIJLAGEN

Bijlage 1	Zienswijzen n.a.v. starnotitie
Bijlage 2	Situatieschets
Bijlage 3	Ligging veehouderij t.o.v. omgeving
Bijlage 4	brief gem. Hof van Twente d.d. 2 februari 2010
Bijlage 5	Plankaart reconstructiegebied Salland-Twente
Bijlage 6	Plankaart PEHS
Bijlage 7	Plankaart WAV
Bijlage 8	Schets huidig bouwperceel
Bijlage 9	Schets gewenst bouwperceel
Bijlage 10	Archeologisch onderzoek
Bijlage 11	plan landschappelijke inpassingen en beplanting
Bijlage 12	Flora- en Fauna onderzoek
Bijlage 13	Luchtfoto's Natuurgebieden
Bijlage 14	Rapport Verkennend Bodemonderzoek
Bijlage 15	Kaart achtergrond depositie gem. Hof van Twente



- Bijlage 16** Geur gevoelige objecten Vstacks-Gebied
- Bijlage 17** bronnenlijst Vstacks-gebied 2011
- Bijlage 18** Resultaten Vstacks-Gebied 2011
- Bijlage 19** Resultaten ISL3a berekening 2011
- Bijlage 20** Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 21** Dimensioneringsplannen chemische luchtwassers 95%
- Bijlage 22** Bronnenlijst Vstacks-gebied voorkeursalternatief
- Bijlage 23** Resultaten Vstacks-gebied voorkeursalternatief
- Bijlage 24** Resultaten ISL3a-berekening voorkeursalternatief
- Bijlage 25** Akoestisch Onderzoeksrapport
- Bijlage 26** Dimensioneringsplannen gecombineerde luchtwassers 85%
- Bijlage 27** Bronnenlijst Vstacks-Gebied variant
- Bijlage 28** Resultaten Vstacks-gebied variant
- Bijlage 29** Resultaten ISL3a-berekening variant
- Bijlage 30** Dimensioneringsplannen gecombineerde luchtwassers 85% MMA
- Bijlage 31** Bronnenlijst Vstacks-Gebied MMA
- Bijlage 32** Resultaten Vstacks-gebied MMA
- Bijlage 33** Resultaten ISL3a-berekening MMA

SAMENVATTING

Uitgangssituatie en gewenste situatie (doel)

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF exploiteert op het perceel aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo momenteel een agrarisch bedrijf in de vorm van een varkenshouderij. Deze varkenshouderij bestaat uit het houden van fokzeugen met bijbehorende gespeende biggen en opfokzeugen. Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is voornemens om de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te wijzigen en uit te breiden. Op het fokzeugenbedrijf worden momenteel ruim 675 fokzeugen met bijbehorende gespeende biggen gehouden. Om de onderneming in de toekomst op een duurzame en gezonde financiële basis te kunnen voortzetten zijn investeringen in en aanpassingen van de bedrijfsactiviteiten gewenst. Hierbij is het wenselijk om op het betreffende perceel een duurzaam en volwaardig fokzeugenbedrijf te realiseren met een omvang van maximaal 3.063 fokzeugen, 12.474 gespeende biggen, 3 dekberen en 412 opfokzeugen.

Inhoud MER

In de MER zijn na een inleiding (hoofdstuk 1) vervolgens de besluitvorming (hoofdstuk 2), de relevante wet- en regelgeving (hoofdstuk 3 tot en met 5), de referentiesituatie met betrekking tot de Natuurbeschermingswet 1998 (hoofdstuk 6), de bestaande c.q. vergunde situatie en milieutoestand (hoofdstuk 7), de gewenste bedrijfsvoering / het voorkeursalternatief (hoofdstuk 8) uitgebreid en gedetailleerd beschreven. Vervolgens is ten aanzien van het voorkeursalternatief een alternatief beschreven, waarbij gebruik wordt gemaakt van een ander soort luchtwasser (hoofdstuk 9). Daarnaast is ook het vereiste meest milieuvriendelijk alternatief (hoofdstuk 10) en een vergelijking van de alternatieven opgenomen (hoofdstuk 11).

Agrarisch bouwperceel

Ten behoeve van de beoogde bedrijfsopzet is het wenselijk om voor de locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo een zogenaamde STER-locatie vast te leggen met een bijbehorende bouwperceel van in totaal 3,0 hectare. Op basis van het geldende Reconstructieplan is het ter plaatse mogelijk om medewerking te verlenen aan een STER-locatie in combinatie met een bouwblok met een oppervlakte van 3,0 hectare. Hierbij dienen wel de criteria ten aanzien van de vormgeving en landschappelijke inpassing in acht te worden genomen, waarbij de Het Oversticht als adviseur wordt betrokken. De gemeente Hof van Twente heeft aangegeven dat zij onder voorwaarden kunnen instemmen met het beoogde bouwperceel en dat het geldende Reconstructieplan hiervoor de mogelijkheden biedt. Ten behoeve van de benodigde wijziging van het bestemmingsplan / vergroten van het agrarisch bouwperceel (aanwijzing STER-locatie) dient een Plan-MER te worden opgesteld. Uit overleg met de gemeente is gebleken dat een combinatie van "Besluit-MER" en "Plan-MER" wenselijk is. Deze MER is derhalve zodanig opgesteld, dat deze ook kan worden gebruikt als basis voor de "Plan-MER".

Beschreven situaties

Om te komen tot acceptabele situatie op zowel milieutechnisch, welzijnstechnisch en bedrijfseconomisch gebied zijn er conform de vastgestelde richtlijnen de volgende alternatieven / situaties beschreven, beoordeeld en vergeleken:

- Het referentiesituatie ten aanzien van de Natuurbeschermingswet 1998 / Natura 2000;
- Een beschrijving van de vergunde / feitelijke situatie;
- Het voorkeursalternatief (gewenste bedrijfsopzet);
- Een alternatief, waarbij ten aanzien van het voorkeursalternatief een ander soort luchtwasser wordt toegepast;
- Het MMA.

Bij het voorkeursalternatief en het MMA is als uitgangspunt gehanteerd dat de bedrijfsvoering en de gewenste bedrijfsopzet / voorgenomen activiteiten gelijk blijven.

Referentiesituatie ten aanzien van de Natuurbeschermingswet 1998 / Natura 2000

Voor de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo is de vergunde situatie in beeld gebracht conform de vergunning van 1 april 1997. Deze vergunde situatie vormt het referentiekader voor de benodigde vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Op grond van deze vergunning uit 1997 mocht binnen de veehouderij een veebezetting worden gehouden (657 fokzeugen, 2.340 gespeende biggen, 45 opfokzeugen, 1 dekbeer en 20 stuks vrouwelijk jongvee), welke jaarlijks een ammoniakemissie van 2.780,6 kg produceren. Deze ammoniakemissie veroorzaakt ter plaatse van het maatgevende Natura 2000 gebied Lonnekermeer een ammoniakdepositie van 0,46 mol.

Vergunde – feitelijke situatie

De bestaande situatie voor de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 is in beeld gebracht. De bestaande situatie is conform de vigerende vergunning van 27 juni 2011. Deze vergunde situatie is gelijkwaardig aan de feitelijke / huidige situatie binnen de varkenshouderij en voldoet momenteel aan het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen. Op grond van de vergunning worden binnen de veehouderij maximaal 677 fokzeugen, 2.340 gespeende biggen, 45 opfokzeugen, 1 dekbeer en 20 stuks vrouwelijk jongvee gehouden. Deze veebezetting is derhalve als uitgangspunt gehanteerd.

Voorkeursalternatief (gewenste bedrijfsopzet)

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is voornemens om de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 uit te breiden. Aanleiding hiervoor zijn de ontwikkelingen in de Nederlandse en Europese varkenssector, de welzijnseisen voor varkens en de milieuwetgeving. De gewenste schaalvergroting is vervolgens noodzakelijk om de genoemde investeringen in dierwelzijn en milieu en de hiermee gepaard gaande kostprijsstijging per dier te kunnen opvangen / compenseren. Door deze schaalvergroting kan de kostprijs per dier worden verlaagd en is het mogelijk om een levensvatbare en duurzame varkenshouderij te realiseren c.q. te blijven exploiteren.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

In de gewenste situatie is er sprake van een varkenshouderij, die voldoet aan de geldende eisen op het gebied van welzijn en milieu en die duurzaam kan worden geëxploiteerd. De veebezetting in de gewenste bedrijfsopzet is als volgt:

- 3.063 fokzeugen
- 12.474 gespeende biggen
- 3 dekberen
- 412 opfokzeugen

De gewenste (maximale) bedrijfsopzet kan als volgt worden weergegeven:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat.RAV	Aantal dieren / plaatsen
C	Kraamzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.2.15	720
D	Guste- en dragende zeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.3.11	2.343
B	Gespeende biggen <i>BWL 2006.06</i>	D 1.1.3.1	12.474
D	Opfokzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 3.2.14.2	412
D	Dekbeer <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 2.3	3

De toetsing aangaande de welzijnseisen voor varkens in de gewenste bedrijfsopzet is in een afzonderlijk hoofdstuk (hoofdstuk 4) beschreven.

In de gewenste situatie is er sprake van de volgende werkzaamheden en activiteiten:

- het bedrijfsmatig houden van varkens (fokzeugen + biggen en opfokzeugen);
- het opslaan van veevoeder in silo's;
- het opslaan van dunne mest in de kelders;
- het in gebruik hebben van een berging / garage / werkplaats;
- het in gebruik hebben van diverse stallen, een kantoor/kantine, hygiënisluis en een bedrijfswoning;
- het in gebruik hebben van een centrale droogvoerkeuken;
- het in gebruik hebben van een spoelplaats;
- het in gebruik hebben van een quarantaineststal;

- het toepassen van een emissiearm stalsysteem in de stalruimte voor gespeende biggen;
- het realiseren van twee nieuwe stallen voor het houden van kraamzeugen, guste- en dragende zeugen, opfokzeugen en dekberen;
- het toepassen van chemische luchtwassers op de twee nieuw te realiseren stallen.

Alternatief

Ten aanzien van de beoogde bedrijfsopzet en het voorkeursalternatief is vervolgens een alternatief uitgewerkt. Het betreft hier een dezelfde bedrijfsopzet & veebezetting. In het alternatief is echter de beoogde chemische luchtwasser 95% vervangen door een gecombineerde luchtwasser 85%.

MMA

Een verplicht item bij een MER is de beschrijving van het meest milieuvriendelijke alternatief. Als uitgangspunt voor het meest milieuvriendelijke alternatief wordt de bedrijfsvoering, de bedrijfsopzet en de voorgenomen activiteit zoals opgenomen en voorgesteld in het voorkeursalternatief gehanteerd als uitgangspunt. De volgende criteria zijn belangrijk en bepalend voor het MMA:

- het houden van de gewenste veebezetting;
- alle stallen worden emissiearm uitgevoerd;
- het MMA voldoet aan de wettelijke kaders aangaande de ammoniak- en geuremissie alsmede luchtkwaliteit en geluidnormering;
- in het MMA worden de best beschikbare emissiebeperkende huisvestingssysteem toegepast.

De veehouderij aan de Slaghekkenweg 18 is gelegen op een afstand van 520 meter van een zeer kwetsbaar natuurgebied en op ruime afstand van natuurgebieden die vallen onder de werkingssfeer van de Natura 2000. Uit de beoordelingen van het voorkeursalternatieven is gebleken dat de geuremissie in principe de maatgevende factor is. Gelet op voornoemde, alsmede het feit dat door de toepassing van een gecombineerde luchtwasser ten aanzien van alle parameters een hoge reductie van de emissies wordt bewerkstelligd, is er in het MMA voor gekozen om een gecombineerde luchtwasser te prefereren boven alleen een chemische luchtwasser (70 / 95%) en biologische luchtwasser (70%). Gelet op voornoemde kan hierdoor het beste de gecombineerde luchtwasser met een hoog ammoniakreducerend (85%) en een hoog geurreducerend vermogen (85%) worden toegepast (=> BWL 2009.12). Daarnaast kan de bestaande stal en in de nieuw te bouwen stallen in principe, naast de aansluiting op een luchtwasser, ook een emissiearm stalsysteem in de mestkelders worden aangebracht. Hierdoor kan het ammoniakemitterend mestoppervlak alsmede de hoeveelheid mest die onder de stallen wordt opgeslagen, worden verkleind, hetgeen naar verwachting een positieve invloed heeft op de emissies van met name geur- en ammoniak. In het MMA zijn de volgende uitgangspunten ten aanzien van het stalsysteem gehanteerd:

- alle stallen voorzien van een gecombineerde luchtwasser (2009.12);
- alle stallen worden ook voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder.



Belangrijkste effecten voor het milieu

Hieronder volgt een kort overzicht van de relevante en maatgevende milieueffecten als gevolg van de alternatieven / beschreven situaties:

Milieugevolgen	Referentie NB wet (vergunning 1997)	Vergunde situatie (2011)	Voorkeursalter- natief (chem. 95%)	Variant (combi. 85%)	MMA
Aantal dieren	20 vr. jongvee 657 fokzeugen 2.340 gesp. Biggen 45 opfokzeugen 1 dekbeer	20 vr. jongvee 677 fokzeugen 2.340 gesp. Biggen 45 opfokzeugen 1 dekbeer	3.063 fokzeugen 12.474 gesp. Biggen 412 opfokzeugen 3 dekbeer	3.063 fokzeugen 12.474 gesp. Biggen 412 opfokzeugen 3 dekbeer	3.063 fokzeugen 12.474 gesp. Biggen 412 opfokzeugen 3 dekbeer
Ammoniak					
Emissie (in kg NH ₃ / j)	2.780,6	2.659,6	2.491,1	4.218,6	1.511,7
Deposities (in mol/jaar)					
Twickel	5,56	6,06	4,84	9,12	3,21
Witte Veen	0,20	0,19	0,18	0,22	0,08
Lonnekermeer	0,46	0,44	0,41	0,69	0,25
Borkeld	0,17	0,16	0,15	0,26	0,10
Buurserz. & HBV	0,42	0,40	0,38	0,65	0,24
Boddenbroek	2,37	2,27	2,22	3,81	1,39
Gevolgen voor achtergronddepositie (2009 = 2.470 mol)	0	+	+	--	++
Afstand tot: Wav gebied EHS (in meters)		500 500	500 500	500 500	500 500
Voldoet aan IPPC / BEH		Ja	Ja	Ja	Ja
Geur					
Emissie (in Ou)		28.033	118.774	78.394	20.684
Geuremissie t.g.v. maatgevende woning (in Ou)		2,8 0,3	10,0 1,6	7,0 1,1	1,3 0,2
- woning Slaghekkenweg 26					
- kom Bentelo					
Voldoet aan indiv. geurnorm		Ja	Ja	Ja	Ja
Afstand tussen gevel stal en maatgevende woning					
- woning buitengebied		35 meter	52 meter	52 meter	52 meter
- kom Bentelo		1.300 meter	1.300 meter	1.300 meter	1.300 meter
Aantal overbelaste maatgevende objecten => cumulatief		14	14	14	13
Energie- + waterverbruik					
Elektriciteit (in kWh)		63.000	95.000	160.000	206.000
Gas (in m3)		32.000	65.000	65.000	65.000
Water (in m3)		4.050	17.000	18.500	21.681
Dieselolie in liters		7.500	8.500	8.500	8.500



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Milieugevolgen	Referentie NB wet (vergunning 1997)	Factelijke / Vergunde situatie (2011)	Voorkeursalternatief (chem. 95%)	Variant (combi. 85%)	MMA
Spuiwater (in m3 / jaar)		0	392	3.255	5.124
Zwavelzuur (in l / jaar)		0	28.708	0	0
Dierenwelzijn		0	0	0	0
Risico van technische storingen		0	-	-	--
Luchtkwaliteit					
Emissie Fijn stof // ug/m3		25,60	26,18	26,09	25,36
Aantal overschrijdingsdagen		17,1	18,4	18,2	16,5
Emissie NO2 ug/m3		0,16	0,12	0,12	0,12
Bodem en Water		0	0	0	0
Verontreiniging		0	+	+	++
Verzuring		0	+	-	++
Verdroging		0	-	--	--
Geluid					
L _{A,LT} in dB(A)		46 / 43 / 35	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 41 / 39
L _{A,LT} incidenteel in dB(A)		46 / 43 / 39	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 41 / 40
LA _{max} in dB(A)		62 / 59 / 48	62 / 59 / 60	62 / 59 / 60	62 / 59 / 60
LA _{max} incidenteel in dB(A)		62 / 59 / 61	62 / 59 / 60	62 / 59 / 60	62 / 59 / 61
Indirecte hinder		< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Externe veiligheid					
Opslag gevaarlijke stoffen		0	-	0	0
Landschap / Levende natuur					
Bebouwing		0	-	-	-
Bouwactiviteiten		0	-	-	-
Financiële gevolgen					
Financiële gevolgen (meerkosten)		0	+	+	Vast € 676.796,- Jaarlijks € 88.962,-
In € excl. BTW					
Opslag mest		2.080 m3	13.798 m3	13.798 m3	13.798 m3
Omvang bouwperceel		1,5 hectare	3,0 hectare	3,0 hectare	3,0 hectare



Uit de vergelijking van de alternatieven blijkt dat het MMA ten aanzien van de maatgevende aspecten (ammoniakemissie / -depositie + geuremissie / emissie fijn stof) het beste alternatief is. Het betreffende alternatief is echter ook het duurste alternatief. De meerkosten voor dit alternatief bedragen ruim € 765.000,- excl. BTW. In de gewenste bedrijfsopzet (voorkeursalternatief) wordt voldaan aan alle geldende wet- en regelgeving op het gebied van dierenwelzijn en milieu. Het toepassen van het MMA is hierdoor niet noodzakelijk en vormt eveneens geen directe meerwaarde voor de uitvoering van het project. De volgende motivatie kan hiervoor worden genoemd:

- Het extra toepassen van een emissiearm stalsysteem in de mestkelders van de nieuwe stallen heeft, nu de stallen al worden voorzien van gecombineerde of chemische luchtwasser, slechts een geringe meerwaarde. De kosten van deze toepassing wegen niet op tegen de baten;
- Bij het MMA moet een externe mestopslag in de vorm van een mestsilo worden gerealiseerd. Het overpompen van de mest naar deze silo brengt extra werkzaamheden met zich mee en daarnaast vergt een mestsilo extra onderhoud. Eveneens neemt een mestsilo de nodige ruimte op het erf in beslag en vormt een extra emissiebron. Voornoemde wordt, mede gelet op het beschikbare bouwperceel van 3 hectare, door de initiatiefnemers niet wenselijk geacht.
- Het toepassen van een luchtwasser in de bestaande stallen voor het houden van de gespeende biggen vormt een bedrijfsrisico. Om deze wassers te installeren dient het ventilatiesysteem in de bestaande stallen volledig te worden gewijzigd. Bij dergelijke aanpassingen is het vervolgens afwachten of het ventilatiesysteem na deze aanpassingen ook nog optimaal functioneert. Eveneens achten de initiatiefnemers het niet wenselijk om deze verouderde stallen voor deze toepassing grootschalig te verbouwen. Daarnaast brengt het toepassen van deze aanvullende luchtwassers ook extra werkzaamheden met zich mee in de vorm van onderhouds-, controle- en schoonmaakwerkzaamheden.
- Indien de betreffende stallen in de toekomst worden vervangen door nieuwe stalruimte, zal vervolgens de vervangende nieuwe stalruimte alsnog op basis van een BBT afweging worden voorzien van erkend emissiearm stalsysteem (luchtwassers).
- De meerkosten voor het MMA zijn aanzienlijk, hetgeen een negatief effect heeft op de kostprijs / opbrengst per dier. Het toepassen van het MMA (extra investerings- en jaarkosten) is in de gewenste bedrijfsopzet financieel niet haalbaar.

Gelet op voornoemde zijn de initiatiefnemers voornemens om in de gewenste situatie het voorkeursalternatief uit te voeren. Op basis van deze bedrijfsopzet worden de aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 alsmede de aanvraag voor de omgevingsvergunning (milieu) opgesteld en ingediend.

1. ALGEMENE GEGEVENS

Naam : Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF
Locatie activiteit : Slaghekkenweg 18
7497 NB BENTELO
Contactpersoon : De heer R.G.M. Exterkate (mede-eigenaar /bedrijfsleider)
De heer B.H. Wopereis (VanWestreenen Adviseurs /
opsteller)
Correspondentieadres : Slaghekkenweg 18
7497 NB BENTELO
Telefoon : 0547 – 292415
Kamer van Koophandel : 52298108
Kadastrale ligging : Gemeente Ambt-Delden, sectie C, nummers 1887, 533
(ged.) & 2092 (ged.)
Hoofdactiviteit : Het houden van varkens (fokzeugen met gespeende biggen,
dekberen en opfokzeugen)
Het opslaan van mest en veevoeder

Categorie Besluit-m.e.r. (1994 / wijziging 2006 + 2011):

Categorie C14/D14

Bevoegd Gezag

Gemeenteraad + College van Burgemeester en Wethouders van Hof van Twente
Postbus 54
7470 AB GOOR

Besluit

- Het nemen van een besluit voor een herziening van het bestemmingsplan Buitengebied op grond van artikel 3.1 van de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro). Op basis van deze bestemmingsplanwijziging (partiële herziening) wordt het agrarisch bouwperceel vergroot tot een omvang van 3 hectare en wordt de locatie van de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo gelet op het gestelde in het Reconstructieplan Salland Twente aangemerkt als een zogenaamde "Ster-locatie".
 - Besluit: Gemeenteraad van Hof van Twente (= bevoegd gezag)

- Het besluit omvat het verlenen van een omgevingsvergunning Wabo (bouw & milieu).
 - Besluit: College van B&W van Hof van Twente (= bevoegd gezag)



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED


Procedure MER

Startnotitie opgesteld / ingediend : 6 juni 2011
Kennisgeving / publicatie startnotitie : 20 juli 2011 (Hofweekblad)
Aanvraag richtlijnenadvies : n.v.t.
Inzagertermijn startnotitie : vanaf 21 juli 2011 gedurende 6 weken
Richtlijnenadvies uitgebracht : n.v.t.
Zienswijzen : GGD Regio Twente(23 augustus 2011)
Provincie Overijssel (26 september 2011 /
buiten de gestelde termijn)

Opsteller // Adviseur

Bedrijf : VanWestreenen B.V., Adviseurs voor het buitengebied
Contactpersoon : De heer ing. B.H. Wopereis
Adres : Varsseveldseweg 65d
7131 JA LICHTENVOORDE
Telefoon : 0544-379737
Mobiel : 06-21586306
Fax : 0544-378364
Email : wopereis@vanwestreenen.nl
Project : 5037
Versie : 3

Ondertekening MER


.....
De heer R.G.M. Exterkate, namens
Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF
(bedrijfsleider / mede-eigenaar)

.....
Datum: 27 juni 2013

2. INLEIDING

2.1 HISTORIE / AANLEIDING

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF exploiteert op het perceel aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo momenteel een agrarisch bedrijf in de vorm van een varkenshouderij. Deze varkenshouderij bestaat uit het houden van fokzeugen met bijbehorende gespeende biggen en opfokzeugen.

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is voornemens om de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te wijzigen en uit te breiden. Op het fokzeugenbedrijf worden momenteel ruim 675 fokzeugen met bijbehorende gespeende biggen gehouden. Om de onderneming in de toekomst op een duurzame en gezonde financiële basis te kunnen voortzetten zijn investeringen in en aanpassingen van de bedrijfsactiviteiten gewenst. Hierbij is het wenselijk om op het betreffende perceel een duurzaam en volwaardig fokzeugenbedrijf te realiseren met een omvang van maximaal 3.063 fokzeugen, 12.474 gespeende biggen, 3 dekberen en 412 opfokzeugen.

De volgende motivering ligt aan de gewenste wijziging en uitbreiding ten grondslag:

- de stallen voor het houden van de fokzeugen moeten voldoen aan de welzijnseisen, zoals opgenomen in het Varkensbesluit. Hierdoor is aanvullende stalruimte noodzakelijk;
- de varkensstallen dienen te worden uitgevoerd met een emissiearm stalsysteem (Groen Label) als gevolg van de Wav en AMvB-huisvesting;
- gelet op de huidige en toekomstige situatie in de Nederlandse varkenshouderij is een duurzame en grootschalig fokzeugenbedrijf noodzakelijk / gewenst;
- door de realisatie van de nieuwe stalruimte kan de bedrijfsomvang worden vergroot en zal er een efficiencyverbetering optreden;
- het vergroten van de capaciteit van de varkenshouderij. Deze schaalvergroting is noodzakelijk om een goede concurrentiepositie te verkrijgen / behouden binnen de Nederlandse en Europese varkenssector. Door de ontwikkeling van de betreffende varkenshouderij kan de kostprijs worden verlaagd (economisch belang). De rendementen in de agrarische sector staan onder druk en marktontwikkelingen bepalen in belangrijke mate de opbrengsten. Veel van de kosten stijgen en kunnen alleen worden ondervangen door de voordelen van schaalvergroting zodat de vaste kosten over een groter aantal dieren kunnen worden verspreid;
- het genereren van een duurzaam bedrijfs- & gezinsinkomen.

In de gewenste situatie wordt per direct voldaan aan de milieuwetgeving, de IPPC-richtlijn, de Natuurbeschermingswet 1998 en de welzijnseisen (o.a. Varkensbesluit). Op de locatie aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo kan hierdoor een duurzaam fokzeugenbedrijf worden gerealiseerd en geëxploiteerd.

2.2 ORGANISATIESTRUCTUUR // DOELSTELLING

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF bestaat uit de volgende personen:

- de heer F.I.M. Exterkate;
- mevrouw T.J. Exterkate-Meenhuis;
- de heer R.G.M. Exterkate.

Het fokzeugenbedrijf is opgericht en ontwikkelt door de heer F.I.M. Exterkate en mevrouw T.J. Exterkate-Meenhuis. De heer R.G.M. Exterkate is de zoon van de heer & mevrouw Exterkate en de beoogde bedrijfsopvolger.

Het doel van de varkenshouderij is het houden van varkens, het “fokken / produceren” van biggen. De gespeende biggen afkomstig van de eigen fokzeugen worden in groepen gehuisvest totdat ze een gewicht van ca. 23-25 kg hebben bereikt. Vervolgens worden deze biggen uit de inrichting afgevoerd en elders (bij derden) als vleesvarkens gehouden en uiteindelijk geslacht ten behoeve van de vleesconsumptie. Ten behoeve van het vermeerderingsbedrijf zijn er kraamzeugen, guste- en dragende zeugen, opfokzeugen en dekberen aanwezig. De dieren zullen worden gehuisvest in een deel van de bestaande stalruimte alsmede in twee nieuw te bouwen stalruimtes.

2.3 VASTGESTELDE RICHTLIJNEN / WIJZIGINGEN

In overleg met de gemeente Hof van Twente is besloten om de MER-commissie niet actief te betrekken bij het opstellen en vaststellen van de notitie reikwijdte & detailniveau van de (Plan)MER. De MER-commissie zal, conform de wettelijke eisen, worden verzocht om een advies uit te brengen ten aanzien van deze Besluit-MER & Plan-MER (combi-MER).

De startnotitie d.d. 6 juni 2011 en het bijbehorende besluit van het college van B&W d.d. 12 juli 2011 vormen de basis voor deze MER. In deze startnotitie is ten aanzien van de gewenste bedrijfsopzet het volgende uitgangspunt gehanteerd:

- een fokzeugenbedrijf met 2.800 fokzeugen inclusief gespeende biggen en 600 opfokzeugen.

In onderhavige MER is echter, na het doorvoeren van enkele kleinschalige wijzigingen, het volgende uitgangspunt gehanteerd ten aanzien van de opzet van het fokzeugenbedrijf:

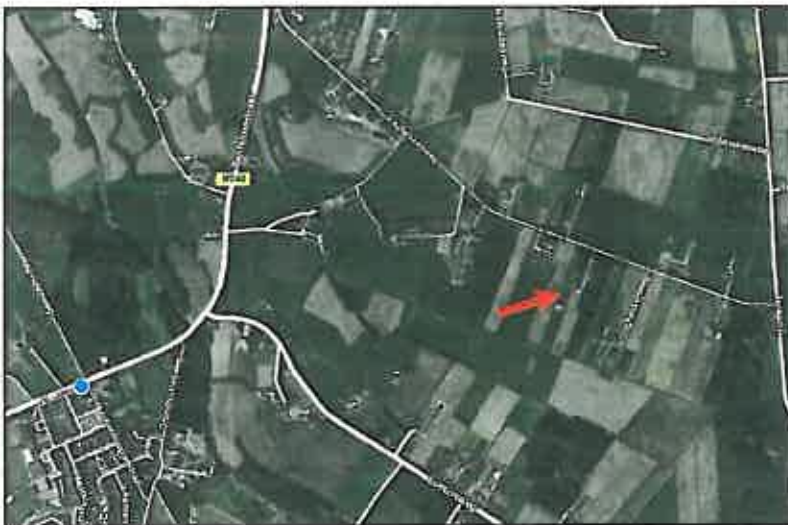
- een fokzeugenbedrijf met 3.063 fokzeugen, 12.474 gespeende biggen, 3 dekberen en 412 opfokzeugen.

Deze geringe wijziging heeft, nu de beoogde activiteiten en de bedrijfsopzet niet noemenswaardig worden gewijzigd, geen invloed op de reeds vastgestelde startnotitie en uitgangspunten.

De ontvangen zienswijzen afkomstig van de GGD en de Provincie Overijssel, die zijn ingediend naar aanleiding van het vaststellen van de startnotitie, zijn meegenomen bij het opstellen van deze MER. Deze zienswijzen zijn als bijlage 1 aan deze MER toegevoegd.

2.4 LIGGING / SITUERING

Het fokzeugenbedrijf is gevestigd aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo en ligt in het agrarisch buitengebied van de gemeente Hof van Twente (zie bijlage 2 / situatieschets 1: 25.000). In de directe omgeving van het bedrijf zijn voornamelijk agrarische bedrijven (veehouderijen) van derden en enkele burgerwoningen van derden gelegen. Ten zuidwesten van het bedrijf, op ruime afstand (circa 1.300 meter), is de bebouwde kom van Bentelo gelegen. Op een afstand van circa 300 meter van het emissiepunt van onderhavige varkenshouderij is de dichtstbijzijnde gevel van een woning van derden in het agrarische buitengebied gelegen (bedrijfswoning veehouderij Slaghekkenweg 12). In onderstaand figuur (zie ook bijlage 3) is een recente luchtfoto van het bedrijf alsmede de ligging van deze ten opzichte van zijn omgeving weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto ligging veehouderij Slaghekkenweg 18 te Bentelo (bron: Bing Maps)



Figuur 2 Luchtfoto veehouderij Slaghekkenweg 18 te Bentelo (bron: Bing Maps)

2.5 *BESLUITVORMING*

Bevoegd gezag

Op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient voor de gewenste situatie een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. De gewenste situatie valt in hoofdzaak onder de volgende twee categorieën van het Bor (bijlage I):

- het houden van dieren: varkens (categorie 8)
- het opslaan van dierlijke mest (categorie 7)

Op basis van artikel 2.4, lid 1 is het college van B&W van Hof van Twente het bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag voor een omgevingsvergunning (bouw & milieu).

Besluit MER

De gevraagde bedrijfsopzet omvat het houden van fokzeugen, gespeende biggen, opfokzeugen en dekberen. In de gewenste situatie worden binnen de inrichting maximaal 3.063 fokzeugen en 412 opfokzeugen gehouden. De wettelijke verplichting om een Besluit- of Plan-MER op te stellen is opgenomen in het Besluit M.e.r. 1994 in combinatie met artikel 7.2a van de Wet milieubeheer. Per 1 juli 2010 is ten aanzien van de MER een wetwijziging voor de modernisering hiervan in werking getreden. Het houden van varkens is in het Besluit M.e.r. 1994 opgenomen in de categorieën C14 & D14. Het Besluit M.e.r. 1994 heeft betrekking op de realisatie van “nieuwe installaties” of op “wijzigingen of uitbreiden van installaties” met een capaciteit van meer dan 750 c.q. 900 fokzeugen. Indien de drempelwaarde van 750 of meer plaatsen voor fokzeugen wordt overschreden, geldt een MER-beoordelingsplicht. Indien de drempelwaarde van 900 plaatsen voor fokzeugen wordt overschreden is het opstellen van een Besluit-MER noodzakelijk. In onderhavige situatie wordt nieuwe stalruimte voor het houden van maximaal 3.063 fokzeugen + 412 opfokzeugen gerealiseerd. De drempelwaarde van 900 plaatsen voor fokzeugen wordt hierdoor overschreden en hierdoor dient ten behoeve van de vergunningprocedure op grond van de Wabo een milieueffectenrapportage (Besluit-MER) te worden opgesteld.

Plan-MER

De gewenste bedrijfsopzet van het fokzeugenbedrijf past niet binnen het thans geldende bouwperceel op grond van het Bestemmingsplan Hof van Twente (vastgesteld d.d. 18 december 2012).

Om de gewenste situatie te kunnen realiseren, dient het bouwperceel te worden vergroot tot een omvang van 3,0 hectare en hiervoor dient een zogenaamde “ster-locatie” op grond van het Reconstructieplan Salland-Twente te worden verkregen. De COMBIMER kan hierbij worden gebruikt als Plan-MER (onderbouwing) van de noodzakelijke bestemmingsplanwijziging c.q. de procedure voor het verkrijgen van een “Ster-locatie”. Ook ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging c.q. de procedure voor het verkrijgen van een “ster-locatie” is de gemeente Hof van Twente het bevoegd gezag.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Naar aanleiding van een schriftelijk verzoek heeft het college van B&W van Hof van Twente inmiddels schriftelijk kenbaar gemaakt in principe medewerking te willen verlenen aan het beoogde initiatief en het hiervoor noodzakelijke bestemmingsplanwijziging (bouwperceel maximaal 3,0 hectare) en de bijbehorende aanwijzing tot "ster-locatie". De betreffende brief van de gemeente d.d. 2 februari 2010 is als bijlage 4 aan deze notitie toegevoegd.

De Gemeenteraad van Hof van Twente is het bevoegd gezag voor het vaststellen van een wijziging van het bestemmingsplan en het toewijzen van de ster-locatie.

3. WET- EN REGELGEVING

In dit hoofdstuk wordt in het kort de relevante en van toepassing zijnde (agrarische) wet- en regelgeving aangaande deze MER en de vergunningaanvraag op grond van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo) voor het fokzeugenbedrijf aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo behandeld. De genoemde wet- en regelgeving is onderverdeeld in de paragrafen Europese, nationale, provinciale en gemeentelijke regelgeving.

3.1 EUROPESE REGELGEVING

Naast het Besluit M.e.r. 1994, zoals besproken in hoofdstuk 2, zijn er vanuit de Europese wet- en regelgeving richtlijnen waarmee rekening dient te worden gehouden in het kader van de omgevingsvergunning Wabo.

IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control)

Grotere varkens- en kippenbedrijven hebben te maken met Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L 257/26, de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van de verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken (artikel 1, IPPC). Europese richtlijnen, en dus ook de IPPC-richtlijn, moeten door lidstaten in nationale wetgeving geïmplementeerd worden. Daarbij is het in beginsel aan de lidstaat op welke wijze zij dit doen, als het in de richtlijn voorgeschreven resultaat maar bereikt wordt. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in Nederlandse wetgeving. Voor veehouderijen is dat de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De richtlijn is onder meer van toepassing op intensieve varkenshouderijen met meer dan 750 plaatsen voor fokzeugen. Volgend uit de IPPC zijn in Europees verband referentiedocumenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF's. Ook voor de varkenshouderij is een BREF-document beschikbaar, de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee. Op basis van de IPPC-richtlijn en de bedoelde BREF dient te worden beoordeeld of in de gewenste situatie de "best beschikbare technieken" (BBT) worden toegepast en of sprake is van een "significante toename van de verontreiniging". Hierbij is met name het aspect ammoniak van belang.

Natura 2000 (Habitatrichtlijngebieden + Vogelrichtlijngebieden)

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna) is in 1992 in werking getreden. De Habitatrichtlijn heeft tot doel de biologische diversiteit in de Europese Unie in stand te houden.

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand) is in 1979 in werking getreden.

De Vogelrichtlijn heeft tot doel de bescherming en het beheer van alle vogels die op het grondgebied van de EU (zogenoeten communautair grondgebied) in het wild leven en hun habitats (leefomgeving). Activiteiten, plannen en projecten rondom de bedoelde Habitatrictlijn- en Vogelrichtlijngebieden moeten vooraf worden getoetst op “significante toename van de verontreiniging” en mogelijk negatieve effecten op deze gebieden. De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de EU het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de EU. Dit netwerk vormt de bouwsteen van het EU-beleid voor het behoud en herstel van de biodiversiteit. Natura-2000 omvat de gebieden die reeds beschermd zijn op grond van de voornoemde Vogel- en Habitatrictlijn. Nederland heeft de Habitatrictlijn opgenomen c.q. geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998. De soortenbescherming vanuit met name de Vogelrichtlijn is opgenomen in de Flora- en faunawet. Nederland heeft een lijst met in totaal 162 Natura 2000-gebieden aangemeld bij de Europese Commissie. Inmiddels heeft de Europese Commissie ingestemd met het verzoek van Nederland om de gebieden “Teeselinkven” in Gelderland en “Boddenbroek” in Overijssel te schrappen van de lijst. De Europese Commissie heeft hiermee ingestemd en beide gebieden komen hierdoor te vervallen als zijnde Natura-2000 gebied. Na verwachting wordt de aanwijzing van de Natura 2000 gebieden in Nederland in de zomer van 2013 afgerond. In en rond Natura 2000-gebieden geldt voor activiteiten of projecten, die mogelijk schadelijk zijn of negatieve effecten veroorzaken op deze gebieden, een vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn water (KRW) is een Europese richtlijn gericht op de verbetering van de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater. De KRW is sinds december 2000 van kracht en maakt het mogelijk om waterverontreiniging van oppervlaktewater en grondwater internationaal aan te pakken. De kaderrichtlijn is geen vrijblijvende richtlijn, ze vormt een Europese verplichting. De belangrijkste uitgangspunten van de KRW zijn:

- de vervuiler betaalt;
- de gebruiker betaalt;
- geen achteruitgang van de chemische en ecologische toestand van het water;
- resultaatsverplichting in 2015;
- stroomgebiedsbenadering.

Via de Implementatiewet EG-kaderrichtlijn water is de KRW vertaald in de Nederlandse Wetgeving (Staatsblad 2005, nr. 303).

Het bindende karakter van de KRW-doelstellingen vereist vastlegging van de doelstellingen in wettelijke voorschriften. Deze doelstellingen zijn vastgelegd in het ‘Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009’.

3.2 *NATIONALE REGELGEVING*

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. Zo beschrijft het kabinet in de Structuurvisie in welke infrastructuurprojecten het de komende jaren wil investeren. Provincies en gemeentes krijgen meer bevoegdheden bij ruimtelijke ordening. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals verbetering van de bereikbaarheid. Deze structuurvisie vervangt de voormalige Nota Ruimte. In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte schetst het kabinet hoe Nederland er in 2040 uit moet zien: concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Het ruimtelijke en mobiliteitsbeleid wordt meer aan provincies en gemeenten overgelaten. Hieronder valt bijvoorbeeld het landschapsbeleid. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid. De provincies en gemeenten krijgen in het nieuwe ruimtelijke en mobiliteitsbeleid meer bevoegdheden. Bijvoorbeeld op het gebied van landschappen, verstedelijking en het behoud van groene ruimte. Provincies en gemeenten zijn beter op de hoogte van de situatie in de regio en de vraag van bewoners, bedrijven en organisaties en kunnen hierdoor beter afwegen wat er in een gebied moet gebeuren.

Reconstructiewet

De aanpak van reconstructie staat beschreven in de Reconstructiewet concentratiegebieden. Deze gebieden kennen een hoge veedichtheid en kampen met bijzondere milieuproblemen, zoals vermessing, verzuring, stank en verdroging. In Zuid- en Oost-Nederland (Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg) zijn twaalf reconstructiegebieden vastgesteld. Met de reconstructie wil het Rijk een goede ruimtelijke structuur bewerkstelligen en het woon-, werk- en leefklimaat en het economische klimaat verbeteren. De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo ligt in het plangebied van het "Reconstructieplan Salland-Twente".

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Uit artikel 2.1, lid 1, onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) vloeit voort, dat het in principe verboden is zonder vergunning een inrichting op te richten, te veranderen of in werking te hebben. Wie een inrichting wil oprichten of veranderen waarvoor een omgevingsvergunning verplicht is, moet zo'n vergunning aanvragen bij het bevoegde gezag (art. 2.4 lid 1). 2.14, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht bepaalt dat de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu kan worden geweigerd. Ingevolge artikel 2.14, zesde lid, wordt bij een vergunningaanvraag in ieder geval betrokken dat ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. De bedoelde, in aanmerking komende beste beschikbare, technieken volgen met name uit hetgeen is vastgelegd in de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee en het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.



Aan deze regelgeving zal in dit kader getoetst moeten worden. Voor de gewenste ontwikkeling is een omgevingsvergunning vereist. Het betreft hier een zogenaamde nieuwe alles omvattende revisievergunning op grond van artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Wet Ammoniak en Veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. Deze wet kent een emissiegerichte benadering voor geheel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van de zeer kwetsbare natuurgebieden. Uit de Wav volgt dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen veehouderijen die zich bevinden binnen een "zeer kwetsbaar natuurgebied" of in een omliggende zone van 250 meter en bedrijven welke hierbuiten zijn gelegen. De locatie Slaghekenweg 18 te Bentelo is niet gelegen in een "zeer kwetsbaar natuurgebied" of in de omliggende zone van 250 meter.

Regeling Ammoniak en Veehouderij

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is een op de Wet ammoniak en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling. In deze regeling zijn emissiefactoren opgenomen, die moeten worden gehanteerd bij het berekenen van de ammoniakemissie in de vergunde en de aangevraagde situatie. De Rav bevat hiertoe een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren (zie bijlage 1 van de Rav). Op basis van deze regeling wordt de ammoniakemissie bepaald. Momenteel is de Rav d.d. 3 oktober 2011 (Staatscourant 18726) van toepassing.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Voor veehouderijen gelden op grond van artikel 8.44 van de Wet milieubeheer algemene regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen (stallen). Op 1 april 2008 is dit Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij formeel in werking getreden. Op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij mogen, indien in een veehouderij dieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in de bijlage bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, voor die dieren geen huisvestingssystemen worden toegepast met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde. In navolgende tabel is de maximale emissiewaarde van de relevante diercategorieën weergegeven.

Tabel 1 *Overzicht maximale emissiewaarde per diercategorie*

Rav.code	Diercategorie	Maximale emissie in kg NH₃ per dierplaats per jaar
D 1.2	Kraamzeugen	2,9
D 1.3	Guste- en dragende zeugen	2,6
D 2.2	Dekberen (>7 maanden)	- (niet vastgesteld)
D 3.1	Opfokzeugen	1,4
D 1.1	Gespeende biggen	0,23

Rapport Stallucht en Planten

Naast schade aan aangewezen beschermingsgebieden kan ammoniak tevens schadelijk zijn voor andere soorten, waaronder agrarische gewassen. Uit onderzoek is gebleken, dat niet alle soorten gevoelig zijn voor ammoniak. Als gevoelig kunnen worden aangemerkt kasgewassen, fruitteelt, coniferen en voedselarme vegetaties. Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans te worden beschadigd. In 1981 is het rapport 'Stallucht en Planten' door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) opgesteld. Uit diverse uitspraken van de Raad van State blijkt dat dit rapport gehanteerd dient te worden bij de beoordeling van de zogenaamde directe ammoniakschade door de uitstoot van ammoniak bij intensieve varkens- en pluimveehouderijen. Uit dit rapport blijkt onder meer dat ter voorkoming van directe ammoniakschade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en gevoelige planten en bomen moet worden aangehouden. Voor minder gevoelige planten dient een afstand van minimaal 25 meter aangehouden te worden. In onderhavige situatie zijn binnen 25 / 50 meter van de locatie Slaghekkenweg 18 geen gevoelige planten en bomen aanwezig. Hierdoor is onderhavige situatie geen sprake van directe ammoniakschade.

Wet geurhinder veehouderij

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet is nu het exclusieve beoordelingskader voor de bepaling van eventuele geurhinder. In deze nieuwe wet wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht en is het beoordelingskader van de mestvarkeneenheden verlaten. Berekening van de geurbelasting vindt plaats door middel van een verspreidingsmodel (V-Stacks). De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt hierbij onder meer bepaald door het aantal te houden dieren, de hoogte en diameters van de ventilatoren, de verticale uitstroomsnelheid en de exacte ligging van uw bedrijf en omliggende woningen (m.b.v. x- en y-coördinaten). Bovendien speelt hierbij de overwegende windrichting een belangrijkere rol dan voorheen. Een vergunning voor een veehouderij wordt, binnen het kader van de geurhinder, slechts geweigerd indien de geurbelasting van de individuele veehouderij op een geurgevoelig object boven de in de Wgv gestelde normen ligt.

Regeling geurhinder en veehouderij

De Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is een op de Wet geurhinder en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling. In deze regeling zijn emissiefactoren opgenomen, die moeten worden gehanteerd bij het berekenen van de geuremissie in de vergunde en de aangevraagde situatie. De Rgv bevat hiertoe een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren. Op basis van deze regeling kan voor de gewenste bedrijfsopzet geuremissie worden bepaald. Momenteel is de Rgv d.d. 3 oktober 2011 (Staatscourant 18726) van toepassing.

Wet luchtkwaliteit

De Wet luchtkwaliteit is op 15 november 2007 in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. De Wet luchtkwaliteit voorziet in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De beoogde aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze projecten mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1 % grens niet wordt overschreden. De 1 % grens is gedefinieerd als 1 % van de grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM10) of stikstofdioxide (NO2). Dit komt overeen met 0,4 microgram/m³ voor zowel PM10 als NO2. De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in een AMvB en ministeriële regelingen die gelijktijdig met de wet in werking treden. Hiertoe kan worden verwezen naar de volgende documenten:

- wijziging Wet milieubeheer (hoofdstuk 5) (Stb. 2007, 414);
- AMvB "Niet in betekende mate" (NIBM) (Stb. 2007, 440);
- Ministeriële regeling "Niet in betekende mate" (NIBM) (Stcrt. 2007, 218);
- Ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 220);
- Ministeriële regeling "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 218).

Gezondheids- en welzijnswet voor dieren (GWWD)

In de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren d.d. 24 september 1992 is het aspect dierwelzijn geregeld. Uitgangspunt van deze wet is dat geen handelingen met dieren verricht mogen worden, tenzij in de wet staat dat het wel mag. De GWWO geldt voor alle dieren die door mensen gehouden worden, dus productiedieren, hobbydieren en gezelschapsdieren. Voor in het wild levende dieren geldt wel het verbod uit de GWWO om de dieren zonder redelijk doel pijn of letsel toe te brengen. Verder is de Flora- en faunawet op deze dieren van toepassing. De Gezondheids- en welzijnswet voor dieren is een 'kaderwet', waarbinnen de uiteindelijke regels vastgesteld worden aan de hand van een AMvB of Ministeriële regeling. Op 1 januari 2013 is de Wet Dieren in werking getreden. De Gezondheids- en welzijnswet voor dieren wordt (gefaseerd) geïntegreerd in deze nieuwe wet.

Varkensbesluit

Het Varkensbesluit geeft uitvoering aan Richtlijn nr. 91/630 van de Raad van de Europese Gemeenschappen. In het Varkensbesluit worden regels gesteld met betrekking tot het houden, huisvesten en verzorgen van varkens, dus regels in het belang van dierenwelzijn en diergezondheid. Het Varkensbesluit is gebaseerd op de artikelen 35, 38, 45 en 111 van de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren.

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. Ten aanzien van de welzijnseisen voor varkens wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

Flora- en Faunawet

De Habitatrichtlijn verplicht de lidstaten de nodige maatregelen te treffen voor de instelling van een systeem van strikte bescherming van een aantal soorten planten en dieren. Nederland heeft hiervoor de Flora- en faunawet in het leven geroepen. De Flora- en Faunawet heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. De Flora- en Faunawet is daarmee expliciet gericht op de soortenbescherming. In Nederland komen ongeveer 40.000 plant- en diersoorten voor, waarvan er circa 1.000 onder de werking van de Flora- en Faunawet vallen. Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden.

In de Flora- en Faunawet zijn verbodsbepalingen opgenomen. Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Deze zorg houdt in ieder geval in, dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen te voorkomen te beperken of ongedaan te maken. Een ieder dient zó te handelen of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dier- en plantensoorten daarvan géén of zo min mogelijk hinder ondervinden. Voor het beoogde plan moet worden beoordeeld of een in het kader van de Flora- en faunawet een ontheffing benodigd zal zijn. Hiervoor is een zogenaamde quick-scan uitgevoerd.

Crisis- en herstelwet (Chw)

De Eerste Kamer heeft op 16 maart 2010 het voorstel voor de Crisis- en herstelwet (Chw) aangenomen. Op 31 maart 2010 is de wet in werking getreden. De Chw bevat een aantal tijdelijke maatregelen en een aantal permanente maatregelen die ook na die datum hun werking blijven behouden. In de Chw gaat het om het bereiken van een versnelde ontwikkeling en realisering van ruimtelijke en infrastructurele projecten om bij te dragen aan de bestrijding van de economische crisis. Daarnaast is de wet gericht op duurzaamheid, energie en innovatie. De Crisis- en herstelwet omvat twee categorieën maatregelen:

1. Tijdelijke maatregelen voor afgebakende lijsten met projecten en bevoegdheden
2. Wijzigingen van bijzondere wetten

In hoofdstuk 3 van de CHW wordt een groot aantal wetten blijvend aangepast (onder andere de Awb, Wro, Natuurbeschermingswet 1998, Wabo en Wm).

De werkingsduur van de Chw zou in eerste instantie een looptijd hebben tot 1 januari 2014. Echter begin juli 2012 heeft het kabinet besloten, dat de werking van de Chw blijft doorlopen tot het in werking treden van de Omgevingswet.



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Natuurbeschermingswet 1998

Nederland heeft sinds 1967 een Natuurbeschermingswet. De Natuurbeschermingswet 1967 voldeed echter niet aan de verplichtingen, die de internationaal- en Europeesrechtelijk voor de bescherming van gebieden en soorten worden gesteld. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet tot stand gekomen. Deze wet richt zich op de gebiedsbescherming. De verplichtingen voor soortenbescherming is opgenomen in de Flora- en faunawet. In de Natuurbeschermingswet 1998 is de bescherming van natuurgebieden, zoals volgt uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, vastgelegd. De Natuurbeschermingswet is vervolgens gewijzigd en op 1 oktober 2005 in werking getreden. Onder de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 worden de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden aangewezen, gezamenlijk Natura 2000-gebieden genoemd alsmede de natuurmonumenten en de wetlands. Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht. Op 1 februari 2009 is de Natuurbeschermingswet wederom gewijzigd. Deze wijziging heeft betrekking op het zogenoemde "bestaand gebruik". Hieronder vallen activiteiten in en om beschermde Natura 2000-gebieden, die al plaatsvonden voor de aanwijzing van het gebied als beschermd gebied. Deze wijziging is met name van belang voor provincies (als bevoegd gezag) en (agrarische) bedrijven met bestaand gebruik. Als een gebied is aangewezen als Natura 2000-gebied, gaat het beschermingsregime van de Natuurbeschermingswet 1998 gelden. Na de aanwijzing van het gebied als beschermd gebied dient er een beheerplan te worden opgesteld. Voor activiteiten, die niet in het beheerplan zijn opgenomen en die verslechterende of significant verstorende gevolgen kunnen hebben, moet vervolgens een vergunning worden aangevraagd. Bestaand gebruik wordt in principe wel opgenomen in het beheerplan. Maar zolang er nog geen beheerplan is vastgesteld, is er voor het bestaand gebruik met mogelijke verslechterende of significant verstorende gevolgen een vergunning vereist. Voor de maatgevende c.q. omliggende Natura 2000-gebieden zijn nog geen beheerplannen vastgesteld. Het regime voor bestaand gebruik is niet van toepassing op bestaand gebruik als het gaat om projecten met mogelijk "significante gevolgen", waarvoor een passende beoordeling is vereist. Ook op bestaand gebruik dat in het kader van de instandhoudingsdoelstellingen en van het gebied in betekenende mate is gewijzigd, is het regime niet van toepassing. In die gevallen is een vergunning nodig. De provincie Overijssel is het bevoegd gezag in het kader van de vergunningplicht op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Voor de gewenste bedrijfsopzet (voorkeursalternatief) dient een aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 te worden ingediend bij het college van GS van Overijssel of het college van GS van Overijssel dient in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Wabo een "verklaring van geen bedenkingen" afgeven. In onderhavige situatie worden gekozen om vooraf zelfstand een aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 in te dienen bij het college van GS van Overijssel.

Programmatische Aanpak Stikstof

Stikstofdepositie is het probleem van verschillende overheidslagen en sectoren (landbouw, industrie, verkeer en vervoer). Zij werken samen aan de programmatische aanpak. Zo spreken de partijen af welke bijdragen zij aan de oplossing van het probleem leveren. Het belangrijkste van deze aanpak is dat de achteruitgang van de biodiversiteit een halt wordt toegeeroepen. Daarnaast moeten de duurzame economische ontwikkelingen door kunnen gaan. De afspraken worden in de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) beschreven. De PAS is erop gericht de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden omlaag te brengen. PAS is ook belangrijk voor de vergunningverlening volgens de Natuurbeschermingswet 1998. Voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename in Natura 2000-gebieden, worden geen vergunningen gegeven. Ook al gaat het om een heel kleine toename. Bovendien kan het ook om activiteiten buiten de Natura 2000-gebieden gaan, maar waarvan de stikstof terechtkomt in de gebieden. Het is de bedoeling om deze situatie met behulp van PAS vlot te trekken. De programmatische aanpak kent een aantal onderdelen:

- Beheerplannen; uit de PAS voortkomende maatregelen worden opgenomen in de beheerplannen;
- Instrument voor goede probleemanalyse op gebiedsniveau;
- Ecologische onderbouwing van tussendoelen;
- Provinciale maatregelen om depositie terug te dringen;
- Generieke maatregelen om achtergronddepositie te verminderen;
- Borging van noodzakelijke maatregelen in wetgeving;
- Een goed systeem van stikstofmonitoring.

Het programma stikstof biedt ruimte en helderheid voor het bedrijfsleven en laat zien hoe en in welk tempo gewerkt wordt aan natuurherstel.

Waterwet

De Waterwet is op 22 december 2009 in werking getreden en vervangt onder meer de Grondwaterwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Deze wet stelt regels ter bescherming van het grond- en oppervlaktewater. Op grond van de Waterwet zijn diverse algemene maatregelen van bestuur vastgesteld. Voor een veehouderij is in het bijzonder van toepassing het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij. Dit Besluit stelt regels ten aanzien van lozingen in het oppervlaktewater van (niet verontreinigd) water vanaf het erf, alsmede het gebruik van bestrijdingsmiddelen en meststoffen in de nabijheid van oppervlaktewater. Door de activiteiten en bedrijfsvoering van het agrarisch bedrijf aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo vinden geen directe lozingen op het oppervlaktewater plaats. Alle bedrijfsafvalwater wordt opgevangen in de mestkelders en wordt vervolgens als meststof uit de inrichting afgevoerd. De depositie van ammoniak, afkomstig van een veehouderij, wordt niet gezien als een lozing en is hierdoor uitgezonderd. Het waterschap is het bevoegd gezag ten aanzien van vergunningsprocedures op grond van de Waterwet.

Op de locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo wordt ten behoeve van de bedrijfsvoering (alleen voor schoonmaakwerkzaamheden) grondwater gebruikt. Hiervoor is een grondwaterpomp (capaciteit 8 m³ per uur) zonder ontijzeringsinstallatie aanwezig. Gelet op de kleinschaligheid van deze grondwateronttrekking (onder de provinciale norm van 10 m³ per uur) ten behoeve van de schoonmaakactiviteiten behoeft geen provinciale ontheffing te worden verkregen of een melding te worden ingediend. De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo is niet gelegen in of nabij een waterwingebied en/of een grondwaterbeschermingsgebied.

Het hemelwater afkomstig van de gebouwen en verhardingen wordt opgevangen en afgevoerd naar een zogenaamde wadi in de aan te leggen groenstroken. In deze wadi kan het hemelwater worden gebufferd en vervolgens vertraagd worden geïnfiltreerd in de bodem. Voor het lozen van niet-verontreinigd hemelwater op de bodem is geen vergunning op grond van de Waterwet benodigd.

Nederlandse richtlijn bodembescherming

Het risico van het ontstaan van bodemverontreiniging, alsmede de mogelijke bodembeschermende voorzieningen en maatregelen die een bedrijf kan treffen, worden getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2001 (NRB). De NRB geeft voor bodembedreigende, bedrijfsmatige activiteiten een beschrijving van de stand der wetenschap en techniek van geschikte bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Of sprake is van bodembedreigende activiteiten kan bepaald worden met een Stappenplan (hoofdstuk 3 NRB). Voor alle activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen geldt het zorgplichtbeginsel uit de Wet bodembescherming. In de gewenste bedrijfssituatie moet worden beoordeeld of ten behoeve van de gewenste (bodembedreigende) activiteiten afdoende bodembeschermende maatregelen zijn getroffen, zodat er sprake is van en verwaarloosbaar bodemrisico. Deze toetsing wordt in deze MER uitgevoerd.

Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij

Voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen, die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen, is er een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, juli 2003). Deze is op 7 juli 2003 vastgesteld door de Europese Commissie en op 19 juli 2003 bekend gemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (PbEU 2003, C 170). De BREF voor de intensieve veehouderij is inmiddels ook aangewezen in de regeling aanwijzing BBT-documenten. De oplegnotitie wordt bovendien ook 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.

De BREF / oplegnotitie behandelt de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij onderverdeeld naar een aantal aspecten.

1. Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij;
2. Voerstrategieën voor pluimvee en varkens;
3. Huisvestingssystemen;
4. Water in de varkens- en pluimveehouderij;
5. Energie in de varkens- en pluimveehouderij;
6. Opslag van varkens- en pluimveemest;
7. Behandeling van varkens- en pluimveemest op bedrijfsniveau;
8. Het uitrijden van varkens- en pluimveemest.

De aspecten “Goede landbouwpraktijk in de intensieve varkens- en pluimveehouderij”, “Voerstrategieën voor pluimvee en varkens” en “Het uitrijden van varkens- en pluimveemest” zijn niet relevant in het kader van een vergunningprocedure op grond van de Wet Milieubeheer. De overige aspecten worden afgewogen in deze MER.

Wet geluidshinder

Sinds het einde van de jaren zeventig vormt de Wet geluidshinder (Wgh) het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een woning. In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidshinder gewijzigd. Voor de locatie Slaghekkenweg 18 zijn de richtwaarden voor een landelijke omgeving van toepassing. Bij de toetsing aan de geluidnormering wordt gebruik gemaakt van de ‘Handreiking industrielawaai en vergunningverlening’ uitgegeven door het Ministerie. In het akoestisch onderzoek wordt voor de gewenste bedrijfsopzet de geluidsbelasting in beeld gebracht en getoetst. Indirecte hinder ten gevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie uitgegeven circulaire “Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”. Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder, die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting, maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting.

Meststoffenwet, uitvoeringsbesluit

Voor zover er bij de in te dienen omgevingsvergunning aspecten zijn die betrekking hebben op de Meststoffenwet zal daar op worden ingegaan. Registratieverplichtingen en uitrijregels zijn in deze wet geregeld. Voor bedrijven waar dierlijke mest wordt geproduceerd is het verplicht een mestopslagcapaciteit te hebben voor de mestproductie van tenminste 6 maanden. Dit volgt uit het ‘Besluit opslagcapaciteit dierlijke meststoffen’ dat op 1 juli 2005 in werking is getreden. Het besluit is een gevolg van een verplichting vanuit de Europese Nitraatrichtlijn. Binnen de onderzoekslocatie vindt geen bewerking van mest plaats en is er sprake van een mestopslagcapaciteit van tenminste 6 maanden.

3.3 PROVINCIALE REGELGEVING

Reconstructieplan Salland-Twente

Het fokzeugenbedrijf aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo ligt in het zogenaamde “verwevingsgebied” op grond van het Reconstructieplan Salland-Twente. In het verwevingsgebied kan intensieve veehouderij plaatsvinden op bestaande locaties en op zogenoemde sterlocaties. In bijlage 5 is het maatgevende gedeelte behorende bij de plankaart van het reconstructieplan gevoegd. Bedrijven die zijn gelegen in het verwevingsgebied mogen de bebouwing uitbreiden tot een bouwperceel van maximaal 1,5 hectare of de reeds geldende omvang van het bouwperceel. Op basis van het Reconstructieplan kan in het verwevingsgebied het bouwperceel boven de 1,5 hectare worden vergroot door middel van het aanvragen en verkrijgen van een Sterlocatie. Aan het verkrijgen van een Sterlocatie zijn echter diverse criteria verbonden. Voor onderhavige locatie is het wenselijk om een Sterlocatie te verkrijgen. Hiervoor kan worden verwezen naar de beoordeling in hoofdstuk 5 van deze MER.

Omgevingsvisie + Omgevingsverordening Overijssel

De provincie Overijssel heeft het streekplan, verkeer- en vervoerplan, waterhuishoudingsplan en milieubeleidsplan samengevoegd tot één Omgevingsvisie. Dit betreft het provinciale beleidsplan voor de fysieke leefomgeving van Overijssel. Op 1 juli 2009 is de Omgevingsvisie + Omgevingsverordening vastgesteld door Provinciale Staten. Het Streekplan Provincie Overijssel 2000+, geldt alleen nog voor een aantal oude plannen, die nog in procedure zijn. De Omgevingsvisie presenteert het provinciale belang en beleid in de fysieke leefomgeving. De Omgevingsvisie presenteert de visie, beleidskeuzes én de uitvoeringsstrategie op het hele ruimtelijk-fysieke domein. De provincie richt daarbij op 2030. De Omgevingsvisie heeft dan de status van:

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

De omgevingsverordening is één van de instrumenten om het beleid uit de Omgevingsvisie te laten doorwerken. De Omgevingsverordening geeft regels met betrekking tot ruimtelijke ordening, milieu (bescherming van grondwater en bodem), water en verkeer.

Het eerder genoemde Reconstructieplan Salland-Twente blijft tot het einde van de looptijd (eind 2013) geldig.

Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een samenhangend netwerk van natuurgebieden en landbouwgebieden met veel natuurwaarden. De EHS ligt binnen de zogenaamde Groen Blauwe Hoofdstructuur, de natuurlijke ruggengraat van Overijssel. De EHS wordt naar aanleiding van het onderhandelingsakkoord Decentralisatie Natuur opnieuw begrensd. De nieuwe begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur en de Groenblauwe Hoofdstructuur werkt de provincie in overleg met de gebiedspartners in het landelijk gebied uit. De gebiedspartners zijn de gemeenten, de waterschappen, de terreinbeherende, landbouw- en maatschappelijke organisaties. Zij behartigen de belangen van de inwoners en belanghebbenden bij de begrenzing van de EHS en de GBHS. Voor de herijking van de Ecologische Hoofdstructuur is een kaart van de Groenblauwe Hoofdstructuur en de Ecologische Hoofdstructuur opgesteld als bespreekstuk in dit proces. Op deze kaart zijn weergegeven: de bestaande EHS-natuur en de 'projecten in uitwerking of uitvoering' (de zogenaamde juridische en bestuurlijke verplichtingen). Het maatgevende deel van deze kaart is als bijlage 6 aan deze MER toegevoegd. De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo is niet gelegen in de EHS. De herijkte EHS is gelegen ten noordoosten van de veehouderij op een afstand van ongeveer 520 meter. Gedeputeerde Staten hebben in januari 2013 een ontwerp begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur en de Zone Ondernemen met Natuur en water in de ontwerp actualisatie Omgevingsvisie Overijssel opgenomen. De ontwerp actualisatie Omgevingsvisie Overijssel heeft begin 2013 ter inzage gelegen. Gedeputeerde Staten hebben op 30 mei 2013 ook het statenvoorstel "Samen verder aan de slag met de EHS" naar Provinciale Staten gezonden. Dat voorstel geeft de kaders aan voor de uitvoering van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Gedeputeerde Staten willen de samenleving betrekken bij de uitvoering en groen ondernemerschap en initiatieven vanuit de markt mogelijk maken. De realisatie van natuurdoelen gaat zo veel mogelijk samen met het versterken van de landbouw, de regionale economie en de wateropgaven. De verwachting is dat Provinciale Staten is juli / augustus een besluit nemen over dit statenvoorstel "Samen verder aan de slag met de EHS". Voornoemde (ontwerp)plannen hebben geen directe invloed op de beoogde bedrijfsontwikkeling van Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF.

Aanwijzing zeer kwetsbare natuurgebieden (Wav)

Zeer kwetsbare natuur wordt beschermd tegen neerslag van ammoniak. Dit gebeurt met behulp van de Wet Ammoniak en veehouderij (Wav). Op grond van de Wav hebben PS van Overijssel gebieden aangewezen, die als zeer kwetsbaar moeten worden aangemerkt. Het maatgevende deel van de plankaart behorende bij de aanwijzing van de Wav is als bijlage 7 aan deze MER toegevoegd. In de gewenste situatie is de veehouderij op grond van de Wet ammoniak en veehouderij niet gelegen binnen of in een zone van 250 meter van een 'zeer kwetsbaar natuurgebied'. Het dichtbijgelegen 'zeer kwetsbaar natuurgebied' is gelegen op een afstand van ruim 520 meter ten noordoosten van het fokzeugenbedrijf.

Waterschap Regge en Dinkel

Recent heeft het Waterschap Regge en Dinkel het waterbeheerplan vastgesteld voor de periode 2010-2015. Het beheerplan beschrijft het waterbeheer in het gehele stroomgebied van Regge en de Dinkel en het plan omvat alle taakvelden van het waterschap, te noemen: waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen.

3.4 GEMEENTELIJKE REGELGEVING

Bestemmingsplan

Het perceel Slaghekkenweg 18 te Bentelo valt onder de werkingssfeer van het vigerende Bestemmingsplan Hof van Twente. Dit plan is op 18 december 2012 vastgesteld door de gemeenteraad. Zoals reeds aan het begin van deze Plan- & Besluit MER beschreven is, past de beoogde bedrijfsopzet van het fokzeugenbedrijf niet binnen het thans geldende bouwperceel op grond van het Bestemmingsplan Hof van Twente. Om de gewenste situatie te kunnen realiseren, dient het bouwperceel te worden vergroot tot een omvang van 3,0 hectare en hiervoor dient een zogenaamde "ster-locatie" op grond van het Reconstructieplan Salland-Twente te worden verkregen. De MER kan hierbij worden gebruikt als Plan-MER (onderbouwing) van de noodzakelijke bestemmingsplanwijziging c.q. de procedure voor het verkrijgen van een "ster-locatie". Ook ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging c.q. de procedure voor het verkrijgen van een "ster-locatie" is de gemeente Hof van Twente het bevoegd gezag. Naar aanleiding van een schriftelijk verzoek heeft het college van B&W van Hof van Twente inmiddels schriftelijk kenbaar gemaakt in principe medewerking te willen verlenen aan het beoogde initiatief en het hiervoor noodzakelijke bestemmingsplanwijziging (bouwperceel maximaal 3,0 hectare) en de bijbehorende aanwijzing tot "ster-locatie". Ten aanzien van de beoogde wijziging van het bestemmingsplan in combinatie met de genoemde ster-locatie wordt verwezen naar hoofdstuk 5.

Nota gemeentelijk geluid beleid

De gemeente heeft op 31 januari 2011 de 'Nota gemeentelijk geluid beleid' vast gesteld. De nota omvat de visie, ambitie en acties voor het milieuthema geluid. In de nota is de specifieke uitwerking van het geluidsbeleid uit het milieubeleidsplan 2005-2008. Tevens is door het vaststellen van de nota rekening gehouden met de gewijzigde wettelijke taken en bevoegdheden van de gemeente op geluidgebied als gevolg van de wijziging van de Wet geluidhinder (Wgh) en de inwerkingtreding van het Besluit Algemene Regels Inrichtingen Milieubeheer. Het doel van de nota is te waarborgen dat geluidaspecten in te nemen milieu- en/ of ruimtelijke en/of bouw- en woningtoezicht besluiten zorgvuldig en transparant worden afgewogen en meegewogen. De nota dient hierbij in samenhang te worden gelezen met de door de gemeente opgestelde Beleidsregel Hogere Grenswaarden, voorkeurswaarden en ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

De beleidsambities voor verweving- en landbouwontwikkelingsgebieden (industrielawaai) bedragen 45 dB(A), 40 dB(A) en 35 dB(A), de plafondwaarden zijn 55 dB(A), 50 dB(A) en 45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond en nachtperiode. De ambitie voor het wegverkeer is 45 dB(A), de plafondwaarde is hierbij 53 dB(A).

Archeologisch beleid

De gemeente heeft recent beleid voor archeologie vastgesteld. Voorgaand aan dit vastgestelde beleid heeft een archeologische inventarisatie plaatsgevonden. Deze inventarisatie heeft geresulteerd in een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart. Door de verwachtingskaart te raadplegen ontstaat een beeld van de bekende archeologische waarden alsmede worden gebieden aangegeven waar de kans op archeologische vondsten groot of klein is. Per gebied zijn criteria opgesteld wanneer er een archeologisch onderzoek noodzakelijk is. Dit beleid is met ingang van 1 januari 2010 in werking getreden. Voor een beoordeling ten aanzien van de archeologische aspecten wordt verwezen naar pagina 46.

Landschapsontwikkelingsplan (LOP)

De gemeenten Haaksbergen en Hof van Twente hebben in 2005 gezamenlijk een landschapsontwikkelingsplan (hierna: LOP) laten opstellen. Het LOP dient een samenhangende visie op landschapskwaliteit te bevatten en de bouwstenen en inrichtingsprincipes aan te geven voor landschapsontwikkeling. Het plan dient tevens als leidraad voor de rol en werkwijze van de beide samenwerkende gemeenten om deze visie te realiseren door middel van concrete projecten.

De landbouwontwikkelingsvisie is opgebouwd uit een viertal thema's:

1. Behoud en versterking van waardevolle ensembles;
2. Landschappelijke versterking van het watersysteem;
3. Zorg voor het agrarisch werklandschap;
4. Inpassen van kernen en routes.

De gemeenten Haaksbergen en Hof van Twente stellen door middel van het LOP voor om via drie sporen (regie, uitvoering en participatie) aan de landschapsontwikkelingsvisie te werken.

Door deze sporen naast elkaar te volgen, wordt bereikt dat de planologische doorwerking en de actieve kant van de landschapsontwikkeling elkaar versterken en dat het draagvlak voor het landschap zal toenemen. De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo is op grond van het LOP gelegen in het gebied "veldontginningslandschap; behoud en versterking van landschapspatronen". Bij het opstellen van het plan voor de landschappelijke inpassing (bijlage 11) zijn het LOP en de gestelde gebiedskenmerken als uitgangspunt gehanteerd. De voorgestelde inpassing beoogt dan ook om de genoemde gebiedskenmerken te versterken.

Mobiliteitsplan

De gemeenteraad heeft in de raadsvergadering van 18 december 2007 het gemeentelijk mobiliteitsplan (hierna: GMP) voor de Hof van Twente vastgesteld. Het GMP vloeit voort uit het verkeersveiligheidsplan en beschrijft hoe de gemeente met haar verkeersbeleid wil omgaan de komende jaren. De doelstelling van het beleid is het optimaliseren van leefbaarheid, verkeersveiligheid en bereikbaarheid in de gemeente. Onderdeel van het GMP is het maatregelenpakket waaraan gekoppeld een uitvoeringsprogramma. De insteek van het landelijke, provinciale en regionale verkeers- en vervoersbeleid is om de economische locaties goed bereikbaar te houden om economische groei te stimuleren. Om het voorgaande te bereiken dienen ook verkeersveiligheid en leefbaarheid verbeterd te worden. De gemeente heeft dit door vertaald en hiervoor de gemeente onderverdeeld in meerdere typen gebied. Deze typen zijn als volgt: centra, industrie/ havens/ bedrijventerreinen, woonwijken en landbouwontwikkelingsgebieden, extensiveringsgebieden en verwevingsgebieden. Ieder gebiedstype heeft zijn eigen eigenschappen en kent dan ook verschillende doelstellingen. Het perceel aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo is gelegen in het verwevingsgebied. In het GMP staat beschreven dat voor de landbouwontwikkelingsgebieden en verwevingsgebieden een goede bereikbaarheid van de (landbouw-) bedrijven wordt gegarandeerd en daarbij met de toekomstige bedrijfsontwikkeling afstemming moet worden gezocht. De uitwerking hiervan zal opgepakt worden in de gebiedsgerichte aanpak vanuit het reconstructieplan.

Milieubeleidsplan

Het milieubeleidsplan bevat het uit te voeren milieubeleid op hoofdlijnen. Er is geen plicht, wel een bevoegdheid om een milieubeleidsplan te maken. Het college bereidt het plan voor en de raad stelt het plan vast. Specifiek te voeren beleid voor bijvoorbeeld natuur en water staan beschreven in aparte beleidsnota's. Het milieubeleidsplan is geen statisch document; het wordt periodiek geactualiseerd. Het milieubeleidsplan is de basis voor het jaarlijks te maken milieuprogramma.

De gemeenteraad van Hof van Twente heeft in de vergadering van 26 april 2011 het gemeentelijk milieubeleidsplan 2011 – 2014 vastgesteld. De nota bevat in hoofdlijnen het gemeentelijk milieubeleid voor de komende 4 jaren. De Hoofdfunctie van de beleidsnota is dat het de kaders, de hoofdlijnen en de richting aangeeft van het te voeren milieubeleid. De beleidsnota is bedoeld als afstemmingskader tussen het eigen milieubeleid en dat van andere overheden. De beleidsnota is daarnaast de basis voor het jaarlijks te maken milieuprogramma.

4. DIERWELZIJN / BEOOGDE BEDRIJFSVOERING

In dit hoofdstuk worden de geldende welzijnseisen voor het houden van varkens besproken. Er bestaat tussen de alternatieven geen verschil in de stallen c.q. hokuitvoering en deze beoordeling is derhalve maatgevend voor alle alternatieven. Daarnaast wordt in het kort de bedrijfsvoering ten aanzien van het fokzeugenbedrijf weergegeven.

4.1 WELZIJN ALGEMEEN

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

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

De bedrijfsopzet, de bedrijfsvoering en de bedrijfsfilosofie van Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is zodanig dat de bovenstaande 5 vrijheden, zoveel en zo optimaal mogelijk worden nagestreefd. Verschillende diersoorten worden voor verschillende doeleinden en in verschillende omstandigheden gehouden. Daarom zijn de regels die zijn gesteld per diersoort verschillend. Het welzijn van varkens is in Nederland vastgelegd in het Varkensbesluit. Dit varkensbesluit is in het verleden op een aantal punten aangepast om zo te kunnen voldoen aan gewijzigde Europese voorschriften voor het welzijn van varkens.

4.2 VARKENSBSLUIT: ALGEMEEN

Voor het houden van fokzeugen geldende de volgende algemene voorschriften:

- alle varkens ouder dan twee weken moeten permanent kunnen beschikken over voldoende vers water;
- de zeugen en gelten beschikken in de laatste week voor het werpen over voldoende nestmateriaal;
- de lichtintensiteit in een stal bestemd voor varkens, moet verticaal op dierhoogte gemeten ten minste 40 lux bedragen gedurende ten minste acht uur per dag;
- in een stal bestemd voor varkens, moet een continu geluidsniveau van 85 dB(A) of hoger alsmede constant of plotseling lawaai worden vermeden;
- bij mechanische ventilatie moet een alarm aanwezig zijn dat waarschuwt bij uitval.

De bestaande en nieuwe stallen voor het huisvesten van de zeugen, de gespeende biggen en de opfokzeugen, zoals deze aanwezig en zijn beoogd op de locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo, voldoen aan deze algemene voorschriften. Binnen de stallen is afdoende daglicht / kunstmatig licht aanwezig en hebben de dieren permanent de beschikking over vers water. Ook wordt, mede door het (in hoofdzaak) gebruik van een centrale afzuiging, het geluidsniveau in de afdelingen beperkt en worden piekgeluiden zoveel mogelijk voorkomen. Tot slot worden alle stallen voorzien van een computergestuurd alarmsysteem, dat waarschuwt indien in een stal/afdeling de temperatuur te hoog oploopt als gevolg van bijvoorbeeld het uitvallen van de ventilatie. In het geval van een stroomuitval kan worden overgeschakeld op een noodstroomaggregaat met een dieselmotor.

4.3 *VARKENSBSLUIT: SPLEETBREEDTE ROOSTERS / ZIEKENBOEG*

Ten aanzien van de spleetbreedte van de te gebruiken roosters en het inrichten van een ziekenboeg zijn in het Varkensbesluit de volgende eisen opgenomen, waarvoor een overgangstermijn geldt tot 2013:

- de spleetbreedte tussen de roosterbalken van een roostervloer, bij stallen bestemd voor het houden van zeugen / gelten en kraamzeugen bedraagt ten hoogste 20 en 10 mm.;
- indien varkens tijdelijk worden afgezonderd van de groep, omdat zij buitengewoon agressief, ziek of gewond zijn, moeten zij over voldoende ruimte kunnen beschikken om zich om te draaien.

De nieuwe stallen worden voorzien van roosters en bijbehorende spleetbreedtes die per direct voldoen aan het Varkensbesluit. In elke stal wordt, om ziekte-insleep en ziekteverplaatsing zoveel mogelijk te voorkomen, afzonderlijk een (flexibele) ziekenboeg ingericht. Hiervoor wordt, afhankelijk van het aantal zieke of af te zonderen dieren, een ruimte (hok / box) gebruikt als ziekenboeg. De ruimtes/hokken die worden gebruikt als ziekenboeg variëren qua aantal en positie binnen de stal. Binnen de inrichting is, gelet op de bedrijfsvoering / bedrijfsopzet, dan ook voldoende ruime beschikbaar om deze zieke dieren op te vangen en af te zonderen en hierdoor wordt derhalve direct voldaan aan het gestelde in het Varkensbesluit.

4.4 *VARKENSBSLUIT: HOKOPPERVLAKTE / OPPERVLAKTE DICHTTE VLOER*

Op basis van het Varkensbesluit dienen de zeugen te worden gehouden in groepen ("groepshuisvesting"). Het individueel houden van zeugen is alleen toegestaan tijdens het werpen en het tijdstip van de dekking / inseminatie. Ook tijdens schoonmaakwerkzaamheden, agressief gedrag en ziekte is het toegestaan om de zeug af te zonderen. Zeugen mogen niet meer aangebonden worden gehouden. Bij de biggen, na het spenen, moet worden getracht om zo spoedig mogelijk stabiele groepen te maken en om zo agressief gedrag tot een minimum te beperken.

Voor het houden van de betreffende diercategorieën gelden de volgende minimale oppervlaktenormen:



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- voor zeugen in groepshuisvesting (> 6 zeugen) geldt de eis van minimaal 2,25 m² per dier;
- voor gespeende biggen tot 30 kg geldt een minimale oppervlakte van 0,3 m² per big. de stalruimte voor gespeende biggen mag bestaan uit een volledige roostervloer van kunststof of metaal;
- voor een (dek)beer geldt een minimale hokoppervlakte van minimaal 6 m²;
- voor een kraamhok geldt een minimale dichte vloer van 0,6 m²;
- voor zeugen geldt een minimale dichte vloer van 0,4 m²;
- het berenhok dient minimaal voor tweederde te bestaan uit een dichte vloer;
- de geldende spleetbreedtes zijn als volgt:
 - zeugen en gelten (opfokzeugen) = 20 mm.
 - kraamzeugen = 10 mm. / 12 mm. (beton / metaal)
 - balkbreedte biggen = minimaal 50 mm.

De gewenste bedrijfssituatie c.q. de nieuwe stallen worden zodanig uitgevoerd dat, voor wat betreft alle alternatieven, per direct wordt voldaan aan de bovengenoemde eisen / criteria, zoals deze zijn opgenomen in het Varkensbesluit. Hiervoor worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- kraamzeugen:
 - individuele lengteopstelling met lignest voor biggen
 - roosters => kunststof / metaal (spleetbreedtes 10 mm.)
 - dichte vloer in hok is minimaal 0,6 m²
 - lignesten worden voorzien van nestmateriaal (stro/zaagsel)
- guste en dragende zeugen:
 - huisvesting in groepshokken
 - in de dekstal liggen de zeugen individueel in afgesloten boxen i.v.m. dekken en inseminatie;
 - roosters → beton (spleetbreedtes 20 mm.)
 - dichte vloer in hok is minimaal 1,3 m²
 - hokoppervlakte is minimaal 2,25 m²
- dekberen:
 - Individuele huisvesting in 3 hokken
 - Hokken zijn gedeeltelijk roostervloer (1/3) / dichte vloer (2/3)
 - hokoppervlakte is minimaal 6 m²
- Opfokzeugen:
 - huisvesting in groepen in hokken
 - roosters → beton (spleetbreedtes 20 mm.)
 - dichte vloer in hok is minimaal 0,4 m²
 - hokoppervlakte is minimaal 1 m²



- Gespeende biggen:
 - huisvesting in groepen in hokken
 - roosters → volledige roostervloer kunststof / metaal (balkbreedte min. 50 mm.)
 - hokoppervlakte is minimaal 0,3 m²

Overzicht:

Diersoort	huisvesting	roosters	oppervlakte	Dichte vloer
Kraamzeug	Hok met nest	Metaal / kunststof	-	0,6 m ²
Guste en dragende zeug	Hokken / boxen	Beton / 20 mm.	2,25 m ²	1,3 m ²
Dekbeer	Hok	Beton	6,0 m ²	4,0 m ²
Opfokzeug	Hokken	Beton / 20 mm.	1,0 m ²	0,4 m ²
Gespeende big	Hokken	Kunststof	0,3 m ²	-

4.5 *BEDRIJFSVOERING FOKZEUGENBEDRIJF*

Hieronder volgen een aantal kengetallen ten aanzien van de bedrijfsvoering van het fokzeugenbedrijf.

Gewenste bedrijfsopzet / veebezetting:

- 720 kraamzeugen
- 2.343 guste en dragende zeugen
- 12.474 gespeende biggen
- 3 dekberen
- 412 opfokzeugen

Bovengenoemde veebezetting is het maximale aantal dieren dat binnen de inrichting aanwezig kan worden gehouden c.q. aanwezig zal zijn. Dit aantal dieren is gelijk aan het aantal beschikbare dierplaatsen. Binnen de inrichting zijn dan ook geen extra dierplaatsen aanwezig boven het aantal genoemde en gevraagde aantal dieren. Wel is er ten behoeve van de bedrijfsvoering een quarantainestal en een wachtruimte aanwezig. De roulatie van de groepen dieren (weekgroepen) kan plaatsvinden binnen deze wachtruimte (overkapping tussen stallen D & E) en ruim opgezette bedrijfsvoering en hiervoor zijn derhalve geen extra dierplaatsen benodigd.

Ten aanzien van de beoogde bedrijfsopzet kunnen de volgende (gemiddelde) kengetallen worden weergegeven:

- duur van een cyclus : 147 dagen
- aantal worpen per jaar : ongeveer 7.350
- vervangingsgraad zeugen : ongeveer 40%



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- jaarlijks geboren aantal biggen : ongeveer 92.000
- uitval biggen (geboorte t/m afleveren) : ongeveer 5%
- afvoer biggen per week : ongeveer 1.800
- het gewicht afgevoerde biggen : 23-25 kg
- vrijkomende drijfmest per jaar : 15.500 m³

4.6 *BESCHRIJVEN SYSTEEM VOERVERSTREKKING VARKENS*

Binnen de inrichting wordt in de huidige en gewenste bedrijfsopzet / bedrijfsvoering gebruik gemaakt van een geautomatiseerd voersysteem. Het betreft hier een zogenaamd "droogvoersysteem". Het mengvoer wordt hierbij kant-en-klaar door de toeleverancier aangevoerd met behulp van bulkwagens. Het mengvoer wordt vervolgens in silo's opgeslagen. Vanuit deze silo's wordt het voer met behulp van vijzels en voerlijnen, via de centrale voerkeuken, rechtstreeks aan de dieren verstrekt. Voornoemde geschiedt met behulp van voercomputers en wegers. Het voer wordt derhalve binnen de inrichting niet bewerkt. Binnen de inrichting is er derhalve dan ook geen brijvoerinstallatie aanwezig en worden er geen bijproducten ("afvalproducten") ten behoeve van het veevoer opgeslagen en/of verwerkt.

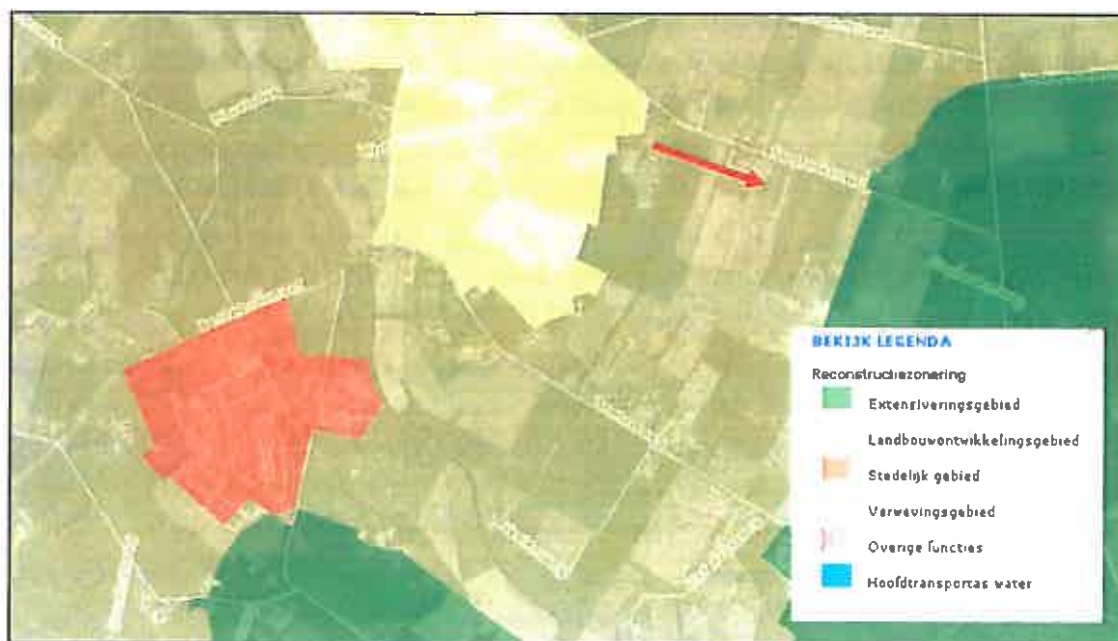
5. RUIMTELIJKE ORDENING / BELEID

5.1 RECONSTRUCTIEPLAN SALLAND-TWENTE

Het fokzeugenbedrijf aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo ligt in het Reconstructieplan Salland-Twente. Het reconstructieplan Salland-Twente wil kansen bieden voor (verdere) ontwikkeling van een duurzame intensieve veehouderij. Er wordt ruimte veilig gesteld voor geschikte locaties voor toekomstgerichte intensieve veehouderijbedrijven. Er wordt hierbij gestreefd naar geleidelijke concentratie van intensieve veehouderijbedrijven, voornamelijk in landbouwontwikkelingsgebieden en op aan te wijzen sterlocaties. In het verwevingsgebied kan intensieve veehouderij plaatsvinden op bestaande locaties en op sterlocaties.

5.2 VERWEVINGSGEBIED

Het perceel Slaghekkenweg 18 te Bentelo is volledig gelegen in het verwevingsgebied. In figuur 3 is een gedeelte van de overzichtskaart van het reconstructieplan Salland – Twente opgenomen, met daarop aangegeven de locatie van het Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF (rode pijl).



Figuur 3 Ligging Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF in verwevingsgebied
(bron: Atlas van Overijssel)



Het verwevingsgebied is volgens de wet het ruimtelijk begrensde gedeelte van een reconstructiegebied gericht op verweving van landbouw, wonen en natuur, waar hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij mogelijk is mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten. In dit gebied is de intensieve veehouderij één van de voorkomende functies. Nieuwvestiging van intensieve veehouderij is uitgesloten. In het verwevingsgebied liggen veel bestaande agrarische bedrijven, die een intensieve veehouderijtak kunnen ontwikkelen. Een aantal bedrijven met intensieve veehouderij in het verwevingsgebied kan aangewezen worden als sterlocatie. Op deze bedrijven is het beleid van toepassing zoals hierna omschreven.

5.3 STER-LOCATIES INTENSIEVE VEEHOUDERIJ

Hieronder zijn de uitgangspunten opgenomen die ten grondslag liggen aan de zogenaamde "sterlocaties". Het beleid voor de intensieve veehouderij is afgestemd op de kenmerkende landbouwstructuur in Salland en Twente. In het verwevingsgebied liggen verspreid een groot aantal intensieve veehouderijen. Voor een aantal daarvan worden extra kansen en garanties mogelijk gemaakt voor een verdere ontwikkeling. Deze bedrijven kunnen als "sterlocatie voor de intensieve veehouderij" worden aangewezen. Het zal daarbij gaan om ruimtelijk geschikte en milieuverantwoorde locaties. Deze sterlocaties worden aangewezen om ondernemers meer zekerheid te geven omtrent de ontwikkelingsmogelijkheden van hun bedrijf. Hiermee wordt geprobeerd meer dynamiek ten aanzien van de intensieve veehouderij in het gebied op gang te brengen en meer kansen en zekerheden te bieden aan ondernemers in het verwevingsgebied. Sterlocaties bieden bedrijven, mede gezien de kostbare investeringen in technische (milieu)voorzieningen, een zekere garantie voor continuïteit. Voor sterlocaties gelden de volgende relevante uitgangspunten, richtlijnen en randvoorwaarden:

Beleidsuitgangspunten:

- a. in een bestemmingsplan wordt rond het bouwblok van een als sterlocatie aangewezen intensief agrarisch bedrijf omgevingsruimte gereserveerd voor een duurzame ontwikkeling van dat bedrijf tot een omvang van minimaal 175 NGE. Binnen deze ruimte worden geen nieuwe, de intensieve veehouderij belemmerende functies toegestaan en kunnen bestaande belemmeringen worden opgeheven;
- b. de omvang van het bouwblok is 1,5 ha of zoveel meer als uit een oogpunt van bedrijfsontwikkeling noodzakelijk en wat betreft ruimtelijke inpassing mogelijk is;
- c. bedrijven op sterlocaties kunnen, met inachtneming van geldende regels van ruimtelijke ordening, milieu (o.a. IPPC), water en landschap, uitbreiden. Maar de aanwijzing tot sterlocatie geeft geen automatisch recht op de afgifte van vergunningen. Verder moeten ondernemers op sterlocaties in gebieden met bijvoorbeeld risico op wateroverlast daarmee in hun bedrijfsplannen en bedrijfsvoering rekening houden.

Richtlijnen en randvoorwaarden

Het initiatief voor de aanvraag van een sterlocatie ligt bij de agrarische ondernemer. Bij aanvragen gelden de volgende richtlijnen en randvoorwaarden:

- a. alleen intensieve veehouderijbedrijven met een geldige milieuvergunning kunnen een aanvraag indienen om als sterlocatie in het bestemmingsplan te worden opgenomen;
- b. de aanvraag wordt gemotiveerd door overlegging van een actueel bedrijfsontwikkelingsplan dat concreet zicht biedt op de ontwikkeling tot minimaal 70 NGE intensieve veehouderij en tevens perspectief biedt voor latere, eventuele stapsgewijze doorgroei tot minimaal 175 NGE. Verder geldt dat net als bij andere uitbreidingen, ook bij deze aanvraag invulling aan landschappelijke inpassing gegeven moet worden. Het ontwerpen daarvan is maatwerk en er moet rekening worden gehouden met de plaatselijke situatie;
- d. de omgevingsruimte voor verdere groei is afhankelijk van de diersoort die op het bedrijf gehouden wordt;
- e. realisering van de doorgroei naar minimaal 175 NGE moet binnen maximaal 12 jaar plaats vinden;
- f. voldaan moet worden aan de voorwaarden met betrekking tot de aanwijzing van agrarische bouwpercelen. Bij de situering en omvang van het bouwperceel wordt rekening gehouden met de milieuaspecten en –wetgeving, landschappelijke waarden, zonering, nabijheid van woningen en omgevingskenmerken.

Criteria aanwijzing sterlocaties

De provincie Overijssel heeft de volgende criteria vastgesteld voor de aanwijzing tot sterlocatie:

1. er moet sprake zijn van een beschikbare omgevingsruimte tot minimaal 175 NGE intensieve veehouderij;
2. er mogen geen sterlocaties in de PEHS aangewezen worden;
3. er mogen geen sterlocaties aangewezen worden binnen 250 meter van voor verzuring gevoelige Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijngebieden en Natuurbeschermingsgebieden;
4. er mogen geen sterlocaties aangewezen worden binnen 250 meter van voor verzuring gevoelige gebieden binnen de PEHS overeenkomstig de Wav;
5. er mogen onder voorwaarden sterlocaties in grondwaterbeschermings- / intrekgebieden, gebieden met natuurgerichte waterhuishouding of in risicogebieden wateroverlast aangewezen worden.

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is voornemens om binnen de gestelde periode van maximaal 12 jaar een fokzeugenbedrijf te realiseren met een omvang van 3.063 fokzeugen, 12.474 gespeende biggen, 3 dekberen en 412 opfokzeugen. Hierna wordt de toetsing aan de voornoemde criteria weergegeven.

Omgevingsruimte

In de gewenste situatie worden er binnen de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 in totaal 3.063 fokzeugen met bijbehorende gespeende biggen en opfokzeugen gehouden. Op basis van deze veebezetting kan het aantal NGE worden vastgesteld. Het aantal NGE wordt door het Landbouw Economisch Instituut (LEI) vastgesteld op basis van kengetallen per sector / bedrijfstak. Uit de NGE berekening van de gewenste bedrijfsopzet blijkt dat deze bedrijfsomvang ruim 650 NGE omvat. In deze gewenste bedrijfsopzet wordt dus ruimschoots voldaan aan de geldende eis van 175 NGE. In deze situatie is er derhalve sprake van een duurzame varkenshouderij met afdoende ontwikkelingsruimte.

EHS / Beschermd natuurgebied (Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn, Natuurbeschermings- en WAV)

De locatie Slaghekkenweg 18 is niet gelegen in of nabij een zeer kwetsbaar natuurgebied. In de gewenste situatie is de veehouderij op grond van de Wet ammoniak en veehouderij niet gelegen binnen of in een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar natuurgebied of EHS. Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbaar natuurgebied & EHS is gelegen op een afstand van circa 520 meter ten noordoosten van de varkenshouderij.

Binnen een afstand van een kilometer van de varkenshouderij zijn geen natuurgebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Natura 2000 & de Natuurbeschermingswet 1998.

Grondwaterbeschermings- / intrekgebieden, natuurgerichte waterhuishouding & risicogebieden

De locatie Slaghekkenweg 18 is niet gelegen in een grondwaterbeschermings- of intrekgebied (waterberging). Daarnaast is de locatie niet gelegen in een gebied met een natuurgerichte waterhuishouding of in een gebied met een risico op wateroverlast.

Gelet op bovenstaande wordt er voldaan aan de geldende provinciale criteria voor een Ster-locatie. De beoogde varkenshouderij / intensieve veehouderij op de locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo komt hierdoor in principe in aanmerking voor de aanwijzing van een Ster-locatie

5.4 AGRARISCH BOUWPERCEEL

De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo is op grond van het geldende Bestemmingsplan Hof van Twente bestemd als "agrarisch". Ten behoeve van dit bedrijf is een bouwperceel toegekend. De omvang van het huidige bouwperceel heeft een omvang van circa 1,0 hectare. Het huidige bouwperceel is weergegeven op een situatieschets, die als bijlage 8 aan deze MER is toegevoegd. Het huidige bouwperceel heeft echter onvoldoende omvang om de beoogde bedrijfsopzet te kunnen realiseren. Om de beoogde bedrijfsopzet te kunnen realiseren, dient derhalve het bouwperceel te worden vergroot tot een omvang van 3 hectare.

Het gewenste bouwperceel is weergegeven op een situatieschets, die als bijlage 9 aan deze MER is toegevoegd. Binnen dit bouwperceel kunnen vervolgens alle stallen, gebouwen en bouwwerken (inclusief sleufsilo's etc.) worden gesitueerd. Op basis van deze bedrijfsopzet is er sprake van een geclusterde bebouwing met een compact erf, dat landschappelijk goed kan worden ingepast.

5.5 RUIMTELIJKE ASPECTEN WIJZIGEN / VERGROTEN BOUWPERCEEL

Ten aanzien van de beoogde vergroting van het bouwperceel tot een omvang van 3 hectare dienen een aantal ruimtelijke aspecten te worden afgewogen. De relevante aspecten worden hieronder beoordeeld.

Cultuurhistorie / landschap / omgeving

Van de activiteiten en beoogde uitbreiding van het fokzeugen bedrijf zijn geen of nauwelijks negatieve invloeden te verwachten op het landschap, cultuurhistorie en woon- en leefomgeving. Op het perceel aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo is al zeer lang een agrarisch bedrijf aanwezig in de vorm van een varkenshouderij. Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van Bentelo/ de gemeente Hof van Twente. De directe omgeving kan worden aangemerkt als "agrarisch buitengebied" en in de directe omgeving van de veehouderij bevinden zich dan ook voornamelijk andere agrarische bedrijven en landbouwgronden alsmede een enkele woning van derden. Op ruime afstand (circa 1.300 meter) is in zuidwestelijke richting de bebouwde kom van Bentelo gelegen. Nu op de betreffende locatie reeds een lang bestaand agrarisch bedrijf aanwezig is en er wordt voldaan aan de geldende criteria op grond van het Reconstructieplan / Ster-locatie en eveneens moet worden voldaan aan de geldende milieuwetgeving, zal het effect van de te wijzigen bedrijfsopzet op de omgeving gering zijn. De nieuwe te realiseren gebouwen zullen in dezelfde verschijningsvorm worden gerealiseerd als de huidige gebouwen. Hierdoor is sprake van geclusterde bebouwing en is er sprake van een uniforme bedrijfsopzet.

Archeologie

De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo is op basis van het gemeentelijke archeologische beleid gelegen in een gebied met een "hoge tot middelhoge verwachtingswaarde". Gelet op voornoemde is door RAAP Oost-Nederland te Zutphen een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek is gebleken, dat door de lage ligging van het gebied en het feit dat de bodem ter plekke dusdanig diep is verstoord, de kans op nog intacte archeologische resten verwaarloosbaar klein is. Het onderzoeksrapport is als bijlage 10 aan de MER toegevoegd.

Landschappelijke inpassing

Voor de gewenste bedrijfsopzet en het beoogde bouwblok is op basis van het intergemeentelijke landschaps-ontwikkelingsplan (hierna: LOP) een plan uitgewerkt voor de landschappelijke inpassing van de beoogde bedrijfsopzet.

Deze opzet zal vervolgens ter beoordeling en goedkeuring worden voorgelegd aan het Oversticht. Het betreffende plan voor de gewenste bedrijfsopzet (CPO Overijssel) is als bijlage 11 aan de MER toegevoegd. Gelet op voornoemde kan in de gewenste situatie worden gesproken van een landschappelijke inpassing van het agrarisch bedrijf aan de Slaghekkeweg 18 te Bentelo.



Erfontwerp. Aanleg van een hakhouwingel aan de westzijde van de uitbreiding. Hierdoor wordt het zicht op de nieuwe stallen vanaf de Slaghekkeweg weggenomen.

Flora en fauna

Ten behoeve van beoogde bedrijfsontwikkeling en vergroting van het bouwperceel is door Natuurbank Overijssel een natuurwaardenonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- er broeden geen vogels in het plangebied;
- in het plangebied zijn geen beschermde soorten vastgesteld;
- er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden;
- er hoeft een ontheffing of natuurbeschermingsvergunning aangevraagde te worden.

De rapportage van het onderzoek van Natuurbank Overijssel is als bijlage 12 aan de MER toegevoegd.

Milieu (geur / ammoniak / luchtkwaliteit)

De beoordeling van alle relevante milieuaspecten zoals de emissies van geur, ammoniak, stof en geluid zullen in deze MER uitgebreid worden berekend en worden getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. De beoogde bedrijfsopzet uit het voorkeursalternatief (hoofdstuk 8) voldoet aan de geldende wet- en regelgeving ten aanzien van de relevante milieuaspecten.



Water

De beoogde gevolgen voor de waterhuishouding in de gewenste bedrijfsopzet zijn gering. Het sanitaire afvalwater van de bedrijfswoning wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Het afvalwater van de sanitaire voorzieningen (kantine / hygiënesluis) wordt geloosd op de mestkelder. Het vrijkomende bedrijfsafvalwater uit de stallen en van de spoelplaats wordt eveneens geloosd op de mestkelder. Het restwater van de (nog te realiseren) grondwaterpomp wordt ook geloosd op de mestkelder. Dit bedrijfsafvalwater wordt als meststof periodiek uit de inrichting afgevoerd en daarna uitgereden over de beschikbare landbouwgronden. Het niet verontreinigde hemelwater afkomstig van de daken en de erfverharding wordt momenteel, met instemming van het Waterschap, geloosd op de naastgelegen sloot. Het niet verontreinigde hemelwater afkomstig van de daken van de nieuw te bouwen gebouwen, stallen en bouwwerken wordt niet direct geloosd op de sloot. Dit hemelwater wordt geloosd op een aan te leggen wadi en kan vervolgens op een natuurlijke wijze infiltreren in de bodem en via het grondwater worden afgevoerd naar de nabijgelegen watergangen. Hierdoor is er sprake van een natuurlijke buffering in de bodem en zo wordt een verhoging van de piekbelasting op de nabijgelegen sloot voorkomen. Daarnaast wordt er bij de realisatie van de nieuwe stallen en gebouwen alsmede bij te vervangen / aan te passen bestaande stallen speciale aandacht besteed aan de toepassing van duurzame niet uitloogbare bouwmaterialen. De kans op de infiltratie van verontreinigd hemelwater is hierdoor nihil, waardoor ook de kwalitatieve waarde van het te lozen hemelwater niet zal verslechteren.

Verkeer

De locatie van Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF wordt momenteel met behulp van een in- en uitrit ontsloten op de Slaghekkenweg. Ook in de gewenste situatie kan de locatie zonder problemen en goed worden ontsloten op de Slaghekkenweg. Binnen de inrichting is in de gewenste situatie afdoende ruimte aanwezig voor het parkeren en stallen van de vrachtwagens en de auto's van werknemers / bezoekers. Voor overlast als gevolg van het parkeren en de aan- en afvoerbewegingen van voertuigen hoeft dan ook niet te worden gevreesd.

5.6 VOOROVERLEG GEMEENTE EN PROVINCIE OVERIJSSSEL

Gelet op voornoemde is het wenselijk om voor de locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo een Sterlocatie vast te leggen met een bijbehorend bouwperceel van in totaal 3,0 hectare. Het gewenste bouwperceel is weergegeven op een situatieschets, die als bijlage 9 is toegevoegd aan de MER. Ten aanzien van dit agrarisch bouwperceel heeft reeds vooroverleg plaatsgevonden met de gemeente Hof van Twente alsmede tussen de gemeente Hof van Twente en de provincie Overijssel.

De provincie Overijssel heeft naar aanleiding van het voorstel voor het beoogde bouwperceel aangegeven dat het beoogde bouwblok met een totale oppervlakte van 3,0 hectare mogelijk is op basis van het geldende Reconstructieplan.



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Hierbij dienen wel de vormgeving en landschappelijke inpassing in acht te worden genomen. Ten aanzien van deze aspecten is reeds advies ingewonnen bij Het Overzicht. Ook bij de welstandstoets naar aanleiding van de aanvraag voor de omgevingsvergunningen (bouw) zullen zij wederom worden betrokken. Bij de uitvoering van de gebouwen zal ook de omgevingsvisie in acht worden genomen. Ook de gemeente Hof van Twente heeft schriftelijk (brief van 2 februari 2010) aangegeven dat zij, net als de provincie, onder voorwaarden kunnen instemmen met het beoogde bouwperceel en dat het geldende Reconstructieplan hiervoor de mogelijkheden biedt. Een afschrift van deze brief is als bijlage 4 aan deze MER toegevoegd.

6. BESCHRIJVING VERGUNDE SITUATIE 1997 (REFERENTIE NB-WET)

Voor de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo is de vergunde situatie in beeld gebracht conform de vergunning van 1 april 1997. Deze vergunde situatie is relevant in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

6.1 VERGUNDE SITUATIE 1997

Voor de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo is op 1 april 1997 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer (thans omgevingsvergunning Wabo) verleend. In onderstaande tabel is weergegeven welke veebezetting er op grond van de vergunning binnen de inrichting gehouden mocht worden.

Tabel 2 Overzicht vergunde veebezetting d.d. 1 april 1997

Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren
Kraamzeugen - voormalig Groen Label BB 95.12.032	D 1.2.6	163
Guste- en dragende zeugen - Groen Label BB 95.02.027V1	D 1.3.1	417
Guste- en dragende zeugen - overige huisvestingssystemen	D 1.3.100	77
Gespeende biggen - Groen Label BB 96.03.033V2/ hokoppervl. max. 0,35 m ²	D 1.1.4.1	2.340
Opfokzeugen - overige huisvestingssystemen	D 3.100.1	45
Dekbeer - overige huisvestingssystemen	D 2.100	1
Vrouwelijk jongvee - traditionele huisvesting	A 3	20



6.2 AMMONIAK

6.2.1. Ammoniakemissie

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie op basis van de vergunde situatie uit 1997 weergegeven.

Tabel 3 *Overzicht vergunde ammoniakemissie d.d. 1 april 1997*

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
D	Kraamzeugen <i>- voormalig Groen Label BB 95.12.032</i>	D 1.2.6	163	4	652,0
E	Guste- en dragende zeugen <i>- Groen Label BB 95.02.027V1</i>	D 1.3.1	417	2,4	1000,8
D	Guste- en dragende zeugen <i>- overige huisvestingssystemen</i>	D 1.3.100	77	4,2	323,4
C/D	Gespeende biggen <i>- Groen Label BB 96.03.033V2 // hokoppervl. max. 0,35 m² per big</i>	D 1.1.4.1	2.340	0,26	608,4
C	Opfokzeugen <i>- overige huisvestingssystemen</i>	D 3.100.1	45	2,5	112,5
E	Dekbeer <i>- overige huisvestingssystemen</i>	D 2.100	1	5,5	5,5
B	Vrouwelijk jongvee <i>- traditionele huisvesting</i>	A 3	20	3,9	78,0
Totaal					2.780,6

De in de tabel 3 gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie bedraagt in de huidige en vergunde situatie **2.780,6 kg**.

6.2.2 Vogel- en Habitatgebieden// Natura 2000 // ammoniakdepositie

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatgebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet. De volgende gebieden zijn gelegen binnen een straal van 15 km van onderhavige varkenshouderij:

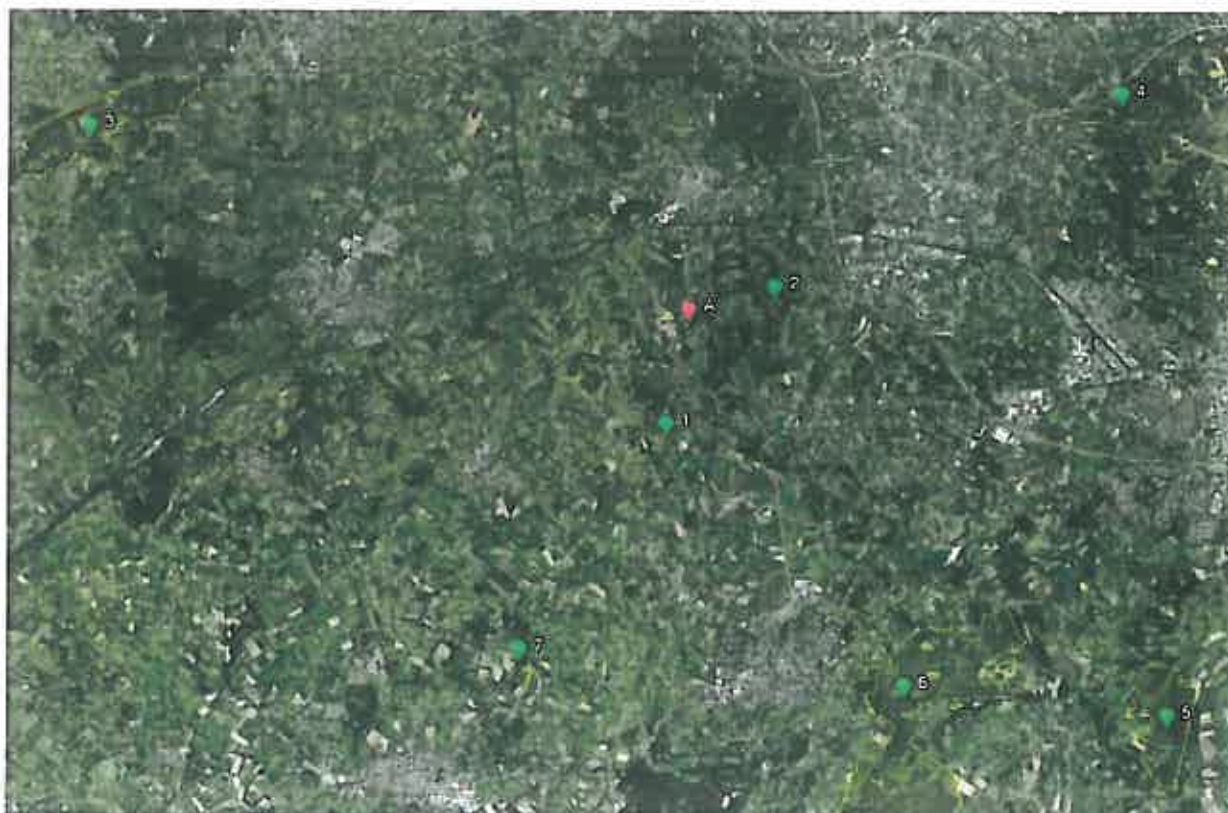


VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- Borkeld (HR) : 13.020 meter
- Lonnekermeer (HR) : 10.400 meter
- Boddenbroek (beschermd natuurmonument) : 2.500 meter
- Buurserzand & Haaksbergerveen (HR) : 8.900 meter
- Witte Veen (HR) : 13.300 meter
- Twickel (beschermd natuurmonument) : 1.770 meter

In onderstaande luchtfoto is de ligging van deze natuurgebieden t.o.v. de locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo (A) weergegeven.



Veehouderij Slaghekkenweg 18	=	A	
Boddenbroek	=	1	2.400 meter
Twickel	=	2	1.750 meter
Borkeld	=	3	12.700 meter
Lonnekermeer	=	4	10.400 meter
Witte Veen	=	5	13.300 meter
Buurserzand & Haaksbergerveen	=	6	8.800 meter



De Borkeld (3)

De Borkeld behoort tot het Natura 2000-landschap 'Hogere zandgronden'. De aanwijzing als Natura 2000 gebied heeft betrekking op de volgende habitattypen:

H3160 Dystrofe natuurlijke meren en poelen

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype zure vennen komt voor in enkele zeer kleine vennen. Wegens de landelijke matig ongunstige staat van instandhouding wordt verbetering kwaliteit nagestreefd.

H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A).

Toelichting: Het habitatype vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) is over een aanzienlijke oppervlakte aanwezig en bestaat deels uit goed ontwikkelde locaties en deels uit sterk vergraste vochtige heiden.

H4030 Droge Europese heide

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype droge heiden is over een aanzienlijke oppervlakte aanwezig en heeft op diverse locaties een goede kwaliteit (met veel heischrale soorten en bijzondere insectensoorten). Plaatselijk is echter verbetering van de kwaliteit (met name de structuur en soortensamenstelling) gewenst.

H5130 Juniperus communis-formaties in heide of kalkgrasland

Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype jeneverbesstruwelen omvat hier een grote oppervlakte maar heeft een eenzijdige leeftijdsopbouw. Door verjonging verder te stimuleren is dit één van de weinige gebieden waar uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit mogelijk is. Kwaliteitsverbetering wordt nagestreefd wegens de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding. Dit gebied levert één van de grootste bijdragen voor dit habitatype.

H6230 Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van beragebieden

Doel: Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype heischrale graslanden komt lokaal voor in een aantal leemputten.

De kritische depositiewaarde (KDW) op het natuurgebied De Borkeld bedraagt 714 mol/ha/jaar (zure vennen). De heersende achtergrondconcentratie van stikstof bedraagt in 2010 circa 2.000-2.500 mol N/ha/jaar. De achtergrondconcentratie is hoger is dan de kritische depositiewaarde voor de aanwezige habitattypen. In de bestaande situatie is er hierdoor sprake van significant negatieve effecten.

Lonnekermeer (4)

Lonnekermeer behoort tot het Natura 2000-landschap 'Hogere zandgronden'. De droge heiden en heischrale graslanden in het natuurgebied zijn zeer gevoelig voor vernatting en ook blauwgraslanden zijn gevoelig. De aanwijzing als Natura 2000-gebied heeft betrekking op de volgende habitattypen:



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

H3130 Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Het Kleine Lonnekermeer, met het habitatype zwakgebufferde vennen, dankt zijn faam vooral aan de pioniervegetatie met gesteeld glaskroos en armbloemige waterbies, maar de kwaliteit van deze vegetatie is sterk afgenomen (de eerstgenoemde soort is alleen nog in de zaadbank aanwezig). Het Groot Lonnekermeer is van waarde voor een aantal zeldzame libellen. Hier komen onder meer gevlekte witsnuitlibel, noordse witsnuitlibel, glassnijder en vroege glazenmaker voor.

H3160 Dystrofe natuurlijke poelen en meren

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype zure vennen is aanwezig in de vorm van een enkel, door regenwater gevoed ven in het oostelijk deel van het gebied.

H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A).

Toelichting: Het habitatype vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) komt over een beperkte oppervlakte voor in het gebied, maar maakt een wezenlijk onderdeel uit van het kleinschalige landschap.

H4030 Droge Europese heide

Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype droge heiden maakt een wezenlijk onderdeel uit van het kleinschalige landschap. Uitbreiding en verbetering is noodzakelijk voor behoud en herstel van de soortensamenstelling.

H6230 Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype heischrale graslanden komt over een geringe oppervlakte voor in de hooimaatjes op iets hogere delen dan het habitatype 6410 blauwgraslanden.

H6410 Grasland met Molinia op kalkhoudende, venige, of lemige kleibodem

Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit.

Toelichting: In de Wildernis liggen in de beekdallaagten drie omwalde hooimaatjes die in het verleden gebruikt zijn als vloeiveiden. Door gericht beheer zijn het afgelopen decennium de oorspronkelijke, natte schraallanden, met het habitatype blauwgraslanden, met bijzondere soorten als blonde zegge, blauwe knoop en gevlekte orchis hersteld.

De kritische depositiewaarde (KDW) op het natuurgebied Lonnekermeer bedraagt 571 mol/ha/jaar (zwak gebufferde vennen). De heersende achtergrondconcentratie van stikstof bedraagt in 2010 circa 2.000-2.500 mol N/ha/jaar. De achtergrondconcentratie is hoger is dan de kritische depositiewaarde voor de aanwezige habitatypes. In de bestaande situatie is er hierdoor sprake van significant negatieve effecten.



Witte Veen (5)

Het Witte Veen met het aangrenzende Duitse Witte Veen is een vrij klein en ondiep voormalig hoogveen (komveen), dat vroeger veel uitgestrekter was. Een groot deel van het gebied is in de 20ste eeuw ontgonnen. Het is een halfnatuurlijk zand- en veengebied, bestaande uit onder andere berkenbossen, hoogveenvegetatie, vochtige en droge heide met vennen en ruige graslanden met plaatselijk struweel. Witte Veen behoort tot het Natura 2000-landschap Hoogvenen. De aanwijzing als Natura 2000-gebied heeft betrekking op de volgende habitattypen:

H3130 Zwakgebufferde vennen

- Doel:** Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- Toelichting:** Het habitatype zwakgebufferde vennen heeft in de afgelopen tientallen jaren veel aan kwaliteit ingeboet. Hierbij zijn onder andere witte waterranonkel en pilvaren verdwenen. Er zijn echter potenties voor herstel, met name in thans verzuurde vennen (die niet onder habitatype H3160 zure vennen vallen).

H3160 Zure vennen

- Doel:** Behoud oppervlakte en kwaliteit.
- Toelichting:** Er komen in dit gebied goede voorbeelden van het habitatype zure vennen voor.

H4010 Vochtige heiden

- Doel:** Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit vochtige heiden, hogere zandgronden
- Toelichting:** Het habitatype vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) komt vooral voor op minerale bodems met een plaatselijk venige ondergrond. De heidevegetaties op het verdroogde hoogveen worden niet tot dit habitatype gerekend, maar maken onderdeel uit van habitatype H7120 herstellende hoogvenen.

H4030 Droge heiden

- Doel:** Behoud oppervlakte en kwaliteit.
- Toelichting:** Het habitatype droge heiden komt in beperkte mate voor en draagt bij aan voor de fauna belangrijke gradiënten in het gebied.

H7120 Herstellende hoogvenen

- Doel:** Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype H7110 actieve hoogvenen, hoogveenlandschap (subtype A) is toegestaan.
- Toelichting:** Het habitatype herstellende hoogvenen kan zich door verbetering kwaliteit op termijn (ten dele) ook ontwikkelen naar habitatype H7110 actieve hoogvenen, hoogveenlandschap (subtype A). De heidevegetaties en de bossen op het verdroogde hoogveen worden niet tot de habitattypen H4010 vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) en H91D0 hoogveenbossen gerekend, maar maken onderdeel uit van het habitatype herstellende hoogvenen.

H91D0 *Hoogveenbossen

- Doel:** Behoud oppervlakte en kwaliteit.
- Toelichting:** Het habitatype hoogveenbossen komt voor in de randzone van het gebied en draagt bij aan voor de fauna belangrijke overgangen in vegetatiestructuur. De bossen op het verdroogd hoogveen worden niet tot het habitatype hoogveenbossen gerekend, maar maken onderdeel uit van het habitatype H7120 herstellende hoogvenen.

De kritische depositiewaarde (KDW) op het natuurgebied Witte Veen bedraagt 500 mol/ha/jaar (zwak gebufferde vennen). De heersende achtergrondconcentratie van stikstof bedraagt in 2010 circa 1.500-2.000 mol N/ha/jaar. De achtergrondconcentratie is hoger is dan de kritische depositiewaarde voor de aanwezige habitattypen. In de bestaande situatie is er hierdoor sprake van significant negatieve effecten.

Buurserzand & Haaksbergerveen (6)

Buurserzand & Haaksbergerveen behoort zowel tot het Natura2000-landschap 'Hoogvenen' als 'Hogere zandgronden'. Het Natura2000-gebied Buurserzand en Haaksbergerveen bestaat uit twee deelgebieden. Het Haaksbergerveen in het zuiden is een veenputtencomplex met goed ontwikkelde gradiënten naar het omliggende zand- en (basenrijk) leemlandschap. Door vernattingsmaatregelen in het verleden zijn de nog aanwezige, met hoogveenvegetatie begroeide veenpakketten veranderd in drijftillen, die qua vegetatie sterk lijken op moerasheiden. Er is een afwisseling van veenputten en dijkes. Het Buurserzand in het noorden is een heidegebied op voormalig stuifzand. Er komen hier op uitgebreide schaal natte heidebegroeiingen voor met heren der zwakgebufferde vennen, afgewisseld met droge heide met jeneverbesstruweel. De aanwijzing als Natura 2000-gebied heeft betrekking op de volgende habitattypen:

H2310 Psammofiele heide met Calluna en Genista

Doel: Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.

Toelichting: Met name in het Buurserzand komt het habitatype stuifzandheiden met struikhei over een grote oppervlakte voor, een deel is echter vergrast.

H3130 Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit .

Toelichting: Het habitatype zwakgebufferde vennen komt plaatselijk in matige kwaliteit voor in het Buurserzand.

H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix

Doel: Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit vochtige heiden, hogere zandgronden

Toelichting: Het habitatype vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) komt lokaal goed ontwikkeld voor op zandgrond en dunne veenlagen. Elders is het gebied vergrast en verdroogd; uitbreiding is hier mogelijk.

H5130 Juniperus communis-formaties in heide of kalkgrasland

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Toelichting: Het habitatype jeneverbesstruwelen komt voor op het Buurserzand, waarbij naast 'struwelen' ook nog vele losse individuen van de jeneverbes in het gebied te vinden zijn. Slechts op kleine schaal treedt momenteel verjonging op van het struweel van het Buurserzand. De beoogde kwaliteitsverbetering betreft het verder realiseren van verjonging.

H7110 *Actief hoogveen

Doel: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit actieve hoogvenen/ hoogveenlandschap.

Toelichting: Het habitatype actieve hoogvenen, hoogveenlandschap (subtype A) kan verder ontwikkeld worden door middel van kwaliteitsverbetering van habitatype H7120 herstellende hoogvenen. In het hoogveengebied met habitatype H7120 herstellende hoogvenen komen veenvormende vegetaties voor die tot het habitatype H7110 actieve hoogvenen gerekend kunnen worden.



H7120 Aangetast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is

Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitatype H7110 actieve hoogvenen, hoogveenlandschap (subtype A), is toegestaan.

Toelichting: Er zijn goede mogelijkheden om een zodanige kwaliteitsverbetering van het habitatype herstellende hoogvenen te bereiken, dat een deel kan overgaan in habitatype H7110 actieve hoogvenen, hoogveenlandschap (subtype A). De heidevegetaties en bossen op het verdroogde hoogveen worden niet tot habitatypen H4010 vochtige heiden, hogere zandgronden (subtype A) en H91D0 hoogveenbossen gerekend, maar maken onderdeel uit van herstellende hoogvenen.

H91D0 *Veenbossen

Doel: Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.

Toelichting: Met name ter hoogte van de rijksgrens is het habitatype hoogveenbossen aanwezig in een bovenloop op minerale grond. Hier zijn potenties voor de verdere ontwikkeling van hoogveenbossen. De bossen op het verdroogde hoogveen worden niet tot habitatype H91D0 hoogveenbossen gerekend, maar maken onderdeel uit van habitatype H7120 herstellende hoogvenen.

De kritische depositiewaarde (KDW) op het natuurgebied Buurserzand & Haaksbergerveen bedraagt 500 mol/ha/jaar (actieve hoogvenen; hoogveenlandschap). De heersende achtergrondconcentratie van stikstof bedraagt in 2010 circa 1.500-2.000 mol N/ha/jaar. De achtergrondconcentratie is hoger is dan de kritische depositiewaarde voor de aanwezige habitatypen. In de bestaande situatie is er hierdoor sprake van significant negatieve effecten.

Twickel inclusief het natuurgebied Boddenbroek zijn aangemerkt als "natuurmonument". Voor deze natuurgebieden zijn geen gebiedsbeschrijving c.q. doelstellingen en/of kritische depositiewaarden vastgesteld.

Instandhoudingdoelstellingen Natura 2000-gebieden

Het ecologisch netwerk Natura 2000 moet de betrokken natuurlijke habitats en leefgebieden van soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding behouden of in voorkomend geval herstellen. Onder het begrip "instandhouding" wordt een geheel van maatregelen verstaan die nodig zijn voor het behoud of herstel van natuurlijke habitats en populaties van wilde dier- en plantensoorten in een gunstige staat van instandhouding. Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingdoelstellingen ontwikkeld, waarbij per habitatype is uitgegaan van landelijke doelen en de bijdrage die een gebied redelijkerwijs kan leveren voor het bereiken van een gunstige staat van instandhouding op landelijk niveau. Voor de genoemde en beschreven natuurgebieden gelden de volgende instandhoudingdoelstellingen:

- Behoud van de bijdrage van het Natura2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese unie.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- Behoud van de bijdrage van het Natura2000-gebied aan de ecologische samenhang van het Natura2000-netwerk zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie.
- Behoud en waar nodig herstel van de ruimtelijke samenhang met de omgeving ten behoeve van de duurzame instandhouding van de in Nederland voorkomende natuurlijke habitattypen en soorten.
- Behoud en waar nodig herstel van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingdoelstellingen zijn geformuleerd.
- Behoud of herstel van gebiedsspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingdoelstellingen zijn geformuleerd.

Binnen de natuurgebieden komen er specifieke natte habitats en specifieke droge habitats voor. Alle betrokken natuurgebieden ondervinden schade door vermesting. Er dient hierbij gestreefd te worden om de gronden binnen deze gebieden te verarmen. De natte habitats binnen een gebied kunnen over het algemeen meer vermesting verdragen dan de droge habitats. Derhalve is het lastig de exacte kritische depositiewaarde per gebied vast te stellen. De kritische depositiewaarde is de grens waarboven dit risico niet kan worden uitgesloten. In de MER is bekeken of de kwaliteit van de habitattypen significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de stikstofdepositie in de voorgenomen activiteit en/of alternatieven.

Stikstofdepositie op natuurgebieden

In het MER is een kwantitatieve schatting gemaakt van de stikstofdepositie op de genoemde en beschreven natuurgebieden. Deze ammoniakdepositie kan, op basis van de meest recente inzichten, worden berekend met behulp van het rekenprogramma Agrostacks. Bij deze berekeningen is een "worst-case scenario" gehanteerd. Hierbij is het emissiepunt geprojecteerd op de dichtstbijgelegen grens van het betreffende natuurgebied. In de referentiesituatie (vergund) bedraagt de ammoniakemissie met gecorrigeerd plafond 2.780,6 kg ammoniak per jaar. Indien de parameters van de vigerende vergunning in dit programma worden ingevoerd, dan bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatse van dit natuurgebied als volgt:

Naam van de berekening	: vergunde bedrijfssituatie 1997 (referentie NB)
Zwaartepunt	X: 245,100 Y: 472,100
Berekende ruwheid	: 0,28 m



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongveestal	245 076	472 179	1,5	3,3	0,50	0,40	78
2	Stal C	245 067	472 160	5,6	3,6	0,45	4,00	113
3	Stal C/D	245 045	472 139	3,7	3,3	0,40	4,00	608
4	Stal D	245 051	472 116	3,5	3,6	0,41	4,00	975
5	Stal E	245 026	472 068	4,7	3,4	0,40	4,00	1 006

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Twickel	246 902	472 343	5,56
2	Witte Veen	256 014	464 367	0,20
3	Lonnekermeer	254 983	477 120	0,46
4	Borkeld	232 095	476 121	0,17
6	Haaksbv & Buurserz.	250 608	465 034	0,36
7	Boddenbroek	244 532	469 651	2,37

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de stikstofdepositie vanuit de veehouderij op basis van de vergunning uit 1997 het meest bijdraagt op de natuurgebieden Twickel (5,56 mol) en Boddenbroek (2,37 mol), welke als "natuurmonument" zijn aangemerkt. De bijdrage op het maatgevende Natura 2000 gebied Lonnekermeer bedraagt in deze vergunde situatie 0,46 mol.

Tabel 4 Overzicht ammoniakdepositie vergund 1997

N2000 gebied	Kritische depositie waarde	Berekende depositie (mol)
Twickel (monument)	-	5,56
Witte Veen	500 mol	0,20
Lonnekermeer	571 mol	0,46
Borkeld	714 mol	0,17
Buurserz. & Haaksbergerv.	500 mol	0,36
Boddenbroek (monument)	-	2,37

De peildatum in het kader van Natuurbeschermingswet 1998 is vastgesteld op de vergunde situatie d.d. 7 december 2004. De vergunning d.d. 1 april 1997 was voor onderhavige inrichting rechtsgeldig op 7 december 2004. De berekende ammoniakdeposities ter plaatse van de genoemde Natura 2000 gebieden worden hierdoor aangemerkt als uitgangspunt c.q. bestaan recht op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

7 REFERENTIESITUATIE (VERGUNNING 2011)

Op 1 april 2008 is het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen in werking getreden. De huidige bedrijfsopzet voldoet aan de BBT. Voor deze bedrijfsopzet / huidige situatie is op 27 juni 2011 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer (thans omgevingsvergunning Wabo) verleend.

7.1 VERGUNDE SITUATIE

Voor de varkenshouderij aan de Slaghekenweg 18 te Bentelo is op 27 juni 2011 omgevingsvergunning verleend. In onderstaande tabel is weergegeven welke veebezetting er op grond van de vergunning binnen de inrichting gehouden worden.

Tabel 5 Overzicht vergunde veebezetting d.d. 27 juni 2011

Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren
Kraamzeugen - voormalig Groen Label BB 95.12.032	D 1.2.6	183
Guste- en dragende zeugen - Groen Label BB 95.02.027V1	D 1.3.1	442
Guste- en dragende zeugen - overige huisvestingssystemen	D 1.3.101	52
Gespeende biggen - Groen Label BB 96.03.033V2 // hokoppervl. max. 0,35 m ² per big	D 1.1.4.1	1.140
Gespeende biggen - BWL 2006.06	D 1.1.3.1	1.200
Opfokzeugen - overige huisvestingssystemen	D 3.100.1	45
Dekbeer - overige huisvestingssystemen	D 2.100	1
Vrouwelijk jongvee - traditionele huisvesting	A 3	20



7.2 WERKZAAMHEDEN EN ACTIVITEITEN

In de vergunde situatie d.d. 27 juni 2011 is er sprake van de volgende bedrijfsopzet met bijbehorende werkzaamheden en activiteiten:

- het bedrijfsmatig houden van varkens (fokzeugen + biggen en opfokzeugen) en vrouwelijk jongvee;
- het opslaan van veevoeder in silo's;
- het opslaan van dunne mest in de kelders;
- het in gebruik hebben van een berging / garage / werkplaats;
- het in gebruik hebben van diverse stallen, een kantoor/kantine, hygiënesluis en een bedrijfswoning;
- het in gebruik hebben van een spoelplaats en een quarantainestal;
- het toepassen van een emissiearm stalsysteem in de stalruimte voor gespeende biggen.

7.3 AMMONIAK

7.3.1 Ammoniakemissie

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie op basis van de vergunde situatie uit 2011 weergegeven.

Tabel 6 Overzicht vergunde ammoniakemissie d.d. 27 juni 2011

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH3 / dier	Totaal kg NH3
D	Kraamzeugen - voormalig Groen Label BB 95.12.032	D 1.2.6	183	4,0	732,0
E	Guste- en dragende zeugen - Groen Label BB 95.02.027V1	D 1.3.1	442	2,4	1060,8
D	Guste- en dragende zeugen - overige huisvestingssystemen	D 1.3.101	52	4,2	218,4
C/D	Gespeende biggen - Groen Label BB 96.03.033V2) // hokoppervl. max. 0,35 m ² per big	D 1.1.4.1	1.140	0,26	296,4
C	Gespeende biggen -BWL 2006.06	D 1.1.3.1	1.200	0,13	156,0
C	Opfokzeugen - overige huisvestingssystemen	D 3.100.1	45	2,5	112,5
E	Dekbeer - overige huisvestingssystemen	D 2.100	1	5,5	5,5
B	Vrouwelijk jongvee - traditionele huisvesting	A 3	20	3,9	78,0
Totaal					2.659,6



De in de bovenstaande tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie bedraagt in de huidige en vergunde situatie **2.659,6 kg**.

7.3.2 Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS

In de vergunde c.q. huidige situatie is de veehouderij op grond van de Wet ammoniak en veehouderij niet gelegen binnen of in een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar natuurgebied of EHS. Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbaar natuurgebied is gelegen op een afstand van circa 500 meter ten noordoosten van de varkenshouderij. Het dichtstbijgelegen kwetsbare natuurgebied is weergegeven op een luchtfoto en op een de Wav-kaart van Overijssel (zie bijlage 7).

7.3.3 Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie van de huidige en vergunde bedrijfsopzet op basis van de maximale emissieaarden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen inzichtelijk gemaakt:

Tabel 7 Overzicht maximale emissiewaarden volgens Besluit huisvesting d.d. 27 juni 2011

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH3 / dier	Totaal kg NH3
D	Kraamzeugen - voormalig Groen Label BB 95.12.032	D 1.2.6	183	4,0*	732,0
E	Guste- en dragende zeugen - Groen Label BB 95.02.027V1	D 1.3.1	442	2,6	1149,2
D	Guste- en dragende zeugen - overige huisvestingssystemen	D 1.3.101	52	2,6	135,2
C/D	Gespeende biggen - Groen Label BB 96.03.033V2) // hokoppervl. max. 0,35 m ² per big	D 1.1.4.1	1.140	0,26*	296,4
C	Gespeende biggen - BWL 2006.06	D 1.1.3.1	1.200	0,23	276,0
C	Opfokzeugen - overige huisvestingssystemen	D 3.100.1	45	1,4	63,0
E	Dekbeer - overige huisvestingssystemen	D 2.100	1	5,5	5,5
B	Vrouwelijk jongvee - traditionele huisvesting	A 3	20	3,9	78,0
Totaal					2.735,3

* Hier geldt de emissiefactor van de bestaande groenlabelstal die is gerealiseerd voor 8 mei 2002 op grond van artikel 2 lid 3 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

Uit tabel 13 en 14 blijkt dat de vergunde situatie voldoet aan de eisen uit het Besluit huisvesting.



7.3.4 Vogel- en Habitatrichtlijngebieden // Natura 2000 // ammoniakdepositie

Op basis van de vergunde bedrijfssituatie d.d. 27 juni 2011 bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatste van de natuurgebieden als volgt:

Naam van de berekening : vergunde bedrijfssituatie d.d. 27 juni 2011
Zwaartepunt X: 245,100 Y: 472,100
Berekende ruwheid : 0,28 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongveestal	245 076	472 179	1,5	3,3	0,50	0,40	78
2	Stal C	245 067	472 160	5,6	3,6	0,45	4,00	269
3	Stal C/D	245 045	472 139	3,7	3,3	0,40	4,00	296
4	Stal D	245 051	472 116	3,5	3,6	0,41	4,00	950
5	Stal E	245 026	472 068	4,7	3,4	0,40	4,00	1 066

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Twickel	246 902	472 343	6,06
2	Witte Veen	256 014	464 367	0,19
3	Lonnekermeer	254 983	477 120	0,44
4	Borkeld	232 095	476 121	0,16
6	Haaksbv & Buurserz.	250 608	465 034	0,35
7	Boddenbroek	244 532	469 651	2,27

Tabel 8 Overzicht ammoniakdepositie vergund 2011

N2000 gebied	Kritische depositie waarde	Berekende depositie (mol)
Twickel (monument)	-	6,06
Witte Veen	500 mol	0,19
Lonnekermeer	571 mol	0,44
Borkeld	714 mol	0,16
Buurserz. & Haaksbergerv.	500 mol	0,35
Boddenbroek (monument)	-	2,27

In de vergunde / feitelijke situatie is de ammoniakdepositie ter plaatse van de Natura 2000 gebieden lager dan de ammoniakdepositie op de referentiedatum 7 december 2004.

7.4 GEURUITSTOOT

Bij het houden van dieren komt geur vrij. De geuremissie op basis van de vergunde situatie uit 2011 kan met betrekking tot de varkenshouderij als volgt worden berekend.

Tabel 9 Overzicht vergunde geuremissie d.d. 27 juni 2011

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	OuE/ m3 per dier	Totaal ouE/ m3
D	Kraamzeugen - voormalig Groen Label BB 95.12.032	D 1.2.6	183	27,9	5.105,7
E	Guste- en dragende zeugen - Groen Label BB 95.02.027V1	D 1.3.1	442	18,7	8.265,4
D	Guste- en dragende zeugen - overige huisvestingssystemen	D 1.3.101	52	18,7	972,4
C/D	Gespeende biggen - Groen Label BB 96.03.033V2) // hokoppervl. max. 0,35 m ² per big	D 1.1.4.1	1.140	5,4	6.156
C	Gespeende biggen -BWL 2006.06	D 1.1.3.1	1.200	5,4	6.480
C	Opfokzeugen - overige huisvestingssystemen	D 3.100.1	45	23	1.035
E	Dekbeer - overige huisvestingssystemen	D 2.100	1	18,7	18,7
B	Vrouwelijk jongvee - traditionele huisvesting	A 3	20	0	0
Totaal					28.033,2

De in de tabel gehanteerde geuremissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissie bedraagt in de huidige en vergunde situatie **28.033 OU**.

7.4.1 Individueel (Berekening V-stacks vergunning)

Op basis van de vergunde bedrijfssituatie d.d. 27 juni 2011 bedraagt de geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten als volgt:

Naam van de berekening : vergunde bedrijfsopzet 2011
Berekende ruwheid : 0,22 m



VAN WESTREENEN

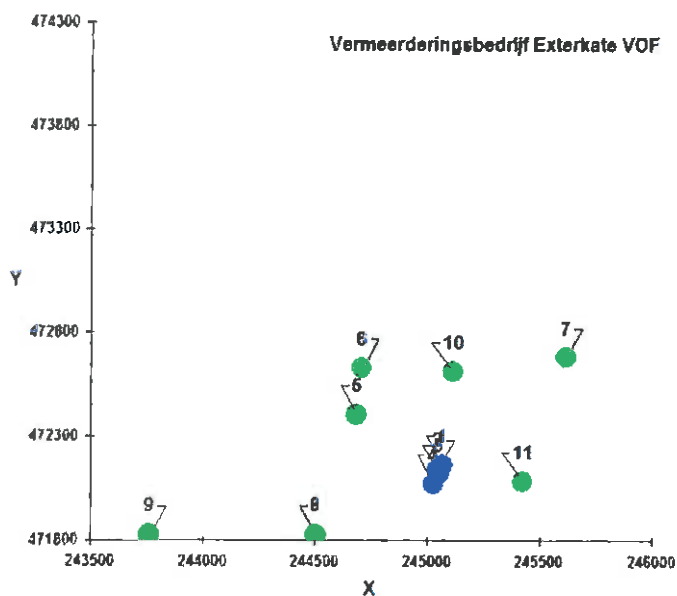
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal C	245 067	472 160	5,6	3,6	0,45	4,00	7 515
2	stal C/D	245 045	472 139	3,7	3,3	0,40	4,00	6 156
3	Stal D	245 051	472 116	3,5	3,6	0,41	4,00	6 078
4	stal E	245 026	472 068	4,7	3,4	0,40	4,00	8 284

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Slaghekkenweg 12	244 687	472 399	14,0	2,5
6	Suetersweg 13	244 503	471 824	14,0	1,4
7	Kastanjestr 33 (kom)	243 760	471 824	3,0	0,3
8	Hofstedenweg 2	244 709	472 625	14,0	1,7
9	Hofstedenweg 4	245 111	472 607	14,0	2,1
10	Torendijk 12	245 618	472 678	14,0	1,1
11	Slaghekkenweg 26	245425	472 080	14,0	2,8



De ventilatoren in de bestaande stallen zijn niet voorzien van een regenkap, waardoor er sprake is van een vrije uitstroomopening.

Uit de berekening blijkt dat er momenteel in de vergunde situatie geen geurnormen ter plaatse van de omliggende woningen worden overschreden. Ter plaatse van de maatgevende woningen in het buitengebied bedraagt de geuremissie maximaal 2,8 Ou en in de bebouwde kom van Bentelo 0,3 Ou.

Voor bedrijfswoningen die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen vaste afstand van 50 meter (gemeten vanaf emissiepunt).

De dichtstbijgelegen veehouderijen van derden zijn als volgt gelegen:

- Slaghekkenweg 15 = 80 meter
- Slaghekkenweg 16-16a = 105 meter
- Slaghekkenweg 17/19 = 330 meter
- Slaghekkenweg 20 = 28 meter (gemeten vanaf jongveestal)

Op grond van voorgenoemde blijkt dat niet wordt voldaan aan de vaste afstandseis die geldt voor het houden van rundvee ten aanzien van bedrijfswoning Slaghekkenweg 20. De afstand van de jongveestal tot de woning bedraagt 28 meter. De vergunning uit 2011 is destijds verleend op basis van bestaande rechten. In het verleden (o.a. 1997) is namelijk een reeds vergunning verleend voor het houden van rundvee in de betreffende stal.

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde woning. Deze afstanden zijn als volgt:

Ligging geurgevoelig object	Afstand	Werkelijke afstanden
Binnen bebouwde kom	50 meter	± 1.300 meter (woning in kom Bentelo)
Buiten bebouwde kom	25 meter	± 35 meter (woning Slaghekkenweg 20)

7.4.2 Cumulatieve stankhinder

Met behulp van het programma V-Stacks Gebied is ook voor deze situatie de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Op basis van de door de gemeente Hof van Twente aangeleverde informatie (bijlage 17) is deze berekening uitgevoerd. De uitdraai van deze berekeningen is als bijlage 18 aan deze MER toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten als volgt bedraagt:

Tabel 10 Cumulatieve geurbelasting geurgevoelige objecten

GGID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Hofstedenweg 2	244709	472625	14	17.746
Hofstedenweg 4	245111	472607	14	16.081
Platenkampsweg 9	245322	472849	14	9.985
Slaghekkenweg 26	245425	472080	14	16.812
Slaghekkenweg 12	244687	472399	14	18.832
Suetersweg 3	244140	471930	14	8.670
Suetersweg 4b	244139	471829	14	8.051
Suetersweg 4a	244148	471824	14	8.072
Suetersweg 5	244161	471897	14	8.536
Suetersweg 6c	244290	471360	14	8.679
Suetersweg 6a	244272	471650	14	9.191
Suetersweg 6	244219	471699	14	8.433



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Suetersweg 6b	244223	471693	14	8.587
Suetersweg 7	244196	471828	14	8.338
Suetersweg 8a	244715	471392	14	23.168
Suetersweg 9a	244331	471732	14	9.655
Suetersweg 11	244488	471597	14	21.992
Suetersweg 11a	244492	471586	14	20.246
Suetersweg 13	244503	471824	14	17.965
Suetersweg 21a	245056	471355	14	20.488
Torendijk 18	245518	472765	14	9.105
Torendijk 20	245622	472678	14	9.082
Ter Avestweg 1	244963	471155	14	21.667
Ter Avestweg 2	244862	470964	14	14.028
Ter Avestweg 3	244689	470989	14	26.583
Wolfkaterweg 2	245002	470976	14	11.136
Wolfkaterweg 3	245280	471171	14	8.690
Wolfkaterweg 5	245409	471137	14	7.720
Wolfkaterweg 5a	245358	471146	14	7.958
Wolfkaterweg 6	245217	471134	14	9.083
Wolfkaterweg 7	245521	471102	14	6.851
Huttenveldsweg 10	245288	470812	14	6.489
Torendijk 19	245595	471944	14	16.246
Kastanjestr 33	243760	471824	3	5.805
Torendijk 12	245618	472678	14	9.115

Uit de berekening kan worden afgeleid dat ook in de vergunde situatie 2011 ter plaatse van 14 maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting hoger is dan de wettelijke (individuele) norm van 14 OU. Ook wordt ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom de (individuele) normstelling van 3 OU overschreden en is er formeel sprake van een (cumulatieve) overbelasting.

7.5 GELUID

In de vigerende milieuvergunning zijn diverse geluidsproducerende activiteiten opgenomen en zijn in de voorschriften geluidsgrenswaarden opgenomen. Deze vergunde geluidsgrenswaarden ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) zijn als volgt:



Tabel 11 Geluidsgrenswaarden langtijdgemiddelde

Beoordelingspunt	Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Gevel woning van derden	45	40	35

Deze vergunde geluidsgrenswaarden ten aanzien van het maximale geluidsniveau ($L_{A_{max}}$), de zogenaamde piekniveaus, zijn als volgt:

Tabel 12 Geluidsgrenswaarden maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt	Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Gevel woning van derden	70	65	60

Om de geluidsproductie afkomstig van de varkenshouderij in de huidige c.q. referentiesituatie (vergunning 2011) inzichtelijk te maken, is hiervoor een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van dit onderzoek (bijlage 25) blijkt dat op basis van de vigerende vergunning de geluidsbelasting bij de omliggende woningen als volgt bedraagt:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)							
01a	Slaghekkeweg 20	44	45/55	43	40/50	35	35/45
02a	Slaghekkeweg 20	35	45/55	26	40/50	17	35/45
03a	Slaghekkeweg 15	46	45/55	42	40/50	28	35/45
04a	Slaghekkeweg 16	38	45/55	32	40/50	16	35/45
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
01a	Slaghekkeweg 20	44	-	43	-	38	-
02a	Slaghekkeweg 20	35	-	26	-	23	-
03a	Slaghekkeweg 15	46	-	42	-	39	-
04a	Slaghekkeweg 16	38	-	32	-	30	-

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de vergunde c.q. feitelijke bedrijfssituatie (referentie) niet wordt voldaan aan de geldende geluidnormering. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de ventilatoren. Wel wordt in de vergunde situatie voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in de "Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente".



De resultaten ten aanzien van de maximale geluidsniveaus (LA_{max}) zijn hieronder aangegeven:

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (LA_{max}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie							
01a	Slaghekkeweg 20	62	50/70	52	45/65	48	40/60
02a	Slaghekkeweg 20	61	50/70	44	45/65	44	40/60
03a	Slaghekkeweg 15	59	50/70	59	45/65	43	40/60
04a	Slaghekkeweg 16	55	50/70	51	45/65	43	40/60

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
01a	Slaghekkeweg 20	62	-	52	-	61	-
02a	Slaghekkeweg 20	61	-	44	-	58	-
03a	Slaghekkeweg 15	59	-	59	-	60	-
04a	Slaghekkeweg 16	55	-	51	-	59	-

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de vergunde situatie / huidige bedrijfsopzet (referentie) in de dagperiode wordt voldaan aan de vergunde geluidnormering (LA_{max}) ter plaatse van de woningen van derden. Daarnaast wordt ook voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in de "Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente".

Indirecte hinder

De berekende equivalente geluidsniveaus op de maatgevende woning (Slaghekkeweg 15) afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

7.6 OPSLAG VAN MEST

De drijfmest afkomstig van het jongvee en de varkens wordt opgeslagen in de hiervoor bestemde mestdichte kelders onder de stallen. De inhoud van deze kelders bedraagt 2.080 m³.

De geringe hoeveelheid vaste mest afkomstig uit de jongveestal wordt periodiek direct uit de inrichting afgevoerd.

7.7 LOZEN VAN AFVALWATER

In de huidige/ vergunde situatie wordt het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de bedrijfswoning werd/ wordt geloosd op de (druk-) riolering. Het afvalwater afkomstig van het reinigen van de stallen en de spoelplaats worden zonder verdere behandeling geloosd op de mestkelders. Het niet-verontreinigde hemelwater afkomstig van de gebouwen wordt in de huidige situatie, met instemming van het Waterschap, geloosd op de naastgelegen sloot.

7.8 ENERGIEVERBRUIK

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in de huidige/vergunde situatie is als volgt:

Tabel 13 Energie- en waterverbruik 2011

Energiedrager	Verbruik per jaar
Gas (in m ³)	32.000
elektriciteit (in kWh)	63.000
water (in m ³)*	4.050
dieselolie (in l)	7.500

**Voor het schoonmaken van de stallen en voertuigen wordt grondwater gebruikt. Hiervoor is een grondwaterpomp (zonder ontijzering) met een capaciteit van 8 m³ / uur aanwezig. Voor de drinkwatervoorzieningen van de varkens wordt leidingwater gebruikt.*

7.9 LUCHTKWALITEIT / EMISSIE FIJN STOF

Ten behoeve van de vergunde situatie d.d. 27 juni 2011 is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Onderzocht is of in de gewenste situatie op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit // ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (Rbl).

7.9.1 Fijn stof

Om de uitstoot van met name fijn stof inzichtelijk te maken zijn, conform de gestelde eisen uit de Wet luchtkwaliteit, representatieve beoordelingspunten gesitueerd ter plaatse van woningen van derden. Deze emissie van fijn stof kan, gelet op het gestelde in de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (Rbl), op basis van de meest recente inzichten, worden berekend met behulp van het rekenprogramma + verspreidingsmodel ISL3a (versie 2012). In de Wet luchtkwaliteit is voor fijn stof (PM10) een grenswaarde van 40 ug/m³ (jaargemiddelde) opgenomen. De daggemiddelde grenswaarde (50 ug/m³) mag in principe op basis van het genoemde regelgeving maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden. Bij fijn stof puntbronnen, zoals veehouderijen, blijkt de daggemiddelde grenswaarde bijna altijd bepalend te zijn. Alleen toetsen aan de jaargemiddelde grenswaarde is daarom niet voldoende. Wanneer een berekening wordt gemaakt met het rekenprogramma ISL3a wordt naast het jaargemiddelde ook het daggemiddelde berekend. De achtergrondwaarden op basis van de GCN kaarten zijn, net als in de andere modellen, in ISL3a verwerkt (versie 2012). Het model is vergelijkbaar met het rekenprogramma voor geur uit stallen: V-stacks vergunning. Op grond van Rbl moet voor de berekening van concentraties van fijn stof gebruik worden gemaakt van de emissiefactoren die door het Ministerie van I&M zijn vastgesteld. Deze emissiefactoren (PM₁₀) zijn gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke onderzoeken. Voordat de toetsing aan de luchtkwaliteitseisen plaatsvindt, moet de berekende fijn stof concentratie worden gecorrigeerd voor de natuurlijke aanwezigheid van fijne zeezoutdeeltjes in de lucht.

Per gemeente is bepaald met hoeveel microgram de jaargemiddelde PM₁₀ concentratie mag worden verlaagd. De vastgestelde zeezoutcorrectie voor gemeente Hof van Twente bedraagt 2 µg/m³.

Uit de resultaten van deze berekening blijkt dat in de referentiesituatie / vergunde situatie 2011 ter plaatse van de maatgevende woningen de jaargemiddelde concentratie alsmede het aantal overschrijdingsdagen als volgt bedraagt:

Tabel 8 Resultaten ISL3a2012

Locatie	Concentratie PM10 µg/m ³	Aantal overschr. dagen
Woning Slaghekkenweg 16	25,60	17,1 dagen
Woning Slaghekkenweg 26	23,15	11,9 dagen
Bebouwde kom Bentelo (Kastanjestraat 33)	22,80	11,3 dagen

Uit de berekeningen blijkt dat in deze vergunde en feitelijke situatie wordt voldaan aan de geldende normstelling /grenswaarden (40 µg/m³ + 35 overschrijdingsdagen). De genoemde concentraties en aantal overschrijdingsdagen kunnen worden beschouwd als referentie. De uitdraai van deze berekening is als bijlage 19 toegevoegd aan deze MER.

7.9.2 NO₂

In de feitelijke / vergunde situatie (2011) vinden dagelijks maximaal de volgende aan- en afvoerbewegingen plaats:

- aanvoer krachtvoer (1 vrachtwagen)
- afvoer zeugen (1 vrachtwagen)
- afvoer gespeende biggen (1 vrachtwagen)
- aanvoer zeugen (1 vrachtwagen)
- aan- en afvoer rundvee (1 vrachtwagen)
- afvoer afvalstoffen of kadavers (1 vrachtwagen)
- afvoer dunne mest (2 vrachtwagens)
- aanvoer overig (1 vrachtwagen)
- bezoekers met personenauto / bestelbus (8 x per dag)

Totaal aantal dagelijkse vervoersbewegingen in de huidige / feitelijke situatie:

- 9 vrachtwagens per dag
- 2 tractoren
- 8 personenauto's / bestelbus

Aantal voertuigen per dag = 19 stuks (58% is vrachtverkeer).

Met behulp van de NIBM-tool (zie onderstaande afbeelding van de uitdraai) is de NO₂ emissie in de huidige / feitelijke situatie vastgesteld. Uit deze berekening blijkt dat de emissiebijdrage NO₂ van de voertuigen per dag maximaal 0,16 µg/m³ bedraagt. De grenswaarde voor NIBM is 1,2 µg/m³. De bijdrage met betrekking tot de emissie van NO₂ in de feitelijke / vergunde situatie uit 2011 kan derhalve worden bestempeld als “niet in betekende mate”.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		19
Aandeel vrachtverkeer		58,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,16
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,02
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig.		

7.9.3 Overige stoffen

Ten aanzien van eventuele overige stoffen / emissies, op welke de Wet luchtkwaliteit van toepassing is, kan worden gesteld, dat mag worden verwacht dat deze emissies ruimschoots voldoen aan de geldende grenswaarden.

8. BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT (VOORKEURSALTERNATIEF)

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is voornemens om de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo uit te breiden. Aanleiding hiervoor zijn de ontwikkelingen in de Nederlandse en Europese Varkenssector, de welzijnseisen voor varkens en de milieuwetgeving. De gewenste schaalvergroting is noodzakelijk om de genoemde investeringen in dierwelzijn en milieu en de hiermee gepaard gaande kostprijsstijging per dier te kunnen opvangen/ compenseren. Door deze schaalvergroting kan de kostprijs per dier worden verlaagd en is het mogelijk om een levensvatbare en duurzame fokzeugenhouderij te realiseren c.q. te blijven exploiteren. Voornoemde ontwikkeling en schaalvergroting zijn ook een algemene trend binnen de intensieve veehouderij/ varkenshouderij in Nederland. In de gewenste bedrijfsopzet is sprake van een varkenshouderij, die voldoet aan de geldende eisen op het gebied van welzijn en milieu en die duurzaam kan worden geëxploiteerd. Voor de toetsing aangaande de welzijnseisen voor de varkens in de gewenste bedrijfsopzet wordt verwezen naar paragraaf 4. De beschrijving van de gewenste bedrijfsopzet van de varkenshouderij en overige activiteiten alsmede de toetsing aan de milieuwetgeving komen in dit hoofdstuk aan de orde.

8.1 GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

De gewenste maximale bedrijfsopzet kan als volgt worden weergegeven:

Tabel 9 Gewenste bedrijfsopzet / voorkeur

Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren
Kraamzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.2.15	720
Guste- en dragende zeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.3.11	2343
Gespeende biggen <i>BWL 2006.06</i>	D 1.1.3.1	12.474
Opfokzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 3.2.14.2	412
Dekbeer <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 2.3	3

8.2 WERKZAAMHEDEN EN ACTIVITEITEN

Binnen de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo zullen in de gewenste bedrijfssituatie 7 werknemers in dienst zijn. Daarnaast verricht familie Exterkate zelf ook werkzaamheden binnen het bedrijf. In de gewenste situatie is er sprake van de volgende werkzaamheden en activiteiten:

- het bedrijfsmatig houden van varkens (fokzeugen + biggen en opfokzeugen);
- het opslaan van veevoeder in silo's;
- het opslaan van dunne mest in de kelders;
- het in gebruik hebben van een berging / garage / werkplaats;
- het in gebruik hebben van diverse stallen, een kantoor/kantine, hygiënesluis en een bedrijfswoning;
- het in gebruik hebben van een centrale droogvoerkeuken;
- het in gebruik hebben van een spoelplaats;
- het in gebruik hebben van een quarantainestal;
- het toepassen van een emissiearm stalsysteem in de stalruimte voor gespeende biggen;
- het realiseren van twee nieuwe stallen voor het houden van kraamzeugen, guste- en dragende zeugen, opfokzeugen en dekberen;
- het toepassen van chemische luchtwassers op de twee nieuw te realiseren stallen.

Een overzichtstekening van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 20 aan de MER toegevoegd.

8.3 AMMONIAK

8.3.1 Ammoniakemissie

De ammoniakuitstoot op basis van gewenste veebezetting kan als volgt worden berekend.

Tabel 10 Overzicht ammoniakemissie gewenste bedrijfsopzet / voorkeur

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH3 / dier	Totaal kg NH3
C	Kraamzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.2.15	720	0,42	302,4
D	Guste- en dragende zeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.3.11	2343	0,21	492,0
B	Gespeende biggen <i>BWL 2006.06</i>	D 1.1.3.1	12.474	0,13	1621,6
D	Opfokzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 3.2.14.2	412	0,18	74,2

D	Dekbeer chemisch luchtwassysteem 95% BWL 2008.09V2	D 2.3	3	0,28	0,84
Totaal					2.491,1

De in de bovenstaande tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie bedraagt in de gewenste situatie **2.491,1 kg**. Ten opzichte van de vergunde situatie uit 1997 is er sprake van een afname van de ammoniakemissie met (2780,6 – 2491,1) **289,6 kg**. Ten opzichte van de referentiesituatie (bestaande situatie inclusief autonome ontwikkeling en Besluit Huisvesting) is er sprake van een afname van de ammoniakemissie met (2659,6 – 2491,1) **168,1 kg**.

8.3.2 Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS

In de gewenste situatie is de veehouderij op grond van de Wet ammoniak en veehouderij niet gelegen binnen of in een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar natuurgebied of EHS. Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbaar natuurgebied is gelegen op een afstand van ruim 500 meter ten noordoosten van de varkenshouderij. Het dichtstbijgelegen kwetsbare natuurgebied is weergegeven op een luchtfoto en op een de Wav-kaart van Overijssel (zie bijlage 7).

8.3.3 Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC

De varkens worden gehouden in een bestaande stal (stal B) en in de twee nieuw te realiseren stalruimtes (stallen C en D). De bestaande en nieuwe stallen dienen te worden aangepast met een emissiearm stalsysteem. Hiervoor zijn momenteel onder meer de volgende systemen voor beschikbaar:

- Het toepassen van een emissiearm stalsysteem in de mestkelders, waarbij de emitterende oppervlakte van de mest wordt beperkt;
- Het toepassen van een chemische luchtwasser (rendement 70 of 95%);
- Het toepassen van een biologische luchtwasser (rendement 70%);
- Het toepassen van een gecombineerde luchtwasser (70% of 85%).

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF heeft er voor gekozen om in de gewenste situatie de stallen als volgt uit te voeren:

- Stal B:
 - ⇒ 12.474 gespeende biggen → deze stal wordt aangepast en verlengd. De gehele stal wordt uitgevoerd met een mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.06);

- Stal C:
 - ⇒ 720 kraamzeugen → deze nieuwe stalruimte wordt uitgevoerd met twee chemische luchtwassers 95% (BWL 2008.09V2);
- Stal D:
 - ⇒ 2.343 guste- & dragende zeugen + 412 opfokzeugen + 3 dekberen → deze nieuwe stalruimte wordt uitgevoerd met twee chemische luchtwassers 95% (BWL 2008.09V2).

De dimensioneringsplannen van de chemische luchtwassers in de stallen C en D zijn als bijlage 21 aan deze MER toegevoegd. Het betreft hier chemische luchtwassersystemen met een rendement van 95% (Uniqfill). In de gewenste situatie is ervoor gekozen om de luchtwassers in het midden van de stal de positioneren (zie ook de toegevoegde overzichtstekening in bijlage 20).

BREF

In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" is ten aanzien van het aspect huisvesting voor varkens het volgende opgenomen:

Guste en dragende zeugen

Bij de beoordeling van BBT voor huisvestingssystemen worden technieken vergeleken met het referentiesysteem voor de huisvesting van guste en dragende zeugen, namelijk een diepe mestkelder onder een volledige roostervloer met betonroosters. De mest wordt frequent of minder frequent verwijderd. Kunstmatige ventilatie zorgt voor de verwijdering van de gasvormige bestanddelen die vrijkomen uit de opgeslagen drijfmest. Dit systeem wordt in heel Europa algemeen toegepast. Voor de huisvesting van guste/dragende zeugen zijn de volgende systemen BBT:

- *volledige of gedeeltelijke roostervloeren met een vacuümsysteem eronder voor frequente mestafvoer, of;*
- *gedeeltelijke roostervloeren met een verkleinde mestkelder.*

In de gewenste situatie worden de guste en dragende zeugen gehouden in een stal met een gedeeltelijke roostervloer (beton). De kelders onder de dierplaatsen zijn relatief ondiep (± 90 cm). De mest wordt van hieruit afgevoerd naar een diepe mestkelder onder de centrale gang. Van hieruit wordt de mest vervolgens regelmatig afgevoerd. De stal wordt uitgevoerd met een chemische luchtwasser 95% (BWL 2008.09V2).

Kraamzeugen

Het verschil tussen volledige en gedeeltelijke roostervloeren is in het geval van kraamzeugen niet zo duidelijk vanwege hun beperkte bewegingsvrijheid. In beide gevallen komt de mest immers op hetzelfde roostergedeelte terecht. Reductietechnieken zijn daarom voornamelijk gericht op aanpassingen van de mestkelder. BBT is een box met een volledige metalen of kunststof roostervloer en met:



- een combinatie van een water- en mestkanaal, of;
- een spoelsysteem met mestgoten, of;
- een mestpan.

In de gewenste situatie voldoet de stal (stal C) aan het houden van de kraamzeugen aan bovenstaande eisen. De kraamzeugen worden gehouden in een stal met een roostervloer vervaardigd uit kunststof en/ of metaal. De stal wordt uitgevoerd met een chemische luchtwasser 95% (BWL 2008.09V2).

Gespeende biggen

Er is van uitgegaan dat reductiemaatregelen die van toepassing zijn op conventionele hokken voor gespeende biggen, in principe ook kunnen worden toegepast op vlakke batterijen, maar er is geen informatie verstrekt met betrekking tot praktijkervaring. BBT is:

- een hok of vlakke batterij met een volledige of gedeeltelijke roostervloer en een vacuümsysteem voor frequente mestafvoer, of;
- een hok of vlakke batterij met een volledige roostervloer waaronder zich een hellende betonvloer bevindt om fecaliën en urine te scheiden, of;
- een hok met een gedeeltelijke roostervloer (tweeklimaatstelsel), of;
- een hok met een gedeeltelijke metalen of kunststof roostervloer en een hellende of bolle dichte vloer, of;
- een hok met een gedeeltelijke roostervloer met metalen of kunststof roosters en een ondiepe mestkelder en afvoergoot voor gemorst drinkwater, of;
- een hok met een gedeeltelijke roostervloer met metalen driekantroosters en een mestkanaal met schuine zijwanden.

In de gewenste situatie worden de gespeende biggen gehouden in een stal (stal B) met een mestopvang in combinatie met een mestafvoersysteem BWL 2006.06. Hiermee voldoet de stal aan bovenstaande eisen.

Opfokzeugen

Opfokzeugen worden altijd in groepen gehuisvest en de meeste groepshuisvestingssystemen voor zeugen zijn hier eveneens van toepassing.

Bij de beoordeling van BBT voor huisvestingssystemen worden technieken vergeleken met het referentiesysteem voor de huisvesting van vleesvarkens, namelijk een volledige roostervloer met een diepe mestkelder eronder en mechanische ventilatie. Voor de huisvesting van vleesvarkens zijn de volgende systemen BBT:

- een volledige roostervloer met een vacuümsysteem voor frequente mestafvoer, of
- een gedeeltelijke roostervloer met een verkleinde mestkelder, voorzien van schuine wanden en een vacuümsysteem, of;

- *een gedeeltelijke roostervloer met een dichte bolle vloer in het midden of een hellende dichte vloer aan de voorkant van het hok, een mestgoot met schuine zijwanden en een aflopende mestkelder.*

In de gewenste situatie worden de opfokzeugen gehouden in een stal (stal D) met een gedeeltelijke roostervloer (beton). De kelders onder de dierplaatsen zijn relatief ondiep (± 90 cm). De mest wordt van hieruit afgevoerd naar een diepe mestkelder onder de centrale gang. Van hieruit wordt de mest vervolgens regelmatig afgevoerd. De stal wordt uitgevoerd met een chemische luchtwasser 95% (BWL 2008.09V2).

Voor dekberen is in de BREF geen beschrijving opgenomen. De dekberen worden gehouden in een speciaal hiervoor bestemd hok (stal D) met een gedeeltelijke roostervloer (beton) en een dichte vloer. In de BREF is het toepassen van luchtwassystemen niet expliciet opgenomen als BBT. Uit inmiddels vaste jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt dat naast de bovengenoemde stalsystemen, ook het toepassen van luchtwassers wordt aangemerkt als BBT. Immers de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State vindt (o.a. uitspraak Echt-Susteren, nr. 200409343/1, 1 juni 2005) het aannemelijk dat de emissiewaarde van de wassers niet hoger is dan de emissiewaarde van de stalsystemen die in het BREF-document voor de intensieve veehouderij als best beschikbare techniek (BBT) worden aangemerkt. Ook is niet gebleken dat het vergunde stalsysteem andere negatieve milieueffecten oplevert die groter zijn dan bij de in het BREF-document genoemde systemen. Daarom concludeert de Afdeling dat een luchtwassysteem is gebaseerd op BBT. In de gewenste bedrijfsopzet wordt derhalve voldaan aan het gestelde in de BREF.

Oplegnotitie BREF voor de intensieve varkens- en pluimveehouderij

In de "oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve varkens- en pluimveehouderij" is voor de ammoniakemissie afkomstig van de varkenshouderij het voor de diercategorieën D 1.1 Biggenopfok (gespeende biggen), D 1. Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), D 1. Geste en dragende zeugen, D Vleesvarkens, opfokberen van 25 kg tot 7 maanden en opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking het volgende opgenomen: "Huisvestingssystemen met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen aan BBT, zowel bij bestaande als bij nieuwe huisvestingssystemen". In de gewenste situatie worden alle stallen emissiearm uitgevoerd. Er wordt dan ook voldaan aan de voorwaarden zoals deze zijn opgenomen in de oplegnotitie BREF.

Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen

In het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen zijn voor varkens de volgende drempelwaarden opgenomen:

Tabel 11 Drempelwaarden Besluit emissiearme huisvesting

Omschrijving diercategorie	Drempelwaarde kg / nh3 / jaar
Kraamzeugen	2,9
Guste en dragende zeugen	2,6
Gespeende biggen	0,23
Dekberen > 7 maanden	5,5
Opfokzeugen	1,4

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfsopzet alsmede de ammoniakemissie op basis van de maximale emissiewaarden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting) weergegeven:

Tabel 12 Overzicht ammoniakemissie aanvraag – ammoniakemissie op grond van Besluit huisvesting

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ -factor aanvraag	Totaal kg NH ₃	Drempelwaarde	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	720	0,42	302,4	2,9	2.088,0
Guste en dragende zeugen	2.343	0,21	492,0	2,6	6.091,8
Gespeende biggen	12.474	0,13	1.621,6	0,23	2.869,0
Dekberen	3	0,28	0,84	5,5	16,5
Opfokzeugen	412	0,18	74,2	1,4	576,8
Totaal			2.491,1		11.642,10

De maximale ammoniakemissiewaarde voor het houden van verschillende diercategorieën is in de voorgaande tabel opgenomen. In de gewenste situatie mag op grond van Wav de ammoniakemissie bij het houden van de genoemde veebezetting maximaal **11.642,10** kg bedragen. In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter **2.491,1** kg.

Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het geldende maximale “ammoniakemissieplafond” op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav. Daarnaast voldoen de nieuwe stalruimtes ook afzonderlijk aan de maximale ammoniakemissiewaarde. Dit alternatief voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, de Oplegnotitie bij de BREF en het Besluit huisvesting.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij

De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd. De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn. Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij (meer dan 750 fokzeugen) geldt de volgende beleidslijn:

- *Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar;*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.*

In de hierna volgende tabel is voor de verschillende diercategorieën waarvoor in het Besluit huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd. Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen (varkens).

Tabel 13 Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	BBT+	BBT++
	<i>Varkens</i>				
D 1.1	Biggenopfok	0,75	0,23 (69%)	0,21 (72%)	0,11 (85%)
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Vleesvarkens / opfokzeugen	3,5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85%)

De beoogde bedrijfsopzet / veebezetting omvat bij het toepassen van BBT-principe een ammoniakemissie van 11.642,1 kg.



In de gewenste bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting, door toepassing van BBT+ (gespeende biggen) en BBT++ (zeugen) in totaal **2.491,1 kg**. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het maximale "ammoniakemissieplafond" op basis van het BBT principe. De gewenste bedrijfsopzet voldoet derhalve aan het gestelde in de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij".

8.3.4 Vogel- en Habitatgebieden/ Natura 2000 // ammoniakdepositie

Op basis van de beoogde bedrijfsopzet (zie ook tabel 22 en 23) bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatste van de natuurgebieden als volgt:

Naam van de berekening : **voorkeursalternatief**
Zwaartepunt X: 245,000 Y: 472,000
Berekende ruwheid : 0,28 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal B1	245 042	472 108	4,3	3,6	0,4	4,00	1 052
2	Stal B2	245 007	472 007	5,2	5,7	0,4	4,00	569
3	Stal C1	244 951	472 001	7,0	5,0	2,9	1,16	151
4	Stal C2	244 949	471 996	7,0	4,7	2,9	1,16	151
5	Stal D1	244 898	472 016	7,0	5,0	4,5	1,50	343
6	Stal D2	244 893	472 001	7,0	5,0	4,1	1,34	224

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Twickel	246 902	472 343	4,84
2	Witte Veen	256 014	464 367	0,18
3	Lonnekermeer	254 983	477 120	0,41
4	Borkeld	232 095	476 121	0,15
6	Haaksbv & Buurserz.	250 608	465 034	0,33
7	Boddenbroek	244 532	469 651	2,22

Tabel 19 Overzicht ammoniakdepositie voorkeursalternatief

N2000 gebied	Kritische depositie waarde	Berekende depositie (mol)
Twickel (monument)	-	4,84
Witte Veen	500 mol	0,18
Lonnekermeer	571 mol	0,41
Borkeld	714 mol	0,15
Buurserz. & Haaksbergerv.	500 mol	0,33
Boddenbroek (monument)	-	2,22

In vergelijking met de referentiedatum 7 december 2004, is er ter plaatse van de Natura 2000 gebieden sprake van een afname van de ammoniakdepositie. Het voorkeursalternatief heeft hierdoor positieve gevolgen ten aanzien van de stikstofdepositie ter plaatse van de Natura 2000 gebieden. Gelet op bovenstaande kan worden uitgesloten er in de gewenste bedrijfsopzet / voorkeursalternatief sprake is van mogelijke significante negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000 gebieden. Het uitvoeren van een zogenaamde passende beoordeling is in deze situatie hierdoor niet aan de orde.

8.4 GEURUITSTOOT

In de onderstaande tabel is de geuremissie van de gewenste bedrijfsopzet (variant 1) opgenomen:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Ou / dier	Totaal Ou
C	Kraamzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.2.15	720	19,5	14.040,0
D	Guste- en dragende zeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 1.3.11	2.343	13,1	30.693,3
B	Gespeende biggen <i>BWL 2006.06</i>	D 1.1.3.1	12.474	5,4	67.359,6
D	Opfokzeugen <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 3.2.14.2	412	16,1	6.633,2
D	Dekbeer <i>chemisch luchtwassysteem 95%</i> <i>BWL 2008.09V2</i>	D 2.3	3	16,1	48,3
Totaal					118.774

In het rekenmodel zijn voor de gewenste situatie (variant 1) de volgende parameters ingevoerd:



Parameters per stal:

- Stal B1 (8.094 gespeende biggen – D 1.1.3.1):
 - coördinaten van de bron: het middelpunt van de mechanisch geventileerde stal
 - gemiddelde gebouwhoogte: 3,6 meter
 - hoogte uitstroomopening: 4,3 meter (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → gemiddelde uitstoothoogte van de ventilatoren / zonder regenkap)
 - diameter uitstroomopening: 0,4 meter (doorsnede ventilatoren = gemiddelde diameter is 0,40 m)
 - uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard uitstroomsnelheid voor mechanisch geventileerde stallen)
- Stal B2 (4.380 gespeende biggen – D 1.1.3.1):
 - coördinaten van de bron: het middelpunt van de mechanisch geventileerde stal
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,7 meter
 - hoogte uitstroomopening: 5,2 meter (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → gemiddelde uitstoothoogte van de ventilatoren / zonder regenkap)
 - diameter uitstroomopening: 0,4 meter (doorsnede ventilatoren)
 - uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard uitstroomsnelheid voor mechanisch geventileerde stallen)
- Stal C1 (360 kraamzeugen – D 1.2.15):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = chemische luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 meter
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 meter (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de chemische luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 2,86 meter (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 6,44 m²
 - uittreedsnelheid: 1,16 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)
- Stal C2 (360 kraamzeugen – D 1.2.15):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = chemische luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 4,7 meter
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 meter (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de chemische luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 2,86 meter (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 6,44 m²
 - uittreedsnelheid: 1,16 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)

- Stal D1 (3 dekberen-D 2.3 + 1.275 guste- en dragende zeugen – D 1.3.11 + 412 opfokzeugen D 3.2.14.2):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = chemische luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 meter
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 meter (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de chemische luchtwasser)
 - o diameter uitstroomopening: 4,53 meter (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 16,1 m²
 - uittreedsnelheid: 1,5 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)
- Stal D2 (1.068 guste- en dragende zeugen):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = chemische luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 meter
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 meter (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de chemische luchtwasser
 - diameter uitstroomopening: 4,05 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - o de uitstroomopening van de luchtwasser = 12,88 m²
 - uittreedsnelheid: 1,34 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)

8.4.1 Berekening V-stacks vergunning (toetsing aan geurnormen en minimale afstanden)

Op basis van de gewenste bedrijfsopzet bedraagt de geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten als volgt:

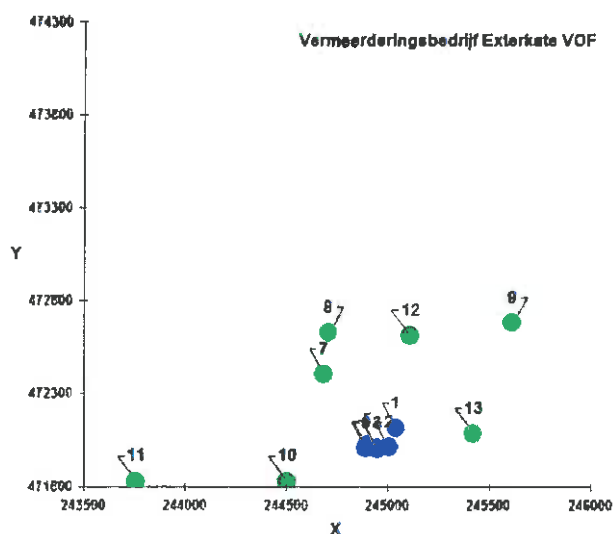
Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B1	245 042	472 108	4,3	3,6	0,40	4,00	43 708
2	Stal B2	245 007	472 007	5,2	5,7	0,40	4,00	23 652
3	Stal C1	244 951	472 001	7,0	5,0	2,86	1,16	7 020
4	Stal C2	244 949	471 996	7,0	4,7	2,86	1,16	7 020
5	Stal D1	244 898	472 016	7,0	5,0	4,53	1,50	23 384
6	Stal D2	244 893	472 001	7,0	5,0	4,05	1,34	13 991



Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Slaghekkenweg 12	244 687	472 399	14,0	9,8
8	Hofstedenweg 2	244 709	472 625	14,0	5,9
9	Torendijk 12	245 618	472 678	14,0	3,9
10	Suetersweg 13	244 503	471 824	14,0	8,0
11	Kastanjestr 33 (kom)	243 760	471 824	3,0	1,6
12	Hofstedenweg 4	245 111	472 607	14,0	7,3
13	Slaghekkenweg 26	245 425	472 080	14,0	10,0



Uit de berekening blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet geen geurnormen ter plaatse van de omliggende woningen worden overschreden. Ter plaatse van de maatgevende woningen in het buitengebied bedraagt de geuremissie maximaal 10,0 Ou en in de bebouwde kom van Bentelo 1,6 Ou.

Voor bedrijfswoningen die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen vaste afstand van 50 meter (gemeten vanaf emissiepunt). De dichtstbijgelegen veehouderijen van derden zijn als volgt gelegen:

- Slaghekkenweg 15 = 80 meter
- Slaghekkenweg 16-16a = 105 meter
- Slaghekkenweg 17/19 = 330 meter
- Slaghekkenweg 20 = 52 meter

De quarantainestal is in de gewenste situatie gelegen op een afstand van 52 meter gemeten vanaf het emissiepunt (wandventilator). Deze quarantainestal voldoet hierdoor aan de gestelde minimale afstandseis van 50 meter. Op grond van voorgenoemde blijkt dat wordt voldaan aan de vaste afstandseis ten aanzien van bedrijfswoning Slaghekkenweg 20.

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde woning. Deze afstanden zijn als volgt:

Ligging geurgevoelig object	Afstand	Werkelijke afstanden
Binnen bebouwde kom	50 meter	± 1.300 meter (woning in kom Bentelo)
Buiten bebouwde kom	25 meter	± 35 meter (woning Slaghekkenweg 20)

In de gewenste bedrijfsopzet wordt er geen jongvee / rundvee meer gehouden. Hierdoor wordt voldaan aan de geldende minimale afstandseisen en is er geen sprake meer van een met geuroverbelaste situatie als gevolg van het houden van rundvee.

Aan de genoemde vaste afstanden op basis van de Wet geurhinder en veehouderij wordt in de gewenste situatie derhalve voldaan.

8.4.2 Cumulatieve stankhinder

Met behulp van het programma V-Stacks Gebied is voor de gewenste bedrijfssituatie (variant 1) de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten als volgt bedraagt:

Tabel 20 Cumulatieve geurbelasting geurgevoelige objecten

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Hofstedenweg 2	244709	472625	14	22.205
Hofstedenweg 4	245111	472607	14	20.863
Platenkampsweg 9	245322	472849	14	12.852
Slaghekkenweg 26	245425	472080	14	21.692
Slaghekkenweg 12	244687	472399	14	25.217
Suetersweg 3	244140	471930	14	11.650
Suetersweg 4b	244139	471829	14	10.371
Suetersweg 4a	244148	471824	14	10.310
Suetersweg 5	244161	471897	14	11.317
Suetersweg 6c	244290	471360	14	10.705
Suetersweg 6a	244272	471650	14	12.133



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Suetersweg 6	244219	471699	14	11.186
Suetersweg 6b	244223	471693	14	11238
Suetersweg 7	244196	471828	14	10.967
Suetersweg 8a	244715	471392	14	25.272
Suetersweg 9a	244331	471732	14	12.744
Suetersweg 11	244488	471597	14	25.146
Suetersweg 11a	244492	471586	14	23.663
Suetersweg 13	244503	471824	14	20.833
Suetersweg 21a	245056	471355	14	21.627
Torendijk 18	245518	472765	14	12.079
Torendijk 20	245622	472678	14	11.526
Ter Avestweg 1	244963	471155	14	22.160
Ter Avestweg 2	244862	470964	14	15.312
Ter Avestweg 3	244689	470989	14	26.813
Wolfkaterweg 2	245002	470976	14	12.818
Wolfkaterweg 3	245280	471171	14	11.046
Wolfkaterweg 5	245409	471137	14	9.744
Wolfkaterweg 5a	245358	471146	14	9.990
Wolfkaterweg 6	245217	471134	14	11.136
Wolfkaterweg 7	245521	471102	14	8.464
Huttenveldsweg 10	245288	470812	14	7.787
Torendijk 19	245595	471944	14	19.316
Kastanjestr 33	243760	471824	3	6.936
Torendijk 12	245618	472678	14	11.560

Uit de berekening kan worden afgeleid dat in de gewenste bedrijfssituatie (variant 1) ter plaatse van 14 maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting hoger is dan de wettelijke (individuele) norm van 14 OU. Ook wordt ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom wordt de (individuele) normstelling van 3 OU overschreden. Ten opzichte van de vergunde situatie in 2011 (hoofdstuk 7) neemt het aantal overbelaste woningen niet toe. De geurbelasting op de woningen zelf neemt echter wel toe als gevolg van de beoogde uitbreiding van onderhavige veehouderij (omvang 118.774 Ou) en de beoogde uitbreiding van de veehouderij aan de Slaghekkenweg 14, 14a en 14b (omvang = 60.013 Ou). Zie ook bijlagen 22 & 23.

Uit de hierna opgenomen tabel (Infomil) blijkt dat er bij een waarde tussen de 16 en 25 OU kan worden gesproken over een "matig tot tamelijk matig leefklimaat", waarbij een kans van 15-25% bestaat dat de bewoners van omliggende woningen mogelijke hinder ervaren. De leefkwaliteit in de bebouwde kom van Bentelo wordt betiteld als 'goed'.



Tabel 1. de achtergrondbelasting in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat Dit is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (Infomil 1 mei 2007).

Achtergrondbelasting geur (ouf/m ³)	Streefwaarde achtergrondbelasting	Mogelijke kans op geurhinder (%) *	Beoordeling leefklimaat (Rivm)
1 – 3		< 5	Zeer goed
4 – 8		5 – 10	Goed
9 – 13	10	10 - 15	Redelijk goed
14 – 20	20	15 – 20	Matig
21 – 28		20 – 25	Tamelijk matig
29 – 38	32	25 – 30	Slecht
39 – 50		30 – 35	Zeer slecht
51 - 65		35 - 40	Extreem

* Er is sprake van geurhinder als mensen zijn blootgesteld aan geur en dat als hinderlijk ervaren. De mate waan mensen geur als hinderlijk ervaren is afhankelijk van de mate van blootstelling, maar ook van bijvoorbeeld de onaangenaamheid van de geur en de binding die de mensen hebben met het bedrijf dat de geur veroorzaakt. Hierbij moet het volgende worden opgemerkt

8.5 ENERGIEVERBRUIK

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in de gewenste situatie is als volgt:

Tabel 21 Energie- en waterverbruik voorkeursalternatief

Energiedrager	Verbruik per jaar
Gas (in m ³)*	65.000
elektriciteit (in kWh)	95.000
water (in m ³)**	17.000
dieselolie (in l)	8.500

* Bron = KWIN 2012 // schatting

** Voor het schoonmaken van de stallen en voertuigen wordt grondwater gebruikt. Hiervoor is een grondwaterpomp (zonder ontijzing) met een capaciteit van 8 m³ / uur aanwezig. Voor de drinkwatervoorzieningen van de varkens wordt leidingwater gebruikt.

Het energie- en waterverbruik van de toe te passen chemische luchtwassers (exclusief ventilatoren) in de stallen C en D kan als volgt worden weergegeven. Deze informatie is afkomstig van de leverancier van de chemische luchtwassers (Uniqfill).

Tabel 22 Overzicht verbruik per chemische luchtwasser

Stal	Energieverbruik per jaar*	Waterverbruik per jaar
Stal C1	2.733 kWh	416 m ³ (incl. verdamping)
Stal C2	2.733 kWh	416 m ³ (incl. verdamping)
Stal D1	6.780 kWh	1.291 m ³ (incl. verdamping)
Stal D2	6.106 kWh	1.398 m ³ (incl. verdamping)
Totaal	18.352 kWh	3.521 m³

* Het elektraverbruik van de wassers is afhankelijk van het aantal benodigde spoelpompen. Deze pompen zorgen voor het rondpompen van het waswater voor zowel het chemisch proces als de waterwasser. Voor de stallen C1 en C2 is een gelijkwaardig aantal pompen benodigd. Hierdoor is het elektraverbruik van de wassers in deze stallen gelijk.

Het elektriciteitsverbruik is in hoge mate toe te schrijven aan de ventilatie van de stallen en de toepassing van de luchtwassers. Bij het toepassen van de luchtwassers wordt gebruik gemaakt van nieuwe energiearme ventilatoren die worden voorzien van frequentieregelaars. Hierbij wordt de capaciteit van de ventilatie zo goed mogelijk afgestemd op het gewenste stalklimaat / gewenste luchtverversing en de noodzakelijke capaciteit voor de luchtwassers. Ten aanzien van deze wijze van ventilatie kunnen geen verdere energiereducerende maatregelen worden toegepast. De verlichting in de stallen is slechts een beperkte tijd in werking en daarnaast wordt gebruik gemaakt van energiezuinige verlichting. Bij de realisatie van de nieuwe stalruimtes zullen ook de mogelijkheden worden onderzocht voor het toepassen van alternatieve energiebronnen, zoals bijvoorbeeld zonnepanelen. Gelet op bovenstaande wordt er voldaan aan de BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document / de oplegnotitie.

Het waterverbruik is in hoofdzaak bestemd als drinkwater voor de dieren, het schoonmaken van de stallen / voertuigen en het wassen van de lucht in de chemische luchtwassers. Ten aanzien van dit verbruik kunnen geen besparende maatregelen worden getroffen. De stallen worden na de mest rondes met behulp van water schoongemaakt. De stallen worden hierbij veegschoon gemaakt en vervolgens ingeweekt. Daarna wordt met behulp van een hoge drukreiniger de stal schoongespoten. Door deze wijze van schoonmaken wordt het waterverbruik zoveel mogelijk beperkt. Gelet op voornoemde kunnen in deze gewenste bedrijfsopzet variant 1 geen verdergaande energiereducerende en waterbesparende maatregelen worden getroffen. Het energie- en waterverbruik voldoen hierdoor aan het gestelde in de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

Duurzaam bouwen

Bij de beoordeling van duurzaamheid van materialen wordt onder meer gekeken naar de milieubelasting bij de productie van het product, de hoeveelheid benodigd materiaal en de levensduur. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de milieubelasting bij het afbreken van het product en de mogelijkheid tot recyclen hiervan. Voor de realisatie van de gewenste bedrijfsopzet zullen onder meer de volgende materialen worden gebruikt:

- Staal: spanten / wapening in de vloeren en kelders
- Beton: mestkelders en vloeren
- Steen: muren en verharding
- Hout: gordingen / deuren



- Kunststof / minerale wol: isolatie / hokafscheiding
- Golfplaat: dak
- Glas: ramen

Bij de realisatie van de nieuwe gebouwen zal dan ook de nodige aandacht worden besteed aan het materiaal gebruik en zullen alleen duurzame materialen worden toe past.

8.6. VERBRUIK ZWAVELZUUR / AFVOER SPUIWATER

8.6.1 Zuurverbruik

Ten behoeve van de chemische luchtwassers, wordt gebruik gemaakt van zwavelzuur. In deze bedrijfsopzet bedraagt het zuurverbruik 28.708 liter per jaar (bron Uniqfill). Het zwavelzuur wordt opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde dubbelwandige kunststof tank (2.000 liter).

8.6.2 Spuiwater

Bij het wasproces van de stallucht in een chemische luchtwasser ontstaat er verzadigd spuiwater. De hoeveelheid spuiwater dat vrijkomt bij de toepassing van de chemische luchtwassers in de gewenste bedrijfsopzet bedraagt jaarlijks 392 m³. Dit spuiwater mag niet geloosd worden op het gemeentelijk riool of het oppervlaktewater en zal derhalve apart moeten worden opgeslagen en worden afgevoerd. De opslag vindt plaats in een kunststof opslagtank met een inhoud van 50 m³. Afhankelijk van de toe te passen chemische luchtwasser c.q. leverancier wordt de afvoer van het spuiwater bepaald.

8.7 LUCHTKWALITEIT / EMISSIE FIJNSTOF

Ten behoeve van het voorkeursalternatief is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Onderzocht is of in de gewenste situatie op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit // ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007".

8.7.1 Fijn stof

Uit de resultaten van dit onderzoek (ISL3a 2012) blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet ter plaatse van de maatgevende woningen de jaargemiddelde concentratie alsmede het aantal overschrijdingsdagen als volgt bedraagt:

Locatie	Concentratie PM10 µg/m ³	Aantal overschr. dagen
Woning Slaghekenweg 16	26,18	18,4 dagen
Woning Slaghekenweg 26	23,27	12,1 dagen
Bebouwde kom Bentelo (Kastanjestraat 33)	22,82	11,3 dagen

Uit de berekeningen blijkt dat in de gewenste situatie wordt voldaan aan de geldende normstelling /grenswaarden (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ + 35 overschrijdingsdagen). De uitdraai van deze berekening is als bijlage 24 toegevoegd aan deze MER.

8.7.2 NO₂

In de gewenste situatie vinden dagelijks maximaal de volgende aan- en afvoerbewegingen plaats:

- aanvoer krachtvoer (2 vrachtwagen)
- afvoer zeugen (1 vachtwagen)
- afvoer gespeende biggen (1 vachtwagen)
- aanvoer zeugen (1 vrachtwagen)
- afvoer afvalstoffen of kadavers (1 vrachtwagen)
- aanvoer- / afvoer spuiwater + zwavelzuur (1 vrachtwagen)
- afvoer dunne mest (6 vrachtwagens)
- aanvoer overig (1 vrachtwagen)
- bezoekers met personenauto / bestelbus (8 x per dag)

Totaal aantal dagelijkse vervoersbewegingen in de gewenste situatie:

- 22 vrachtwagens per dag
- 2 tractoren
- 8 personenauto's / bestelbus

Aantal voertuigen per dag = 24 stuks (33% is vrachtverkeer).

Met behulp van de NIBM-tool (zie onderstaande afbeelding van de uitdraai) is de NO₂ emissie in de huidige / feitelijke situatie vastgesteld. Uit deze berekening blijkt dat de emissiebijdrage NO₂ van de voertuigen per dag maximaal 0,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De grenswaarde voor NIBM is 1,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De bijdrage met betrekking tot de emissie van NO₂ in de gewenste situatie kan derhalve worden bestempeld als "niet in betekende mate".

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (wekdaggemiddelde)		24
Aandeel vrachtverkeer		33,33%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,12
	PM ₁₀ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,02
Grens voor "Niet in Betekende Mate" in $\mu\text{g}/\text{m}^3$		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate, geen nadere onderzoek nodig		

8.7.3 Overige stoffen

Ten aanzien van eventuele overige stoffen / emissies, op welke de Wet luchtkwaliteit van toepassing is, kan worden gesteld, dat mag worden verwacht dat deze emissies ruimschoots voldoen aan de geldende grenswaarden.

8.8 GELUID

Om de geluidsproductie afkomstig van de varkenshouderij in de gewenste bedrijfsopzet c.q. het voorkeursalternatief inzichtelijk te maken, is hiervoor een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Op grond van de Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente gelden de volgende geluidswaarden ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (LA_{max}):

Tabel 143 Geluidswaarden

Beoordelingspunt	Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Streefwaarde $L_{Ar,LT}$	45	40	35
Grenswaarde $L_{Ar,LT}$	55	50	45
Streefwaarde LA_{max}	50	45	40
Grenswaarde LA_{max}	70	65	60

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet de geluidsbelasting bij de omliggende woningen als volgt bedraagt:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)							
01a	Slaghekkenweg 20	44	45/55	43	40/50	39	35/45
02a	Slaghekkenweg 20	36	45/55	27	40/50	24	35/45
03a	Slaghekkenweg 15	46	45/55	42	40/50	40	35/45
04a	Slaghekkenweg 16	38	45/55	33	40/50	30	35/45
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
01a	Slaghekkenweg 20	44	-	43	-	39	-
02a	Slaghekkenweg 20	36	-	27	-	25	-
03a	Slaghekkenweg 15	46	-	42	-	40	-
04a	Slaghekkenweg 16	39	-	33	-	31	-

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente.

De resultaten ten aanzien van de maximale geluidsniveaus (LA_{max}) zijn hieronder aangegeven:

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (LA_{max} [dB(A)])					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie							
01a	Slaghekkenweg 20	62	50/70	56	45/65	59	40/60
02a	Slaghekkenweg 20	61	50/70	54	45/65	58	40/60
03a	Slaghekkenweg 15	59	50/70	59	45/65	60	40/60
04a	Slaghekkenweg 16	55	50/70	54	45/65	59	40/60

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
01a	Slaghekkenweg 20	62	-	56	-	59	-
02a	Slaghekkenweg 20	61	-	54	-	58	-
03a	Slaghekkenweg 15	59	-	59	-	60	-
04a	Slaghekkenweg 16	55	-	54	-	59	-

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in de "Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente".

Indirecte hinder

De berekende equivalente geluidsniveaus op de maatgevende woning (Slaghekkenweg 15) afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

8.9 OPSLAG VAN MEST

De drijfmest afkomstig van de varkenshouderij wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen (inhoud 13.798 m³). Het betreffen hier mestdichte kelders, die voldoen aan alle regels van de BRM. De mest wordt door erkende transporteurs (via intermediairs) afgevoerd uit de inrichting. Binnen het bedrijf is er voldoende mestopslagcapaciteit voor een half jaar, zoals wettelijk verplicht is gesteld. De gewenste bedrijfsopzet voldoet aan het gestelde in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Gelet op voornoemde voldoet de opslag van vaste varkensmest aan het gestelde in de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij".

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF ziet momenteel geen heil in de be- of verwerking van de mest op bedrijfsniveau. Zij is van mening dat de mest op grote schaal op landelijk c.q. regionaal niveau moeten worden verzameld en moet worden verwerkt. Bijvoorbeeld zoals nu ook met de pluimveemest geschiedt in de verbranding in Moerdijk. Bij be- of verwerking van mest wordt er meestal gesproken over co-vergisting. Vergisten van mest en bijproducten is een op zichzelf staande nevenactiviteit met als belangrijkste doel: 'het opwekken van energie uit mest en co-producten (reststromen uit onder andere de landbouw en voedings- en genotsmiddelenindustrie)'. De keuze om deze techniek toe te passen op bedrijfsniveau wordt bepaald door onder meer de volgende factoren:

- Genereren van inkomsten;
- Opwekken van "groene energie" (duurzame energie);
- Beschikbaarheid van (verse) mest, co-producten, opslagvoorzieningen, etc.);
- Mogelijkheden qua bestemmingsplan en milieuhygiënische aspecten;
- Ruimte voor installaties, vergisters en opslagvoorzieningen.

Op grond van de volgende motieven acht Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF het niet wenselijk om binnen de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg 18 duurzaam mest te verwerken:

- Als genoemd is men van mening dat de be- en verwerking van mest grootschalige op regionaal- of landelijk niveau dient plaats te vinden;
- Voor deze (neven)activiteit is een grote investering noodzakelijk. Deze investering doet men liever in de varkenshouderij;
- Deze activiteit kost veel tijd en arbeid. Men acht het wenselijk om de beschikbare (specialistische kennis en arbeid) in te zetten in de varkenshouderij;
- De be- en verwerking van mest neemt veel ruimte in beslag. Binnen een bouwperceel van maximaal 3 hectare gaat dit ten koste van de realisatie van ruimte voor de realisatie van de gewenste duurzame varkenshouderij;
- Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF beschikt niet over afdoende technische kennis & affiniteit met de be- en verwerking van mest alsmede met het verwerven van grondstoffen (co-producten).

Gelet op voornoemde wordt het toepassen van be- en verwerking van mest binnen de varkenshouderij aan de Slaghekkenweg momenteel niet wenselijk geacht.

8.10 LOZEN VAN AFVALWATER

In de gewenste bedrijfsopzet wordt al het relevante bedrijfsafvalwater dat binnen het bedrijf vrijkomt opgevangen en afgevoerd naar de mestkelders. Het afvalwater in de mestkelders zal conform de regels van het Besluit dierlijke meststoffen worden behandeld en afgevoerd.

De gevolgen voor het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiëring) zijn hiermee voldoende gewaarborgd.



Het afvalwater afkomstig van de bedrijfswoning en sanitaire voorzieningen wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwater riool. Het niet verontreinigde hemelwater afkomstig van de bestaande gebouwen wordt in de gewenste situatie geloosd op de sloot. Het niet verontreinigde hemelwater afkomstig van de nieuwe gebouwen wordt in de gewenste situatie opgevangen en vervolgens geloosd op de bodem. Dit hemelwater wordt vervolgens op een natuurlijke wijze geïnfiltreerd in de bodem. Gelet op voornoemde voldoet het lozen van afvalwater aan het gestelde in de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij".

8.11 WATERHUISHOUDING

In de omgeving van de varkenshouderij is geen grondwaterbescherming- en/of waterwingebied onttrokken. In de gewenste bedrijfsopzet zal het waterverbruik als gevolg van de schaalvergroting van de varkenshouderij en het toepassen van de luchtwassers toenemen. Binnen de inrichting wordt op kleine schaal grondwater onttrokken met een eigen waterpompvoorziening. Het betreft hier een eigen watervoorziening met een capaciteit van < 8 m³/uur.

Vanuit het bedrijf wordt er niet rechtstreeks water geloosd op het oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd op de mestkelders en de gemeentelijke riolering. Het hemelwater afkomstig van de daken en het erf infiltreert ter plaatse in de bodem. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, maar bedraagt ongeveer 0,8 m³ per m² verhard oppervlak. Dit hemelwater is niet verontreinigd en vormt hierdoor geen risico voor de volksgezondheid en/of de verspreiding van dierziekten. Dit hemelwater veroorzaakt derhalve geen verontreiniging van het oppervlaktewater en bevat tevens geen stoffen die een negatieve invloed kunnen hebben op het grondwater. Het hemelwater afkomstig van de gewenste uitbreiding (daken van de stallen en erfverharding) wordt opgevangen in een wadi. Deze wadi wordt gerealiseerd in de beoogde nieuwe beplanting / groenstroken.

8.12 BODEM

Activiteit

- luchtwassers
- opslag spuiwater
- opslag zwavelzuur
- opslag ontsmettings- / reinigingsmiddelen
- opslag bestrijdingsmiddelen
- opslag medicijnen
- werktuigenberging / werkplaats
- spoelplaats
- opslag smeermiddelen
- opslag dunne mest

Maatregel

- gesloten proces // vloeistofkerend unit
- dichte kelders
- speciale dubbelwandige zuurtank
- werkvoorraad in dichte kast
- werkvoorraad in dichte kast
- werkvoorraad in dichte kast
- vloeistofkerende vloer
- vloeistofkerende vloer
- opslag in vaten in dichte lekbak
- opslag in mestdichte kelders

Gelet op bovenstaande zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, zal het risico op bodemverontreiniging gering zijn. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (categorie 1).

8.13 GEZONDHEID & VEILIGHEIDSASPECTEN

Opslag zwavelzuur

Mocht er binnen de gewenste bedrijfsopzet gebruik worden gemaakt van een chemische luchtwasser, dan zal er binnen het bedrijf een opslag van zwavelzuur worden gerealiseerd. Het betreft hier een gevaarlijke stof. Echter het zwavelzuur (1 centrale voorziening / tank á 2.000 liter) wordt opgeslagen in een (dubbelwandige) tank conform de hiervoor geldende eisen en voorschriften. Deze voorwaarden en eisen zullen ook in de omgevingsvergunning worden opgenomen. Indien deze voorwaarden in acht worden genomen en de vereiste maatregelen worden getroffen, behoeft vervolgens niet te worden gevreesd voor gevaar afkomstig van deze opslag.

Veevoeder

Binnen de varkenshouderij wordt alleen gebruik gemaakt van droogvoer. Dit voer bevat geen gevaarlijke componenten en voldoet aan de kwaliteitseisen (GMP-HACCP). De opslag van het voer vindt plaats in hiervoor bestemde bulksilo's. De opslag en toepassing van veevoerders brengt dan ook geen ontoelaatbare risico's met zich mee.

Mest

De opslag van mest vindt plaats in kelders onder de stallen. Deze mestkelders voldoen aan de eisen en voorschriften (BRM). Daarnaast worden in de omgevingsvergunning eisen gesteld aan de opslag van drijfmest in kelders.

Uitval stroom en brandveiligheid

De stallen zijn voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening of ventilatie uitvalt, wordt de veehouder automatisch gewaarschuwd en wordt er een noodstroomaggregaat (80 kVA) in werking worden gezet. Het noodstroomaggregaat kan voor het fokzeugenbedrijf de volledige elektriciteitsbehoefte opvangen. Er wordt binnen het bedrijf alleen gebruik gemaakt worden van goedgekeurde installaties. Om de gevolgen van een eventuele brand te beperken zijn, in overleg met de gemeente / brandweer, brandpreventieve maatregelen getroffen in de vorm van het aanbrengen van brandblussers. Deze blussers worden jaarlijks gekeurd. Daarnaast zijn er in de bedrijfsgebouwen en stallen vluchtwegen aanwezig in verband met het mogelijk uitbreken van brand.

Om storingen en calamiteiten te voorkomen worden daarnaast ook de verwarmingsinstallaties en de chemische luchtwassers zo vaak als nodig is, maar in ieder geval één keer per jaar, gecontroleerd door een erkend installatiebedrijf.

Bedrijfsongevallen

Om bedrijfsongevallen te beperken worden diverse maatregelen getroffen. In het algemeen kan aangegeven worden dat bij het gebruik van voermachines, ventilatiesystemen etc. specifieke voorschriften gelden die bij de betreffende machines worden bijgeleverd, waarvan de aanvrager dan wel het personeel kennis neemt voor gebruik van het materiaal. Bij het verplaatsen van grote groepen dieren en/of het verrichten van veterinaire handelingen wordt vrijwel altijd met meerdere personen tegelijk samengewerkt. Het risico op ongevallen wordt tevens verkleind door met deskundig personeel te werken.

Dierziekten

Binnen Nederland hebben concentratiegebieden een grotere kans op een uitbraak van dierziekten, zoals MRSA, Varkenspest, MKZ, Vogelpest/-griep etc. Dierziekten kunnen via direct contact tussen dieren, via de lucht, mest en voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong worden overgedragen van dieren op mensen. Binnen onderhavige varkenshouderij zijn maatregelen getroffen om de risico's op een uitbraak van dierziekten zoveel mogelijk te beperken. Bij het uitbreken van een dierziekte, zoals varkenspest / MKZ, kan zich de situatie voordoen, dat het bedrijf tijdelijk wordt afgesloten. Tijdens deze periode mogen geen dieren worden aan- en afgevoerd. Gevolg hiervan is dat de veebezetting zal toenemen en dat de hokken vol zullen raken. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren (conform Varkensbesluit) is de opvangcapaciteit van onderhavige veehouderij relatief groot. Bij een zeer lang aanhoudende periode van het niet kunnen afleveren van de biggen kan eventueel een noodopvang (noodhuisvesting / mobiele opslag van mest) worden gerealiseerd. Om de risico's op het bedrijf te beperken c.q. te voorkomen is het bedrijf zodanig opgezet, dat bezoekers niet direct in de stallen kunnen komen. Diegene die de stallen willen bezoeken / betreden dienen zich te houden aan strikte hygiëneregels (o.a. gebruik van bedrijfskleding, een hygiënesluis, toepassen ontsmettingsmiddelen, schone en vuile weg principe etc.). Daarnaast is voor het schoonmaken en ontsmetten van vrachtauto's een spoelplaats aanwezig. Binnen de veehouderij aan de Slaghekkenweg 18 worden alleen varkens gehouden. Hierdoor is er sprake van een gespecialiseerd bedrijf met slechts één diersoort. Op basis hiervan worden de risico's op de verspreiding van dierziekten al in grote mate beperkt. Binnen de varkenshouderij zijn/worden dan ook de volgende maatregelen getroffen om de verspreiding van dierziekten te voorkomen:

- Binnen 250 meter van de varkenshouderij is geen burgerwoning van derden aanwezig;
- Binnen de veehouderij wordt slechts één diersoort (varkens) gehouden;
- Er is geen sprake van een vrij uitloop. De dieren worden inpandig gehouden;

- Er worden luchtwassers toegepast. Hierdoor wordt de uitstoot van ziektekiemen en bacteriën zoveel mogelijk voorkomen;
- Beperkt antibiotica gebruik;
- Strikt hygiënemaatregelen;
- Professionele begeleiding door adviseurs, dierenarts en voerleverancier.

8.14 FLORA & FAUNA

Ten behoeve van beoogde bedrijfsontwikkeling en vergroting van het bouwperceel is door Natuurbank Overijssel een natuurwaardenonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- er broeden geen vogels in het plangebied;
- in het plangebied zijn geen beschermde soorten vastgesteld;
- er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden;
- er hoeft een ontheffing of natuurbeschermingsvergunning aangevraagd te worden.

De rapportage van het onderzoek van Natuurbank Overijssel is als bijlage 12 aan de MER toegevoegd.

8.15 ARCHEOLOGIE & CULTUURHISTORIE

Van de activiteiten en beoogde uitbreiding van het fokzeugen bedrijf zijn geen of nauwelijks negatieve invloeden te verwachten op het landschap, cultuurhistorie en woon- en leefomgeving. Op het perceel aan de Slaghekkenweg 18 te Bentelo is al zeer lang een agrarisch bedrijf aanwezig in de vorm van een varkenshouderij. Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van Bentelo en de directe omgeving kan worden aangemerkt als "agrarisch buitengebied".

In de omgeving liggen in hoofdzaak (intensieve) veehouderijen van derden en landbouwgronden. De beoogde bedrijfsopzet en -ontwikkeling van het varkensbedrijf past, mede gelet op de beoogde verschijningsvorm en landschappelijke inpassing, goed in haar omgeving.

De locatie Slaghekkenweg 18 te Bentelo is op basis van het gemeentelijke archeologische beleid gelegen in een gebied met een "hoge tot middelhoge verwachtingswaarde". Gelet op voornoemde is een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd door RAAP. Uit dit onderzoek is het volgende gebleken:

- Op grond van het voorkomen van verspoeld dekzand wordt aan het plangebied een lage archeologische verwachting toegekend voor alle archeologische perioden. Het voorkomen van verspoeld dekzand duidt op een relatief lage ligging van het plangebied. Door zijn lage ligging leende het gebied zich door de eeuwen heen niet direct voor (langdurige) bewoning. Daar komt nog bij de dat bodem ter plekke dusdanig diep is verstoord, dat de kans op nog intacte archeologische resten verwaarloosbaar klein is.
- Gelet op de onderzoeksresultaten wordt voor het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

De rapportage van RAAP is als bijlage 10 aan deze MER toegevoegd.

9. ALTERNATIEVE BEDRIJFSOPZET

In dit hoofdstuk wordt een alternatieve bedrijfsopzet besproken van de voorgenomen activiteit van Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF. De alternatieve bedrijfsopzet bestaat uit de toepassing van een ander soort luchtwasser.

9.1 GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

De gewenste maximale bedrijfsopzet kan als volgt worden weergegeven:

Tabel 24 Gewenste bedrijfsopzet variant

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren
C	Kraamzeugen <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 1.2.17.4	720
D	Guste- en dragende zeugen <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 1.3.12.4	2343
B	Gespeende biggen <i>mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem BWL 2006.06</i>	D 1.1.3.1	12.474
D	Opfokzeugen <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 3.2.15.4.2	412
D	Dekbeer <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 2.4.4	3

9.2 WERKZAAMHEDEN EN ACTIVITEITEN

Ten opzichte van de werkzaamheden en activiteiten van het voorkeursalternatief wijzigt alleen het soort luchtwassers welke worden toegepast op de twee nieuw te realiseren stallen. In deze variant worden op de twee nieuw te realiseren stallen gecombineerde luchtwassers 85% toegepast.

9.3 AMMONIAK

9.3.1 Ammoniakemissie

De ammoniakuitstoot op basis van gewenste veebezetting kan als volgt worden berekend.

Tabel 25 Overzicht ammoniakemissie (variant)

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
C	Kraamzeugen gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12	D 1.2.17.4	720	1,25	900,0
D	Guste- en dragende zeugen gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12	D 1.3.12.4	2.343	0,63	1476,1
B	Gespeende biggen mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem BWL 2006.06	D 1.1.3.1	12.474	0,13	1621,6
D	Opfokzeugen gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12	D 3.2.15.4.2	412	0,53	218,4
D	Dekbeer gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12	D 2.4.4	3	0,83	2,5
Totaal					4.218,6

De in de bovenstaande tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie bedraagt in de gewenste situatie **4.218,6** kg. Ten opzichte van de referentiesituatie (vergunning 2011) is er sprake van een toename van de ammoniakemissie met (2.659,6 – 4.218,6) 1.559,0 kg.

9.3.2 Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS

Idem paragraaf 8.3.2.

9.3.3 Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC

Idem paragraaf 8.3.3, met uitzondering dat de chemische luchtwassers 95% in de stallen C & D zijn vervangen door gecombineerde luchtwassers 85%.

Ook in deze situatie worden alle stallen emissiearm uitgevoerd. Er wordt dan ook voldaan aan de voorwaarden zoals deze zijn opgenomen in de oplegnotitie BREF.



Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie van de mogelijke variant alsmede de ammoniakemissie op basis van de maximale emissiewaarden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting) weergegeven:

Tabel 2615 Overzicht ammoniakemissie aanvraag – ammoniakemissie op grond van Besluit huisvesting

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ -factor aanvraag	Totaal kg NH ₃	Drempelwaarde	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	720	1,25	900,0	2,9	2.088,0
Guste en dragende zeugen	2.343	0,63	1.476,1	2,6	6.091,8
Gespeende biggen	12.474	0,13	1.621,6	0,23	2.869,0
Dekberen	3	0,83	2,5	5,5	16,5
Opfokzeugen	412	0,53	218,4	1,4	576,8
Totaal			4.218,6		11.642,10

De maximale ammoniakemissiewaarde voor het houden van verschillende diercategorieën is in de voorgaande tabel opgenomen. In de variant mag op grond van Wav de ammoniakemissie bij het houden van de genoemde veebezetting maximaal **11.642,10 kg** bedragen. In deze gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter **4.218,6 kg**. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het geldende maximale "ammoniakemissieplafond" op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav. Daarnaast voldoen de nieuwe stalruimtes ook afzonderlijk aan de maximale ammoniakemissiewaarde. De variant voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij en de AMvB-huisvesting / BBT. Dit alternatief voldoet hierdoor aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij, de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" en het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij

In de hierna volgende tabel is voor de verschillende diercategorieën waarvoor in het Besluit huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd. Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingsystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen (varkens).

Tabel 27 Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT	>>BBT
	<i>Varkens</i>				
D 1.1	Biggenopfok	0,75	0,23 (69%)	0,21 (72%)	0,11 (85%)
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Vleesvarkens / opfokzeugen	3.5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85%)

In de eventuele variant bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting in totaal **4.218,6 kg**. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het maximale “ammoniakemissieplafond” op basis van het BBT principe. De gewenste bedrijfsopzet voldoet derhalve aan het gestelde in de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij”.

9.3.4 Vogel- en Habitatgebieden/ Natura 2000 // ammoniakdepositie

Op basis van de variant (zie ook tabel 34 en 35) bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatse van de natuurgebieden als volgt:

Naam van de berekening : **Variant**
Zwaartepunt X: 245,000 Y: 472,000
Berekende ruwheid : 0,28 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal B1	245 042	472 108	4,3	3,6	0,4	4,00	1 052
2	Stal B2	245 007	472 007	5,2	5,7	0,4	4,00	569
3	Stal C1	244 951	472 001	7,0	5,0	3,3	0,87	450
4	Stal C2	244 949	471 996	7,0	4,7	3,3	0,87	450
5	Stal D1	244 898	472 016	7,0	5,0	5,2	1,12	1 024
6	Stal D2	244 893	472 001	7,0	5,0	4,4	1,14	673

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Twickel	246 902	472 343	9,12
2	Witte Veen	256 014	464 367	0,30
3	Lonnekermeer	254 983	477 120	0,69
4	Borkeld	232 095	476 121	0,26
6	Haaksvb & Buurserz.	250 608	465 034	0,55
7	Boddenbroek	244 532	469 651	3,81



Tabel 28 *Overzicht ammoniakdepositie (variant)*

N2000 gebied	Kritische depositie waarde	Berekende depositie (mol)
Twickel (monument)	-	9,12
Witte Veen	500 mol	0,30
Lonnekermeer	571 mol	0,69
Borkeld	714 mol	0,26
Buurserz. & Haaksbergerv.	500 mol	0,55
Boddenbroek (monument)	-	3,81

In deze variant is de ammoniakdepositie ter plaatse van de Natura 2000 gebieden hoger dan de ammoniakdepositie op de referentiedatum 7 december 2004. In het kader van de Natuurbeschermingswet kan, om de benodigde NB-wetvergunning toch te verkrijgen, worden gekozen om ammoniakemissierechten "extern te salderen". Hiervoor dienen de betreffende rechten te worden verworven, zodat de toename in ammoniakemissie en -depositie wordt gecompenseerd (saldering op basis van landelijk beleid 7 december 2004). In deze situatie kan niet worden uitgesloten er mogelijk sprake is van significante negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000 gebieden. Indien deze variant wordt toegepast dient, in het kader van de Natuurbeschermingswet, een zogenaamde passende beoordeling te worden uitgevoerd.

9.4 GEURUITSTOOT

In de onderstaande tabel is de geuremissie van de variant opgenomen:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Ou / dier	Totaal Ou
C	Kraamzeugen <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 1.2.17.4	720	4,2	3.024,0
D	Guste- en dragende zeugen <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 1.3.12.4	2.343	2,8	6.560,4
B	Gespeende biggen <i>mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem BWL 2006.06</i>	D 1.1.3.1	12.474	5,4	67.359,6
D	Opfokzeugen <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	D 3.2.15.4.2	412	3,5	1.442,0
D	Dekbeer <i>chemisch luchtwassysteem 95% BWL 2008.09V2</i>	D 2.4.4	3	2,8	8,4
Totaal					78.394

In het rekenmodel zijn voor deze variant de volgende parameters ingevoerd:

Parameters per stal:

- Stal B1 (8.094 gespeende biggen – D 1.1.3.1):
 - coördinaten van de bron: het middelpunt van de mechanisch geventileerde stal
 - gemiddelde gebouwhoogte: 3,6 m
 - hoogte uitstroomopening: 4,3 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → gemiddelde uitstoothoogte van de ventilatoren)
 - diameter uitstroomopening: 0,4 m (doorsnede ventilatoren)
 - uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard uitstroomsnelheid voor mechanisch geventileerde stallen)
- Stal B2 (4.380 gespeende biggen – D 1.1.3.1):
 - coördinaten van de bron: het middelpunt van de mechanisch geventileerde stal
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,7 m
 - hoogte uitstroomopening: 5,2 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → gemiddelde uitstoothoogte van de ventilatoren)
 - diameter uitstroomopening: 0,4 m (doorsnede ventilatoren)
 - uittreedsnelheid: 4,0 m/s (standaard uitstroomsnelheid voor mechanisch geventileerde stallen)
- Stal C1 (360 kraamzeugen – D 1.2.17.4):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = gecombineerde luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 m
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 3,32 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 8,64 m²
 - uittreedsnelheid: 0,87 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)
- Stal C2 (360 kraamzeugen – D 1.2.17.4):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = gecombineerde luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 4,7 m
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 3,32 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 8,64 m²
 - uittreedsnelheid: 0,87 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)

- Stal D1 (3 dekberen – D 2.4.4 + 1.275 guste- en dragende zeugen – D 1.3.12.4 + 412 opfokzeugen D 3.2.15.4.2):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = gecombineerde luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 m
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 5,24 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 21,60 m²
 - uittreedsnelheid: 1,12 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)
- Stal D2 (1.068 guste- en dragende zeugen D 1.3.12.4):
 - coördinaten van de bron: emissiepunt = gecombineerde luchtwasser
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,0 m
 - hoogte uitstroomopening: 7,0 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → de hoogte van de uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 4,39 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 15,12 m²
 - uittreedsnelheid: 1,14 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)

○

9.4.1 Berekening V-stacks vergunning (toetsing aan geurnormen en minimale afstanden)

Op basis van de variant bedraagt de geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten als volgt:

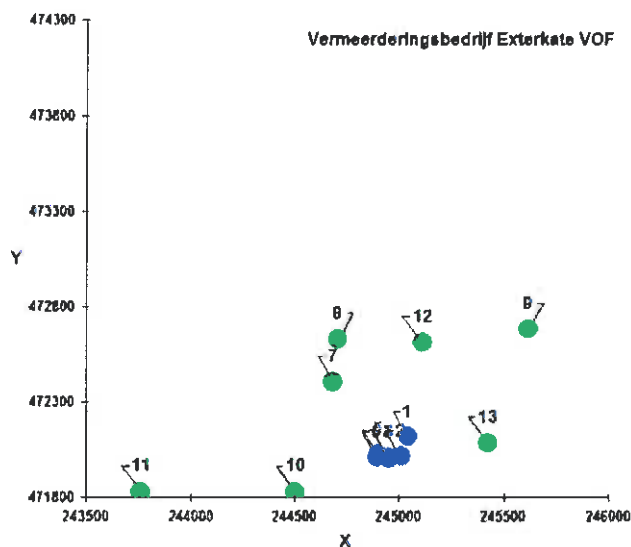
Naam van de berekening : Variant
 Berekende ruwheid : 0,22 m
 Meteo station : Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B1	245 042	472 108	4,3	3,6	0,40	4,00	43 708
2	Stal B2	245 007	472 007	5,2	5,7	0,40	4,00	23 652
3	Stal C1	244 951	472 001	7,0	5,0	3,32	0,87	1 512
4	Stal C2	244 949	471 996	7,0	4,7	3,32	0,87	1 512
5	Stal D1	244 898	472 016	7,0	5,0	5,24	1,12	5 020
6	Stal D2	244 893	472 001	7,0	5,0	4,39	1,14	2 990

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Slaghekkenweg 12	244 687	472 399	14,0	6,4
8	Hofstedenweg 2	244 709	472 625	14,0	4,1
9	Torendijk 12	245 618	472 678	14,0	2,7
10	Suetersweg 13	244 503	471 824	14,0	4,6
11	Kastanjestr 33 (kom)	243 760	471 824	3,0	1,1
12	Hofstedenweg 4	245 111	472 607	14,0	5,1
13	Slaghekkenweg 26	245 425	472 080	14,0	7,0



Uit de berekening blijkt dat in deze variant geen geurnormen ter plaatse van de omliggende woningen worden overschreden. Ter plaatse van de maatgevende woningen in het buitengebied bedraagt de geuremissie maximaal 7,0 OU en in de bebouwde kom van Bentelo 1,1 OU.

9.4.2 Cumulatieve stankhinder

Met behulp van het programma V-Stacks Gebied is voor deze variant de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Op basis van de door de gemeente Hof van Twente aangeleverde informatie is deze berekening uitgevoerd. De uitdraai van deze berekeningen is als bijlage 28 aan deze MER toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten als volgt bedraagt:



Tabel 29 *Cumulatieve geurbelasting geurgevoelige objecten*

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Hofstedenweg 2	244709	472625	14	20.754
Hofstedenweg 4	245111	472607	14	18.861
Platenkampsweg 9	245322	472849	14	11.772
Slaghekkenweg 26	245425	472080	14	19.705
Slaghekkenweg 12	244687	472399	14	23.459
Suetersweg 3	244140	471930	14	10.380
Suetersweg 4b	244139	471829	14	9.730
Suetersweg 4a	244148	471824	14	9.770
Suetersweg 5	244161	471897	14	10.327
Suetersweg 6c	244290	471360	14	9.939
Suetersweg 6a	244272	471650	14	10.788
Suetersweg 6	244219	471699	14	9.900
Suetersweg 6b	244223	471693	14	9.996
Suetersweg 7	244196	471828	14	10.361
Suetersweg 8a	244715	471392	14	24.279
Suetersweg 9a	244331	471732	14	11.404
Suetersweg 11	244488	471597	14	23.795
Suetersweg 11a	244492	471586	14	22.189
Suetersweg 13	244503	471824	14	19.011
Suetersweg 21a	245056	471355	14	21.202
Torendijk 18	245518	472765	14	11.091
Torendijk 20	245622	472678	14	10.814
Ter Avestweg 1	244963	471155	14	21.857
Ter Avestweg 2	244862	470964	14	14.816
Ter Avestweg 3	244689	470989	14	26.583
Wolfkaterweg 2	245002	470976	14	12.203
Wolfkaterweg 3	245280	471171	14	10.061
Wolfkaterweg 5	245409	471137	14	8.960
Wolfkaterweg 5a	245358	471146	14	9.146
Wolfkaterweg 6	245217	471134	14	10.396
Wolfkaterweg 7	245521	471102	14	7.793
Huttenveldsweg 10	245288	470812	14	7.267
Torendijk 19	245595	471944	14	18.065
Kastanjeestr 33	243760	471824	3	6.592
Torendijk 12	245618	472678	14	10.845

Uit de berekening kan worden afgeleid dat in deze variant ter plaatse van 14 maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting hoger is dan de wettelijke (individuele) norm van 14 OU.

Ook wordt ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom wordt de (individuele)normstelling van 3 OU overschreden. Ten opzichte van de vergunde situatie in 2011 (hoofdstuk 7) neemt het aantal overbelaste woningen niet toe. De geurbelasting op de woningen neemt echter wel toe als gevolg van de beoogde uitbreiding van onderhavige veehouderij (78.394 Ou) en de beoogde uitbreiding van de veehouderij aan de Slaghekkenweg 14, 14a en 14b (omvang = 60.013 Ou). In deze variant is er ter plaatse van de gevoelige objecten sprake van een matig tot tamelijk slechte leefkwaliteit. De leefkwaliteit in de bebouwde kom van Bentelo wordt betiteld als 'goed'.

9.5 ENERGIEVERBRUIK

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in deze variant is als volgt:

Tabel 30 Energie- en waterverbruik gewenste bedrijfsopzet variant

Energiedrager	Verbruik per Jaar
Gas (in m ³)*	65.000
elektriciteit (in kWh)	160.000
water (in m ³)**	18.500
dieselolie (in l)	8.500

* Bron = KWIN 2012 // schatting

** Voor het schoonmaken van de stallen en voertuigen wordt grondwater gebruikt. Hiervoor is een grondwaterpomp (zonder ontijzing) met een capaciteit van 8 m³ / uur aanwezig. Voor de drinkwatervoorzieningen van de varkens wordt leidingwater gebruikt.

Het energie- en waterverbruik van de toe te passen gecombineerde luchtwassers (exclusief ventilatoren) in de stallen C en D kan als volgt worden weergegeven. Deze informatie is afkomstig van de leverancier van de gecombineerde luchtwassers (Uniqfill).

Tabel 31 Overzicht verbruik per gecombineerde luchtwasser

Stal	Energieverbruik per jaar*	Waterverbruik per jaar
Stal C1	13.140 kWh	774 m ³
Stal C2	13.140 kWh	774 m ³
Stal D1	35.040 kWh	2.035 m ³
Stal D2	26.280 kWh	1.447 m ³
Totaal	87.600 kWh	5.030 m³

* Het elektraverbruik van de wassers is afhankelijk van het aantal benodigde spoelpompen. Deze pompen zorgen voor het rondpompen van het waswater voor zowel het chemisch proces als de waterwasser. Voor de stallen C1 en C2 is een gelijkwaardig aantal pompen benodigd. Hierdoor is het elektraverbruik van de wassers in deze stallen gelijk.

Het elektriciteitsverbruik is in hoge mate toe te schrijven aan de ventilatie van de stallen en de toepassing van de luchtwassers. Bij het toepassen van de luchtwassers wordt gebruik gemaakt van nieuwe energiearme ventilatoren die worden voorzien van frequentieregelaars. Hierbij wordt de capaciteit van de ventilatie zo goed mogelijk afgestemd op het gewenste stalklimaat / gewenste luchtverversing en de noodzakelijke capaciteit voor de luchtwassers. Ten aanzien van deze wijze van ventilatie kunnen geen verdere energiereducerende maatregelen worden toegepast. De verlichting in de stallen is slechts een beperkte tijd in werking en daarnaast wordt gebruik gemaakt van energiezuinige verlichting. Bij de realisatie van de nieuwe stalruimtes zullen ook in deze variant de mogelijkheden worden onderzocht voor het toepassen van alternatieve energiebronnen, zoals bijvoorbeeld zonnepanelen. Gelet op bovenstaande wordt er voldaan aan de BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document / de oplegnotitie.

Het waterverbruik is in hoofdzaak bestemd als drinkwater voor de dieren, het schoonmaken van de stallen / voertuigen en het wassen van de lucht in de gecombineerde luchtwassers. Ten aanzien van dit verbruik kunnen geen besparende maatregelen worden getroffen.

De stallen worden na de mest rondes met behulp van water schoongemaakt. De stallen worden hierbij veegschoon gemaakt en vervolgens ingeweekt. Daarna wordt met behulp van een hoge drukreiniger de stal schoongespoten. Door deze wijze van schoonmaken wordt het waterverbruik zoveel mogelijk beperkt.

Gelet op voornoemde kunnen in deze variant geen verdergaande energiereducerende en waterbesparende maatregelen worden getroffen. Het energie- en waterverbruik voldoen hierdoor aan het gestelde in de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

9.6 VERBRUIK ZWAVELZUUR / AFVOER SPUIWATER

9.6.1 Zuurverbruik

Ten behoeve van de gecombineerde luchtwassers wordt geen gebruik gemaakt van zwavelzuur.

9.6.2 Spuiwater

Bij het wasproces van de stallucht in een gecombineerde biologische luchtwasser ontstaat er spuiwater. Het is momenteel niet toegestaan om gedenitrificeerd spuiwater terug te brengen naar de luchtwasser en om zo het spuiwater te hergebruiken. In spuiwater zitten "de uitwerpselen van de bacteriën" en dit zijn nitraten en nitrieten. Nitraten kan men denitrificeren, maar nitrieten niet. Dus water dat uit een denitrificatiebassin teruggevoerd wordt in luchtwasser bevat nog nitriet en hierdoor bestaat de mogelijkheid dat de luchtwasser minder goed werkt. Het betreffende spuiwater wordt derhalve te worden afgevoerd naar een opvang- / mestkelder en vervolgens bijvoorbeeld als meststof te worden uitgereden over de eigen omliggende landbouw- / akkerbouwgronden. De hoeveelheid spuiwater dat vrijkomt bij de toepassing van gecombineerde luchtwassers in de stallen is als volgt:

	Uniqfill BWL 2009.12
Spuiwater	3.255 m ³

- Opgave afkomstig van Uniqfill

9.7 LUCHTKWALITEIT / EMISSIE FIJNSTOF

Ten behoeve van deze variant is een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd. Onderzocht is of in de gewenste situatie op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit // ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007".

9.7.1 Fijn stof

Uit de resultaten van dit onderzoek (ISL3a 2012) blijkt dat in deze variant ter plaatse van de maatgevende woningen de jaargemiddelde concentratie alsmede het aantal overschrijdingsdagen als volgt bedraagt:

Locatie	Concentratie PM10 µg/m ³	Aantal overschr. dagen
Woning Slaghekkenweg 16	26,09	18,2 dagen
Woning Slaghekkenweg 26	23,25	12,0 dagen
Bebouwde kom Bentelo (Kastanjestraat 33)	22,81	11,6 dagen

Uit de berekeningen blijkt dat in deze variant wordt voldaan aan de geldende normstelling /grenswaarden (40 µg/m³ + 35 overschrijdingsdagen). De uitdraai van deze berekening is als bijlage 29 toegevoegd aan deze MER.

9.7.2 NO₂

In de gewenste situatie vinden dagelijks maximaal de volgende aan- en afvoerbewegingen plaats:

- aanvoer krachtvoer (2 vrachtwagen)
- afvoer zeugen (1 vrachtwagen)
- afvoer gespeende biggen (1 vrachtwagen)
- aanvoer zeugen (1 vrachtwagen)
- afvoer afvalstoffen of kadavers (1 vrachtwagen)
- afvoer spuiwater (1 vrachtwagen)
- afvoer dunne mest (6 vrachtwagens)
- aanvoer overig (1 vrachtwagen)
- bezoekers met personenauto / bestelbus (8 x per dag)

Totaal aantal dagelijkse vervoersbewegingen in de gewenste situatie:

- 22 vrachtwagens per dag
- 2 tractoren
- 8 personenauto's / bestelbus

Aantal voertuigen per dag = 24 stuks (33% is vrachtverkeer).

Met behulp van de NIBM-tool (zie onderstaande afbeelding van de uitdraai) is de NO₂ emissie in de huidige / feitelijke situatie vastgesteld. Uit deze berekening blijkt dat de emissiebijdrage NO₂ van de voertuigen per dag maximaal 0,12 µg/m³ bedraagt. De grenswaarde voor NIBM is 1,2 µg/m³. De bijdrage met betrekking tot de emissie van NO₂ in de gewenste situatie kan derhalve worden bestempeld als "niet in betekende mate".

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (wekdaggemiddelde)		24
Aandeel vrachtverkeer		33,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,12
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,02
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate. meer verder onderzoek nodig.		

9.7.3 Overige stoffen

Ten aanzien van eventuele overige stoffen / emissies, op welke de Wet luchtkwaliteit van toepassing is, kan worden gesteld, dat mag worden verwacht dat deze emissies ruimschoots voldoen aan de geldende grenswaarden.

De overige aspecten zijn gelijkwaardig aan het voorkeursalternatief, zoals beschreven in hoofdstuk 8.

10. MEEST MILIEUVRIENDELIJK ALTERNATIEF (MMA)

10.1. OVERWEGINGEN MMA

Een verplicht item bij een MER is de beschrijving van het meest milieuvriendelijke alternatief. Als uitgangspunt voor het meest milieuvriendelijke alternatief wordt de bedrijfsvoering, de bedrijfsopzet en de voorgenomen activiteit zoals opgenomen en voorgesteld in het voorkeursalternatief gehanteerd als uitgangspunt. Het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) moet uitgaan van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming en/of verbetering van het milieu. Het MMA heeft met name betrekking op geur, ammoniak, fijn stof, geluid en de reductie van deze emissies. Hierbij wordt getracht om een optimale combinatie van emissiebeperkende maatregelen in de stallen te bereiken door bijvoorbeeld het toepassen van een luchtwasser. Daarnaast dient in het kader van het MMA worden gestreefd naar een geoptimaliseerde energiehuishouding.

De volgende criteria zijn belangrijk en bepalend voor het MMA:

- het houden van de gewenste veebezetting;
- alle stallen worden emissiearm uitgevoerd;
- het MMA voldoet aan de wettelijke kaders aangaande de ammoniak- en geuremissie alsmede luchtkwaliteit en geluidnormering;
- in het MMA worden de best beschikbare emissiebeperkende huisvestingssysteem toegepast.

De gewenste (maximale) bedrijfsopzet in het MMA kan als volgt worden weergegeven:

Stal	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren
C1+2	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07) + gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	720
D1+2	Guste- en dragende zeugen <i>Groepshuisvesting met schuine wanden in het mestkanaal met betonroosters (BWL 2006.09) + gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	2.343
B1+2	Gespeende biggen <i>mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem BWL 2006.06 + gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	12.474
D1	Opfokzeugen <i>ICV schuine plaat met beton roosters BWL 2004.05V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	412
D1	Dekbeer <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie BWL 2009.12</i>	3

Totale veebezetting:

- 3.063 fokzeugen
- 12.474 gespeende biggen
- 3 dekberen
- 412 opfokzeugen

De varkens worden gehouden in een bestaande stal (stal B1 / gespeende biggen) en in de nieuw te realiseren stalruimtes (stallen B2, C1+2 en D1+2). De bestaande en nieuwe stallen dienen te worden aangepast met een emissiearm stalsysteem. Hiervoor zijn momenteel onder meer de volgende erkende stalsystemen beschikbaar:

- Het toepassen van een emissiearm stalsysteem in de mestkelders, waarbij de emitterende oppervlakte van de mest wordt beperkt;
- Het toepassen van een chemische luchtwasser (rendement 70 of 95%);
- Het toepassen van een biologische luchtwasser (rendement 70%);
- Het toepassen van een gecombineerde luchtwasser (70% / 85%).

De veehouderij aan de Slaghekkenweg 18 is gelegen op een afstand van 520 meter van een zeer kwetsbaar natuurgebied en op ruime afstand van natuurgebieden die vallen onder de werkingssfeer van de Natura 2000. Uit de beoordelingen van het voorkeursalternatieven is gebleken dat de geuremissie in principe de maatgevende factor is. Gelet op voornoemde, alsmede het feit dat door de toepassing van een gecombineerde luchtwasser ten aanzien van alle parameters een hoge reductie van de emissies wordt bewerkstelligd, is er in het MMA voor gekozen om een gecombineerde luchtwasser te prefereren boven alleen een chemische luchtwasser (70 / 95%) en biologische luchtwasser (70%). Gelet op voornoemde kan hierdoor het beste de gecombineerde luchtwasser met een hoog ammoniakreducerend (85%) en een hoog geurreducerend vermogen (85%) worden toegepast (=> BWL 2009.12). Daarnaast kan de bestaande stal en in de nieuw te bouwen stallen in principe, naast de aansluiting op een luchtwasser, ook een emissiearm stalsysteem in de mestkelders worden aangebracht. Hierdoor kan het ammoniakemitterend mestoppervlak alsmede de hoeveelheid mest die onder de stallen wordt opgeslagen, worden verkleind, hetgeen naar verwachting een positieve invloed heeft op de emissies van met name geur- en ammoniak. Op basis van de geldende regelgeving (Rav / Rgv) is er aan een gecombineerd emissiearm stalsysteem ("dubbel emissiearm" => luchtwasser + emissiearm systeem in kelder) een aparte emissiefactor vastgesteld. Hierdoor zijn in het MMA de volgende uitgangspunten ten aanzien van het stalsysteem gehanteerd:

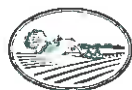
- alle stallen voorzien van een gecombineerde luchtwasser (2009.12);
- alle stallen worden ook voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder.

Hieronder volgt per stal de afweging aangaande het MMA:

- stal B1+B2:
 - 12.474 gespeende biggen => deze stallen worden in de gewenste situatie uitgevoerd met een volledige roostervloer (zogenaamde Sondag Erp-systeem // BWL 2006.06 // volledige roostervloer met mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem // hokoppervlakte max. 0,35 m² per big). In de meest vriendelijke situatie zouden deze stallen ook kunnen worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser. In het MMA bedraagt de ammoniakemissiefactor voor de gespeende biggen (dubbel emissiearm formule $E_{Fc} = 0,01 \times (100-RP1) \times E_{Fa}$ // voetnoot 3 Rav)) als volgt =>

$$E_{Fc} = 0,01 \times (100-85) \times 0,13 = 0,0195 \text{ kg NH}_3 \text{ /jaar.}$$
 Bij het toepassen van een luchtwasser is stal B1 + B2 wordt het volgende uitgangspunt gehanteerd:
 - bestaande stalruimte => luchtwasser in midden van de stal
 - nieuwe stalruimte (verlenging) => luchtwasser achter de stal
- stal C1+C2:
 - 720 kraamzeugen => deze stalruimte wordt in de gewenste opzet uitgevoerd met gecombineerde luchtwasser (85%). In de meest vriendelijke situatie zouden deze stallen eventueel ook kunnen worden voorzien van ondiepe mestkelders met daarin een mest- en waterkanaal. In het MMA bedraagt de ammoniakemissiefactor voor de kraamzeugen (dubbel emissiearm formule $E_{Fc} = 0,01 \times (100-RP1) \times E_{Fa}$ // voetnoot 3 Rav)) als volgt => $E_{Fc} = 0,01 \times (100-85) \times 2,9 = 0,435 \text{ kg NH}_3 \text{ /jaar.}$
- stal D1+D2:
 - 2.343 guste en dragende zeugen => deze twee nieuwe stalruimtes worden in de gewenste situatie uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser. In de meest vriendelijke situatie zouden deze stallen ook eventueel nog kunnen worden voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder. Hierdoor kan het ammoniakemitterend oppervlak worden beperkt en is er sprake van een lage mestopslagcapaciteit. Exterkate VOF acht het wenselijk om de zeugen te huisvesten in een stal met betonroosters. Hierdoor is voor het MMA gekozen voor de extra toepassing van een groepshuisvesting met schuine wanden in het mestkanaal met roosters anders dan metaal (BWL 2006.09). Het MMA voor deze stalruimtes bestaat derhalve uit het houden van de zeugen in een stal die is uitgevoerd met een groepshuisvesting met schuine wanden in het mestkanaal met betonroosters en waarbij de stal tevens wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser. In het MMA bedraagt de ammoniakemissiefactor voor de deze guste en dragende zeugen (dubbel emissiearm formule $E_{Fc} = 0,01 \times (100-RP1) \times E_{Fa}$ // voetnoot 3 Rav)) als volgt =>

$$E_{Fc} = 0,01 \times (100-85) \times 2,5 = 0,375 \text{ kg NH}_3 \text{ /jaar.}$$
 - 3 dekberen => voor dekberen is er naast de toepassing van een luchtwasser geen alternatief emissiearm huisvestingssysteem beschikbaar.



- 412 opfokzeugen => deze stalruimte wordt in de gewenste situatie uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser. In de meest vriendelijke situatie zouden deze stal ook eventueel nog kunnen worden voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder. Hierdoor kan het ammoniakemitterend oppervlak worden beperkt en is er sprake van een lage mestopslagcapaciteit. Exterkate VOF acht het wenselijk om de opfokzeugen te huisvesten in groepshokken met betonroosters. Hierdoor is voor het MMA gekozen voor de extra toepassing van een groepshuisvesting met schuine wanden in het mestkanaal met roosters anders dan metaal (BWL 2004.05V1). Het MMA voor deze stalruimte bestaat derhalve uit het houden van de opfokzeugen in een stal die is uitgevoerd met een groepshokken met schuine wanden in het mestkanaal met betonroosters en waarbij de stal tevens wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser. In het MMA bedraagt de ammoniakemissiefactor voor de deze opfokzeugen (dubbel emissiearm formule $E_{Fc} = 0,01 \times (100 - RP1) \times E_{Fa}$ // voetnoot 3 Rav)) als volgt =>
 $E_{Fc} = 0,01 \times (100 - 85) \times 1,2 = 0,18 \text{ kg NH}_3 / \text{jaar}$.

10.2 WERKZAAMHEDEN EN ACTIVITEITEN

De werkzaamheden en activiteiten van het MMA zijn gelijkwaardig aan het voorkeursalternatief (zie hoofdstuk 8/9).

10.3 AMMONIAK

10.3.1 Ammoniakemissie

De ammoniakuitstoot op basis van het MMA met toepassing van een gecombineerde luchtwasser kan, mede gelet op de vastgestelde ammoniakemissiefactoren (dubbel emissiearm conform voetnoot 3 van de Rav) als volgt worden berekend.

Tabel 32 Overzicht ammoniakemissie MMA

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
C1 + 2	Kraamzeugen BWL 2004.07 + combiwasser 85% (BWL 2009.12)	D 1.2.17.4 + D 1.2.6	720	0,435	313,2
D1+2	Guste- en dragende zeugen (BWL 2006.09 + combiwasser 85% (BWL 2009.12)	D 1.3.12.4 + D 1.3.9.22	2.343	0,375	878,6
B1+2	Gespeende biggen BWL 2006.06 + combiwasser 85% / max. 0,35 m ² per dier (BWL 2009.12)	D 1.1.3.1 + 1.1.15.4.1	12.474	0,0195	243,2



D1	Opfokzeugen <i>BWL 2004.05V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85% BWL 2009.12</i>	D 3.2.15.4.2 + D 3.2.7.2.1	412	0,18	74,2
D1	Dekbeer <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% BWL 2009.12</i>	D 2.4.4	3	0,83	2,5
Totaal					1.511,7

De in de bovenstaande tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav/voetnoot 3). De ammoniakemissie bedraagt in het MMA 1.511,7 kg. Ten opzichte van de vergunde situatie uit 1997 is er sprake van een ruime afname van de ammoniakemissie met $(2.780,6 - 1.511,7)$ 1.268,9 kg. Ten opzichte van de referentiesituatie (bestaande situatie inclusief autonome ontwikkeling en Besluit Huisvesting) is er ook sprake van een ruime afname van de ammoniakemissie met $(2.659,6 - 1.511,7)$ 1.147,9 kg.

10.3.2. Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC

In het MMA worden alle varkens gehouden in een stalruimtes, die zijn voorzien van een dubbel emissiearm stalsysteem. Door het toepassen van deze emissiearme (gecombineerde) stalsystemen wordt in het MMA voldaan aan het gestelde in de BREF en "oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve varkens- en pluimveehouderij". Op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen mag in de gewenste situatie / bedrijfsopzet de totale ammoniakemissie niet meer mag bedragen dan 11.642,1 kg (zie hoofdstuk 8/9). In de bedrijfsopzet van het MMA bedraagt de ammoniakemissie echter slechts 1.511,7 kg. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het geldende maximale "ammoniakemissieplafond".

In deze bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting in totaal 1.511,7 kg en is er ten opzichte van huidige situatie en het referentieniveau sprake van een ruime afname.

Nu de ammoniakemissie lager is dan 5.000 kg, is het principe BBT+, zoals omschreven in de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij", niet aanvullend van toepassing. In deze situatie is derhalve formeel het toepassen van BBT afdoende. Het MMA voldoet aan het gestelde in het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen en in de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij".

10.3.3. Vogel- en Habitatgebieden/ Natura 2000 // ammoniakdepositie

Indien de parameters van het MMA in dit programma worden ingevoerd, dan bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatse van dit natuurgebied als volgt:



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Naam van de berekening : MMA
Gemaakt op : 23-07-2012 11:06:12
Zwaartepunt X: 245,000 Y: 472,000
Berekende ruwheid : 0,28 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal B1	245 042	472 108	5,5	3,6	5,0	1,39	162
2	Stal B2	244 995	471 974	5,5	5,7	3,7	1,35	88
3	Stal C1	244 951	472 001	7,0	5,0	3,3	0,87	157
4	Stal C2	244 949	471 996	7,0	4,7	3,3	0,87	157
5	Stal D1	244 898	472 016	7,0	5,0	5,2	1,12	555
6	Stal D2	244 893	472 001	7,0	5,0	4,4	1,14	401

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Twickel	246 902	472 343	3,21
2	Witte Veen	256 014	464 367	0,11
3	Lonnekermeer	254 983	477 120	0,25
4	Borkeld	232 095	476 121	0,10
6	Haaksbv & Buurserz.	250 608	465 034	0,20
7	Boddenbroek	244 532	469 651	1,39

Uit de berekening blijkt dat de ammoniakdepositie ter plaatse van het maatgevende punt (rand van de natuurgebieden) als volgt bedraagt:

Tabel 33 Overzicht ammoniakdepositie MMA

N2000 gebied	Kritische depositie waarde	Berekende depositie (mol)
Twickel (monument)	-	3,12
Witte Veen	500 mol	0,11
Lonnekermeer	571 mol	0,25
Borkeld	714 mol	0,10
Buurserz. & Haaksbergerv.	500 mol	0,20
Boddenbroek (monument)	-	1,39

In vergelijking met de referentiedatum 7 december 2004, is er ter plaatse van de Natura 2000 gebieden sprake van een afname van de ammoniakdepositie. Het MMA heeft hierdoor positieve gevolgen ten aanzien van de stikstofdepositie ter plaatse van de Natura 2000 gebieden.

Gelet op bovenstaande kan worden uitgesloten er in het MMA sprake is van mogelijke significante negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000 gebieden. Het uitvoeren van een zogenaamde passende beoordeling is in deze situatie hierdoor niet aan de orde.

10.4. GEURUITSTOOT

De geuremissie van de veebezetting in het MMA bedraagt als volgt:

Stal	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren	Ou/m ³ per dier	Totaal Ou/m ³
C1 + 2	Kraamzeugen <i>BWL 2004.07 + combiwasser 85% (BWL 2009.12)</i>	720	4,2	3.024,0
D1+2	Guste- en dragende zeugen <i>(BWL 2006.09 + combiwasser 85% (BWL 2009.12))</i>	2.343	2,8	6.560,4
B1+2	Gespeende biggen <i>BWL 2006.06 + combiwasser 85% / max. 0,35 m2 per dier (BWL 2009.12)</i>	12.474	0,8	9.979,2
D1	Opfokzeugen <i>BWL 2004.05V1 + gecombineerd luchtwassysteem 85% BWL 2009.12</i>	412	2,7	1.112,4
D1	Dekbeer <i>gecombineerd luchtwassysteem 85% BWL 2009.12</i>	3	2,8	8,4
	TOTAAL			20.684

10.4.1 Individuele geurhinder

De invoerwaarden van het MMA zijn, met uitzondering van stal B1+B2, gelijkwaardig aan de gewenste bedrijfsopzet (variant 2). Voor de stallen B1 en B2 zijn de volgende invoerwaarden gehanteerd:

- Stal B1 (8.094 gespeende biggen): 6.475,2 Ou
 - coördinaten van de bron: het middelpunt van de stal (luchtwasser)
 - gemiddelde gebouwhoogte: 3,6 m
 - hoogte uitstroomopening: 5,5 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → uitstroomopening luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 4,98 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 19,44 m²
 - uittreedsnelheid: 1,39 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)



- Stal B2 (4.380 gespeende biggen): 3.504,0 Ou
 - coördinaten van de bron: het middelpunt van de stal (luchtwasser)
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,7 m
 - hoogte uitstroomopening: 5,5 m (dit is het emissiepunt boven het maaiveld → uitstroomopening luchtwasser)
 - diameter uitstroomopening: 3,71 m (dit is de totaal berekende diameter)
 - de uitstroomopening van de luchtwasser = 10,80 m²
 - uittreesnelheid: 1,35 m/s (deze snelheid is berekend op basis van de totale diameter van de luchtwasser in relatie tot de aanwezige veebezetting)

De invoer van de gegevens zien er voor het MMA als volgt uit:

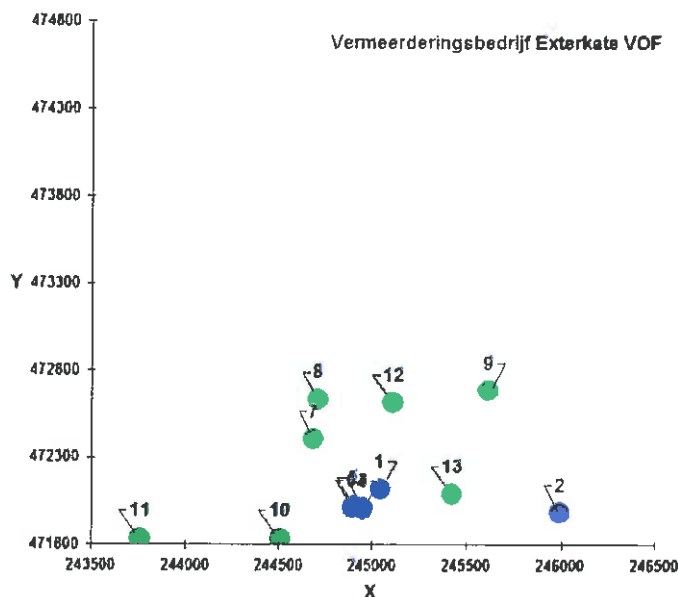
Berekende ruwheid: 0,24 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B1	245 042	472 108	5,5	3,6	4,98	1,39	6 475
2	Stal B2	245 995	471 974	5,5	5,7	3,71	1,35	3 504
3	Stal C1	244 951	472 001	7,0	5,0	3,32	0,87	1 512
4	Stal C2	244 949	471 996	7,0	4,7	3,32	0,87	1 512
5	Stal D1	244 898	472 016	7,0	5,0	5,24	1,12	4 691
6	Stal D2	244 893	472 001	7,0	5,0	4,39	1,14	2 990

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Slaghekkenweg 12	244 687	472 399	14,0	1,4
8	Hofstedenweg 2	244 709	472 625	14,0	0,8
9	Torendijk 12	245 618	472 678	14,0	0,5
10	Suetersweg 13	244 503	471 824	14,0	1,2
11	Kastanjestr 33 (kom)	243 760	471 824	3,0	0,2
12	Hofstedenweg 4	245 111	472 607	14,0	1,0
13	Slaghekkenweg 26	245 425	472 080	14,0	1,3



Uit de berekening blijkt dat in het MMA geen geurnormen ter plaatse van de omliggende woningen worden overschreden. Ter plaatse van de maatgevende woningen in het buitengebied bedraagt de geuremissie maximaal 1,4 OU en in de bebouwde kom van Bentelo 0,2 OU.

Aan de maatgevende vaste afstanden op basis van de Wet geurhinder en veehouderij wordt in dit MMA voldaan.

10.4.2 Cumulatieve stankhinder

Met behulp van het programma V-Stacks Gebied is voor het MMA de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Op basis van de door de gemeente Hof van Twente aangeleverde informatie is deze berekening uitgevoerd. De uitdraai van deze berekeningen is als bijlage 32 aan deze MER toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten als volgt bedraagt:

Tabel 35 Cumulatieve geurbelasting geurgevoelige objecten

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Hofstedenweg 2	244709	472625	14	17.181
Hofstedenweg 4	245111	472607	14	15.421
Platenkampsweg 9	245322	472849	14	9.507
Slaghekkenweg 26	245425	472080	14	16.090
Slaghekkenweg 12	244687	472399	14	17.957
Suetersweg 3	244140	471930	14	8.529
Suetersweg 4b	244139	471829	14	7.926
Suetersweg 4a	244148	471824	14	7.963
Suetersweg 5	244161	471897	14	8.454



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Suetersweg 6c	244290	471360	14	8.590
Suetersweg 6a	244272	471650	14	9.048
Suetersweg 6	244219	471699	14	8.411
Suetersweg 6b	244223	471693	14	8.517
Suetersweg 7	244196	471828	14	8.297
Suetersweg 8a	244715	471392	14	23.099
Suetersweg 9a	244331	471732	14	9.575
Suetersweg 11	244488	471597	14	21.992
Suetersweg 11a	244492	471586	14	20.203
Suetersweg 13	244503	471824	14	18.222
Suetersweg 21a	245056	471355	14	20.555
Torendijk 18	245518	472765	14	8.705
Torendijk 20	245622	472678	14	8.743
Ter Avestweg 1	244963	471155	14	23.649
Ter Avestweg 2	244862	470964	14	13.976
Ter Avestweg 3	244689	470989	14	26.583
Wolfkaterweg 2	245002	470976	14	11.717
Wolfkaterweg 3	245280	471171	14	8.695
Wolfkaterweg 5	245409	471137	14	7.768
Wolfkaterweg 5a	245358	471146	14	8.025
Wolfkaterweg 6	245217	471134	14	9.204
Wolfkaterweg 7	245521	471102	14	6.819
Huttenveldsweg 10	245288	470812	14	6.623
Torendijk 19	245595	471944	14	15.409
Kastanjestr 33	243760	471824	3	5.747
Torendijk 12	245618	472678	14	8.764

Uit de berekening kan worden afgeleid dat in het MMA ter plaatse van 13 maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting hoger is dan de wettelijke (individuele) norm van 14 OU. Ook wordt ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom wordt de (individuele) normstelling van 3 OU overschreden. Ten opzichte van de vergunde situatie in 1997 (hoofdstuk 6) en de vergunde/ autonome situatie in 2011 (hoofdstuk 7) alsmede ten opzichte van de gewenste bedrijfsopzet (variant 1+2) daalt het aantal met geuroverbelaste woningen van 14 naar 13 stuks en is er sprake van een afname van de geuremissie.

In het MMA is er ter plaatse van de maatgevende / overbelaste woningen sprake van een belasting met de waarde tussen de 15 en 25 OU, ook hier kan dan worden gesproken over een "matig tot tamelijk matig leefklimaat", waarbij een kans van 15-25% bestaat dat de bewoners van omliggende woningen mogelijke hinder ervaren.



10.5. ENERGIEVERBRUIK

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in de gewenste situatie is als volgt:

Tabel 36 Energie- en waterverbruik MMA

Energiedrager	Verbruik per jaar
Gas (in m ³)*	65.000
elektriciteit (in kWh)	206.000
water (in m ³)**	21.681
dieselolie (in l)	8.500

* Bron = KWIN 2012 // Uniqfill

** Voor het schoonmaken van de stallen en voertuigen wordt grondwater gebruikt. Hiervoor is een grondwaterpomp (zonder ontijzing) met een capaciteit van 8 m³ / uur aanwezig. Voor de drinkwatervoorzieningen van de varkens wordt leidingwater gebruikt.

Het energie- en waterverbruik van de toe te passen gecombineerde luchtwassers (exclusief ventilatoren) in de stallen B, C en D kan als volgt worden weergegeven. Deze informatie is afkomstig van de leverancier van de gecombineerde luchtwassers (Uniqfill).

Tabel 37 Overzicht verbruik per gecombineerde luchtwasser

Stal	Energieverbruik per jaar*	Waterverbruik per jaar
Stal B1	30.660 kWh	2.064 m ³
Stal B2	15.330 kWh	1.117 m ³
Stal C1	13.140 kWh	774 m ³
Stal C2	13.140 kWh	774 m ³
Stal D1	35.040 kWh	2.035 m ³
Stal D2	26.280 kWh	1.447 m ³
Totaal	133.590 kWh	8.211 m³

Het hogere elektra- en waterverbruik is toe te schrijven aan het (extra) toepassen van gecombineerde luchtwassers in de stallen B1 en B2.

10.6 VERBRUIK ZWAVELZUUR / AFVOER SPUIWATER

10.6.1 Zuurverbruik

Ten behoeve van de gecombineerde luchtwassers wordt geen gebruik gemaakt van zwavelzuur.

10.6.2 Spuiwater

De hoeveelheid spuiwater dat vrijkomt bij de toepassing van gecombineerde luchtwassers in alle stallen conform het MMA is als volgt:



	Uniqfill (BWL 2009.12)
Spuiwater	5.124 m ³

- Opgave afkomstig van Uniqfill

De toename van het vrijkomende spuiwater (+1.869 m³) is uiteraard toe te schrijven aan het toepassen van de gecombineerde luchtwassers in de stallen B1 + B2.

10.7. LUCHTKWALITEIT / EMISSIE FIJNSTOF

Ten behoeve van het MMA is een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd. Onderzocht is of in de gewenste situatie op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit // ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007".

10.7.1 Fijn stof

Uit de resultaten van dit onderzoek (ISL3a 2012) blijkt dat in het MMA ter plaatse van de maatgevende woningen de jaargemiddelde concentratie alsmede het aantal overschrijdingsdagen als volgt bedraagt:

Locatie	Concentratie PM10 µg/m³	Aantal overschr. dagen
Woning Slaghekkenweg 16	25,36	16,5 dagen
Woning Slaghekkenweg 26	23,11	11,9 dagen
Bebouwde kom Bentelo (Kastanjestraat 33)	22,79	11,3 dagen

Uit de berekeningen (zie bijlage 33) blijkt dat in het MMA wordt voldaan aan de geldende normstelling /grenswaarden.

10.7.2 NO₂

Idem paragraaf 9.7.2

10.7.3 Overige stoffen

Ten aanzien van eventuele overige stoffen / emissies, op welke de Wet luchtkwaliteit van toepassing is, kan worden gesteld, dat mag worden verwacht dat deze emissies ruimschoots voldoen aan de geldende grenswaarden.

In het MMA wordt voldaan aan de normstelling / gestelde eisen uit de Wet luchtkwaliteit.

10.8 GELUID

Om de geluidsproductie afkomstig van de varkenshouderij in het MMA inzichtelijk te maken, is hiervoor een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet de geluidsbelasting bij de omliggende woningen als volgt bedraagt:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)							
01a	Slaghekkeweg 20	40	45/55	38	40/50	37	35/45
02a	Slaghekkeweg 20	35	45/55	24	40/50	23	35/45
03a	Slaghekkeweg 15	46	45/55	41	40/50	39	35/45
04a	Slaghekkeweg 16	37	45/55	32	40/50	30	35/45
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
01a	Slaghekkeweg 20	40	-	38	-	37	-
02a	Slaghekkeweg 20	35	-	24	-	24	-
03a	Slaghekkeweg 15	46	-	41	-	40	-
04a	Slaghekkeweg 16	37	-	32	-	31	-

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de geluidsnota.

De resultaten ten aanzien van de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn hieronder aangegeven:

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie							
01a	Slaghekkeweg 20	62	50/70	56	45/65	59	40/60
02a	Slaghekkeweg 20	61	50/70	54	45/65	58	40/60
03a	Slaghekkeweg 15	59	50/70	59	45/65	60	40/60
04a	Slaghekkeweg 16	55	50/70	54	45/65	59	40/60
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
01a	Slaghekkeweg 20	62	-	56	-	61	-
02a	Slaghekkeweg 20	61	-	54	-	58	-
03a	Slaghekkeweg 15	59	-	59	-	60	-
04a	Slaghekkeweg 16	55	-	54	-	59	-

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in de "Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente".

Indirecte hinder

De berekende equivalente geluidsniveaus op de maatgevende woning (Slaghekkenweg 15) afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

10.9. FINANCIËLE GEVOLGEN MMA

De extra kosten voor dit alternatief ten opzichte van het voorkeursalternatief als volgt:

- toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor 8.094 gespeende biggen in stal B1;
- toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor 4.380 gespeende biggen in stal B2;
- toepassen van een emissiearm stalsysteem in mestkelders van stallen voor houden van 720 kraamzeugen (BWL 2004.07/ stallen C1 en C2);
- toepassen van een emissiearm stalsysteem in mestkelders van stallen voor het houden van 2.343 guste en dragende zeugen (groepshuisvesting met schuine wanden in het mestkanaal met roosters anders dan metaal // BWL 2006.09 // in stallen D1 en D2);
- toepassen van een emissiearm stalsysteem in mestkelders van de stal voor het houden van 412 opfokzeugen (hokken met schuine wanden in het mestkanaal met roosters anders dan metaal // BWL 2004.05V1 // in stal D1);
- realiseren van extra mestopslag. Door de toepassing van emissiearme stalsystemen in de mestkelders van de stallen voor de kraamzeugen, opfokzeugen en guste + dragende zeugen, gaat er opslagcapaciteit voor mest verloren. Om dit te compenseren en voldoende opslagcapaciteit binnen het bedrijf voor handen te hebben, dient een externe mestopslag (mestsilo / beton) á 2.500 m³ te worden gerealiseerd.

De meerkosten (excl. BTW) van het MMA ten opzichte van het voorkeursalternatief bedragen:

Kosten Luchtwasser (combi)	BEDRAG EX BTW
Enmalige investering huisvesting	
Combiwasser voor 12.474 biggen á € 16,-	€ 199.584,-
Emissiearm in kelder 720 kraamzeugen á € 190,-	€ 136.800,-
Emissiearm in kelder 2.343 zeugen á € 100,-	€ 234.300,-
Emissiearm in kelder 412 opfokzeugen á € 30,-	€ 12.360,-
Mestsilo (beton / 2.500 m ³)	€ 93.750,-
TOTAAL	€ 676.794,-



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Jaarlijks terugkomende kosten	
Jaarkosten / exploitatiekosten 12.474 biggen á € 4 / dierplaats	€ 49.896,-
Jaarkosten / exploitatiekosten 720 kraamzeugen á € 20 / dierplaats	€ 14.400,-
Jaarkosten / exploitatiekosten 2.343 zeugen á € 10 / dierplaats	€ 23.430,-
Jaarkosten / exploitatiekosten 412 opfokzeugen á € 3 / dierplaats	€ 1.236,-
TOTAAL	€ 88.892,-

De gegevens zijn afkomstig uit de KWIN 2012 en van de leverancier van de combiwassers (Uniqfill).





11. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

In onderstaande tabel staan de gevolgen van de verschillende alternatieven weergegeven.

De vergelijking vindt plaats ten opzichte van de referentiesituatie. Daar waar mogelijk is de vergelijking kwantitatief uitgevoerd. In de andere gevallen zijn de verschillen kwalitatief vergeleken.

De verklaring van de hierbij gebruikte tekens is als volgt:

- + = goed / positief gevolgen
- 0 = neutraal / voldoet
- = slecht / negatieve gevolgen



Milieugevolgen	Referentie NB wet (vergunning 1997)	Feltelijke / Vergunde situatie (2011)	Voorkeursalternatief (chem. 95%)	Variant (combi. 85%)	MMA
Aantal dieren	20 vr. jongvee 657 fokzeugen 2.340 gesp. Biggen 45 opfokzeugen 1 dekbeer	20 vr. jongvee 677 fokzeugen 2.340 gesp. Biggen 45 opfokzeugen 1 dekbeer	3.063 fokzeugen 12.474 gesp. Biggen 412 opfokzeugen 3 dekbeer	3.063 fokzeugen 12.474 gesp. Biggen 412 opfokzeugen 3 dekbeer	3.063 fokzeugen 12.474 gesp. Biggen 412 opfokzeugen 3 dekbeer
Ammoniak					
Emissie (in kg NH ₃ per jaar)	2.780,6	2.659,6	2.491,1	4.218,6	1.511,7
Depositie (in mol/jaar)					
Twickel	5,56	6,06	4,84	9,12	3,21
Witte Veen	0,20	0,19	0,18	0,22	0,08
Lonnekermeer	0,46	0,44	0,41	0,69	0,25
Borkeld	0,17	0,16	0,15	0,26	0,10
Buurserz. & HBV	0,42	0,40	0,38	0,65	0,24
Boddenbroek	2,37	2,27	2,22	3,81	1,39
Gevolgen voor achtergronddepositie (2009 = 2.470 mol)	0	+	+	--	++
Afstand tot: kwetsbaar natuurgebied Wav EHS (in meters)		500	500	500	500
Voldoet aan IPPC / BEH		Ja	Ja	Ja	Ja

Milieugevolgen	Referentie NB wet (vergunning 1997)	Feltelijke / Vergunde situatie (2011)	Voorkeursalternatief (chem. 95%)	Variant (combl. 85%)	MMA
Geur					
Emissie (in Ou)		28.033	118.774	78.394	20.684
Geuremissie t.g.v. maatgevende woning (in Ou)					
- woning Slaghekenweg 26		2,8	10,0	7,0	1,3
- kom Bentelo		0,3	1,6	1,1	0,2
Voldoet aan indiv. geurnorm		Ja	Ja	Ja	Ja
Afstand tussen gevel stalen maatgevende woning					
- woning buitengebied		35 meter	52 meter	52 meter	52 meter
- kom Bentelo		1.300 meter	1.300 meter	1.300 meter	1.300 meter
Aantal overbelaste maatgevende objecten => cumulatief		14	14	14	13
Energie- + waterverbruik					
Elektriciteit (in kWh)		63.000	95.000	160.000	206.000
Gas (in m3)		32.000	65.000	65.000	65.000
Water (in m3)		4.050	17.000	18.500	21.681
Dieselolie in liters		7.500	8.500	8.500	8.500
Spuiwater (in m3 / jaar)					
		0	392	3.255	5.124
Zwavelzuur (in l / jaar)					
		0	28.708	0	0

Milieugevolgen	Referentie NB wet (vergunning 1997)	Factelijke / Vergunde situatie (2011)	Voorkeursalternatief (chem. 95%)	Variant (combi. 85%)	MMA
Dierenwelzijn		0	0	0	0
Risico van technische storingen		0	-	-	--
Luchtkwaliteit					
Emissie Fijn stof (PM10) // ug/m3		25,60	26,18	26,09	25,36
Aantal overschrijdingsdagen (woning Slaghekenweg 16)		17,1	18,4	18,2	16,5
Emissie NO2 ug/m3		0,16	0,12	0,12	0,12
Bodem en Water		0	0	0	0
Verontreiniging		0	+	+	++
Verzuring		0	+	-	++
Verdroging		0	-	--	--
Geluid					
L _{Ac,IT} in dB(A)		46 / 43 / 35	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 41 / 39
L _{Ac,IT} incidenteel in dB(A)		46 / 43 / 39	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 41 / 40
L _{A,max} in dB(A)		62 / 59 / 48	62 / 59 / 60	62 / 59 / 60	62 / 59 / 60
L _{A,max} incidenteel in dB(A)		62 / 59 / 61	62 / 59 / 60	62 / 59 / 60	62 / 59 / 61
Indirecte hinder		< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Externe veiligheid					
Opslag gevaarlijke stoffen		0	-	0	0

Milieugevolgen	Referentie NB wet (vergunning 1997)	Factelijke / Vergunde situatie (2011)	Voorkeursalternatief (chem. 95%)	Variant (combi. 85%)	MMA
Landschap / Levende natuur					
Bebouwing		0	-	-	-
Bouwactiviteiten		0	-	-	-
Financiële gevolgen					
Financiële gevolgen (meerkosten)		0	+	+	Vast € 676.796,- Jaarlijks € 88.962
In € excl. BTW					
Opslag mest		2.080 m3	13.798 m3	13.798 m3	13.798 m3
Omvang bouwperceel		1,5 hectare	3,0 hectare	3,0 hectare	3,0 hectare

11.1. CONCLUSIES

Uit de vergelijking van de alternatieven blijkt dat het MMA ten aanzien van de maatgevende aspecten (ammoniakemissie / -depositie + geuremissie / emissie fijn stof) het beste alternatief is. Het betreffende alternatief is echter ook het duurste alternatief. De meerkosten voor dit alternatief bedragen ruim € 765.000,- excl. BTW. In de gewenste bedrijfsopzet (voorkeursalternatief) wordt voldaan aan alle geldende wet- en regelgeving op het gebied van dierenwelzijn en milieu. Het toepassen van het MMA is hierdoor niet noodzakelijk en vormt eveneens geen directe meerwaarde voor de uitvoering van het project. De volgende motivatie kan hiervoor worden genoemd:

- Het extra toepassen van een emissiearm stalsysteem in de mestkelders van de nieuwe stallen heeft, nu de stallen al worden voorzien van gecombineerde of chemische luchtwasser, slechts een geringe meerwaarde. De kosten van deze toepassing wegen niet op tegen de baten;
- Bij het MMA moet een externe mestopslag in de vorm van een mestlo worden gerealiseerd. Het overpompen van de mest naar deze silo brengt extra werkzaamheden met zich mee en daarnaast vergt een mestlo extra onderhoud. Eveneens neemt een mestlo de nodige ruimte op het erf in beslag en vormt een extra emissiebron. Voornoemde wordt, mede gelet op het beschikbare bouwperceel van 3 hectare, door de initiatiefnemers niet wenselijk geacht.
- Het toepassen van een luchtwasser in de bestaande stallen voor het houden van de gespeende biggen vormt een bedrijfsrisico. Om deze wassers te installeren dient het ventilatiesysteem in de bestaande stallen volledig te worden gewijzigd. Bij dergelijke aanpassingen is het vervolgens afwachten of het ventilatiesysteem na deze aanpassingen ook nog optimaal functioneert. Eveneens achten de initiatiefnemers het niet wenselijk om deze verouderde stallen voor deze toepassing grootschalig te verbouwen. Daarnaast brengt het toepassen van deze aanvullende luchtwassers ook extra werkzaamheden met zich mee in de vorm van onderhouds-, controle- en schoonmaakwerkzaamheden.
Indien de betreffende stallen in de toekomst worden vervangen door nieuwe stalruimte, zal vervolgens de vervangende nieuwe stalruimte alsnog op basis van een BBT afweging worden voorzien van erkend emissiearm stalsysteem (luchtwassers).
- De meerkosten voor het MMA zijn aanzienlijk, hetgeen een negatief effect heeft op de kostprijs / opbrengst per dier. Het toepassen van het MMA (extra investerings- en jaarkosten) is in de gewenste bedrijfsopzet financieel niet haalbaar.

Gelet op voornoemde zijn de initiatiefnemers voornemens om in de gewenste situatie het voorkeursalternatief uit te voeren. Op basis van deze bedrijfsopzet worden de aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 alsmede de aanvraag voor de omgevingsvergunning (milieu) opgesteld en ingediend.

12. FASERING EN PLANNING

Hieronder volgt stapsgewijs een overzicht van de fasering en planning van het project:

- Naar verwachting kan in 2013 het bouwperceel worden vergroot tot de gewenste omvang en de Ster-locatie worden verkregen;
- Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF is voornemens om in 2012/2013 de MER-procedure en de bijbehorende procedures op grond van de Wabo (omgevingsvergunning) te doorlopen;
- De omgevingsvergunning Wabo (bouw) kan pas worden verleend na de vaststelling van het bestemmingsplan (vergroten bouwperceel + toewijzen Ster-locatie);
- In een periode van maximaal 12 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunningen en het bestemmingsplan zullen gefaseerd de bestaande stallen worden omgebouwd en de nieuwe stallen worden gerealiseerd
- Vanaf 2013 moet het bedrijf voldoen aan de geldende welzijnsrichtlijn voor varkens (Varkensbesluit);
- Vanaf 2014 moet het bedrijf voldoen aan de geldende eisen uit het Besluit Huisvesting.

Bovenstaande planning is onder meer en mede afhankelijk van eventuele inspraak op de te doorlopen procedures, de situatie in de varkenssector en de financiële aspecten / bedrijfseconomische situatie.

13. LEEMTEN IN INFORMATIE

Op het moment van opstellen van deze MER zijn er nagenoeg geen aspecten waarover een gebrek aan informatie bestaat en die wellicht een belangrijke rol spelen bij de besluitvorming. Over alle milieuaspecten die belangrijk zijn voor de besluitvorming is voldoende informatie beschikbaar.





14. EVALUATIEPLAN

Na de realisatie van een (voorkeurs)alternatief moet, gelet op het gestelde in het MER-besluit, de gemeente Hof van Twente (= bevoegd gezag) een evaluatieonderzoek uitvoeren. Dit evaluatieonderzoek heeft als doel om de voorspelde effecten te vergelijken met de daadwerkelijk optredende effecten. Indien wenselijk / noodzakelijk kan de gemeente Hof van Twente vervolgens aanvullende maatregelen of voorschriften stellen en deze als voorschrift verbinden aan de milieuvergunning.

Vermeerderingsbedrijf Exterkate VOF dient als "uitvoerende" er voor zorg te dragen dat de gestelde normen en voorschriften worden nageleefd. De gemeente Hof van Twente heeft hierbij een controlerende functie.

Belangrijke milieuaspecten als gevolg van de beoogde activiteiten zijn de ammoniak- en geuremissie. De omvang van deze emissies worden bepaald door het aantal dieren en de wijze van huisvesting. Het aantal dieren en de stalsystemen moeten op basis van het (voorkeurs)alternatief worden uitgevoerd. Na de realisatie dient te worden beoordeeld of het aantal dieren en de huisvestingssystemen in overeenstemming zijn met het alternatief.

Er worden daarnaast maatregelen genomen om eventuele (milieu)risico's te vermijden. Hierbij kan worden gedacht aan het toepassen van geautomatiseerd alarm- en voersysteem, de beschikbaarheid van mobiele noodstroomaggregaat en het toepassen van een emissiearm stalstelsel om de uitstoot van stof, ammoniak en geur te verminderen.

De geluidsemissie wordt veroorzaakt door onder meer de ventilatoren en het aantal vervoers- / transportbewegingen van en naar de inrichting. Voornoemde geluidsbronnen zijn met behulp van een akoestisch onderzoek (berekening / modellering) nauwkeurig ingeschat. Als gevolg van externe factoren zouden deze inschattingen kunnen wijzigen. De vastgestelde bedrijfssituatie zal in de toekomst dan ook geëvalueerd moeten worden en eventueel moeten worden gecheckt met behulp van een controlemeting.

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





VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Onderdeel	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Stalsysteem	Na de omschakeling / nieuwbouw stal en vervolgens periodiek	Bevindingen	Milieulogboek
Aantal dieren	Continue	Aantal	Financiële boekhouding / diertellingen
Elektriciteitsverbruik	Maandelijks	KWh	Logboek
Aanvoer dieren	Bij aanvoer	Aantallen	Financiële boekhouding / diertellingen
Afvoer dieren	Na afleveren	Aantallen	Financiële boekhouding / diertellingen
In werking zijn alarminstallatie	Indien van toepassing	Tijdstip en reden	Milieulogboek
Aanvoer mengvoer	Wekelijks	Hoeveelheid en soort / leverancier	MINAS / Financiële boekhouding
Afvoer kadavers	Op afroep	Hoeveelheid / inzamelaar / vervoerder	Logboek / afgiftebonnen / Financiële boekhouding
Afvoer mest	Dagelijks	Hoeveelheid / inzamelaar / vervoerder	Logboek / afgiftebonnen / Financiële boekhouding
Afvoer overige afvalstoffen	Op afroep	Hoeveelheid / inzamelaar / vervoerder	Logboek / afgiftebonnen / Financiële boekhouding
De bezoekers van de varkenshouderij	Dagelijks	Bezoeker / doel	Logboek
Inspectie verwarming / koeling	Jaarlijks	Bevindingen	Logboek





VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Onderdeel	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
Inspectie brandblusmiddelen	Jaarlijks	Bevindingen	Logboek
Inspectie combiwassers	Jaarlijks	Bevindingen	Logboek
Onderhoud combiwassers	Jaarlijks	Uitgevoerde werkzaamheden	
Afvoer spuiwater	Op afroep	Hoeveelheid / inzamelaar / vervoerder	Logboek / afgiftebonnen / Financiële boekhouding
Rendementsmeting gecombineerde luchtwasser	Na realisatie	Bevindingen	Logboek



15. BEGRIPPENLIJST + AFKORTINGEN

Begrippen

Achtergronddepositie

Totale ammoniakdepositie in een bepaald gebied, afkomstig van de veehouderijen gezamenlijk.

Agrarisch gebied

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

Ammoniakdepositie

Depositie van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak, gemeten in mol per hectare per jaar.

Ammoniakemissie

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

Bestemmingsplan

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

Bouwblok

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

Combiwasser

Installatie waardoor ventilatielucht door een watergordijn wordt geleid, welke door middel van toegevoegd zwavelzuur zodanig wordt 'gewassen', dat de concentratie ammoniak, fijn stof en geur hierin wordt gereduceerd.

CO₂-equivalent

Term gebuikt om emissie van verschillende broeikasgassen in een gewichtseenheid uit te drukken. Het Global Warming Potential is de bijdrage van diverse broeikasgassen aan het broeikas effect in verhouding tot CO₂. In een tijdhorizon van 100 jaar heeft een kg methaan meer dan 21 keer zoveel effect als een kg CO₂. De uitstoot van 1 ton methaan heeft over een periode van 100 jaar dus het effect van de uitstoot van 21 ton CO₂-equivalenten.

Commissie MER

In deze rapportage wordt bedoeld: de werkgroep van de Commissie voor de m.e.r. Dit is een adviescommissie welke advies uitbrengt over de richtlijnen voor het Milieueffectrapport.

Concentratiegebied

In de Meststoffenwet was er sprake van concentratie- en niet concentratiegebied, dit hield verband met de concentratie van intensieve veehouderij in deze gebieden. In de nieuwe Wet geurhinder en veehouderij heeft men besloten hierbij aan te sluiten voor wat betreft de bepaling van de geurnormen (er is sprake van een verschil in geurbeleving in deze twee gebieden).



Cumulatieve geurhinder

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

Dierverblijf

Al dan niet overdekte ruimte waarbinnen dieren worden gehouden.

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Doel van de EHS is het realiseren van een netwerk van natuurgebieden door middel van natuurbehoud en natuurontwikkeling.

Emissies

Uitwerp, uitstoot van vloeibare, gasvormige en vaste stoffen (stofdeeltjes), of van geluid, naar lucht, water of naar bodem.

Emissiepunt

Punt waarvandaan emissie ontstaan binnen een dierverblijf in de buitenlucht reeds.

Flora- en faunawet

Deze wet biedt, uit het oogpunt van het natuurbehoud, bescherming aan in- en uitheemse planten- en diersoorten die in het wild leven. Provincies kunnen plaatsen aanwijzen als beschermde leefomgeving. Het gaat hierbij om gebieden die van wezenlijke betekenis zijn als leefomgeving voor een beschermde inheemse soort. De provincies kunnen dan bepaalde handelingen verbieden of aan beperkingen onderhevig maken. Voorbeelden van beschermde leefomgevingen zijn een dassenburcht of een vijver met kamsalamanders.

Gemeentelijke Verordening

In een gemeentelijke verordening kan een gemeente (vertegenwoordigd door de gemeenteraad) eigen invulling aan wetgeving geven.

Groen Label systeem

In 1992 is de stichting Groen Label in het leven geroepen (o.a.) ter bevordering van de ontwikkeling van emissiearme stalsystemen. Als een stal voldeed aan de criteria van de stichting kreeg de stal een Groen Label nummer en kon men gebruik maken van de financiële en milieutechnische voordelen die dit systeem kon bieden. Inmiddels is de Groen Label certificering voor stallen afgeschaft, de naam Groen Label leeft echter voort als synoniem voor ammoniakemissie arm stalsysteem.

Geuremissiefactor

Bij ministeriele regeling vastgestelde geuremissie per dier, behorende bij een daartoe aangewezen diercategorie.

Geurvoelig object

Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.

Habitatrichtlijn

Europese richtlijn die de lidstaten van de Europese Unie verplicht tot het aanwijzen van habitatrichtlijngebieden en de implementatie van het beschermingskader in nationale wetgeving. De bescherming van habitatrichtlijngebieden is geregeld in de nieuwe Natuurbeschermingswet. De Flora- en faunawet regelt de bescherming van de in- en uitheemse planten en dieren.





Habitattypen

Aanduiding van het leefgebied van specifieke planten- en diersoorten. Om deze leefgebieden te behouden zijn de belangrijkste gebieden waarin zij voorkomen, aangemeld bij de Europese Commissie. Hierdoor genieten deze gebieden bescherming volgens de Habitatrichtlijn.

Habitat

Leefgebied van bepaalde soort(en).

Hervestiging

De vestiging van een nieuw op te richten of van elders te verplaatsen bedrijf op een bestaand agrarisch bouwblok.

Huisvestingssysteem

Gedeelte van een dierenverblijf, waarin dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden.

Intensieve veehouderij

Een agrarisch bedrijf of een deel daarvan met ten minste 250m³ bedrijfsvloeroppervlak dat wordt gebruikt voor veehouderij volgens de Wet Milieubeheer en waar geen melkrundvee(1), schapen, paarden, of dieren "biologisch"(2) en waar geen dieren worden gehouden uitsluitend of in hoofdzaak ten behoeve van natuurbeheer.

IPPC-richtlijn

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

(zeer)Kwetsbaar natuurgebied

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

Maximale emissiewaarde

Ammoniakemissie per dierplaats, die ingevolge een voorschrift gesteld krachtens artikel 8.44 van de Wet milieubeheer bij een diercategorie ten hoogste mag plaatsvinden.

Mechanische ventilatie

Ten bate van de luchtverversing in de stal dient er geventileerd te worden. Dit kan op natuurlijke wijze (natuurlijke trek in de stal) of op gedwongen wijze, middels ventilatoren, dit heet mechanische ventilatie.

Meteostation

Station waar weersomstandigheden worden gemeten (meteorologie)

Milieueffectrapportage

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

Natura 2000

De Europese vogel- en habitatrichtlijngebieden vormen samen een groot Europees netwerk van beschermde gebieden: het Natura 2000 netwerk. Doel is het voortbestaan van natuurlijke habitats en leefgebieden van plant- en diersoorten op de langere termijn veilig te stellen.

Nbw: Natuurbeschermingswet 1998 / beschermde natuurmonumenten

De Natuurbeschermingswet beschermt zogeheten natuurmonumenten en staatsnatuurmonumenten. Voor activiteiten in en rond deze gebieden die invloed hebben op de natuurlijke kenmerken is een vergunning vereist van het ministerie van LNV. De nieuwe Natuurbeschermingswet regelt ook de wettelijke bescherming van vogel- en habitatrictlijngebieden (Natura2000-gebieden).

Natuurmonument

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

Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS)

Provinciale uitwerking van de Ecologische Hoofdstructuur.

Receptorpunt

In de context van de geurtoetsing: de dichtstbijzijnde gevel van en voor geur gevoelig object (bijvoorbeeld een woning)

Regeling Geurhinder en Veehouderij (RGV)

In de Wet Geurhinder en Veehouderij wordt voorgeschreven hoe de uitstoot van geur uit een veehouderij getoetst moet worden. In deze wet wordt verwezen naar de Regeling Geurhinder en Veehouderij. In deze Regeling staan o.a. de stankfactoren vermeld. Een Regeling kan afzonderlijk van de Wet aangepast worden.

Rijksdriehoeks- of Amersfoortse coördinaten

In Nederland wordt in de Topografie gebruik gemaakt van Rijksdriehoeks- of Amersfoortse coördinaten. Dit is een raster van coördinaten welke als middelpunt de Onze-Lieve-Vrouwetoren in Amersfoort heeft. Op basis hiervan kan de locatie van een object worden teruggevonden.

Robuuste verbinding

Grootschalige verbindingen tussen grote natuurgebieden. Door deze verbindingen worden de leefgebieden vergroot.

Rode lijsten

Lijsten van met uitroeiing bedreigde planten- en diersoorten die voorkomen in Nederland. Alleen de rode lijsten die worden vastgesteld op grond van de Flora- en Faunawet (en die worden gepubliceerd in de Staatscourant) genieten officiële bescherming.

Spuiwater

Afvalproduct welke ontstaat bij het chemisch wassen van de ventilatielucht.

Sterlocatie intensieve veehouderij

Een bestaand agrarisch bouwblok binnen het verwevingsgebied waar een perspectiefvol bedrijf met uitsluitend veehouderij is gevestigd, dat over voldoende omgevingsruimte

Streekplan

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





VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Structuurschema Groene Ruimte

Structuurschema uit 1995 waarin de visie van het Rijk op natuur en landelijk gebied is vastgelegd. De nota richt zich op het behoud, herstel en ontwikkeling van wezenlijke, natuurlijke kenmerken in de Ecologische Hoofdstructuur.

Vermesting

Een overmaat aan voedingsstoffen in de bodem waardoor niet alleen de bodem, maar ook het oppervlaktewater, het bodemwater en het grondwater te voedselrijk wordt.

Verwevingsgebied

Het ruimtelijk begrensde gedeelte van een reconstructiegebied gericht op verweving van landbouw wonen en natuur waar hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij mogelijk is, mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten. Ook het verwevingsgebied is aangewezen vanuit de ontwikkelingsgedachte van de intensieve veehouderij. In dit gebied is de intensieve veehouderij één van de voorkomende functies.

Verzuring

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

Vogelrichtlijn

Europese richtlijn die betrekking heeft op de instandhouding van alle natuurlijke, in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. De richtlijn regelt de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan. De richtlijn is van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en hun leefgebieden. De lidstaten zijn verplicht alle nodige maatregelen te nemen om de bedoelde vogelsoorten een voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te geven, in stand te houden of te herstellen.

V-stacks vergunning

Rekenmodel welke de geurbelasting uit een veehouderij op omliggende objecten kan berekenen.





VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

AFKORTINGEN

AMvb:	Algemene maatregel van bestuur
BAT:	Best Available Techniques
BBT:	Beste Beschikbare Technieken
BREF-documenten:	Best Available Techniques reference documenten
B en W:	Burgemeester en Wethouders
EG:	Europese Gemeenschap
EHS:	Ecologische hoofdstructuur
ELI:	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
GS:	Gedeputeerde Staten
IAV:	Interimwet ammoniak en veehouderij
IPPC:	Integrated Pollution Prevention and Control
Ivb:	Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer
Kg:	Kilogram
KWh:	Kilowattuur
KWIN:	Kwantitatieve informatie Veehouderij
MER:	Milieueffectrapportage
MINAS:	Mineralenaangiftesysteem
MMA:	Meest milieuvriendelijk alternatief
NeR:	Nederlandse emissierichtlijn Lucht
NH ₃ :	Ammoniak
NMP:	Nationaal Milieubeleidsplan
NRB:	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
Ou:	Odour units
POP:	Provinciaal OmgevingsPlan
Rav:	Regeling ammoniak en veehouderij
Rgv:	Regeling geurhinder en veehouderijen
VHR-gebied:	Vogelrichtlijn- en Habitatgebied
VNG:	Vereniging Nederlandse Gemeenten
VROM:	Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Wabo:	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
Wav:	Wet ammoniak en veehouderij
Wgv:	Wet geurhinder en veehouderij
Wm:	Wet milieubeheer
Wro:	Wet op de Ruimtelijke Ordening



16. REFERENTIES

- Kwantitatieve informatie Veehouderij 2012, Animal Science Group, Wageningen UR, Lelystad.
- Informatieblad veehouderijen herziene versie, Infomil, november 2004.
- Ingrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, juli 2003. BREF code ILF.
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij, vastgesteld op 25 juni 2007 door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu
- Internetsite Infomil: www.infomil.nl.
- Internetsite Senter: www.senter.nl.
- Internetsite Ministerie van ELI: www.rijksoverheid.nl.
- Internetsite Ministerie van VROM: www.rijksoverheid.nl.
- Internetsite provincie Overijssel: www.overijssel.nl.
- Internetsite gemeente Hof van Twente: www.hofvantwente.nl.
- Toepassing van luchtbehandelingstechnieken binnen de intensieve veehouderij, Agrotechnology & food innovations B.V in opdracht van Ministerie van LNV, Rapport 029, R.W. Melse en H.C. Willers.
- Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura2000 gebieden. H.F. van Dobben en A. van Hinsberg. Alterrapport 1654. Alterra Wageningen mei 2008
- Overzicht van kritische stikstofdeposities voor natuurdoeltypen, Ministerie van LNV, Directie Kennis, januari 2007. Dick Bal & Henk Beije, Han van Dobben en Arjen van Hinsberg.
- Rapport Stallucht en Planten door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO).
- "Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij" (RIVM en Altera) en "Fijn stof uit stallen" (ECN);
- Agro-stacks, berekeningsmodel NH₃-depositie, versie 1.0 (2007 / ministerie ELI /VROM)
- Beschrijvingen huisvestingssystemen, www.infomil.nl
- V-stacks vergunningen, berekeningsmodel geuremissie, versie 2011 (ministerie ELI/VROM)
- ISL3a, berekeningsmodel emissie fijn stof, versie 2012 (ministerie ELI /VROM)
- Technisch Informatiedocument "Luchtwassystemen voor de veehouderij", versie 1.1 februari 2011
- Reconstructieplan Salland – Twente

