

8. **BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT / VOORKEURSAALTERNATIEF**

8.1 **Gewenste bedrijfsopzet**

G.J.M. Oude Lenferink Beheer b.v. is voornemens om de varkenshouderij en mestvergistingsinstallatie aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen 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. Voornoemde ontwikkeling en schaalvergroting is ook een algemene trend binnen de intensieve veehouderij / varkenshouderij in Nederland. In de gewenste bedrijfsopzet 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. Voor de toetsing aangaande de welzijnseisen voor varkens in de gewenste bedrijfsopzet wordt verwezen naar hoofdstuk 4 en voor de gewenste uitbreiding van de mestvergistingsinstallatie wordt verwezen naar hoofdstuk 5. 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.

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

Stal	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / plaatsen
F / G	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07)</i>	700
E / J / K	Guste en dragende zeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	2.230
D	Guste en dragende zeugen <i>Traditioneel</i>	238
H / I	Gespeende biggen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,35 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	11.520
E	Dekberen > 7 maanden * <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	3
D	Opfokzeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,8 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	600

* Voor het houden van de 3 dekberen zijn 4 hokken beschikbaar (3 vaste hokken // 1 tijdelijk hok)

Totale veebezetting:

- 3.168 fokzeugen
- 11.520 gespeende biggen
- 3 dekberen
- 600 opfokzeugen

8.2 WERKZAAMHEDEN EN ACTIVITEITEN

Binnen de varkenshouderij aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen zullen in de gewenste situatie 7 werknemers in dienst. Daarnaast verrichten de heer en mevrouw Oude Lenferink ook werkzaamheden uit binnen het bedrijf. In de gewenste situatie is er sprake van de volgende werkzaamheden en activiteiten:

- Het bedrijfsmatig houden van varkens (fokzeugen);
 - o droogvoer zonder bijproducten
- Het exploiteren van een mestvergistingsinstallatie (co-vergisting) + WKK (1,78 MW);
 - o zie hoofdstuk 5
- Het exploiteren van een mestdistributie- / transportbedrijf (10 eigen vrachtwagens);
- Het in werking hebben van een sanitairingsinstallatie voor mest;.
 - o zie hoofdstuk 5
- Het opslaan van veevoeder in silo's;
- Het opslaan van bijproducten in (sleuf)silo's, tanks en een opslagloods;
- Het opslaan van mest in de kelders en mestbassins / vergisters;
- Het opslaan van vaste meststoffen op een mestplaat;
- Het stallen van vrachtwagens (maximaal 10 stuks);
- Het in gebruik hebben van een werkplaats / werktuigenberging;
- Het in gebruik hebben van diverse stallen, een kantoor, kantine, hygiënesluis, een spoelplaats, een ziekenboeg / quarantainestel en twee bedrijfswoningen.

De overzichtstekening ten aanzien van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 23 aan de MER toegevoegd.

8.3 Ammoniak

8.3.1. Ammoniakemissie

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

RAV categorie	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren	Ammoniak emissie/dier	Totaal kg NH ₃
D 1.2.16	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07)</i>	700	2,9	2.030,0
D 1.3.100/101	Guste en dragende zeugen <i>Traditioneel/groepshuisvesting + dekruimte</i>	238	4,2	999,6
D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	2.230	0,63	1.404,9
D 1.1.15.4.2	Gespeende biggen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,35 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	11.520	0,11	1.267,2
D 2.4.4	Dekberen > 7 maanden <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	3	0,83	2,5
D 3.2.15.4.2	Opfokzeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,8 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	600	0,53	318,0
Totaal				6.022,2

De in de tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de geldende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie bedraagt in de gewenste situatie 6.022,2 kg.

Ten opzichte van de vergunde / huidige situatie is er hierdoor sprake van een afname van de ammoniakemissie met (6.780,0 - 6.022,2 =) 757,8 kg.

Ten opzichte van de referentiesituatie (bestaande situatie inclusief autonome ontwikkeling IPPC-richtlijn en Besluit Huisvesting) is er een toename van de ammoniakemissie met (6.022,2 - 4.583,8 =) 1.438,4 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 ongewijzigd gelegen op een afstand van ruim 1.550 meter ten noordoosten van de varkenshouderij. Het dichtstbijgelegen zeer 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 vier bestaande stallen (stallen D, E, F en G) en in de nieuw te realiseren stalruimtes (stallen H, I en K). 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% of 85%).

G.J.M. Oude Lenferink Beheer b.v. heeft er voor gekozen om in de gewenste situatie de stallen als volgt uit te voeren:

- stal D:
 - 238 guste en dragende zeugen => stal blijft ongewijzigd traditioneel. Deze stalruimte wordt in de gewenste bedrijfsopzet gebruikt als dekstal. De zeugen in deze stal kunnen (mogen) hierdoor in deze ruimte individueel worden gehuisvest.
 - 600 opfokzeugen => deze stalruimte wordt verbouwd en vervolgens geschikt gemaakt voor het houden van opfokzeugen. In deze stal wordt een gecombineerde luchtwasser toegepast.
- stal E:
 - 981 guste en dragende zeugen en 3 dekberen => deze stalruimte wordt aangepast en verlengd. In deze stal wordt een gecombineerde luchtwasser (85%) toegepast. In deze stalruimte worden de zeugen gehouden in een groepshuisvesting.
- stal F en G:
 - 700 kraamzeugen => deze stalruimte wordt uitgevoerd met ondiepe mestkelders met daarin een mest- en waterkanaal (BWL 2004.07).
- stal H en I:
 - 11.520 gespeende biggen => deze nieuwe stallen worden uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser.
- stal J en K:
 - 1.249 guste en dragende zeugen => deze nieuwe stallen worden uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser. In deze nieuwe stalruimte worden de zeugen gehouden in een groepshuisvesting.

De dimensioneringsplannen van de gecombineerde luchtwassers in de stallen D1, H, I, J en K + E zijn als bijlage 24 aan deze MER toegevoegd. Het betreft hier een gecombineerd biologische luchtwassysteem (Uniqfill). In de gewenste situatie is gekozen voor een gecombineerde luchtwasser met een standaard verticale uitstroming.

BREF

Op 24 september 1996 is de Europese Richtlijn 96/61 EG, aangeduid als de IPPC- richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van kracht geworden. Op grond van deze richtlijn dient bij vergunningverlening een zo hoog mogelijk niveau van bescherming voor het gehele milieu te worden bereikt. In de bijlage I van de IPPC-richtlijn zijn, ingevolgde artikel 1, categorieën van industriële activiteiten met bijbehorende drempelwaarden weergegeven waarop de richtlijn betrekking heeft. Categorie 6.6 van de bijlage 1 omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- of varkensbedrijven met meer dan:

- 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens
- 750 plaatsen voor zeugen / opfokzeugen

In de huidige situatie worden binnen de varkenshouderij aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen 3.168 fokzeugen en 600 opfokzeugen gehouden. Ook in de gewenste situatie wordt de drempelwaarde zoals opgenomen in de IPPC-richtlijn (> 750 fokzeugen) overschreden en hierdoor valt de varkenshouderij onder de werkingssfeer van deze richtlijn. Het bedrijf moet daarom ten aanzien van de varkenshouderij voldoen aan het ‘Best Available Techniques (BAT) principe’ (BBT).

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. Ook de oplegnotitie wordt 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 MER c.q. vergunningprocedure op grond van de Wet milieubeheer. De “Behandeling en opslag van varkensmest op Bedrijfsniveau” is reeds besproken in hoofdstuk 5. De overige aspecten worden in dit hoofdstuk behandeld.

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.

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 voldoen de stallen voor het houden van de kraamzeugen aan deze eisen. Immers de kraamzeugen worden gehouden in een stal met een combinatie van een water- en mestkaal (BWL 2004.07). De roosters in deze stallen zijn vervaardigd uit kunststof en/of metaal.

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 (tweekliemaatsysteem), of*



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- *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 met een volledige roostervloer. De kelders onder de dierplaatsen zijn relatief ondiep (± 100 cm). de mest wordt van hieruit afgevoerd naar een diepe mestkelder onder de centrale gang. Van hieruit wordt de mest vervolgens regelmatig afgevoerd.

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 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.

Voor dekberen is in de BREF geen beschrijving opgenomen. De dekberen worden gehouden in een speciaal hiervoor bestemd hok 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.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Ten aanzien van voornoemde kan nog wordt opgemerkt dat in onderhavige situatie de benodigde warmte voor het verwarmen van de stallen en de elektriciteit voor de wassers afkomstig is van de WKK's die zijn opgesteld ten behoeve van de mestvergistinginstallaties. 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 volgende opgenomen:

Voor de diercategorieën D 1.1 Biggenopfok (gespeende biggen), D 1. Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), D 1. Guste en dragende zeugen, D Vleesvarkens, opfokberen van 25 kg tot 7 maanden en opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking geldt:

- 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;
- Bestaande Groen Labelsystemen of 'proefstallen' vergund vóór 8 mei 2002 (zie artikel 2, lid 2 en lid 3, van het Besluit huisvesting) zijn BBT tot het huisvestingssysteem om technische of economische redenen wordt vervangen;
- Bestaande, traditionele huisvestingssystemen die zijn vergund tussen 1 januari 1997 en 19 juli 2003, zijn BBT tot 1 januari 2010 (of tot 1 januari 2013 voor kleine bedrijven of kleine neventakken zoals bedoeld in artikel 4, lid 2, van het Besluit huisvesting);
- Andere bestaande huisvestingssystemen dan de hiervoor genoemde gevallen, die wel voldoen aan de BREF maar niet aan de maximale emissiewaarde van bijlage 1 van het Besluit huisvesting en zijn vergund na 19 juli 2003, zijn BBT tot 1 januari 2010 (of 1 januari 2013 voor kleine bedrijven en kleine neventakken zoals bedoeld in artikel 4, lid 2, van het Besluit huisvesting).
- Andere bestaande huisvestingssystemen dan de vier hiervoor genoemde situaties (met name traditionele huisvesting vergund voor 1 januari 1997 of vergund na 19 juli 2003) zijn in principe geen BBT. Het bevoegd gezag in individuele gevallen tot een ander oordeel komen (op grond van de criteria van artikel 5a.1 van het Ivb);
- Voor de onder het derde en vierde punt genoemde situaties geldt, onafhankelijk van de datum van vergunningverlening, dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet aanwezig was (dus in 2007 of later gebouwd wordt) alleen BBT is, als het een emissiefactor heeft die kleiner is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting.

In de gewenste situatie worden alle stallen, met uitzondering van 238 plaatsen voor het houden van guste en dragende zeugen in stal F, emissiearm uitgevoerd. Deze traditionele stal is opgericht en in gebruik genomen voor 1 januari 2007, waardoor deze stal door middel van het zogenaamde intern salderen opnieuw traditioneel vergund kan worden (artikel 3, lid 3, van de Wav).



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen

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

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

Op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen mag in de gewenste situatie / bedrijfsopzet de totale ammoniakemissie niet meer mag bedragen dan:

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ – emissie / dier	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	700	2,9	2.030,0
Guste en dragende zeugen	2.230	2,6	5.798,0
Gespeende biggen	11.520	0,23	2.649,6
Dekberen > 7 maanden	3	5,5	16,5
Opfokzeugen	600	1,4	840,0
Totaal			11.334,1

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:

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ -factor aanvraag	Totaal kg NH ₃	Drempel-waarde	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	700	2,9	2.030,0	2,9	2.030,0
Guste en dragende zeugen	238	4,3	999,6	2,6	5.798,0
	2.230	0,63	1.404,9		
Gespeende biggen	11.520	0,11	1.267,2	0,23	2.649,6
Dekberen	3	0,83	2,5	5,5	16,5
Opfokzeugen	600	0,53	318,0	1,4	840,0
Totaal			6.022,2		11.334,1

Op grond van artikel 3, lid 3 van de Wav (d.d. 1 mei 2007) geldt dat een milieuvergunning niet wordt geweigerd, indien de som van de ammoniakemissies uit alle stallen binnen de veehouderij gelijk dan wel lager is dan de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij een afzonderlijke beoordeling per stal. Voornoemde wordt ook wel “intern salderen” genoemd.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Nieuwe stallen dienen hierbij echter wel per direct te voldoen aan de eisen van de BBT en derhalve afzonderlijk eveneens te voldoen aan de geldende maximale ammoniakemissiewaarde. 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 11.334,1 kg bedragen. In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter 6.022,2. 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 gevraagde situatie 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

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:

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

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

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: 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 gewenste bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting in totaal 6.022,2 kg. Hierdoor dient boven het “meerdere” (ammoniakemissie boven de 5.000 kg) een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd.

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ // BBT	Totaal kg NH ₃	NH ₃ // BBT +	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	700	2,9	2.030,0	2,5 (70%)	1.750,0
Guste en dragende zeugen	2.230	2,6	5.798,0	2,3 (45%)	5.129,0
Gespeende biggen	11.520	0,23	2.649,6	0,21 (72%)	2.419,2
Dekberen	3	5,5	16,5	5,5 (0 %)	16,5
Opfokzeugen	600	1,4	840,0	1,1 (69%)	660,0
Totaal			11.334,1		9.974,7

Indien de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfssituatie wordt doorgerekend op basis van het principe BBT+, zoals omschreven in de beleidslijn, bedraagt het maximale ammoniakemissieplafond op basis van een “worst-case scenario” en waarbij derhalve geen rekening wordt gehouden met bestaande / vergunde rechten, in totaal 9.974,7 kg. In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter “slechts” 6.022,2 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

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. Binnen een afstand van drie kilometer van de varkenshouderij aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen zijn geen natuurgebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Natura 2000 en/of zijn aangemerkt als beschermd natuurmonument. De volgende beschermde gebieden zijn gelegen in de omgeving van onderhavige varkenshouderij:

- Springendal (afstand = ruim 4,5 kilometer)
- Achter de Voort (afstand = ruim 4,7 kilometer)
- Lemselermaten (afstand = ruim 4,8 kilometer)
- Engbertsdijksvenen (afstand = ongeveer 12 kilometer)

De genoemde gebieden zijn aangegeven op luchtfoto's, die als bijlage 19 zijn toegevoegd en beschreven in paragraaf 7.3. De ammoniakemissie afkomstig van de veehouderij aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen veroorzaakt in de gewenste situatie ter plaatse van deze natuurgebieden een geringe ammoniakdepositie. Deze ammoniakdepositie kan, op basis van de meest recente inzichten, worden berekend met behulp van het rekenprogramma Agrostacks. Het rekenprogramma Agrostacks is een afgeleide van het programma V-Stacks vergunningen (zie uitleg invoergegevens paragraaf 7.4). Indien de parameters van de gewenste bedrijfsopzet in dit programma worden ingevoerd, dan bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatse van dit natuurgebied als volgt:

Naam van de berekening: G.J.M. Oude Lenferink beheer (voorkeur/gewenste bedrijfsopzet)
Zwaartepunt X: 252,000 Y: 488,300
Berekende ruwheid: 0,16 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem. geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D1	252 011	488 424	6,5	4,9	2,6	1,00	318
2	Stal D3	251 984	488 385	8,0	4,9	0,5	4,00	1 000
3	Stal E + K	251 969	488 300	6,5	6,0	5,4	1,15	1 022
4	Stal F	252 050	488 365	8,0	5,4	0,6	4,00	943
5	Stal G	252 073	488 350	8,0	5,4	0,9	4,00	1 088
6	Stal H	252 087	488 293	6,5	5,8	4,2	1,37	634
7	Stal I	252 118	488 272	6,5	5,8	4,2	1,37	634
8	Stal J	251 941	488 320	6,5	4,9	3,3	1,14	386

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Achter de Voort	256 918	488 781	2,80
2	Engbertsdijksvenen	242 497	495 696	0,65
3	Lemselermaten	255 797	485 272	1,94
4	Springendal	253 391	492 731	4,40

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

- Springendal 4,40 mol
- Achter de Voort 2,80 mol
- Lemselermaten 1,94 mol
- Engbertsdijksvenen 0,65 mol

Achtergronddepositie

Uit gegevens van het Milieu en Natuur Planbureau blijkt dat het achtergronddepositie in grote delen van Nederland een ruim hoger is dan 1.500 mol potentieel zuur per hectare per jaar. In de gemeente Tubbergen bedraagt de achtergronddepositie tussen de 1.650-2.300 mol (2006). Uit de berekening blijkt dat de ammoniakdepositie ter plaatse van het maatgevende punt op de rand van de genoemde natuurgebieden als volgt bedraagt:

Natura 2000 gebied	Kritische depositiewaarde	0,5 %	Berekende depositie	Percentage
Springendal	820 mol	4,15 mol	4,40 mol	0,53 %
Achter de Voort	1.100 mol	5,50 mol	2,80 mol	0,25 %
Lemselermaten	410 mol	2,05 mol	1,94 mol	0,47 %
Engbertsdijksvenen	400 mol	2,00 mol	0,65 mol	0,16 %

Ten aanzien van dit aspect kan derhalve worden gesteld dat ter plaatse van de natuurgebieden, vanwege de heersende achtergronddepositie, de kritische depositiewaarde wordt overschreden. Daarnaast is ter plaatse (op de grens) van het natuurgebied Springendal de bijdrage van onderhavige veehouderij in de gewenste situatie hoger dan 0,5 % van de kritische depositiewaarde.

In vergelijking met de huidige / feitelijke situatie is er in de gewenste situatie ter plaatse van alle natuurgebieden (op de grens) sprake van een afname van de ammoniakdepositie.

Op basis van de huidige / feitelijke situatie inclusief de autonome ontwikkeling op grond van de IPPC-richtlijn (zonder opvullen) is er ter plaatse van alle natuurgebieden (op de grens) sprake van een geringe toename van de ammoniakdepositie.



8.4 Geuruitstoot

De geuremissie van de veebezetting in de gewenste situatie (voorkeursalternatief) bedraagt als volgt:

Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	geuremissiefactor	Totaal Ou
Kraamzeugen <i>Emissiearme huisvesting</i>	700	27,9	19.530,0
Guste en dragende zeugen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	2.230	2,8	6.244,0
Guste en dragende zeugen <i>Traditioneel / overige huisvesting</i>	238	18,7	4.450,6
Gespeende biggen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	11.520	1,2	13.824,0
Dekberen > 7 maanden <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	3	2,8	8,4
Opfokzeugen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	600	3,5	2.100,0
Totale geuremissie			46.157,0 Ou

]

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De geuremissie uit een veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet en regeling. Voor een omschrijving en uitleg van deze toetsing wordt verwezen naar paragraaf 4.4.

In het rekenmodel zijn voor de gewenste situatie / het voorkeursalternatief de volgende parameters ingevoerd:

- Meteostation = eindhoven
- X- en Y coördinaten van de bronnen =
 - stal D1 => de coördinaten van het emissiepunt, zijnde de gecombineerde luchtwater;
 - stal D3 => het middelpunt van de mechanische geventileerde guste en dragende zeugenstal (traditioneel);
 - stal F => het middelpunt van de mechanische geventileerde kraamzeugenstal;
 - stal G => het middelpunt van de mechanische geventileerde kraamzeugenstal;
 - stak H => de coördinaten van het emissiepunt, zijnde de gecombineerde luchtwater;
 - stal I => de coördinaten van het emissiepunt, zijnde de gecombineerde luchtwater;
 - stal J => de coördinaten van het emissiepunt, zijnde de gecombineerde luchtwater;
 - stal E + K => de coördinaten van het emissiepunt, zijnde de gecombineerde luchtwater.



- Gemiddelde gebouwhoogte = de gemiddelde hoogtes van de stallen zijn berekend op basis van het gemiddelde tussen de goot- en de nokhoogte van de stal.
- Geuremissie per bron (Au_g / m^3) => De geuremissie per bron (=stal) dient ingevoerd te worden. In de Regeling geurhinder en veehouderij is de geuremissie per dier aangegeven. In deze regeling zijn voor de verschillende soorten varkens geuremissiefactoren opgenomen. De geuremissie per stal is vastgesteld door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de geldende geuremissiefactor.
- De coördinaten van de geurgevoelige objecten = Van het dichtst bij de veehouderij gelegen punt op de gevel van het receptorpunt dienen de X- en de Y-coördinaten te worden bepaald. In onderhavige situatie zijn de X- en de Y-coördinaten bepaald van de nabijgelegen geurgevoelige objecten gelegen aan de Oldenzaalseweg 140 (woning in buitengebied), Hagveldsweg 20 (woning in buitengebied), Haarlefertsweg 50 (woning in buitengebied), Reuvekampweg 8 (woning in buitengebied), Reuvekampweg (kleedkamers / kantine van de voetbalvereniging) en Ootmarsumseweg 251 (1^e maatgevende woning in bebouwde kom van Fleringen) ingevoerd.
- Geurnormering =
 - geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: $3,0 \text{ OU}_E / m^3$
 - geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: $14,0 \text{ OU}_E / m^3$.

De hoogte van de uitstroomopening = Met de hoogte van de uitstroomopening (emissiepunthoogte) wordt de hoogte bedoeld van het emissiepunt boven het maaiveld.

- stal D1 => verticale uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser (6,5 meter);
- stal D3 => verticale uitstroomopening van de ventilatoren (8 meter);
- stal F => verticale uitstroomopening van de ventilatoren (8 meter);
- stal G => verticale uitstroomopening van de ventilatoren (8 meter);
- stak H => verticale uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser (6,5 meter);
- stal I => verticale uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser (6,5 meter);
- stal J => verticale uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser (6,5 meter);
- stal E + K => verticale uitstroomopening van de gecombineerde luchtwasser (6,5 meter);

De inwendige diameter van de uitstroomopening

De diameter van de uitstroomopening (emissiepunt diameter) is van invloed op de verspreiding van de geur. Voor de stallen met verspreid liggende ventilatoren wordt de diameter van de ventilator gehanteerd. Voor stallen met een centrale afzuiging en gecombineerde luchtwasser wordt de uitstroomopening van de luchtwasser omgerekend naar de totale diameter.

- stal D1 => uitstroomopening luchtwasser = $5,4 \text{ m}^2$ => totale berekende diameter = 2,6 meter
- stal D3 => doorsnede ventilatoren = 0,5 meter
- stal F => doorsnede ventilatoren = 0,6 meter
- stal G => doorsnede ventilatoren = 0,9 meter
- stak H => uitstroomopening luchtwasser = $14,0 \text{ m}^2$ => totale berekende diameter = 4,2 meter
- stal I => uitstroomopening luchtwasser = $14,0 \text{ m}^2$ => totale berekende diameter = 4,2 meter
- stal J => uitstroomopening luchtwasser = $8,6 \text{ m}^2$ => totale berekende diameter = 3,3 meter
- stal E + K => uitstroomopening luchtwasser = $22,7 \text{ m}^2$ => totale berekende diameter = 5,4 meter

De uittreedsnelheid

De uittreedsnelheid is alleen van belang indien het een verticale of vrije uitstroming betreft (emissiepunt). Deze heeft namelijk een ‘emissiepuntverhogend effect’. In andere gevallen, zoals bij een horizontale uitstroming wordt de uitstroomsnelheid als verwaarloosbaar klein verondersteld. In de stallen D1, H, I, J en K + E wordt een gecombineerde luchtwater toegepast, waarbij sprake is van een verticale uitstroming. Hierdoor dient voor deze stallen de waarde te worden berekend op basis van de totale diameter in relatie tot de aanwezige veebezetting. Ten aanzien van deze stallen met een centrale afzuiging met een verticale uitstroming zijn de volgende uittreedsnelheden berekend:

- stal D1 => totale berekende diameter = 2,6 meter => uittreedsnelheid = 0,97 m/s
 - uittreedsnelheid = “standaard” afgerond 1,0 m/sec
- stak H => totale berekende diameter = 4,2 meter => uittreedsnelheid = 1,37 m/s
- stal I => totale berekende diameter = 4,2 meter => uittreedsnelheid = 1,37 m/s
- stal J => totale berekende diameter = 3,3 meter => uittreedsnelheid = 1,14 m/s
- stal E+K => totale berekende diameter = 5,4 meter => uittreedsnelheid = 1,15 m/s

* Op basis van de meest recente inzichten (bron Infomil) dient, indien er sprake is van een verticale uitstroming met een uittreedsnelheid van < 1,0 m/sec, een minimale standaard uittreedsnelheid van 1,0 m/s te worden ingevoerd. Voornoemde snelheid is voor stal J ingevoerd.

Voor de stallen met verspreid liggende ventilatoren, waarbij sprake is van een verticale uitstroming dient een standaard uittreedsnelheid van 4,0 m/s te worden gehanteerd. De stallen D3, F en G worden op deze wijze geventileerd (verticale uitstroming met behulp van meerdere verspreid liggende ventilatoren).

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

Nadat alle bovengenoemde punten als definities zijn ingevoerd in het rekenmodel kan de berekening gestart worden. Op basis van de ingevoerde coördinaten van de bronnen en de receptorpunten berekend het model automatisch de ruwheid van het gebied. Het programma gebruikt voor deze ruwheidsberekening een meegeleverd kwalitatief hoogstaand bestand voor Nederland. Daarnaast houdt het programma bijvoorbeeld ook rekening met de meest voorkomende windrichting en andere factoren. De invoer van de gegevens ziet er voor de gewenste situatie als volgt uit:

Naam van de berekening:	G.J.M. Oude Lenferink beheer (voorkeursalternatief / gewenste bedrijfsopzet)
Berekende ruwheid:	0,170 m
Meteo station:	Eindhoven



VAN WESTREENEN

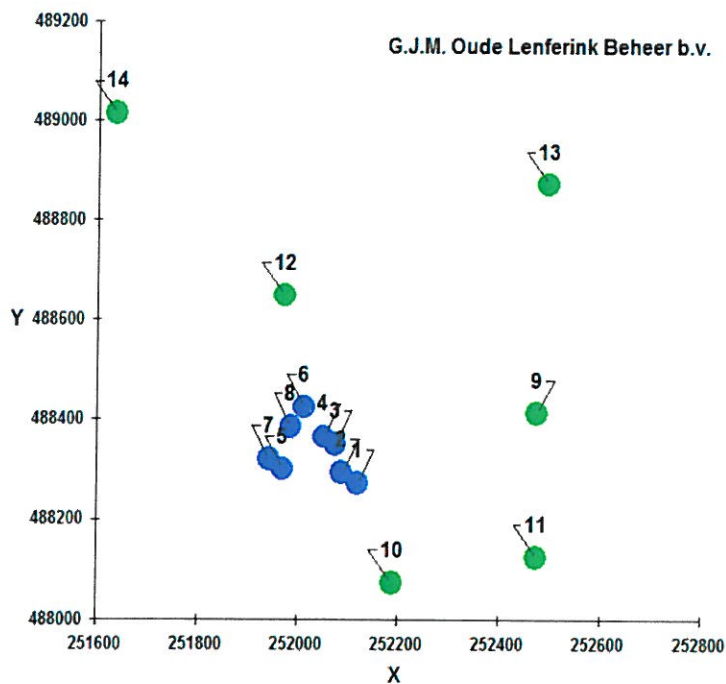
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal I (big) - 5760	252 118	488 272	6,5	5,8	4,2	1,37	6 912
2	Stal H (big) - 5760	252 087	488 293	6,5	5,8	4,2	1,37	6 912
3	Stal G (kz) - 375	252 073	488 350	8,0	5,4	0,9	4,00	10 463
4	Stal F (kz) -325	252 050	488 365	8,0	5,4	0,6	4,00	9 068
5	Stal E+K 1621 gd/db	251 969	488 300	6,5	6,0	5,4	1,15	4 539
6	Stal D1 600 opfokz	252 011	488 424	6,5	4,9	2,6	1,00	2 100
7	Stal J 612 g/d	251 941	488 320	6,5	4,9	3,3	1,14	1 714
8	Stal D3 238 g/d z	251 985	488 385	8,0	4,9	0,5	4,00	4 451

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Oldenzaalseweg 140	252 474	488 413	14,00	4,52
10	Hagveldsweg 20	252 188	488 072	14,00	6,91
11	Haarlefertsweg 50	252 474	488 124	14,00	3,62
12	Reuvekampweg 8	251 971	488 648	14,00	6,26
13	Reuvekampweg (vbw)	252 494	488 872	14,00	2,46
14	Ootmarsumseweg 251	251 635	489 013	3,00	1,95



Uit de berekening blijkt dat in de gewenste situatie geen geurnormen ter plaatse van de omliggende woningen worden overschreden. Ter plaatse van de maatgevende woning in het buitengebied (Hagveldsweg 20) bedraagt de geuremissie 6,91 Ou en in de bebouwde kom van Fleringen 1,95 Ou.

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, geldt een minimaal in acht te nemen vaste afstand van 50 meter. Binnen 300 meter van onderhavige veehouderij is een dergelijk geurgevoelig object niet aanwezig. Aan deze afstandseis kan ook in de gewenste situatie ruimschoots worden voldaan.

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 voor stank gevoelige object. Deze afstanden zijn als volgt:

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	50 meter	± 700 meter (woning in kom Fleringen)
Buiten de bebouwde kom	25 meter	± 225 meter (woning Reuvekampweg 8)

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

Cumulatieve stankhinder

De beoordeling van de cumulatieve geurhinder heeft plaatsgevonden met behulp van het verspreidingsmodel V-stacks omgeving. Met de inwerkingtreding van de Wet geurhinder en veehouderij is de cumulatieve geurberekening komen te vervallen en wordt in dit kader alleen getoetst of in de gewenste situatie wordt voldaan aan de geurnormen uit artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij. 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. Overigens is er binnen het kader van de Wet geurhinder en veehouderij eventueel wel een mogelijkheid om binnen een bepaald gebied de cumulatieve geurhinder afkomstig van meerder veehouderijen te bepalen. Dit geldt voor de situatie zoals beschreven in artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. In het betreffende artikel staat geregeld dat er een gemeentelijke verordening kan worden opgesteld waarin een verruiming van de wettelijk geldende geurnormen (uit artikel 3 Wgv) wordt geregeld voor het grondgebied van de betreffende gemeente. Om in een gemeentelijke verordening een verruiming van de wettelijke geurnormen te kunnen regelen moet dit nader onderbouwd worden met een (omvangrijke) berekening met het berekeningsmodel V-Stacks-gebied. De gemeente Tubbergen heeft een dergelijke verordening tot op heden nog niet vastgesteld. In de gewenste situatie wordt voldaan aan de wettelijke geurnormen uit artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij.



Hierdoor bestaat er dan ook geen formele noodzaak om een (omvangrijke) cumulatieve geurberekening uit te voeren. Daarnaast kan nog worden verwezen naar de uitspraak van de Raad van State d.d. 2 juli 2008 (kenmerk 200707440/1). Uit deze uitspraak kan worden afgeleid, dat de Wet geurhinder en veehouderij het exclusieve toetsingskader is bij de beoordeling van geurhinder afkomstig van een veehouderij. Nu in deze wet geen beoordeling van de cumulatieve stankhinder is opgenomen, hoeft en kan deze derhalve formeel ook niet worden uitgevoerd. Op verzoek van de Commissie MER is echter toch besloten om deze beoordeling uit te voeren met behulp van het verspreidingsmodel V-stacks omgeving. Ten aanzien van de beoordeling is door de gemeente een lijst met gegevens van de omliggende intensieve veehouderij aangeleverd (zie bijlage 20). Vervolgens zijn deze gegevens samen met de invoergegevens van de gewenste bedrijfsopzet van Oude Lenferink ingevoerd. De berekeningen zijn vervolgens uitgevoerd ter plaatse van 6 omliggende en maatgevende burgerwoningen. De uitvoergegevens van deze berekeningen zijn opgenomen in de MER (bijlage 21). Voor de volledigheid zijn de locaties van de betreffende veehouderijen en de 6 burgerwoningen aangegeven op een luchtfoto. Deze luchtfoto is als bijlage 22 aan deze MER toegevoegd. Met behulp van het programma V-Stacks-gebied is voor de referentiesituatie de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Op basis van de door de gemeente Tubbergen aangeleverde informatie is deze berekening uitgevoerd. Hierbij is de geuremissie van de agrarische bedrijven gelegen aan de Hagveldsweg 16 en Oldenzaalseweg 137 en de vergunde situatie van de veehouderij aan de Oldenzaalseweg 134/136 meegenomen. De uitdraai van deze berekeningen is als bijlage 21 aan deze MER toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende woningen als volgt bedraagt:

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Oldenzaalseweg 140	252 474	488 413	14,00	7.05
Hagveldsweg 20	252 188	488 072	14,00	8.55
Haarlefertsweg 50	252 474	488 124	14,00	5.02
Reuvekampweg 8	251 971	488 648	14,00	8.20
Reuvekampweg (vbv)	252 494	488 872	14,00	4.87
Ootmarsumseweg 251	251 635	489 013	3,00	3.05

Uit de berekeningen kan worden afgeleid dat in de gewenste situatie ter plaatse van de maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting lager is dan de wettelijke norm van 14 Ou. Ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom van Fleringen wordt de normstelling van 3 OU overschreden en is er formeel sprake van een (cumulatieve) overbelasting. Uit de hierna opgenomen tabel (Infomil) blijkt dat bij een waarde tussen 1 en 8 OU kan worden gesproken over een “goed tot zeer goed leefklimaat”, waarbij een kans van 5-10% bestaat dat de bewoners van de omliggende woningen als hinderlijk ervaren. Gelet op de uitkomsten van de beoordeling kan in de gewenste bedrijfsopzet niet worden gesproken van een ontoelaatbare toename van de geuremissie ter plaatse van de woningen in de bebouwde kom van Fleringen. Ter plaatse kan in de gewenste situatie worden gesproken over een goed tot zeer goed leefklimaat.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

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 (ou _E /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 waarin 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:

Energiedrager	Verbruik per jaar
Gas (in m ³) **	0
elektriciteit (in kWh)	875.000
water (in m ³) ***	21.800
dieselolie (in l)	125.000

* Bron = KWIN 2009-2010 // inschatting

** De verwarming van de stallen vindt plaats met behulp van de warmte afkomstig van de mestvergistingsinstallatie. Binnen het fokzeugenbedrijf wordt derhalve in de gewenste situatie geen aardgas verbruikt.

*** 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.

Het energie- en waterverbruik van de toe te passen gecombineerde biologische luchtwassers (exclusief ventilatoren) in de stallen D1, H, I, J en K + E kan als volgt worden weergegeven. Deze informatie is afkomstig van de leverancier van de gecombineerde luchtwassers (dimensioneringsplannen Uniqfill).

Stal	Energieverbruik per jaar	Waterverbruik per jaar
Stal D1	13.140 kWh*	415 m ³
Stal H	19.272 kWh	1.336 m ³
Stal I	19.272 kWh	1.336 m ³
Stal J	15.330 kWh	714 m ³
Stal K + E	39.420 kWh	1.891 m ³
Totaal	106.434 kWh	5.692 m³



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

* 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 D, H, I en J 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. Gelet op bovenstaande wordt er voldaan aan de BAT-maatregelen als beschreven in het BREF-document / de oplegnotitie. Hierbij kan nog worden opgemerkt dat de zogenaamde “groen elektriciteit” binnen de inrichting wordt opgewekt door het toepassen van de mestvergistingsinstallatie. Er wordt derhalve geen elektriciteit afgenomen van het elektranet. 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 gewenste bedrijfsopzet geen verdergaande energiereducerende en waterbesparende maatregelen worden getroffen. Het energie- en waterverbruik voldoet hierdoor aan het gestelde in de Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

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. Nitrieten kan men denitrificeren, maar nitraten niet. Dus water dat uit een denitrificatiebassin teruggevoerd wordt in luchtwasser bevat nog nitraat en hierdoor bestaat de mogelijkheid dat de luchtwasser minder goed werkt. In onderhavige situatie wordt de inkomende lucht bij de wasser bevochtigd met spuiwater. Hierdoor wordt de luchtvochtigheid van de vuile stallucht die naar de wasser wordt geleid omhoog gebracht van gemiddeld 65% naar 95%. Bij een luchttemperatuur van (gemiddeld) 20 graden is het opnamevermogen ongeveer 2 gram per m³ lucht. Voornoemde gegevens zijn verstrekt door de leverancier van de beoogde gecombineerde biologische luchtwassers (Uniqfill).



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

De hoeveelheid spuiwater dat vrijkomt bij de toepassing van een gecombineerde luchtwasser in de gewenste bedrijfsopzet bedraagt per jaar in totaal 675 m³. Dit spuiwater wordt opgeslagen in opvangkelders onder de wassers (achter de stallen). Dit spuiwater wordt vervolgens periodiek afgevoerd en op akkerbouwgrond uitgereden als meststof.

8.6. LUCHTKWALITEIT / EMISSIE FIJNSTOF

Ten behoeve van de gewenste bedrijfsopzet is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Het rapport hiervan (rapport SPA, februari 2009) is als bijlage 11 toegevoegd. Onderzocht is of in de gewenste situatie / bedrijfsopzet op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de ministeriële regeling “Beoordeling luchtkwaliteit 2007”.

Fijn stof

In het genoemde besluit is een grenswaarde van 40 ug/m³ (jaargemiddelde) opgenomen. De (daggemiddelde) grenswaarde mag in principe op basis van het genoemde besluit maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden. Om de uitstoot van met name fijn stof inzichtelijk te maken zijn, conform de gestelde eisen uit de ministeriële regeling “Beoordeling luchtkwaliteit 2007”, representatieve beoordelingspunten gesitueerd op de grens van de inrichting. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste situatie op het maatgevende punt (noordwestelijke terreingrens) de jaargemiddelde concentratie 25,1 ug/m³. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt in deze situatie 8 dagen.

Stikstofdioxide (NO₂)

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste situatie op het maatgevende punt (noordwestelijke terreingrens) de jaargemiddelde concentratie van NO₂ 17,0 ug/m³ bedraagt. Hierdoor wordt voldaan aan de normstelling van de jaargemiddelde grenswaarde van 40 ug/m³. Ook het aantal overschrijdingsuren is lager dan de maximaal toelaatbare waarde van 18. De hoogst berekende uurgemiddelde concentratie binnen het onderzoeksgebied bedraagt 189,9 ug/m³. De uurnorm van 200 ug/m³ wordt derhalve niet overschreden. In de gewenste situatie wordt voldaan aan de normstelling / gestelde eisen uit de ministeriële regeling “Beoordeling luchtkwaliteit 2007”.

8.7. GELUID

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

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$) [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							
01/02	Oldenzaalseweg 126	34	40	25	35	22	30
03	Oldenzaalseweg 129	37	40	27	35	24	30
04	Reuverkampweg 8	38	40	31	35	29	30
05	Haarlefertsweg 50	36	40	28	35	28	30
06/07	Oldenzaalseweg 140	32	40	26	35	26	30
08	Hagveldsweg 20	40	40	31	35	28	30
09/10	Hagveldsweg 15	37	40	29	35	28	30
11/12	Hagveldsweg 11	35	40	29	35	28	30

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet c.q. het voorkeursalternatief wordt voldaan aan de geldende geluidnormering.

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							
01/02	Oldenzaalseweg 126	45	50/70	26	45/65	26	40/35
03	Oldenzaalseweg 129	52	50/70	28	45/65	28	40/35
04	Reuverkampweg 8	53	50/70	32	45/65	32	40/35
05	Haarlefertsweg 50	50	50/70	29	45/65	29	40/35
06/07	Oldenzaalseweg 140	46	50/70	27	45/65	27	40/35
08	Hagveldsweg 20	56	50/70	32	45/65	32	40/35
09/10	Hagveldsweg 15	54	50/70	30	45/65	30	40/35
11/12	Hagveldsweg 11	46	50/70	30	45/65	30	40/35



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet c.q. het voorkeursalternatief in de dagperiode niet wordt voldaan aan de streefwaarde voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woningen van derden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de mobiele bronnen (o.a. bewegingen van vrachtwagens t.b.v. laad- en losactiviteiten). De streefwaarde worden in de huidige situatie overschreden. De grenswaarde, zoals opgenomen Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ((L_{Amax} van 70 dB(A)), wordt echter niet overschreden. In de avond- en nachtperiode wordt wel voldaan aan de geldende normstelling.

8.8. OPSLAG VAN MEST

De drijfmest afkomstig van de varkenshouderij wordt opgeslagen in mestkelders onder de stallen (inhoud 14.500 m³). Het betreffen hier mestdichte kelders. De mest wordt vervolgens met behulp van een tankwagen uit de kelders gezogen en overgebracht naar de mestvergisters. Ten behoeve van de mestvergisting wordt in totaal maximaal 9.600 m³ in dichte en afgesloten mestsilos opgeslagen. 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”.

8.9. LOZEN VAN AFVALWATER

In de gewenste bedrijfsopzet wordt alle vrijkomende bedrijfsafvalwater van de varkensstallen geloosd op de mestkelders. Dit afvalwater wordt vervolgens samen met de mest, via de mestvergistingsinstallatie, periodiek uit de inrichting afgevoerd en als meststof uitgereden over beschikbare landbouwgronden.

Het sanitaire afvalwater afkomstig van de bedrijfswoningen, kantine en hygiënesluis alsmede het restwater van de waterpomp wordt, zonder verdere behandeling / zuiveringstechnische voorziening, eveneens geloosd op de mestkelders.

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 gebufferd in wadi's. 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”.

8.10. UITVAL STROOM

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. Daarnaast zijn de WKK's van de mestvergistingsinstallatie ook aan te merken als noodstroomvoorziening.



8.11. BRANDVEILIGHEID

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

8.12. VERVOERSVERBOD / HYGIENE

Bij het uitbreken van een dierziekte, zoals bijvoorbeeld 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.

8.13. 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.

8.14. BODEM

Voor de opslag van de diverse milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen, zoals een lekbak (tanks voor opslag van dieselolie) en afgesloten kasten (o.a. medicijnen en reinigingsmiddelen) toegepast. In de werkplaats, werktuigenberging en opslagloods zijn / worden vloeistofkerende vloeren aangebracht. Daarnaast zijn de vloeren in de stallen / de mestkelders en mestbassins uiteraard ook mestdicht uitgevoerd. De spoelplaats is voorzien van een dichte (vloeistofkerende) betonvloer. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, zal het risico op bodemverontreiniging gering zijn en wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt als bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.



9. BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT / VOORKEURSALTERNATIEF ZONDER INTERN SALDEREN

9.1. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET ZONDER TOEPASSING VAN INTERN SALDEREN

Op verzoek van de MER commissie en de richtlijnen dient inzichtelijk gemaakt te worden wat de gevolgen zijn, indien geen gebruik wordt gemaakt van het zogenaamde “intern salderen” (artikel 3, lid 3, van de Wav). In deze opzet dienen derhalve alle stallen emissiearm te worden uitgevoerd. In de gewenste opzet blijkt één stal ongewijzigd traditioneel. Het betreft hier stal D voor het houden 238 guste en dragende zeugen. De overige stallen zijn / worden reeds emissiearm uitgevoerd. Indien ook stal D voor het houden van de genoemde 238 zeugen emissiearm moet worden uitgevoerd, dan ligt het voor de hand om deze aan te sluiten op de gecombineerde luchtwasser in stal J. De overige activiteiten zijn gelijkwaardig aan het voorkeursalternatief, waarbij wel gebruik wordt gemaakt van het zogenaamde intern salderen. Hiervoor wordt dan ook verwezen naar hoofdstuk 8.

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

Stal	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / plaatsen
F / G	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07)</i>	700
D / E / J / K	Guste en dragende zeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	2.468
H / I	Gespeende biggen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,35 m2 per dier (BWL 2009.12)</i>	11.520
E	Dekberen > 7 maanden <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	3
D	Opfokzeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,8 m2 per dier (BWL 2009.12)</i>	600

* Voor het houden van de 3 dekberen zijn 4 hokken beschikbaar (3 vaste hokken // 1 tijdelijk hok)

Totale veebezetting:

- 3.168 fokzeugen
- 11.520 gespeende biggen
- 3 dekberen
- 600 opfokzeugen

9.2 Ammoniak

9.2.1. Ammoniakemissie

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

RAV categorie	Omschrijving diercategorie	Aantal dieren	Ammoniak emissie/dier	Totaal kg NH ₃
D 1.2.6	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07)</i>	700	2,9	2.030,0
D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen <i>Combiwasser 85% (BWL 2006.14V1)</i>	2.468	0,63	1.554,8
D 1.1.15.4.2	Gespeende biggen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,35</i>	11.520	0,11	1.267,2
D 2.4.4	Dekberen > 7 maanden <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% (BWL 2009.12)</i>	3	0,83	2,5
D 3.2.15.4.2	Opfokzeugen <i>Gecombineerd luchtwassysteem 85% / hokoppervlakte > 0,8 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	600	0,53	318,0
Totaal				5.172,5

De in de tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ammoniakemissie bedraagt in deze situatie 5.172,5 kg.

Ten opzichte van de vergunde / huidige situatie is er hierdoor sprake van een afname van de ammoniakemissie met $(6.780,0 - 5.172,5 =) 1.607,5$ kg.

Ten opzichte van de referentiesituatie (bestaande situatie inclusief autonome ontwikkeling IPPC-richtlijn en Besluit Huisvesting) is er een toename van de ammoniakemissie met $(5.172,5 - 4.583,8 =) 588,7$ kg.

9.2.2. Zeer kwetsbare natuurgebieden binnen de EHS

Ook in deze 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 ongewijzigd gelegen op een afstand van ruim 1.550 meter ten noordoosten van de varkenshouderij. Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbare natuurgebied is weergegeven op een luchtfoto en op een de Wav-kaart van Overijssel (zie bijlage 7).



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

9.2.3. Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC

De varkens worden gehouden in vier bestaande stallen (stallen D, E, F en G) en in de nieuw te realiseren stalruimtes (stallen H, I en K). In deze situatie worden de stallen als volgt uitgevoerd:

- stal D:
 - 238 guste en dragende zeugen => stal wordt aangesloten op de gecombineerde luchtwasser in stal J.

De overige stallen zijn gelijkwaardig aan het voorkeursalternatief.

Door het toepassen van de emissiearme gecombineerde luchtwasser in stal D wordt ook uiteraard ook in deze situatie 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 11.334,1 kg (zie hoofdstuk 7.2). In onderstaande tabel is de ammoniakemissie van de bedrijfsopzet zonder intern salderen alsmede de ammoniakemissie op basis van de maximale emissiewaarden op grond van het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting) weergegeven:

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ -factor aanvraag	Totaal kg NH ₃	Drempelwaarde	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	700	2,9	2.030,0	2,9	2.030,0
Guste en dragende zeugen	2.468	0,63	1.554,8	2,6	5.798,0
Gespeende biggen	11.520	0,11	1.267,2	0,23	2.649,6
Dekberen	3	0,83	2,5	5,5	16,5
Opfokzeugen	600	0,53	318,0	1,4	840,0
Totaal			5.172,5		11.334,1

In de gewenste situatie mag op grond van Wav de ammoniakemissie bij het houden van de genoemde veebezetting maximaal 11.334,1 kg bedragen. In deze bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter slechts 5.172,5. 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 5.172,5 kg. Hierdoor dient boven het “meerdere” (ammoniakemissie boven de 5.000 kg) een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd.

Omschrijving diercategorie	Aantal dieren / dierplaatsen	NH ₃ // BBT	Totaal kg NH ₃	NH ₃ // BBT +	Totaal kg NH ₃
Kraamzeugen	700	2,9	2.030,0	2,5 (70%)	1.750,0
Guste en dragende zeugen	2.230	2,6	5.798,0	2,3 (45%)	5.129,0
Gespeende biggen	11.520	0,23	2.649,6	0,21 (72%)	2.419,2
Dekberen > 7 maanden	3	5,5	16,5	5,5 (0 %)	16,5
Opfokzeugen	600	1,4	840,0	1,1 (69%)	660,0
Totaal			11.334,1		9.974,7

Indien de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfssituatie wordt doorgerekend op basis van het principe BBT+, zoals omschreven in de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij”, bedraagt het maximale ammoniakemissieplafond op basis van een “worst-case scenario” en waarbij derhalve geen rekening wordt gehouden met bestaande / vergunde rechten, in totaal 9.974,7 kg. In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter 5.172,5 kg. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het maximale “ammoniakemissieplafond” op basis van het BBT+ principe. Ook deze bedrijfsopzet voldoet derhalve ruimschoots aan het gestelde in de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij”.

9.2.4. 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 werkingsfeer van de Natuurbeschermingswet. Binnen een afstand van drie kilometer van de varkenshouderij aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen zijn geen natuurgebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Natura 2000 en/of zijn aangemerkt als beschermd natuurmonument.

De volgende beschermde gebieden zijn gelegen binnen een straal van 6 kilometer van onderhavige varkenshouderij:

- Springendal (afstand = ruim 4,5 kilometer)
- Achter de Voort (afstand = ruim 4,7 kilometer)
- Lemselermaten (afstand = ruim 4,8 kilometer)
- Engbertsdijkvenen (afstand = ongeveer 12 kilometer)

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



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Naam van de berekening: G.J.M. Oude Lenferink beheer (bedrijfsopzet zonder intern salderen)
Zwaartepunt X: 252,000 Y: 488,300
Berekende ruwheid: 0,16 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D1	252 011	488 424	6,5	4,9	2,6	1,00	318
2	Stal E + K	251 969	488 300	6,5	6,0	5,4	1,15	1 022
3	Stal F	252 050	488 365	8,0	5,4	0,6	4,00	943
4	Stal G	252 073	488 350	8,0	5,4	0,9	4,00	1 088
5	Stal H	252 087	488 293	6,5	5,8	4,2	1,37	634
6	Stal I	252 118	488 272	6,5	5,8	4,2	1,37	634
7	Stal D + J	251 941	488 320	6,5	4,9	3,9	1,15	536

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Achter de Voort	256 918	488 781	2,42
2	Engbertsdijksvenen	242 497	495 696	0,56
3	Lemselermaten	255 797	485 272	1,68
4	Springendal	253 391	492 731	3,77

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

- Springendal 3,77 mol
- Achter de Voort 2,42 mol
- Lemselermaten 1,68 mol
- Engbertsdijksvenen 0,56 mol

Achtergronddepositie

Uit gegevens van het Milieu en Natuur Planbureau blijkt dat het achtergronddepositie in grote delen van Nederland een ruim hoger is dan 1.500 mol potentieel zuur per hectare per jaar. In de gemeente Tubbergen bedraagt de achtergronddepositie tussen de 1.650-2.300 mol (2006). Uit de berekening blijkt dat de ammoniakdepositie ter plaatse van het maatgevende punt op de rand van de genoemde natuurgebieden als volgt bedraagt:

Natura 2000 gebied	Kritische depositiewaarde	0,5 %	Berekende depositie	Percentage
Springendal	820 mol	4,15 mol	3.77 mol	0,46 %
Achter de Voort	1.100 mol	5,50 mol	2.42 mol	0,22 %
Lemselermaten	410 mol	2,05 mol	1.68 mol	0,41 %
Engbertsdijksvenen	400 mol	2,00 mol	0,56 mol	0,14 %

Ten aanzien van dit aspect kan derhalve worden gesteld dat ter plaatse van de natuurgebieden, vanwege de heersende achtergronddepositie, de kritische depositiewaarde wordt overschreden. Ter plaatse van alle natuurgebieden (op de grens) de bijdrage van onderhavige veehouderij in deze bedrijfsopzet lager is dan 0,5 % van de kritische depositiewaarde.

In vergelijking met de huidige / feitelijke situatie is er in deze bedrijfsopzet op de grens van de natuurgebieden sprake van een afname van de ammoniakdepositie.

Op basis van de huidige / feitelijke situatie inclusief de autonome ontwikkeling op grond van de IPPC-richtlijn (zonder opvullen) is er op de grens van alle natuurgebieden sprake van een geringe toename van de ammoniakdepositie.

9.3. Geuruitstoot

De geuremissie van de veebezetting in de situatie zonder intern salderen (alles emissiearm) bedraagt als volgt:

Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	geuremissiefactor	Totaal Ou
Kraamzeugen <i>Emissiearme huisvesting</i>	700	27,9	19.530,0
Guste en dragende zeugen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	2.468	2,8	6.910,4
Gespeende biggen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	11.520	1,2	13.824,0
Dekberen > 7 maanden <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	3	2,8	8,4
Opfokzeugen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	600	3,5	2.100,0
Totale geuremissie			42.372,8 Ou

De invoer van de gegevens ziet er voor de situatie zonder intern salderen als volgt uit:

Naam van de berekening: G.J.M. Oude Lenferink beheer (gewenste bedrijfsopzet zonder intern salderen)
Berekende ruwheid: 0,170 m
Meteo station: Eindhoven



VAN WESTREENEN

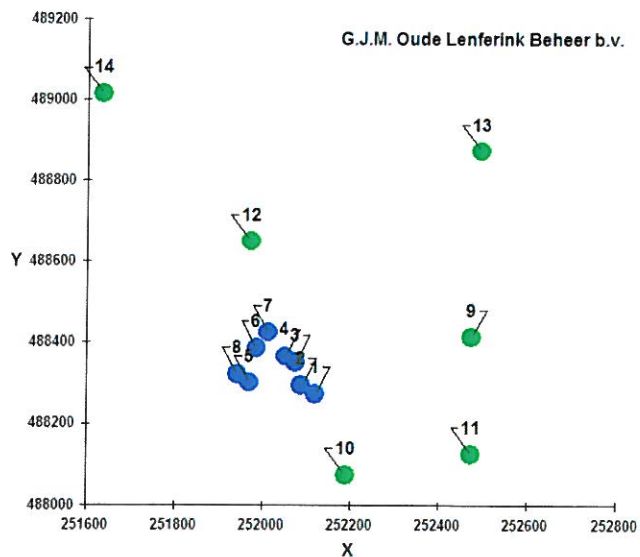
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Brongegevens:

Volgn r.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal I (big) - 5760	252 118	488 272	6,5	5,8	4,2	1,37	6 912
2	Stal H (big) - 5760	252 087	488 293	6,5	5,8	4,2	1,37	6 912
3	Stal G (kz) - 375	252 073	488 350	8,0	5,4	0,9	4,00	10 463
4	Stal F (kz) -325	252 050	488 365	8,0	5,4	0,6	4,00	9 068
5	Stal E+K 1621 gd/db	251 969	488 300	6,5	6,0	5,4	1,15	4 539
6	Stal D1 600 opfokz	252 011	488 424	6,5	4,9	2,6	1,00	2 100
7	Stal J+D 850 g/d	251 941	488 320	6,5	4,9	3,9	1,15	2 380

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Oldenzaalseweg 140	252 474	488 413	14,00	4,29
9	Hagveldsweg 20	252 188	488 072	14,00	6,71
10	Haarlefertsweg 50	252 474	488 124	14,00	3,47
11	Reuvekampweg 8	251 971	488 648	14,00	5,69
12	Reuvekampweg (vbv)	252 494	488 872	14,00	2,28
13	Ootmarsumseweg 251	251 635	489 013	3,00	1,77



Uit de berekening blijkt dat er momenteel in de gewenste situatie zonder intern salderen geen geurnormen ter plaatse van de omliggende woningen worden overschreden. Ter plaatse van de maatgevende woning in het buitengebied (Hagveldsweg 20) bedraagt de geuremissie 6,71 Ou en in de bebouwde kom van Fleringen 1,77 Ou.

Aan de maatgevende vaste afstanden op basis van de Wet geurhinder en veehouderij wordt uiteraard in deze ook voldaan.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Cumulatieve stankhinder

Met behulp van het programma V-Stacks-gebied is voor de referentiesituatie de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Op basis van de door de gemeente Tubbergen aangeleverde informatie is deze berekening uitgevoerd. Hierbij is de geuremissie van de agrarische bedrijven gelegen aan de Hagveldsweg 16 en Oldenzaalseweg 137 en de vergunde situatie van de veehouderij aan de Oldenzaalseweg 134/136 meegenomen. De uitdraai van deze berekeningen is als bijlage 21 aan deze MER toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende woningen als volgt bedraagt:

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Oldenzaalseweg 140	252 474	488 413	14,00	6.75
Hagveldsweg 20	252 188	488 072	14,00	8.33
Haarlefertsweg 50	252 474	488 124	14,00	4.85
Reuvekampweg 8	251 971	488 648	14,00	7.68
Reuvekampweg (vbv)	252 494	488 872	14,00	4.75
Ootmarsumseweg 251	251 635	489 013	3,00	2.89

Uit de berekeningen kan worden afgeleid dat in deze situatie ter plaatse van de maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting lager is dan de wettelijke norm van 14 Ou. Ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom van Fleringen wordt de normstelling van 3 OU in deze situatie niet meer overschreden en is er geen sprake (meer) van een (cumulatieve) overbelasting. Uit de hierna opgenomen tabel (Infomil) blijkt dat bij een waarde tussen 1 en 8 OU kan worden gesproken over een “goed tot zeer goed leefklimaat”, waarbij een kans van 5-10% bestaat dat de bewoners van de omliggende woningen als hinderlijk ervaren. Gelet op de uitkomsten van de beoordeling kan in de gewenste bedrijfsopzet niet worden gesproken van een ontoelaatbare toename van de geuremissie ter plaatse van de woningen in de bebouwde kom van Fleringen. Ter plaatse kan in de gewenste situatie worden gesproken over een (zeer) goed leefklimaat.

9.4. ENERGIEVERBRUIK

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in de gewenste situatie zonder intern salderen bedraagt naar verwachting als volgt:

Energiedrager	Verbruik per jaar
Gas (in m ³) **	0
elektriciteit (in kWh)	879.000
water (in m ³) ***	22.077
dieselolie (in l)	125.000

* Bron = KWIN 2009-2010 // inschatting

** De verwarming van de stallen vindt plaats met behulp van de warmte afkomstig van de mestvergistingsinstallatie. Binnen het fokzeugenbedrijf wordt derhalve in de gewenste situatie geen aardgas verbruikt.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

*** 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.

Het energie- en waterverbruik van de toe te passen gecombineerde luchtwassers (exclusief ventilatoren) in de stallen D1, H, I, J en K + E kan als volgt worden weergegeven. Deze informatie is afkomstig van de leverancier van de gecombineerde luchtwassers (Uniqfill).

Stal	Energieverbruik per jaar	Waterverbruik per jaar
Stal D1	13.140 kWh*	415 m ³
Stal H	19.272 kWh	1.336 m ³
Stal I	19.272 kWh	1.336 m ³
Stal J + D	19.272 kWh	991 m ³
Stal K + E	39.420 kWh	1.891 m ³
Totaal	110.376 kWh	5.969 m³

Het, in geringe mate hogere en water- en elektraverbruik ten opzichte van het voorkeursalternatief is toe te schrijven aan het toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor de 238 guste en dragende zeugen in stal D3.

Spuiwater

De hoeveelheid spuiwater dat vrijkomt bij de toepassing van een gecombineerde luchtwassers in de gewenste bedrijfsopzet zonder toepassing van intern salderen bedraagt per jaar in totaal 710 m³. Dit spuiwater wordt opgeslagen in opvangkelders onder de wassers (achter de stallen). Dit spuiwater wordt vervolgens periodiek afgevoerd en op akkerbouwgrond uitgereden als meststof. De toename van het vrijkomende spuiwater is uiteraard toe te schrijven aan het toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor de 238 guste en dragende zeugen in stal D3.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

9.5. FINANCIËLE GEVOLGEN

De kosten voor dit alternatief (incl. BTW) bestaan uit het toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor de 238 guste en dragende zeugen in stal D. De meerkosten van dit alternatief bedragen:

Kosten Luchtwasser (combi)	
<i>Eenmalige investering</i> Installatie bij 238 zeugen á € 94,50	€ 22.491,-
<i>Jaarlijks terugkomende kosten</i> Jaarkosten / exploitatiekosten á € 12,90 / dierplaats	€ 3.070,-
Totaal	€ 25.561,-

Deze gegevens zijn afkomstig van de leverancier van de biologische combiwassers (Uniqfill).

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
F / G	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07) + combiwasser</i>	700
J / K	Guste en dragende zeugen <i>Groepshuisvesting met voerligboxen met schuine wanden in het mestkanaal met betonroosters (BWL 2006.09) + combiwasser</i>	1.249
D / E	Guste en dragende zeugen <i>Combiwasser</i>	1.219
H / I	Gespeende biggen <i>Volledige roostervloer met mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07) + combiwasser</i>	11.520
E	Dekberen > 7 maanden <i>Combiwasser</i>	3
D	Opfokzeugen <i>Combiwasser / hokoppervlakte > 0,8 m² per dier</i>	600

Totale veebezetting:

- 3.168 fokzeugen
- 11.520 gespeende biggen
- 3 dekberen
- 600 opfokzeugen

De varkens worden gehouden in vier bestaande stallen (stallen D, E, F en G) en in de nieuw te realiseren stalruimtes (stallen H, I en K). 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 Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen is gelegen op ruime afstand van een zeer kwetsbaar natuurgebied (± 1.550 meter) en een natuurgebied dat valt onder de werkingssfeer van de Natura 2000 (ruim 4,5 kilometer). Uit de beoordelingen van het voorkeursalternatief is gebleken dat de geuremissie in principe de maatgevende factor is. Gelet op voornoemde is er in het MMA gekozen om een gecombineerde luchtwasser te prefereren boven alleen een chemische luchtwasser (95%) of 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 (\Rightarrow BWL 2009.12). In de bestaande stallen is het momenteel, vanwege de uitvoering van de stallen (hokuitvoering, situering en uitvoering van roosters etc.) en mestkelders, niet mogelijk om eventueel ook nog een emissiearm stalsysteem (bijvoorbeeld schuine platen) in de kelders aan te brengen. Wel kan in de nieuw te bouwen stallen in principe, naast de aansluiting van een luchtwasser, ook een emissiearm stalsysteem in de mestkelders aan te brengen. 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" \Rightarrow luchtwasser + emissiearm systeem in kelder) voor de diercategorieën gespeende biggen en vleesvarkens / opfokzeugen 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 (BWL 2009.12);
- bestaande stallen worden niet voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder;
- nieuwe stallen worden ook voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder.

Hieronder volgt per stal de afweging aangaande het MMA:

- stal D:
 - 238 guste en dragende zeugen \Rightarrow deze bestaande traditionele stalruimte wordt in het kader van het MMA ook uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser. Deze stal kan hierbij worden aangesloten op de gecombineerde luchtwasser in de nieuw te bouwen stalruimte J (totaal $\Rightarrow 238 + 612 = 850$ guste en dragende zeugen). In stal D is het momenteel, vanwege de uitvoering van de stal en mestkelders, technisch niet mogelijk / haalbaar om eventueel ook nog een emissiearm stalsysteem (bijvoorbeeld schuine platen) in de kelders aan te brengen. Door het toepassen van een gecombineerde luchtwasser kan deze stalruimte worden aangemerkt als MMA.



- 600 opfokzeugen => deze bestaande traditionele stalruimte wordt verbouwd en vervolgens geschikt gemaakt voor het houden van opfokzeugen. In deze stal wordt in de gewenste situatie een gecombineerde luchtwasser toegepast. In deze stal is het momenteel, vanwege de uitvoering van de stal en mestkelders, technisch niet mogelijk / haalbaar om eventueel ook nog een emissiearm stalsysteem (bijvoorbeeld schuine platen) in de kelders aan te brengen. Het beoogde stalsysteem (gecombineerde luchtwasser) kan derhalve al worden aangemerkt als MMA.
- stal E:
 - 981 guste en dragende zeugen en 3 dekberen => deze stalruimte wordt intern aangepast en qua indeling gewijzigd. In deze stal wordt een gecombineerde luchtwasser toegepast. In deze stal is het momenteel, vanwege de uitvoering van de stal en mestkelders, technisch niet mogelijk / haalbaar om eventueel ook nog een emissiearm stalsysteem (bijvoorbeeld schuine platen) in de kelders aan te brengen. Het beoogde stalsysteem (gecombineerde luchtwasser) kan derhalve worden aangemerkt als MMA.
- stal F en G:
 - 700 kraamzeugen => deze stalruimte wordt in de gewenste opzet uitgevoerd met ondiepe mestkelders met daarin een mest- en waterkanaal. In de meest vriendelijke situatie zouden deze stallen eventueel ook kunnen worden voorzien van een gecombineerde luchtwasser. In deze situatie worden de stallen derhalve uitgevoerd met ondiepe mestkelders met daarin een mest- en waterkanaal en worden stallen daarnaast voorzien van een gecombineerde luchtwasser (85%). Hierbij is als uitgangspunt gehanteerd dat deze luchtwasser wordt gesitueerd in het midden achter beide stallen en hier wordt aangesloten op een te realiseren centraal luchtkanaal.
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 => $E_{Fc} = 0,01 \times (100 - 85) \times 2,9 = 0,435$ kg NH₃ /jaar.
- stal H en I:

11.520 gespeende biggen => deze twee nieuwe stallen worden in de gewenste situatie uitgevoerd met een gecombineerde luchtwasser. In de meest vriendelijke situatie zouden deze stallen ook kunnen worden voorzien van een emissiearm stalsysteem in de mestkelder (beperken ammoniakemitterend oppervlakte / lagere mestopslagcapaciteit). G.J.M. Oude Lenferink Beheer b.v. acht het wenselijk om de biggen te houden in een stal met een volledige roostervloer. Hierdoor is in het MMA gekozen voor de toepassing van het zogenaamde Sondag Erp-systeem (BWL 2006.07// volledige roostervloer met mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem // hokoppervlakte > 0,35 m² per big). Het MMA voor deze stalruimtes bestaat derhalve uit het houden van de gespeende biggen in een stal, die is uitgevoerd met volledige roostervloer met mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem en waarbij de stal tevens wordt 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 => $E_{Fc} = 0,01 \times (100 - 85) \times 0,16 = 0,024$ kg NH₃ /jaar.



- stal J en K:
 - 1.249 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. G.J.M. Oude Lenferink Beheer b.v. 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 voerligboxen 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 voerligboxen en 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 kraamzeugen (dubbel emissiearm formule $E_{Fc} = 0,01 \times (100 - RP1) \times E_{Fa} // \text{voetnoot 3 Rav}$) als volgt => $E_{Fc} = 0,01 \times (100 - 85) \times 2,5 = 0,375 \text{ kg NH}_3 / \text{jaar}$.

10.2 WERKZAAMHEDEN EN ACTIVITEITEN

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

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.

RAV categorie	Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniak emissie/dier	Totaal kg NH ₃
D 1.2.6 + D 1.2.17.4	Kraamzeugen <i>Stal met mest- en waterkanaal (BWL 2004.07) + combiwasser 85% (BWL 2009.12)</i>	700	0,435	304,5
D 1.3.9.2 + D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen <i>Groepshuisvesting met voerligboxen met schuine wanden in het mestkanaal met betonroosters (BWL 2006.09) + combiwasser 85% (BWL 2009.12)</i>	1.249	0,375	468,4
D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen <i>Combiwasser 85% (BWL 2009.12)</i>	1.219	0,63	768,0



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

D 1.1.3.2 + D 1.1.15.4.2	Gespeende biggen <i>volledige roostervloer met mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07) + combiwasser 85% / hokoppervlakte > 0,35 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	11.520	0,024	276,5
D 2.4.1	Dekberen > 7 maanden <i>Combiwasser 85% (BWL 2009.12)</i>	3	0,83	2,5
D 3.2.15.1.2	Opfokzeugen <i>Combiwasser 85% / hokoppervlakte > 0,8 m² per dier (BWL 2009.12)</i>	600	0,53	318,0
Totaal				2.137,9 kg

De in de tabel gehanteerde ammoniakemissiefactoren zijn gebaseerd op de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav / voetnoot 3). De ammoniakemissie bedraagt in het MMA 2.137,9 kg.

Ten opzichte van de vergunde / huidige situatie is er hierdoor sprake van een afname van de ammoniakemissie met $(6.780,0 - 2.137,9 =) 4.642,1$ kg.

Ten opzichte van de referentiesituatie (bestaande situatie inclusief autonome ontwikkeling IPPC-richtlijn en Besluit Huisvesting) is er een afname van de ammoniakemissie met $(4.583,8 - 2.137,9 =) 2.445,4$ kg.

10.3.2. Ammoniakemissie afkomstig uit stalsysteem / IPPC

In het MMA worden alle varkens gehouden in een emissiearme stal. 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 11.334,1 kg (zie hoofdstuk 8). In de bedrijfsopzet van het MMA bedraagt de ammoniakemissie echter slechts 2.137,9 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 2.137,9 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”.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

10.3.3. 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. Binnen een afstand van drie kilometer van de varkenshouderij aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen zijn geen natuurgebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Natura 2000 en/of zijn aangemerkt als beschermd natuurmonument. De volgende beschermde gebieden zijn gelegen in de omgeving van onderhavige varkenshouderij:

- Springendal (afstand = ruim 4,5 kilometer)
- Achter de Voort (afstand = ruim 4,7 kilometer)
- Lemselermaten (afstand = ruim 4,8 kilometer)
- Engbertsdijksvenen (afstand = ongeveer 12 kilometer)

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

Naam van de berekening: G.J.M. Oude Lenferink beheer (MMA)
Zwaartepunt X: 252,000 Y: 488,300
Berekende ruwheid: 0,16 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal D1	252 011	488 424	6,5	4,9	2,6	1,00	318
2	Stal E + K	251 969	488 300	6,5	6,0	5,4	1,15	859
3	Stal F + G	252 039	488 325	6,5	5,4	4,5	1,00	305
4	Stal H	252 087	488 293	6,5	5,8	4,2	1,37	138
5	Stal I	252 118	488 272	6,5	5,8	4,2	1,37	138
6	Stal D + J	251 941	488 320	6,5	4,9	3,9	1,15	379

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Achter de Voort	256 918	488 781	1,00
2	Engbertsdijksvenen	242 497	495 696	0,23
3	Lemselermaten	255 797	485 272	0,70
4	Springendal	253 391	492 731	1,58

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

- Springendal 1,58 mol
- Achter de Voort 1,00 mol
- Lemselermaten 0,70 mol
- Engbertsdijksvenen 0,23 mol

Achtergronddepositie

Uit gegevens van het Milieu en Natuur Planbureau blijkt dat het achtergronddepositie in grote delen van Nederland een ruim hoger is dan 1.500 mol potentieel zuur per hectare per jaar. In de gemeente Tubbergen bedraagt de achtergronddepositie tussen de 1.650-2.300 mol (2006). Uit de berekening blijkt dat de ammoniakdepositie ter plaatse van het maatgevende punt op de rand van de genoemde natuurgebieden als volgt bedraagt:

Natura 2000 gebied	Kritische depositiewaarde	0,5 %	Berekende depositie	Percentage
Springendal	820 mol	4,15 mol	1,58 mol	0,19 %
Achter de Voort	1.100 mol	5,50 mol	1,00 mol	0,09 %
Lemselermaten	410 mol	2,05 mol	0,70 mol	0,17 %
Engbertsdijksvenen	400 mol	2,00 mol	0,23 mol	0,06 %

Ten aanzien van dit aspect kan derhalve worden gesteld dat ter plaatse van de natuurgebieden, vanwege de heersende achtergronddepositie, de kritische depositiewaarde wordt overschreden. Ter plaatse van alle natuurgebieden (op de grens) de bijdrage van onderhavige veehouderij in deze bedrijfsopzet lager is dan 0,5 % van de kritische depositiewaarde.

In vergelijking met de huidige / feitelijke situatie is er in deze bedrijfsopzet is er op de grens van de natuurgebieden sprake van een ruime afname van de ammoniakdepositie.

In vergelijking met de huidige / feitelijke situatie inclusief de autonome ontwikkeling op grond van de IPPC-richtlijn (zonder opvullen) is er op de grens van alle natuurgebieden sprake van een ruime afname van de ammoniakdepositie.

10.4. Geuruitstoot

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

Omschrijving Diercategorie	Aantal dieren	geuremissiefactor	Totaal Ou
Kraamzeugen <i>Emissiearme huisvesting + BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	700	4,2	2.940,0
Guste en dragende zeugen <i>Emissiearme huisvesting (ged.)+ BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	2.468	2,8	6.910,4



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Gespeende biggen <i>Emissiearme huisvesting + BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	11.520	0,8	9.216,0
Dekberen > 7 maanden <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	3	2,8	8,4
Opfokzeugen <i>BWL 2009.12 Luchtwater 85%</i>	600	3,5	2.100,0
Totale geuremissie			21.174,8 Ou

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

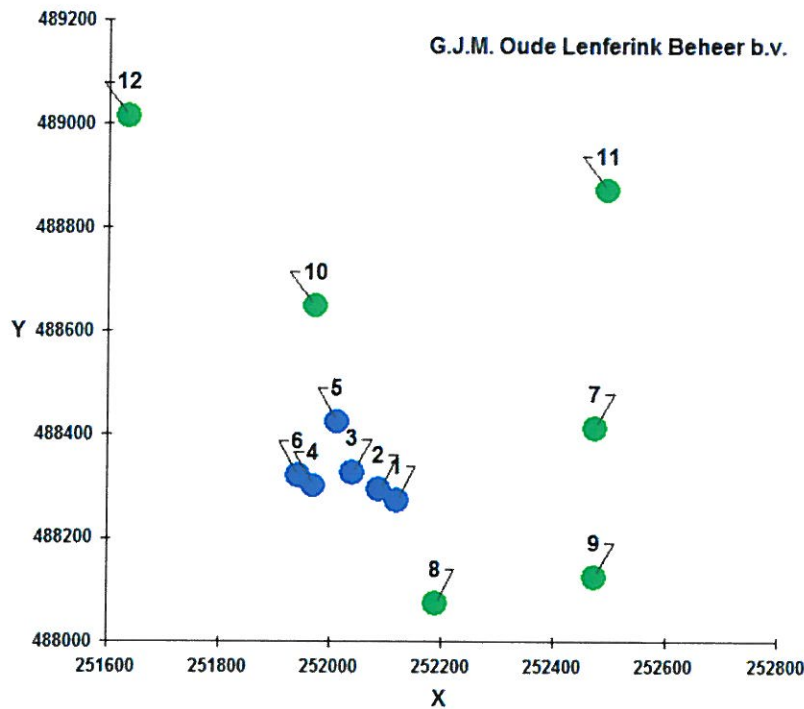
Naam van de berekening: G.J.M. Oude Lenferink beheer (MMA)
Berekende ruwheid: 0,170 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgn r.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal I (big) - 5760	252 118	488 272	6,5	5,8	4,2	1,37	4 608
2	Stal H (big) - 5760	252 087	488 293	6,5	5,8	4,2	1,37	4 608
3	Stal F+G (kz) - 700	252 039	488 325	6,5	5,4	4,5	1,00	2 940
4	Stal E+K 1621 gd/db	251 969	488 300	6,5	6,0	5,4	1,15	4 539
5	Stal D1 600 opfokz	252 011	488 424	6,5	4,9	2,6	1,00	2 100
6	Stal J+D 850 g/d	251 941	488 320	6,5	4,9	3,9	1,15	2 380

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Oldenzaalseweg 140	252 474	488 413	14,00	2,33
8	Hagveldsweg 20	252 188	488 072	14,00	4,35
9	Haarlefertsweg 50	252 474	488 124	14,00	2,07
10	Reuvekampweg 8	251 971	488 648	14,00	3,44
11	Reuvekampweg (vbv)	252 494	488 872	14,00	1,23
12	Ootmarsumseweg 251	251 635	489 013	3,00	1,03



Uit de berekening blijkt dat er momenteel in dit MMA wordt voldaan aan de geldende geurnormering Ter plaatse van de maatgevende woning in het buitengebied (Hagveldsweg 20) bedraagt de geuremissie 5,67 Ou en in de bebouwde kom van Fleringen 1,23 Ou.

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

Cumulatieve stankhinder

Met behulp van het programma V-Stacks-gebied is voor de referentiesituatie de geurbelasting ter plaatse van de omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. Op basis van de door de gemeente Tubbergen aangeleverde informatie is deze berekening uitgevoerd. Hierbij is de geuremissie van de agrarische bedrijven gelegen aan de Hagveldsweg 16 en Oldenzaalseweg 137 en de vergunde situatie van de veehouderij aan de Oldenzaalseweg 134/136 meegenomen. De uitdraai van deze berekeningen is als bijlage 21 aan deze MER toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat de totale geurbelasting ter plaatse van de omliggende woningen als volgt bedraagt:

GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Totale geurbelasting
Oldenzaalseweg 140	252 474	488 413	14,00	6,19
Hagveldsweg 20	252 188	488 072	14,00	8,03
Haarlefertsweg 50	252 474	488 124	14,00	4,42
Reuvekampweg 8	251 971	488 648	14,00	7,23
Reuvekampweg (vbv)	252 494	488 872	14,00	4,27
Ootmarsumseweg 251	251 635	489 013	3,00	2,46

Uit de berekeningen kan worden afgeleid dat in deze situatie ter plaatse van de maatgevende woningen van derden in het buitengebied de totale geurbelasting lager is dan de wettelijke norm van 14 Ou. Ter plaatse van de maatgevende woning in de bebouwde kom van Fleringen wordt eveneens voldaan aan de normstelling van 3 OU. Bij het toepassen van het MMA wordt voldaan aan de geurnormering en is er geen sprake van een (cumulatieve) overbelasting.

10.5. ENERGIEVERBRUIK

Het gemiddelde energie- en waterverbruik van het MMA bedraagt naar verwachting als volgt:

Energiedrager	Verbruik per jaar
Gas (in m ³) **	0
elektriciteit (in kWh)	905.000
water (in m ³) ***	23.583
dieselolie (in l)	125.000

* Bron = KWIN 2009-2010 // inschatting

** De verwarming van de stallen vindt plaats met behulp van de warmte afkomstig van de mestvergistingsinstallatie. Binnen het fokzeugenbedrijf wordt derhalve in de gewenste situatie geen aardgas verbruikt.

*** 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.

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

Stal	Energieverbruik per jaar	Waterverbruik per jaar
Stal D1	13.140 kWh*	415 m ³
Stal H	19.272 kWh	1.336 m ³
Stal I	19.272 kWh	1.336 m ³
Stal J + D	19.272 kWh	991 m ³
Stal K + E	39.420 kWh	1.891 m ³
Stal F/G	26.280 kWh	1.506 m ³
Totaal	136.656 kWh	7.475 m³

Het hogere elektra- en waterverbruik is toe te schrijven aan het extra toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor de 700 kraamzeugen in de stallen F en G.

Spuiwater

De hoeveelheid spuiwater dat vrijkomt bij de toepassing van een gecombineerde luchtwassers in de gewenste bedrijfsopzet (MMA) bedraagt per jaar in totaal 1.296 m³. Dit spuiwater wordt opgeslagen in opvangkelders onder de wassers (achter de stallen). Dit spuiwater wordt vervolgens periodiek afgevoerd en op akkerbouwgrond uitgereden als meststof. De toename van het vrijkomende spuiwater is uiteraard toe te schrijven aan het toepassen van een gecombineerde luchtwasser voor de 238 guste en dragende zeugen in stal D3.

10.6. LUCHTKWALITEIT / EMISSIE FIJNSTOF

Ten behoeve van het MMA is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Het rapport hiervan (rapport SPA, februari 2009) is als bijlage 11 toegevoegd. Onderzocht is of in het MMA op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de ministeriële regeling “Beoordeling luchtkwaliteit 2007”.

Fijn stof

In het genoemde besluit is een grenswaarde van 40 ug/m³ (jaargemiddelde) opgenomen. De (daggemiddelde) grenswaarde mag in principe op basis van het genoemde besluit maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden. Om de uitstoot van met name fijn stof inzichtelijk te maken zijn, conform de gestelde eisen uit de ministeriële regeling “Beoordeling luchtkwaliteit 2007”, representatieve beoordelingspunten gesitueerd op de grens van de inrichting. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste situatie op het maatgevende punt (noordwestelijke terreingrens) de jaargemiddelde concentratie 24,9 ug/m³. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt in deze situatie 8 dagen.

Stikstofdioxide (NO₂)

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het MMA op het maatgevende punt (noordwestelijke terreingrens) de jaargemiddelde concentratie van NO₂ 17,0 ug/m³ bedraagt. Hierdoor wordt voldaan aan de normstelling van de jaargemiddelde grenswaarde van 40 ug/m³. Ook het aantal overschrijdingsuren is lager dan de maximaal toelaatbare waarde van 18. De hoogst berekende uurgemiddelde concentratie binnen het onderzoeksgebied bedraagt 189,9 ug/m³. De uurnorm van 200 ug/m³ wordt derhalve niet overschreden.

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

10.7. GELUID

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

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,F,LT}$) [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							
01/02	Oldenzaalseweg 126	34	40	22	35	21	30
03	Oldenzaalseweg 129	36	40	24	35	22	30
04	Reuverkampweg 8	38	40	29	35	28	30
05	Haarlefertsweg 50	36	40	27	35	27	30
06/07	Oldenzaalseweg 140	32	40	25	35	25	30
08	Hagveldsweg 20	40	40	30	35	28	30
09/10	Hagveldsweg 15	36	40	29	35	28	30
11/12	Hagveldsweg 11	35	40	29	35	28	30

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het MMA wordt voldaan aan de geldende geluidnormering.

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							
01/02	Oldenzaalseweg 126	45	50/70	23	45/65	23	40/35
03	Oldenzaalseweg 129	52	50/70	24	45/65	24	40/35
04	Reuverkampweg 8	53	50/70	29	45/65	29	40/35
05	Haarlefertsweg 50	50	50/70	27	45/65	27	40/35
06/07	Oldenzaalseweg 140	46	50/70	26	45/65	26	40/35
08	Hagveldsweg 20	56	50/70	31	45/65	31	40/35
09/10	Hagveldsweg 15	54	50/70	29	45/65	29	40/35
11/12	Hagveldsweg 11	46	50/70	29	45/65	29	40/35

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het MMA in de dagperiode niet wordt voldaan aan de streefwaarde voor het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ter plaatse van de woningen van derden. Deze overschrijding wordt veroorzaakt door de mobiele bronnen (o.a. bewegingen van vrachtwagens t.b.v. laad- en losactiviteiten). De streefwaarde worden in de huidige situatie overschreden.

De grenswaarde, zoals opgenomen Handreiking industrielawaai en vergunningverlening ((L_{Amax} van 70 dB(A)), wordt echter niet overschreden. In de avond- en nachtperiode wordt wel voldaan aan de geldende normstelling.

10.8. FINANCIËLE GEVOLGEN MMA

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

- toepassen van gecombineerde luchtwasser voor 238 guste en dragende zeugen in stal D;
- toepassen van gecombineerde luchtwasser voor 700 kraamzeugen in de stallen F en G;
- toepassen van emissiearm stalsysteem in mestkelders van stallen voor houden van 11.520 gespeende biggen (Sondag Erp systeem in stallen H en I);
- toepassen van emissiearm stalsysteem in mestkelders van stallen voor houden van 1.249 guste en dragende zeugen (voerligboxen met schuine wanden in het mestkanaal met roosters anders dan metaal // BWL 2006.09 // in stallen J en K).

De meerkosten van het MMA (incl. BTW) bedragen:

Kosten Luchtwasser (combi)	
<i>Eenmalige investering huisvesting</i>	
Combiwasser 238 zeugen á € 94,50	€ 22.491,-
Combiwasser 700 kraamzeugen á € 157,50	€ 110.250,-
Emissiearm in kelder 11.520 gespeende biggen á € 25,-	€ 287.885,-
Emissiearm in kelder 1.249 zeugen á € 119,-	€ 148.631,-
<i>Jaarlijks terugkomende kosten</i>	
Jaarkosten / exploitatiekosten 238 zeugen á € 12,90 / dierplaats	€ 3.070,-
Jaarkosten / exploitatiekosten 700 zeugen á € 21,50 / dierplaats	€ 15.050,-
Jaarkosten / exploitatiekosten 11.520 biggen á € 2,40 / dierplaats	€ 27.418,-
Jaarkosten / exploitatiekosten 1.249 zeugen á € 12,00 / dierplaats	€ 14.988,-
Totaal	€ 629.782,-

De gegevens zijn afkomstig uit de KWIN 2009-2010 en van de leverancier van de luchtwassers (Uniqfill).

II. 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	Vergunde / feitelijke situatie	Referentiesituatie (autonome ontwikkeling)	Voorkeursalternatief	Voorkeursalternatief (zonder salderen)	MMA
Aantal dieren	1.312 fokzeugen 4.470 gespeende biggen 3 dekberen 19 opfokzeugen	1.312 fokzeugen 4.470 gespeende biggen 3 dekberen 19 opfokzeugen	3.168 fokzeugen 11.520 gespeende biggen 3 dekberen 600 opfokzeugen	3.168 fokzeugen 11.520 gespeende biggen 3 dekberen 600 opfokzeugen	3.168 fokzeugen 11.520 gespeende biggen 3 dekberen 600 opfokzeugen
Omvang bouwperceel	1,9 hectare	1,9 hectare	3,7 hectare	3,7 hectare	3,7 hectare
Ammoniak	-	++	+/-	+	+++
Emissie (in kg NH ₃ per jaar)	6.780,0	4.583,8	6.022,2	5.172,5	2.137,9
Depositie EHS (in mol/jaar) t.p.v.					
Springendal kd= 820 mol	4,91 mol // 0,60 %	3,35 mol // 0,41 %	4,40 mol // 0,53 %	3,77 mol // 0,46 %	1,58 mol // 0,19 %
Achter de Voort kd= 1.100 mol	3,06 mol // 0,28 %	2,09 mol // 0,19 %	2,80 mol // 0,25 %	2,42 mol // 0,22 %	1,00 mol // 0,09 %
Lemselermaten kd= 410 mol	2,10 mol // 0,51 %	1,44 mol // 0,35 %	1,94 mol // 0,47 %	1,68 mol // 0,41 %	0,70 mol // 0,17 %
Engbertsdijkvenen kd= 400 mol	0,71 mol // 0,18 %	0,49 mol // 0,12 %	0,65 mol // 0,16 %	0,56 mol // 0,14 %	0,23 mol // 0,06 %
Gevolgen voor achtergronddepositie (2006 = 1.650 – 2.300 mol)	0	+++	+	++	++++
Afstand tot kwetsbaar natuurgebied / habitat (in meters)	1.550 // 4.500	1.550 // 4.500	1.550 // 4.500	1.550 // 4.500	1.550 // 4.500
Voldoet aan IPPC / BEH	-	0	0	0	0

Milieugevolgen	Vergunde / feitelijke situatie	Referentiesituatie (autonome ontwikkeling)	Voorkeursalternatief	Voorkeursalternatief (zonder salderen)	MMA
Geur	0	0	+	++	+++
Emissie (in Ou)	55.659	55.659	46.157	42.373	21.175
Geuremissie t.g.v. maatgevende woning	9,33	9,33	6,91	6,71	4,35
- woning buitengebied	2,53	2,53	1,95	1,77	1,03
- kom Fleringen (in Ou)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Voldoet aan geurnorm					
Afstand tussen gevel stal en maatgevende woning	225 meter	225 meter	225 meter	225 meter	225 meter
- woning buitengebied	700 meter	700 meter	700 meter	700 meter	700 meter
- kom Fleringen					
Aantal overbelaste objecten (individueel / cumulatief) / bebouwde kom Fleringen	geen / ja (3,49 Ou)	geen / ja (3,49 Ou)	geen / ja (3,05 OU)	geen / geen (2,89 Ou)	geen / geen (2,46 Ou)
Energie- + waterverbruik	+	+	-	--	---
Elektriciteit (in kWh)	300.000	300.000	875.000	879.000	905.000
Gas (in m3)	0	0	0	0	0
Water (in m3)	3.200	3.200	21.800	22.077	23.583
Dieselolie in liters	125.000	125.000	125.000	125.000	125.000
Spuiwater (in m3 / jaar)	0	0	675	710	1.296

Milieugevolgen	Vergunde / feitelijke situatie	Referentiesituatie (autonome ontwikkeling)	Voorkeursalternatief	Voorkeursalternatief (zonder salderen)	MMA
Dierenwelzijn	0	0	0	0	0
Risico van technische storingen	+	+	-	--	---
Luchtkwaliteit					
Emissie Fijn stof (PM10) - achtergrondniveau = 24,53 ug/m3	25,80 ug/m3 – 11 dagen	25,80 ug/m3 – 11 dagen	25,10 ug/m3 – 8 dagen	+	24,90 ug/m3 – 8 dagen
Emissie NOx - achtergrondniveau = 18,3 ug/m3	16,2 ug/m3 max. 117,4 ug/m3	16,2 ug/m3 max. 117,4 ug/m3	17,0 ug/m3 max. 189,9 ug/m3	17,0 ug/m3 max. 189,9 ug/m3	17,0 ug/m3 max. 189,9 ug/m3
Bodem en Water					
Verontreiniging	0	0	0	0	0
Verzuring	-	++	+/-	+	+++
Verdroging	0	0	--	--	---
Geluid					
Voldoet aan geluidsnormering	0	0	0	0	0
Externe veiligheid					
Opslag gevaarlijke stoffen	0	0	0	0	0

Milieugevolgen	Vergunde / feitelijke situatie	Referentiesituatie (autonome ontwikkeling)	Voorkeursalternatief	Voorkeursalternatief (zonder salderen)	MMA
Landschap / Levende natuur					
Bebouwing	0	0	--	--	--
Bouwactiviteiten	0	0	--	--	--
Financiële gevolgen					
Financiële gevolgen (meerkosten)	0	0	-	-- // € 25.561	--- // € 629.782
Mestvergistingsinstallatie					
Opgesteld vermogen	709 kW	709 kW	1.780 kW	1.780 kW	1.780 kW
Opgewekt biogas	2.840.000 m3	2.840.000 m3	7.120.000 m3	7.120.000 m3	7.120.000 m3
Opgewekt elektra	5.680 kW	5.680 kW	14.240 kW	14.240 kW	14.240 kW
Te vergisten meststoffen					
- eigen	6.500 m3	6.500 m3	16.000 m3	16.000 m3	16.000 m3
- extern	3.000 m3	3.000 m3	14.000 m3	14.000 m3	14.000 m3
Te vergisten hulpstoffen // jaar					
- akkerbouwproducten (maïs etc.)	8.500 m3	8.500 m3	28.000 m3	28.000 m3	28.000 m3
- plantaardig vet (glycerine) // overige afvalstoffen	1.000 m3	1.000 m3	2.000 m3	2.000 m3	2.000 m3
Vergiste mest	19.000 m3	19.000 m3	60.000 m3	60.000 m3	60.000 m3
Opslag mest	13.216 m3	13.216 m3	24.100 m3	24.100 m3	24.100 m3

12. FASERING EN PLANNING

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

- G.J.M. Oude Lenferink Beheer B.V. is voornemens om in 2010 de MER-procedure en bijbehorende vergunningprocedure op grond van de Wet milieubeheer te doorlopen;
- Naar verwachting kan ook eind 2010 het bouwperceel worden vergroot tot de gewenste en de benodigde omvang van 3,7 hectare en de STER-locatie worden verkregen;
- In een periode van maximaal 5 jaren na het onherroepelijk worden van de milieuvergunning zullen gefaseerd de bestaande stallen worden omgebouwd en vervolgens de nieuwe stallen en opstallen worden gerealiseerd. Gelet op dit tijdsbestek wordt de gemeente Tubbergen in het kader van de aanvraag op grond van de Wet milieubeheer verzocht om de termijn op grond van artikel 8.18 van de Wm te verlengen tot 5 jaar;
- Vanaf 2013 moet het bedrijf voldoen aan de geldende welzijnsrichtlijn voor varkens (Varkensbesluit);
- In de periode tussen 2010 en 2012 zal de capaciteit van de mestvergistingsinstallatie worden vergroot.

Bovenstaande planning is uiteraard mede afhankelijk van eventuele inspraak op de te doorlopen procedures, de situatie in de varkenssector / markt alsmede de financiële aspecten en mogelijkheden.

12. FASERING EN PLANNING

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

- G.J.M. Oude Lenferink Beheer B.V. is voornemens om in 2010 de MER-procedure en bijbehorende vergunningprocedure op grond van de Wet milieubeheer te doorlopen;
- Naar verwachting kan ook eind 2010 het bouwperceel worden vergroot tot de gewenste en de benodigde omvang van 3,7 hectare en de STER-locatie worden verkregen;
- In een periode van maximaal 5 jaren na het onherroepelijk worden van de milieuvergunning zullen gefaseerd de bestaande stallen worden omgebouwd en vervolgens de nieuwe stallen en opstallen worden gerealiseerd. Gelet op dit tijdsbestek wordt de gemeente Tubbergen in het kader van de aanvraag op grond van de Wet milieubeheer verzocht om de termijn op grond van artikel 8.18 van de Wm te verlengen tot 5 jaar;
- Vanaf 2013 moet het bedrijf voldoen aan de geldende welzijnsrichtlijn voor varkens (Varkensbesluit);
- In de periode tussen 2010 en 2012 zal de capaciteit van de mestvergistingsinstallatie worden vergroot.

Bovenstaande planning is uiteraard mede afhankelijk van eventuele inspraak op de te doorlopen procedures, de situatie in de varkenssector / markt alsmede de financiële aspecten en mogelijkheden.



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

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 het voorkeursalternatief moet, gelet op het gestelde in het MER-besluit, de gemeente Tubbergen (= 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 Tubbergen vervolgens aanvullende maatregelen of voorschriften stellen en deze als voorschrift verbinden aan de milieuvergunning.

G.J.M. Oude Lenferink Beheer B.V. dient als “uitvoerende” er voor zorg te dragen dat de gestelde normen en voorschriften worden nageleefd. De gemeente Tubbergen 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 voorkeursalternatief worden uitgevoerd. Na de realisatie dient te worden beoordeeld of het aantal dieren en de huisvestingssystemen in overeenstemming zijn met het alternatief. Tot slot is ook de mestvergistingsinstallatie een belangrijk aspect in de bedrijfsvoering.

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 noodstroomaggregaten en het toepassen van een emissiearm stalsysteem 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 en de mestvergistingsinstallatie. 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:

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



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Onderdeel	Frequentie	Wijze van registreren	Bewaarplaats
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
Inspectie brandblusmiddelen	Jaarlijks	Bevindingen	Logboek
Inspectie mestvergistingsinstallatie	Jaarlijks	Bevindingen	Logboek
Onderhoud mestvergistingsinstallatie	Jaarlijks	Uitgevoerde werkzaamheden	Logboek
Inspectie combiwater	Jaarlijks	Bevindingen	Logboek
Onderhoud combiwater	Jaarlijks	Uitgevoerde werkzaamheden	
In werking zijn van fakkelinstallatie	Continue	datum en tijdsduur	Logboek
Levering groene stroom	Maandelijks	KWh	Logboek / Financiële boekhouding
In werking zijn alarminstallatie	Indien van toepassing	Tijdstip en reden	
Aanvoer producten t.b.v. co-vergisting	Divers	Hoeveelheid en soort / leverancier	MINAS / Financiële boekhouding
Afvoer digestaat	Maandelijks	Hoeveelheid / inzamelaar / vervoerder	MINAS / Financiële boekhouding
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.

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 broeikaseffect 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.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

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).

Coproducten

Zie cosubstraat.

Cosubstraat

Biomassa die worden covergist met mest om de biogasopbrengst te verhogen.

Covergisting

Gecombineerde vergisting van dierlijke mest en cosubstraat gericht op de productie van biogas en digestaat.

Cumulatieve geurhinder

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

Dierverslijf

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

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

Emissiepunt

Punt waarvandaan emissie ontstaan binnen een dierverslijf 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.

Geurgevoelig 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).

Huisvestingssysteem

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

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)

Mestbewerking

Behandeling van dierlijke mest zonder noemenswaardige veranderingen aan het product teweeg te brengen. Bijvoorbeeld: mengen, roeren, homogeniseren, verwijderen van vreemde objecten.

Mestvergister

Installatie voor het omzetten van mest en eventueel cosubstraat in biogas en digestaat, exclusief andere installaties voor opslag en bewerking van biogas of mest.

Mestvergisting

Anaërobe vergisting van dierlijke mest gericht op de productie van biogas en digestaat.

Mestvergistings-installatie

Complete installatie voor het omzetten van mest en eventueel cosubstraat in biogas en digestaat, inclusief installaties voor opslag en bewerking van het biogas en voor- en naopslag van mest.

Mestverwerking

Toepassing van basistechnieken of combinaties daarvan met als doel de aard, samenstelling en/of hoedanigheid van dierlijke mest te wijzigen. Mestvergisting valt hier ook onder.

Methaan

Brandstof met chemische formule CH₄. Biogas bestaat voor 55-65% uit methaan.

Milieueffectrapportage

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



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Natura 2000

De Europese vogel- en habitatrictlijngebieden 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.

Psychrofiel

Temperatuurbereik voor een vergister lager dan 20°C

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.

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.

Thermofiel

Temperatuurbereik voor een vergister hoger dan 45°C

Verblijftijd

De tijd dat een hoeveelheid biomassa gemiddeld in de vergister aanwezig is.

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.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

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.

Warmtekrachtinstallatie

Installatie toegerust voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht waarbij de warmte nuttig wordt aangewend.

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
GS:	Gedeputeerde Staten
IAV:	Interimwet ammoniak en veehouderij
IPPC:	Integrated Pollution Prevention and Control
Ivb:	Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer
Kg:	Kilogram
KWh:	Kilowattuur
LNV:	Landbouw natuur en voedselkwaliteit
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



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

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
Wav:	Wet ammoniak en veehouderij
Wgv:	Wet geurhinder en veehouderij
Wm:	Wet milieubeheer
WRO:	Wet op de Ruimtelijke Ordening
Wvo:	Wet verontreiniging oppervlaktewateren



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

16. REFERENTIES

- Kwantitatieve informatie Veehouderij 2009-2010, 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.
- Internetsite Infomil: www.infomil.nl.
- Internetsite Senter: www.senter.nl.
- Internetsite Ministerie van LNV: www.minlnv.nl.
- Internetsite Ministerie van VROM: www.vrom.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.
- 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);
- Aagro-stacks, berekeningsmodel NH₃-depositie, 2007 (ministerie LNV/VROM)
- Beschrijvingen huisvestingssystemen, www.infomil.nl
- V-stacks vergunningen, berekeningsmodel geuremissie, 2007 (ministerie LNV/VROM)
- Handreiking Co-vergisting van mest van Infomil, april 2005 (LA06 Landbouw)
- Mestverwerkinginstallaties van Infomil, februari 2001 (LA01 Landbouw)
- Kennisbundeling Co-vergisting van CLM uit 2005
- Wijziging Meststoffenwet 1977, Staatscourant 1 maart 2007
- Reconstructieplan Salland – Twente