

STARTNOTITIE MER

Gebr. Smits Holding BV
Zuidelijke Dwarsweg 17
2761 JN ZEVENHUIZEN

Opdrachtgever:

Gebr. Smits Holding BV
Zuidelijke Dwarsweg 17
Barneveld, december 2009

Uitvoerende:

De heer drs. ing. Björn Domhof
VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Barneveld

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	3
2.	OMVANG	3
2.1	Huidige veebezetting	3
2.2	Aanleiding van dit initiatief	4
2.2	Productieproces.....	5
2.3	Overige activiteiten.....	6
3.	TIJDSBEPALING	6
4.	MER EN JURIDISCHE ASPECTEN.....	7
5.	RELEVANTE WET- EN REGELGEVING.....	10
5.1	Europese regelgeving.....	10
5.2	Nationale regelgeving	11
5.3	Provinciale regelgeving	18
6.	MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	20
7.	OVERIGE ACTIVITEITEN.....	22
8.	LIGGING.....	24
8.1	Topografisch	24
8.2	Ten opzichte van omgeving	24
8.3	Ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden (Wet ammoniak en veehouderij)	25
8.4	Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden	25
8.5	Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen	26
9.	SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN TER PLAATSE.....	27
10	DIERENWELZIJN/ VARKENSBSLUIT	28
10.1	Varkensbesluit inzake oppervlaktenormen	28
11.	ALTERNATIEVEN.....	29
11.1	Referentiesituatie	29
11.2	Voorkeursalternatief	29
11.3	Meest milieuvriendelijk alternatief	30
12.	EFFECTEN OP HET MILIEU.....	31
12.1	Ammoniakemissie	31
12.2	IPPC-richtlijn.....	32

12.3	Geuremissie	35
12.4	Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura-2000/ Nbw 1998	37
12.5	Geluid	38
12.6	Luchtkwaliteit	38
12.7	Bodem.....	39
12.8	Afvalwater	39
12.9	Energieverbruik	39
12.10	Flora en Fauna	39
13.	BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN	41
13.1	Uitval van stroom.....	41
13.2	Brand.....	41
13.3	Vervoersverbod.....	41
13.4	Ongevallen	41

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Naam: Gebr. Smits Holding BV
Contactpersoon: De heer J.C. Smits
De heer B.A.S. Domhof (VanWestreenen Adviseurs / opsteller)
Locatie: Zuidelijke Dwarsweg 17
2761 JN ZEVENHUIZEN
Telefoon: 0182-374857
Kadastrale ligging: Gemeente Zevenhuizen, sectie G, nummers 2307 en 2308
Activiteiten: Het houden van varkens en het in werking hebben van een
brijvoederinstallatie en kantoor.

2. OMVANG

2.1 Huidige veebezetting

De heren Smits exploiteren op het perceel Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen een agrarisch bedrijf. Het agrarisch bedrijf bestaat uit; het houden van 5.844 varkens (vleesvarkens), het exploiteren van een brijvoederinstallatie (verwerking uitval voedingsmiddelenindustrie) en een kantoor.

Een overzicht van de huidige veebezetting (vergund op 20 augustus 1999) is hieronder weergegeven.

Tabel 1: bestaande, vergunde situatie

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren /OU ¹	Totaal OU	NH ₃ / dier ²	Totaal kg NH ₃	PM10 kg/ dier/ jaar	Totaal kg PM10
1/2/3	Vleesvarkens - hokoppervlakte maximaal 0,8 m2	D 3.100.1	5.844	23,0	134.412	2,5	14.610,0	0,275	1.607,1
Totaal					134.412		14.610,0		1.607,1

- Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij
- PM10-factoren uit "toelichting emissiefactoren fijn stof veehouderij, VROM nov. 2009

¹ Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 18 december 2006 (nr. 246), gewijzigd 14 juli 2007 (nr. 136) gewijzigd 16 april 2009 (nr. 70)

² Ammoniakfactoren conform meest recente publicatie van de Regeling ammoniak en veehouderij, gepubliceerd op 14 mei 2007 in Staatscourant (nr. 92), gewijzigd 6 mei 2009 (nr. 82)

Brijvoerproductie

Het benodigde voer wordt op het eigen bedrijf geproduceerd, in de brijvoerinstallatie. Deze heeft (bij volcontinue draaien) een maximale capaciteit van 80.000 ton brijvoer per jaar. De werkelijke totale doorzet bedraagt op jaarbasis circa 50.000 ton brijvoer, waarvan circa 25.000 ton benodigd is voor de eigen vleesvarkens. Het brijvoer wordt geproduceerd uit bijproducten uit ondermeer de voedingsmiddelenindustrie (ca. 36.000 ton/jaar) en verder vooral agrarische grond- / voedingstoffen (maïs en granen).

2.2 Aanleiding van dit initiatief

Grotere varkens- en kippenbedrijven (vanaf 40.000 pluimvee, 2.000 vleesvarkens of 750 zeugen) hebben te maken met Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van de verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken (artikel 1). Europese richtlijnen, en dus ook de IPPC-richtlijn, moeten door lidstaten in nationale wetgeving geïmplementeerd worden. Daarbij is het in beginsel aan de lidstaat op welke wijze zij dit doen, als het in de richtlijn voorgeschreven resultaat maar bereikt wordt.

De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in Nederlandse wetgeving. Voor veehouderijen is dat de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en het Besluit huisvesting.

Onderhavige veehouderij valt onder de werkingssfeer van de IPPC (want meer dan 2.000 vleesvarkens). Zodoende moet de milieuvergunning en de inrichting voldoen aan het daarin gestelde.

Gewenste aard en omvang

De heren Smits zijn voornemens om het agrarisch bedrijf aan de Zuidelijke Dwarsweg 17 in Zevenhuizen duurzaam te wijzigen en uit te breiden. Hiertoe zal een gedeelte van de bestaande dierplaatsen worden aangesloten op een chemisch luchtwassysteem. Daarnaast is een uitbreiding (door nieuwbouw) gewenst (1.356 plaatsen). Zodoende zullen er in de gewenste situatie binnen het vleesvarkenbedrijf van Smits BV, 7.200 vleesvarkens worden gehouden (zie ook bijgevoegde plattegrondtekening van het gewenste bedrijf).

Hieronder is de gewenste dierbezetting en de daarbij behorende emissies weergegeven.

Tabel 2: gewenste, aan te vragen situatie

Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren /OU ³	Totaal OU	NH ₃ / dier ⁴	Totaal kg NH ₃	PM10 kg/ dier/ jaar	Totaal kg PM10
Vleesvarkens - overige huisvesting, hokoppervlakte < 0,8 m ²	D 3.100.1	3.315	23,0	76.245,0	2,5	8.287,5	0,275	911,6
Vleesvarkens - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.09.V1)/ > 0,8 m ²	D 3.2.14.2	3.885	16,1	62.548,5	0,18	699,3	0,110	427,4
Totaal				138.793,5		8.986,8		1.339,0

- Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij
- PM10-factoren uit "toelichting emissiefactoren fijn stof veehouderij, VROM nov. 2009

De thans gewenste wijziging/ uitbreiding binnen de inrichting betreft feitelijk de wijziging/ uitbreiding met betrekking tot het houden van vleesvarkens.

Bij deze Startnotitie is een schematische plattegrondtekening gevoegd van het Voorkeursalternatief. Bij dat alternatief wordt de stallucht van een deel van de 7.200 vleesvarkens (3.885 stuks) geleid over de te installeren chemische luchtwassers. De rest van de dierplaatsen wordt mechanisch geventileerd via dakventilatoren.

In het MER wordt de verdeling van de vleesvarkens, in de verschillende gewichtsklassen (zie hoofdstuk 10, dierenwelzijn), nader uitgewerkt, met in achtneming van technische mogelijkheden, de oppervlaktenormen en de bestaande indeling van de stallen.

Met betrekking tot de productie van brijvoer (voor eigen gebruik en voor derden), vinden geen wijzingen en/of uitbreidingen plaats ten opzicht van de eerder vergunde situatie.

2.2 Productieproces

Binnen het bedrijf worden varkens gehouden voor de vleesproductie. De biggen/ aanstaande vleesvarkens zijn afkomstig van een fokbedrijf en worden op het bedrijf van Smits BV aangevoerd als ze een gewicht hebben van ca. 23-25 kg. Ze worden vervolgens binnen het bedrijf in groepen gehuisvest, totdat ze een gewicht hebben bereikt van circa 110-150 kg (zie ook hoofdstuk 9). Deze vleesvarkens worden daarna uit de inrichting afgevoerd naar een slachterij ten behoeve van de vleesconsumptie.

³ Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 18 december 2006 (nr. 246), gewijzigd 14 juli 2007 (nr. 136) gewijzigd 16 april 2009 (nr. 70)

⁴ Ammoniakfactoren conform meest recente publicatie van de Regeling ammoniak en veehouderij, gepubliceerd op 14 mei 2007 in Staatscourant (nr. 92), gewijzigd 6 mei 2009 (nr. 82)

De activiteit, brijvoerproductie, is reeds eerder vergund en er vinden ten opzichte van de vergunde situatie geen wezenlijke wijzigingen plaats met betrekking tot deze activiteit (zie 2.1).

2.3 Overige activiteiten

Naast de bovengenoemde activiteiten wordt binnen het bedrijf mest en veevoeder opgeslagen. Ter ondersteuning van de exploitatie van het varkensbedrijf en brijvoerinstallatie zijn binnen de inrichting een quarantainestal, een spoelplaats, een kantoor/kantine, een hygiënesluis, een (werktuig)berging, een werkplaats, een voerkeuken, koelcellen, een ketelhuis, een brijvoerinstallatie en -opslag aanwezig.

3. TIJDSBEPALING

De heren Smits zijn voornemens om in de tweede helft van 2009 de MER-procedure op te starten om de noodzakelijke milieuvergunning te verkrijgen. Naar verwachting nemen deze procedures ongeveer een jaar in beslag. Daarna kan een aanvang worden gemaakt met de realisatie van de nieuwe stalruimte en het realiseren van de gewenste bedrijfsopzet. Dit proces zal na verwachting een jaar in beslag nemen.

Na de realisatie van de gewenste bedrijfsopzet is er sprake van een duurzaam agrarisch bedrijf, dat voldoet aan alle wet- en regelgeving. Deze varkenshouderij met brijvoerinstallatie (en kantoor) kan vervolgens voor onbepaalde tijd in werking zijn.

Bovenstaand tijdspad is sterk afhankelijk van onder meer de inspraak tijdens de verschillende procedures en bovendien ook van de bedrijfseconomische situatie in de varkenshouderijsector.

4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN

Voor de gevraagde bedrijfsopzet zal, na het doorlopen van de MER-procedure, een aanvraag om revisievergunning op grond van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer worden ingediend. Deze aanvraag zal conform het Inrichtingen en vergunningen besluit (Ivb) worden ingediend bij de Provincie Zuid-Holland. Zodra deze milieuvergunning is verleend zullen voor de aanpassing en verbouwing, daar waar noodzakelijk, de aanvragen om bouwvergunning worden ingediend.

MER-plicht

In het Besluit Milieueffectrapportage 1994 zijn activiteiten opgenomen welke vanwege de aard en omvang ervan worden aangemerkt als MER-(beoordelings)-plichtig.

In het Besluit MER is de activiteit “het houden van dieren” opgenomen in de onderdelen C en D onder categorie 14, van het besluit. Uit deze categorieën kan worden afgeleid dat bij het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens, waarbij 85.000 mesthoenders of meer, 60.000 hennenplaatsen of meer, 3.000 vleesvarkens of meer, of 900 zeugen of meer, het opstellen van een MER verplicht is.

In de gewenste situatie zal een aantal van de bestaande dierplaatsen (2.529, centraal luchtkanaal is reeds aanwezig) en de uitbreiding (1.356 plaatsen) worden aangesloten op een chemisch luchtwassysteem. Daarmee wordt in principe voor (opgeteld) meer dan 3.000 varkens, een bestaande installatie (2.529 dieren) aangepast en een nieuwe installatie (stalsysteem, voor 1.356 dieren) opgericht.

Nu voor het aansluiten van de bestaande dierplaatsen op een chemisch luchtwassysteem geen aanpassingen aan het feitelijke stalsysteem nodig zijn (het centraal luchtkanaal is aanwezig) zou de vraag gesteld kunnen worden of dit “aansluiten”, beoordeeld moet worden als het wijzigen van een “installatie” (zoals bedoeld in de bijlage bij het Besluit m.e.r., onderdeel A onder 2).

In de jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak Raad van State heeft tot op heden alleen de rechtsvraag voorgelegen of er in dergelijke situaties (aansluiten luchtwasser op bestaande, eerder vergunde installatie) sprake kan zijn van het “oprichten” van een installatie als bedoeld in het Besluit m.e.r.

Voorbeelden hiervan zijn de uitspraken “Rucphen” (d.d. 28 mei 2008, nr. 200705212/1) en “Someren” (d.d. 29 juli 2009, nr. 200806469/1/M2. In beide gevallen wordt door appellanten namelijk betoogd dat de aanpassing van een bestaande stalsysteem (aanpassen van het

emissiesysteem) moet leiden tot de conclusie dat er een nieuwe installatie wordt opgericht in de zin van het Besluit milieueffectrapportage 1994. In beide gevallen oordeelt dat de Voorzitter dat er geen sprake is van “oprichten” zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.

Om helder te krijgen of er in dergelijke situaties wel sprake kan zijn van het “wijzigen” zoals bedoeld in de bijlage bij het Besluit m.e.r. , onderdeel A onder 2, had deze rechtsvraag moeten voorliggen. Resumé, in bedoelde zaken is slechts uitgesproken dat er geen sprake was van het “oprichten” van een installatie bij het aanpassen van een reeds bestaande installatie zoals bedoeld.

De hiervoor beschreven lijn doortrekkend naar de gewenste situatie bij Smits BV, kan geconcludeerd worden dat het gedeeltelijk aansluiten van bestaande dierplaatsen op een luchtwasser niet beoordeeld zou moeten worden als het “oprichten” van een installatie.

Vooralsnog wordt er echter vanuit gegaan dat het aansluiten van bestaande dierplaatsen beoordeeld wordt als het voldoende “wijzigen” van een installatie als bedoeld in het Besluit m.e.r. Daaruit voortvloeiend wordt in de gewenste situatie met een “wijziging” van 2.529 dierplaatsen en het “oprichten” van 1.356 dierplaatsen tezamen de grens voor de MER-plicht (3.000 dierplaatsen) overschreden.

Mocht gedurende de op te starten MER-procedure alsnog uit nieuwere jurisprudentie (of anderszins) blijken dat het aansluiten van een luchtwasser op een bestaand stalsysteem (dat reeds is voorzien van een centraal luchtkanaal), tevens niet beoordeeld moet worden als het “wijzigen” van een installatie, dan zal onderhavige MER-procedure gestaakt kunnen worden.

Vervolgens zal de aanvraag om milieuvergunning voor de gewenste situatie worden ingediend bij de Provincie Zuid-Holland.

Plan-MER-plicht

De huidige en ook de gewenste bedrijfsopzet past binnen het geldende bouwperceel op grond van het thans vigerende bestemmingsplan buitengebied (“landelijk gebied, 1974, zevende herziening”) van de gemeente Zevenhuizen-Moerkapelle. Om de gewenste situatie te kunnen realiseren, is het derhalve niet nodig om het huidige agrarische bouwblok te vergroten en/of van vorm te doen veranderen. Zodoende is een zogenaamde “Plan-MER”, ten behoeve van een *plan*, zoals bedoeld in artikel 3.1 Wro, ook niet nodig.

Aanvraag vergunningen

Voor de gewenste bedrijfsopzet wordt, na het doorlopen (dan wel voortijdig staken, *zie boven*) van onderhavige MER-procedure, een aanvraag om een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer ingediend. Het college van GS van Provincie Zuid-Holland is in

deze het bevoegd gezag voor het beoordelen en in behandeling nemen van de aanvraag (zie 5.2, Wm/ Ivb).

Het college van B&W van Zevenhuizen-Moerkapelle is het bevoegd gezag met betrekking tot de eventuele aanvragen voor een bouwvergunning.

5. RELEVANTE WET- EN REGELGEVING

In dit hoofdstuk wordt in het kort de relevante en van toepassing zijnde (agrarisch) wet- en regelgeving aangaande de benodigde MER-procedure en de vergunningaanvraag op grond van de Wet milieubeheer voor de varkensbedrijf van Smits aan de Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen weergegeven.

De genoemde wet- en regelgeving is onderverdeeld in Europese, nationale, provinciale en gemeentelijke regelgeving.

5.1 Europese regelgeving

Naast het MER-besluit (zie hoofdstuk 4) is de volgende, europees gerelateerde regelgeving van toepassing.

IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control)

Grotere varkens- en kippenbedrijven hebben te maken met Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L 257/26, de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van de verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken (artikel 1, IPPC).

Europese richtlijnen, en dus ook de IPPC-richtlijn, moeten door lidstaten in nationale wetgeving geïmplementeerd worden. Daarbij is het in beginsel aan de lidstaat op welke wijze zij dit doen, als het in de richtlijn voorgeschreven resultaat maar bereikt wordt.

De IPPC-richtlijn wordt geïmplementeerd in Nederlandse wetgeving. Voor veehouderijen is dat de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (zie hierna).

De richtlijn is onder meer van toepassing op intensieve varkenshouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens. Volgend uit de IPPC zijn in Europees verband referentiedocumenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF's⁵. Ook voor de varkenshouderijen is een BREF-document beschikbaar, de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee. Op basis van de IPPC-richtlijn en de bedoelde BREF dient te worden beoordeeld of in de gewenste situatie de “best beschikbare technieken” (BBT)⁶ worden toegepast en of sprake is van een “significante toename van de verontreiniging”.

⁵ BREF = Best Available Techniques reference document, een Europees document, gepresenteerd in 2002, waarin alle beschikbare huisvestingsystemen voor de intensieve veehouderij worden omschreven en waarin wordt aangegeven wat als best beschikbare techniek kan worden beschouwd

⁶ BAT = Best Available Techniques = Best Beschikbare Technieken (BBT)

De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in Nederlandse wetgeving.

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna) is in 1992 in werking getreden. De Habitatrichtlijn heeft tot doel de biologische diversiteit in de Europese Unie in stand te houden. Activiteiten, plannen en projecten rondom de bedoelde gebieden moeten vooraf worden getoetst op “significante toename van de verontreiniging” en mogelijk negatieve effecten op deze gebieden ten gevolge hiervan.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand) is in 1979 in werking getreden. De Vogelrichtlijn heeft tot doel de bescherming en het beheer van alle vogels die op het grondgebied van de EU (zogeneten communautair grondgebied) in het wild leven en hun habitats (leefomgeving).

Op basis van de Vogelrichtlijn dient te worden beoordeeld of ter plaatse van een vogelrichtlijngebied als gevolg van de gewenste activiteiten, sprake is van een “significante toename van de verontreiniging” en mogelijk negatieve effecten op de bedoelde gebieden.

Vogel- en Habitatrichtlijn in zake Natura 2000

De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de EU het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de EU. Dit netwerk vormt de bouwsteen van het EU-beleid voor het behoud en herstel van de biodiversiteit. Natura-2000 omvat de gebieden die reeds beschermd zijn op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Beide richtlijnen zijn in Nederland opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998.

In en rond Natura 2000-gebieden geldt voor activiteiten of projecten, die mogelijk negatieve gevolgen hebben voor de aangewezen natuur (habitats/ soorten), een vergunningplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet (zie Natuurbeschermingswet 1998).

5.2 Nationale regelgeving

Nota Ruimte

Het beleid van de Nederlandse overheid ten aanzien van ruimtelijke ordening (Ministerie van VROM) is beschreven in ruimtelijke nota's. De Nota Ruimte ondersteunt gebiedsgerichte ontwikkeling waarin alle betrokken partijen kunnen participeren. Het Rijk richt zijn aandacht met name op de Nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur. Het gaat daarbij bijvoorbeeld om

versterking van de dynamiek in de nationale stedelijke netwerken en om waarborging van de kwaliteit van de Ecologische Hoofdstructuur en de nationale landschappen.

Reconstructiewet

De aanpak van reconstructie staat beschreven in de Reconstructiewet concentratiegebieden. Deze gebieden kennen een hoge veedichtheid en kampen met bijzondere milieuproblemen, zoals vermessing, verzuring, stank en verdroging. Het Rijk geeft de komende jaren prioriteit aan de reconstructie van de zandgebieden in Zuid- en Oost-Nederland (Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg). Er zijn binnen de genoemde provinciën, twaalf reconstructiegebieden vastgesteld, waar in opdracht van de provincie, plannen worden gemaakt. Met de reconstructie wil het Rijk een goede ruimtelijke structuur bewerkstelligen en het woon-, werk- en leefklimaat en het economische klimaat verbeteren. De bedrijfslocatie van Smits aan de Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen ligt niet in een gebied waarvoor een reconstructieplan is vastgesteld.

Wet Milieubeheer/ Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer

Uit artikel 8.1, lid 1 van de Wet Milieubeheer (Wm) vloeit voort, dat het in principe verboden is zonder vergunning een inrichting, die schade aan het milieu aanricht, op te richten of in werking te hebben. Wie een inrichting wil oprichten/ wijzigingen waarvoor een milieuvergunning verplicht is, moet zo'n vergunning schriftelijk aanvragen bij het bevoegde gezag (art. 8.2, lid 1 Wm). Artikel 8.10, eerste lid, van de Wet milieubeheer bepaalt dat de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu kan worden geweigerd.

Ingevolge artikel 8.11, tweede lid, wordt een vergunning in ieder geval geweigerd indien door verlening van de vergunning niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende *beste beschikbare technieken* worden toegepast. De bedoelde, in aanmerking komende beste beschikbare, technieken volgen met name uit hetgeen is vastgelegd in de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee en, voor zover dit de ammoniakemissie betreft, het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Aan deze regelgeving zal in dit kader getoetst moeten worden.

Voor de gewenste wijziging/ uitbreiding van het agrarisch bedrijf aan de Zuidelijke Dwarsdijk 17 te Zevenhuizen is een nieuwe milieuvergunning vereist.

In het *Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer* (Ivb) is geregeld voor welke categorieën van inrichtingen Gedeputeerde Staten (GS) het bevoegde gezag is in het kader van de Wet milieubeheer. In categorie 28.4 van het Ivb is bepaald dat GS het bevoegde gezag zijn ten aanzien van inrichtingen, voor zover het inrichtingen voor betreft voor het opslaan, overslaan en verwerken van huishoudelijk en/of bedrijfsafval.

Nu de bijproducten, gebruikt voor de brijvoerproductie, blijkbaar worden beschouwd als afvalstof en er op jaarbasis meer dan 15.000 ton wordt verwerkt leidt dit er toe dat het bedrijf van Smits een inrichting betreft als bedoeld in categorie 28.4, onder c, sub 1, van bijlage I (Ivb), waardoor het bevoegd gezag het college van gedeputeerde staten is.

Wet Ammoniak en Veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. De Wav vormt een onderdeel van de nieuwe ammoniakregelgeving voor dierenverblijven van veehouderijen.

Deze wet kent een emissiegerichte benadering voor heel Nederland met daarnaast aanvullend beleid ter bescherming van de kwetsbare gebieden. De emissiegerichte benadering zal tevens gestalte krijgen door het Besluit huisvesting ammoniakemissie veehouderij. Het aanvullend beleid ter bescherming van de kwetsbare gebieden is geregeld in de Wav. Uit de Wav volgt, dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen bedrijven, welke zich bevinden binnen een “zeer kwetsbaar gebied” of in een zone van 250 meter hieromheen en bedrijven, welke hierbuiten zijn gelegen. Voor de eerste groep bedrijven kunnen in de zin van de Wav beperkingen gelden bij uitbreiding van het bedrijf.

Binnen de nieuwe Wav (vastgesteld en in werking per 1 mei 2007) moet een gebied, overigens voldoen aan een aantal criteria om te worden aangemerkt als “zeer kwetsbaar” om daarmee in de zin van de Wav te worden beschermd. Een gebied kan nu bijvoorbeeld slechts als “zeer kwetsbaar” worden aangemerkt indien deze is opgenomen in de provinciale ecologische hoofdstructuur (EHS) en bovendien groter is dan 50 hectare.

Regeling Ammoniak en Veehouderij

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav, 6 mei 2009) is een op de Wet ammoniak en veehouderij gebaseerde ministeriële regeling. Deze regeling bevat een lijst met huisvestingssystemen met de bijbehorende ammoniakemissiefactoren. Aan de hand daarvan kan de ammoniakemissie van een agrarisch bedrijf worden bepaald.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Met het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven voor diercategorieën, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn/worden uitgevoerd. Het besluit bevat hiertoe zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen voor nieuw te bouwen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager of gelijk is aan de maximale emissiewaarde worden toegepast. Indien in een veehouderij dieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in de bijlage bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, mogen voor die dieren geen huisvestingssystemen worden toegepast met een ammoniakemissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde. Voor bestaande stalsystemen gaan overgangstermijnen gelden. Het besluit is op 1 april 2008 in werking getreden.

Rapport Stallucht en Planten

Naast schade aan aangewezen beschermingsgebieden kan ammoniak tevens schadelijk zijn voor andere soorten, waaronder teeltgewassen. Uit onderzoek is gebleken, dat niet alle soorten even gevoelig zijn voor ammoniak. Als gevoelig kunnen worden aangemerkt kasgewassen, fruitteelt, coniferen en voedselarme vegetaties. Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans te worden beschadigd. In 1981 is het rapport Stallucht en Planten door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) opgesteld. Uit diverse uitspraken van de Raad van Staten blijkt dat dit rapport gehanteerd kan worden ter beoordeling van de directe ammoniak schade door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en pluimveehouderijen. Uit dit rapport blijkt onder andere dat ter voorkoming van directe ammoniakschade een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en gevoelige planten en bomen moet worden aangehouden. Voor minder gevoelige planten dient een afstand van minimaal 25 meter aangehouden te worden. Op basis van dit besluit wordt bepaald of in een bepaalde situatie sprake kan zijn van “directe ammoniakschade”.

Wet geurhinder veehouderij

Op 1 januari 2007 is de nieuwe Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet is nu het exclusieve beoordelingskader voor de bepaling van eventuele geurhinder. In deze nieuwe wet wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht en is het beoordelingskader van de mestvarkeneenheden verlaten.

Berekening van de geurbelasting vindt vanaf 1 januari 2007 plaats door middel van een verspreidingsmodel (V-Stacks) dat samen met de nieuwe wet is gepubliceerd. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt hierbij ondermeer bepaald door het aantal te houden dieren, de hoogte en diameters van de ventilatoren, de verticale uitstroomsnelheid en

de exacte ligging van uw bedrijf en omliggende woningen (m.b.v. x- en y-coördinaten). Bovendien speelt hierbij de overwegende windrichting een belangrijkere rol dan voorheen.

Met het in werking treden van de Wgv is het vroeger beoordelingkader, voor een niet-Reconstructiegebied, uit de Richtlijn veehouderij en stankhinder 1996, de Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985 en de Publicatie Lucht 46 komen te vervallen. Daarbij is tevens de speciale stankwet voor Reconstructiegebieden vervallen.

De cumulatieve berekening van stankhinder ten behoeve van vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer is daarmee tevens komen te vervallen. 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.

Welzijnswetgeving

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is omschreven in het Varkensbesluit 1998. Dit besluit geldt exclusief voor varkens. In dit besluit zijn oppervlakenormen voor de verschillende categorieën en overige eisen voor de huisvesting van varkens opgenomen. Aan de thans in het besluit opgenomen oppervlakte-eisen dient per 2013 te worden voldaan. In het MER zal derhalve aandacht worden besteed aan het bepaalde in het Varkensbesluit.

Flora- en Faunawet

De Habitatrichtlijn verplicht de lidstaten de nodige maatregelen te treffen voor de instelling van een systeem van strikte bescherming van een aantal soorten planten en dieren. Nederland heeft hiervoor de Flora- en faunawet in het leven geroepen.

De Flora- en Faunawet heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. De Flora- en Faunawet is daarmee expliciet gericht op de soortenbescherming.

In Nederland komen zo'n 40.000 plant- en diersoorten voor, waarvan er zo'n 1.000 onder de werking van de Flora- en Faunawet vallen. Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. In de Flora- en Faunawet zijn verbodsbepalingen opgenomen. Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Deze zorg houdt in ieder geval in, dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen te voorkomen te beperken of ongedaan te maken. Een ieder dient zó te handelen of juist handelingen na te laten, dat de in

het wild voorkomende dier- en plantensoorten daarvan géén of zo min mogelijk hinder ondervinden.

Natuurbeschermingswet 1998

Nederland heeft sinds 1967 een Natuurbeschermingswet. De Natuurbeschermingswet 1967 voldeed echter niet aan de verplichtingen, die de internationaal- en Europeesrechtelijk voor de bescherming van gebieden en soorten worden gesteld. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet tot stand gekomen. Deze wet richt zich op de gebiedsbescherming. De verplichtingen voor soortbescherming worden nagekomen door de Flora- en faunawet (1992).

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

Onder de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 worden de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden aangewezen, gezamenlijk Natura 2000-gebieden genoemd. De Natuurbeschermingswet vormt het wettelijke kader en geeft de richtlijnen aan. De provincies stellen voor de aangemelde Natura-2000 gebieden, aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen, beheerplannen op. Deze beheersplannen maken duidelijk welke activiteiten wel en niet mogelijk zijn in en om die gebieden.

Vergunningverlening gaat plaatsvinden in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 en het bevoegd gezag is daarbij de provincie.

Nederlandse richtlijn bodembescherming

Het risico van het ontstaan van bodemverontreiniging, alsmede de mogelijke bodembeschermende voorzieningen en maatregelen die een bedrijf kan treffen, worden getoetst aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten 2001 (NRB).

De NRB geeft voor bodembedreigende, bedrijfsmatige activiteiten een beschrijving van de stand der wetenschap en techniek van geschikte bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Of sprake is van bodembedreigende activiteiten kan bepaald worden met een Stappenplan (hoofdstuk 3 NRB).

Voor alle activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen geldt het zorgplichtbeginsel uit de Wet bodembescherming. In een gewenste bedrijfssituatie moet dan ook worden beoordeeld of

ten behoeve van de gewenste (bodembedreigende) activiteiten afdoende bodembeschermende maatregelen zijn getroffen, zodat er sprake is van en verwaarloosbaar bodemrisico.

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

De NeR is bedoeld om de vergunningverlening voor het compartiment lucht te harmoniseren. De NeR is opgesteld door de gezamenlijke overheden - provincies, gemeenten en Rijk - en heeft geen wettelijke status. Uit de jurisprudentie van de Raad van State blijkt dat de rechter de NeR beschouwt als een belangrijke richtlijn voor de vergunningverlener en dat afwijken van de NeR derhalve adequaat moet worden gemotiveerd.

Eventuele geurhinder ten gevolge van het houden van dieren wordt beoordeeld binnen het kader van de Wet geurhinder en veehouderij. Echter deze wet bevat geen kader voor het beoordelen van geur afkomstig van bijvoorbeeld brijvoer. In hoofdstuk 3.6 van de NeR is een systematiek voor de beoordeling van geurhinder. Daarnaast is in de NeR de “Bijzondere regeling Diervoederindustrie” opgenomen.

“Wet luchtkwaliteit”

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Hiermee is het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) vervallen. Omdat titel 5.2 handelt over luchtkwaliteit staat deze ook wel bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Hierin zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. In het MER zal hier nader op worden ingegaan.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

De Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) stelt regels ter bescherming van het oppervlaktewater tegen verontreiniging. Het is verboden zonder vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, in welke vorm ook, te lozen op het oppervlaktewater. Tevens kunnen op grond van deze wet regels worden gesteld met het oog op een doelmatige werking van betrokken zuiveringstechnische installaties. Op grond van de Wvo zijn diverse algemene maatregelen van bestuur vastgesteld. Voor een veehouderij is in het bijzonder van toepassing het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij. Dit Besluit stelt regels ten aanzien van lozingen in het oppervlaktewater van (niet verontreinigd) water vanaf het erf, alsmede het gebruik van bestrijdingsmiddelen en meststoffen in de nabijheid van oppervlaktewater. Voor veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC vallen geldt het Lozingenbesluit niet. Indien hier lozingen plaatsvinden moet dit geregeld worden met een WVO-vergunning.

Geluid

De geluidsproductie afkomstig van een inrichting wordt bepaald en beoordeeld aan de hand van de Circulaire Industrielawaai en de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. De gewenste situatie dient dan ook te voldoen aan de geldende criteria (inclusief jurisprudentie), zoals deze is opgenomen in deze richtlijnen. Deze toetsing zal voor de gewenste situatie worden uitgevoerd met behulp van een akoestisch onderzoek.

Indirecte hinder tengevolge van transportbewegingen dient te worden getoetst aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire “Geluidshinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”.

Onder indirecte hinder wordt verstaan hinder, die niet rechtstreeks voortvloeit uit de inrichting, maar wel kan worden toegeschreven aan de aanwezigheid van de inrichting. Als gevolg van transportbewegingen van en naar de inrichting kunnen omwonenden geluidsoverlast ondervinden.

Om inzichtelijk te maken of er voldaan kan worden aan akoestisch criteria zal er in het kader van het MER een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

5.3 Provinciale regelgeving

Streekplan Zuid-Holland Oost

Het ruimtelijk beleid van de provincie is vastgelegd in het Streekplan. Het provinciebestuur presenteert in dit streekplan haar visie op de ruimtelijke ontwikkeling van Zuid-Holland Oost voor de periode tot 2015.

Grondwaterwet

Met de inwerkingtreding van de Grondwaterwet (1984) zijn de provincies verantwoordelijk geworden voor het grondwaterbeheer. Deze regels zijn uitgewerkt in een provinciale verordening. Uitgangspunt van wet en verordening is dat verantwoord moet worden omgegaan met grondwater.

Ecologische Hoofdstructuur (Wav)

In het kader van de Wet ammoniak en veehouderij dient elke provincie in Nederland de provinciale ecologische hoofdstructuur vast te stellen. Aan de hand van dit besluit kan door het bevoegd gezag beoordeeld worden welke voor verzuring gevoelige gebieden binnen de provinciale ecologische hoofdstructuur zijn gelegen en daarnaast als “zeer kwetsbaar”, in de zin van de Wav, zijn aangemerkt.

5.4 Gemeentelijke regelgeving

Bestemmingsplan

De locatie Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen is op grond van het huidige bestemmingsplan Buitengebied (“Landelijk gebied 1974, zevende herziening”) bestemd als “agrarische doeleinden, Intensieve veehouderij”. Ook in de thans in procedure gebrachte bestemmingsplan (“het nieuwe midden”), blijft de locatie bestemd voor intensieve veehouderij.

Ten behoeve van dit bedrijf is een bouwperceel toegekend. Om de gewenste bedrijfsopzet te kunnen realiseren, is er geen aanpassing van het huidige bouwblok nodig.

Bouwvergunning

Voor zover dit in de gewenste situatie noodzakelijk is zal een bouwvergunning aangevraagd moeten worden bij de gemeente Zevenhuizen-Moerkapelle.

6. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

Voor de veehouderij aan de Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen is op 20 augustus 1999 een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend voor een varkenshouderij met brijvoederinstallatie en kantoor. Deze milieuvergunning is verleend voor het houden van 5.844 vleesvarkens. De ammoniak- en geuremissie in de vergunde situatie staat weergegeven in tabel 1 (pag 3).

In de gewenste situatie wordt de bedrijfsopzet gewijzigd en uitgebreid. Als gevolg van deze uitbreiding moet de indeling van de diverse stallen, mede gelet op de looplijnen en logistieke aspecten, worden aangepast. In tabel 1 en 2 (pag. 3 en 4) is per stal de huidige en gewenste situatie weergegeven.

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

- de huidige stallen voor het houden van een deel van de varkens voldoen niet (volledig) aan de toekomstige welzijnseisen, zoals opgenomen in het Varkensbesluit. Hierdoor is in de toekomst aangepaste en aanvullende stalruimte noodzakelijk. Vanaf 2013 geldt voor vleesvarkens met een gewicht van meer dan 85 kg een oppervlakenorm van 1,0 m² (zie ook hoofdstuk 10);
- de bestaande varkensstallen dienen op korte termijn te worden uitgevoerd met een emissiearm stalsysteem, dit mede in verband met de regels zoals vervat in IPPC-richtlijn / Wav en AMvB-huisvesting;
- gelet op de toekomst alsmede de situatie in de Nederlandse varkenshouderij is een duurzame en grootschalige varkenshouderij noodzakelijk / gewenst;
- door de realisatie van de nieuwe stalruimte kan de bedrijfsomvang worden vergroot en zal er ten aanzien van de looplijnen en arbeidsbehoefte een efficiencyverbetering optreden;
- het vergroten van de capaciteit van de varkenshouderij. Deze schaalvergroting is noodzakelijk om een goede concurrentiepositie te verkrijgen binnen de Nederlandse en Europese varkenssector. Door de ontwikkeling van de betreffende varkenshouderij kan de kostprijs worden verlaagd (economisch belang). De rendementen in de agrarische sector staan onder druk en marktontwikkelingen bepalen in belangrijke mate de opbrengsten. Veel van de kosten stijgen (door bijvoorbeeld de investeringen in luchtwassers) en kunnen alleen worden ondervangen door de voordelen van schaalvergroting zodat de vaste kosten over een groter aantal dieren kunnen worden verspreid;
- opslag en fabricage van brijvoer. Smits wil ook in de toekomst voorzien in de eigen veevoerproductie. Naast mengvoer wordt binnen de inrichting ook gebruik gemaakt van brijvoer. Het brijvoer wordt gemaakt met behulp van diverse grondstoffen zoals bijproducten uit de voedingsmiddelenindustrie en agrarische grondstoffen als maïs en

granen. De betreffende stoffen worden opgeslagen in de aanwezige silo's, bunkers, koelcellen en in de brijvoerloods. Het brijvoer wordt aangemaakt met behulp van de mengers en wordt hierna verhit. Vervolgens wordt het voer computergestuurd gedurende de gehele werkdag gevoerd aan de dieren.

- Het genereren van een duurzaam gezinsinkomen.

Door het gedeeltelijk aanpassen van de bestaande stallen en de realisatie van nieuwe stalruimte voor het houden van varkens wordt per direct voldaan aan de milieuwetgeving, de IPPC-richtlijn en de welzijnseisen (o.a. Varkensbesluit). Op de locatie Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen kan hierdoor een duurzame varkenshouderij met brijvoederinstallatie worden gerealiseerd en geëxploiteerd.

7. OVERIGE ACTIVITEITEN

Naast het houden van varkens vinden binnen het bedrijf nog de volgende activiteiten plaats:

- opslag van veevoeder en bijproducten uit de levensmiddelenindustrie. Binnen de inrichting zal veevoeder en bijproducten uit de levensmiddelenindustrie worden opgeslagen in bunkers, tanks, silo's, koelcellen en in de brijvoerloods;
- incidenteel gebruik van een noodstroomvoorziening (aggregaat). Deze noodstroomvoorziening is wettelijk vanuit dierenwelzijnsoogpunt verplicht en treedt in werking indien de stroomvoorziening uitvalt. Periodiek wordt de installatie in de dagperiode getest;
- reiniging van stallen. De stallen worden gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger met toepassing van reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- reinigen van laadruimten van veetransportwagens. Nadat dieren zijn aangevoerd zal op de was-/spoelplaats de laadruimte van de veetransportwagen worden gereinigd met behulp van de hogedrukreiniger. Hierdoor wordt de overdracht / insleep van dierziekten beperkt;
- las-, onderhouds- en herstelwerkzaamheden. Binnen het bedrijf worden deze werkzaamheden aan voertuigen, installaties, hokinrichting etc. uitgevoerd in de hiervoor bestemde werkplaats;
- opslag medicijnen. Om direct zieke dieren te kunnen behandelen of om op voorhand ziekten te voorkomen worden binnen de varkenshouderij diverse medicamenten opgeslagen. Deze medicijnen worden opgeslagen in een afgesloten kast;
- opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Voor het schoonmaken van de stallen worden reinigingsmiddelen (reiniging, ontsmetting en inweek) opgeslagen.
- opslag bestrijdingsmiddelen. Voor de bestrijding van ongedierte (bijvoorbeeld vliegen en muizen) en onkruid worden binnen de inrichting kleinschalig bestrijdingsmiddelen opgeslagen. Deze bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een afgesloten kast;
- opslag van dunne mest. De mest welke door de dieren wordt geproduceerd zal worden opgeslagen in drijfmestkelders onder de stallen;
- opslag van kadavers. Voor de opslag van kadavers is een kadaverkoeling en mobiele kar met stomp aanwezig. Deze kadavers worden op afroep ingezameld door het destructiebedrijf;
- het in werking hebben van verwarmingsinstallaties. Het betreffen cv-installaties voor het verwarmen van de varkensstallen, voer of verkrijgen van warm water;
- opslag afvalstoffen.
 - papierafval: komt vrij bij administratiewerkzaamheden of van verpakkingen (van bijvoorbeeld medicamenten en bijproducten van de levensmiddelenindustrie) en wordt ingezameld door een erkende inzamelaar;
 - restafval: komt vrij bij diverse werkzaamheden en wordt opgeslagen in perscontainer en rolcontainers. Deze containers worden leeggehaald door een erkende inzamelaar;

- Gevaarlijke afvalstoffen: kapotte TL's, spaarlampen, lege verfblikken, lege flacons, afgewerkte olie e.d. worden afgegeven aan een erkende inzamelaar;
- metaalafval: komt vrij bij renovatie en wordt afgevoerd naar oud ijzerboer;
- landbouwplastic wordt centraal ingezameld en vervolgens afgevoerd naar een erkende verwerker.
- een kantoor. Binnen de inrichting zijn kantoren aanwezig voor administratieve werkzaamheden;
- een kantine. Binnen de inrichting zijn kantines aanwezig waarin het personeel kan pauzeren;
- een hygiënesluis. Ter voorkoming van besmetting is binnen de varkenshouderij een hygiënesluis met sanitaire voorzieningen aanwezig;
- werkplaats. In de werkplaats wordt (kleinschalig) met behulp van diverse gereedschappen onderhoud verricht aan installaties, werktuigen, stalinrichting etc.;
- opslag. In deze ruimte worden machines, werktuigen, onderdelen, hulpstoffen etc. opgeslagen en gestald;
- het in gebruik nemen van een luchtwassysteem met bijbehorende opslag van zwavelzuur en spuiwater;
- het gebruik van stofafzuiging ter voorkoming van stofverspreiding.

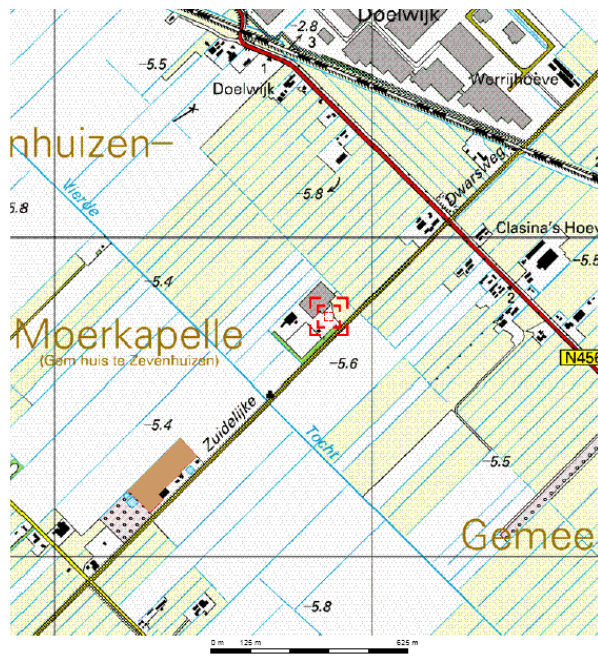
Brijvoerinstallatie

Zoals hiervoor reeds beschreven wordt het benodigde brijvoer op het eigen bedrijf geproduceerd, in de brijvoerinstallatie. Deze heeft (bij volcontinue draaien) een maximale capaciteit van 80.000 ton brijvoer per jaar. De werkelijke totale doorzet bedraagt op jaarbasis circa 50.000 ton brijvoer, waarvan circa 25.000 ton benodigd is voor de eigen vleesvarkens. Het brijvoer wordt geproduceerd uit bijproducten uit ondermeer de voedingsmiddelen-industrie (ca. 36.000 ton/jaar) en verder vooral agrarische grond- / voedingstoffen (maïs en granen).

8. LIGGING

8.1 Topografisch

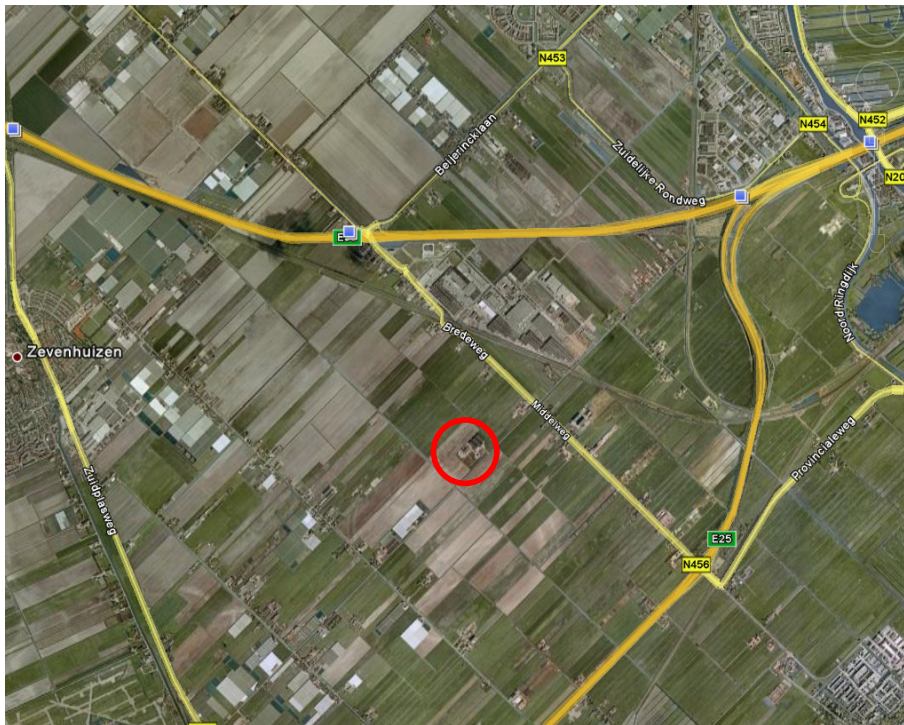
Het bedrijf is gevestigd aan de Zuidelijke Dwarsweg 17 te Zevenhuizen en ligt in het agrarisch buitengebied van de gemeente Zevenhuizen ten zuiden van bedrijventerrein “Doelwijk” (gemeente Waddinxveen) en ten oosten van de bebouwde van Zevenhuizen (zie ook bijlage 1/2).



Figuur 1: topografische ligging Smits BV

8.2 Ten opzichte van omgeving

In de directe omgeving van de veehouderij zijn geen burgerwoningen en of agrarische bedrijven van derden gelegen. Op grotere afstand (vanaf 350 meter) van het bedrijf De bebouwde kom van Zevenhuizen is op ruim 2,5 kilometer gelegen en de bebouwde kom van Moordrecht en Nieuwerkerk aan Den IJssel op ruim 3 kilometer afstand. Op een afstand van ruim 650 meter is ten noordoosten van de varkenshouderij het bedrijventerrein “Doelwijk” gelegen.



Figuur 2: ligging Smits BV ten opzichte van omgeving (luchtfoto Google Earth)

8.3 Ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden (Wet ammoniak en veehouderij)

Het bedrijf van Smits BV is niet gelegen in een gebied (of een zone van 250 daarom heen) van een “zeer kwetsbare gebied”, zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij.

De ammoniakemissie afkomstig van de onderhavige varkenshouderij vormt binnen dit kader, verder ook geen beperkend factor en / of belemmering.

8.4 Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden

In het kader van Europese regelgeving zijn/ worden binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998.

In de directe omgeving van de inrichting is geen gebied gelegen dat valt onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998 (Vogel- / Habitatrichtlijn/ Natura-2000). Het dichtst bijgelegen Natura-2000-gebied is Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein en is gelegen op ruim 8 kilometer afstand van onderhavig bedrijf.

Daarbij komt dat de ammoniakemissie vanuit het bedrijf in de gewenste situatie fors afneemt (van 14.610 kg naar ruim 8.986,8 kg). Daarmee treedt er tengevolge van de gewenste activiteit, in de gevraagde situatie een verbetering op ter hoogte van een vogelrichtlijngebied / habitatgebied/ Natura-2000-gebied.

Overigens zal dit punt in het MER nader worden uitgewerkt, waarbij het begrip “bestaand gebruik” in de zin van de Natuurbeschermingswet tevens een rol speelt.

8.5 *Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen*

Directe ammoniakschade kan optreden bij planten die zijn gelegen in de nabijheid van veehouderijen. Een aantal plantensoorten is hier speciaal gevoelig voor, zoals coniferen en fruitbomen. Uit het rapport 'Stallucht en Planten 1981', opgesteld door het instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO), blijkt dat deze directe schade zich in de praktijk vooral kan voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. Daarbij dient in aanmerking te worden genomen dat dit alleen geldt voor bedrijfsmatige teeltvormen. In dat rapport wordt dan ook een afstand aanbevolen van 50 meter tot gevoelige planten en bomen zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen. Aan deze afstanden wordt in onderhavige situatie ruimschoots voldaan.

9. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN TER PLAATSE

Het bedrijf van de gebroeders Smits betreft een agrarisch bedrijf. Binnen het bedrijf worden in hoofdzaak activiteiten uitgevoerd die ten dienste staan aan de varkenshouderij. Daarnaast wordt als nevenactiviteit een brijvoederinstallatie geëxploiteerd. Deze activiteiten vindt reeds jarenlang plaats op deze locatie. In de nabijheid van het agrarisch bedrijf van Smits BV bevinden zich diverse andere agrarische bedrijven en op groter afstand enkele verspreidliggende burgerwoningen.

De omliggende agrarische bedrijven veroorzaken ieder afzonderlijk een belasting op de omgeving. Het belangrijkste uitgangspunt voor deze aangevraagde activiteiten is, dat het uitvoeren van het gewenste plan op zich geen ontoelaatbare toename veroorzaakt van de bestaande milieubelasting.

10 DIERENWELZIJN/ VARKENSBSLUIT

10.1 Varkensbesluit inzake oppervlaktenormen

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is beschreven in het Varkensbesluit. In dit Varkensbesluit zijn oppervlaktenormen voor de verschillende categorieën en overige eisen voor varkensstallen/ het houden van varkens opgenomen.

Met betrekking tot de oppervlaktenormen wordt er onderscheid gemaakt in verschillende gewichtsklassen en er zijn overgangsbepalingen (termijnen) opgenomen.

Voor zowel nieuwgebouwde of verbouwde stallen als voor bestaande stallen gelden na 2013 de volgende normen voor de verschillende categorieën varkens:

Gewicht	Oppervlaktenorm
15-30 kg	0,40 m ²
30-50 kg	0,60 m ²
50-85 kg	0,80 m ²
85-110 kg	1,0 m ²
Meer dan 110 kg	1,3 m ²

Met betrekking tot de ammoniakfactor wordt er in de *Regeling ammoniak en veehouderij* onderscheid gemaakt tussen vleesvarkens op een oppervlakte, kleiner dan 0,8 m² en vleesvarkens op meer dan 0,8 m². In de *Regeling geurhinder en veehouderij* wordt er, met betrekking tot de geurfactor (ou/dier), geen onderscheid gemaakt tussen de genoemde oppervlaktenormen.

In de bij deze Startnotitie gevoegde plattegrondtekening is een schematische weergave gegeven van het Voorkeursalternatief. Bij dat alternatief wordt de stallucht van een deel van de 7.200 vleesvarkens (3.885 stuks) geleid over de te installeren chemische luchtwassers. In het MER wordt de verdeling van de vleesvarkens, in de verschillende gewichtsklassen, nader uitgewerkt, met in achtname van technische mogelijkheden, de oppervlaktenormen en de bestaande indeling van de stallen.

In het MER wordt het aspect “dierenwelzijn” nader uitgewerkt voor de alternatieven. Zo kan bijvoorbeeld worden beschreven waar de verschillende gewichtsklassen worden gehuisvest.

11. ALTERNATIEVEN

11.1 Referentiesituatie

In het MER zal een zogenaamde “referentiesituatie” worden beschreven. Hierin zal de eerder vergunde situatie, met onder meer de vergunde 5.844 vleesvarkens, worden beschreven die in de situatie voldoet aan alle relevante milieuwetgeving (de toekomstige welzijnsregels daarbij inbegrepen).

Deze referentiesituatie wordt nader uitgewerkt in het MER.

11.2 Voorkeursalternatief

Voor Smits is, voor zover dit de veebezetting betreft, de volgende situatie het gewenste alternatief. Deze situatie zal in het MER nader worden uitgewerkt als het Voorkeursalternatief (VKA).

Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren /OU ⁷	Totaal OU	NH ₃ / dier ⁸	Totaal kg NH ₃	PM10 kg/ dier/ jaar	Totaal kg PM10
Vleesvarkens - overige huisvesting, hokoppervlakte < 0,8 m ²	D 3.100.1	3.315	23,0	76.245,0	2,5	8.287,5	0,275	911,6
Vleesvarkens - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.09.V1)/ > 0,8 m ²	D 3.2.14.2	3.885	16,1	62.548,5	0,18	699,3	0,110	427,4
Totaal				138.793,5		8.986,8		1.339,0

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij*
- *Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij*
- *PM10-factoren uit “toelichting emissiefactoren fijn stof veehouderij”, VROM nov. 2009*

⁷ Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 18 december 2006 (nr. 246), gewijzigd 14 juli 2007 (nr. 136) gewijzigd 16 april 2009 (nr. 70)

⁸ Ammoniakfactoren conform meest recente publicatie van de Regeling ammoniak en veehouderij, gepubliceerd op 14 mei 2007 in Staatscourant (nr. 92), gewijzigd 6 mei 2009 (nr. 82)

11.3 Meest milieuvriendelijk alternatief

In het MER zal tevens een Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA) worden uitgewerkt en beschreven.

Het meest voor de hand liggend MMA is de situatie waarbij alle dierplaatsen worden voorzien van het chemische luchtwassysteem, (D 3.2.14.2, Rav). In die situatie komt, voor zover dit de dierbezetting betreft, de emissie overeen met:

Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren /OU ⁹	Totaal OU	NH ₃ / dier ¹⁰	Totaal kg NH ₃	PM10 kg/ dier/ jaar	Totaal kg PM10
Vleesvarkens - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.09.V1)/ > 0,8 m ²	D 3.2.14.2	7.200,0	16,1	115.920,0	0,18	1.296,0	0,110	792,0
Totaal				115.920,0		1.296,0		792,0

- *Stankfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij*
- *Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij*
- *PM10-factoren uit “toelichting emissiefactoren fijn stof veehouderij”, VROM nov. 2009*

⁹ Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 18 december 2006 (nr. 246), gewijzigd 14 juli 2007 (nr. 136) gewijzigd 16 april 2009 (nr. 70)

¹⁰ Ammoniakfactoren conform meest recente publicatie van de Regeling ammoniak en veehouderij, gepubliceerd op 14 mei 2007 in Staatscourant (nr. 92), gewijzigd 6 mei 2009 (nr. 82)

12. EFFECTEN OP HET MILIEU

De randvoorwaarden die er zijn vanuit internationaal, rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn belangrijk voor het voornoemde initiatief en zijn in de onderstaande punten onder de aandacht gebracht.

12.1 Ammoniakemissie

Wet ammoniak en veehouderij

Het bedrijf ligt niet in een kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen.

De Wet ammoniak en veehouderij stelt geen beperkingen aan de ammoniakemissie als een bedrijf buiten de 250 meter zone rondom een kwetsbaar gebied / EHS is gelegen én als er geen sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging. Van beide situaties is hier geen sprake, omdat het bedrijf ver buiten de zone is gelegen.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

De nieuwe en te wijzigen stalruimtes worden zoveel mogelijk stallen uitgevoerd met een erkend emissiearm huisvestingssysteem. Bij nieuwbouw en wijziging van een stalsysteem dient te worden voldaan aan de maximale emissiewaarde als opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. In de Rav zijn per diersoort de volgende maximale ammoniakemissiewaarden opgenomen:

Omschrijving diercategorie	Maximale emissiewaarde
Vleesvarkens	1,4

De bestaande stallen voor het houden van vleesvarkens zijn momenteel traditioneel uitgevoerd en deze stalruimte wordt in de gewenste situatie feitelijk niet gewijzigd. De stallen blijven ongewijzigd traditioneel (waarbij een gedeelte wordt aangesloten op een chemisch luchtwassysteem). Thans is in de wet geregeld dat in het kader van de IPPC-richtlijn / AMvB-huisvesting een zogenaamde “interne saldering” kan worden toegepast. Hierbij kunnen bijvoorbeeld in bepaalde stallen verregaande emissiearme stalsystemen worden toegepast, terwijl een andere (bestaande) stal ongewijzigd (traditioneel) in tact blijft.

Ten aanzien van deze interne saldering geldt dat de totale ammoniakemissie van het bedrijf niet hoger mag zijn dan de som van het aantal dieren vermenigvuldigd met de bovengenoemde maximale ammoniakemissiefactor op grond van het Besluit huisvesting (en Wav/ Rav).

Gelet op de beoogde bedrijfsopzet (met in totaal 7.200) bedraagt de maximale ammoniakemissie van onderhavige inrichting als volgt:

Omschrijving diercategorie	Aantal	Maximale emissiewaarde	Ammoniakplafond, op basis van besluit huisvesting
Vleesvarkens	7.200	1,4	10.080,0
Totaal			10.080,0

De ammoniakuitstoot van de gewenste veebezetting mag derhalve in totaal, op basis van de maximale emissiewaarden uit het Besluit huisvesting, maximaal 10.080,0 kg bedragen. In de MER zal dit punt voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

12.2 IPPC-richtlijn

*RICHTLIJN NR. 96/61/EG VAN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE VAN 24 SEPTEMBER 1996
INZAKE GEÏNTEGREERDE PREVENTIE EN BESTRIJDING VAN VERONTREINIGING (PBEG L257)*

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, ingevolge 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

Binnen het bedrijf zijn meer dan 2.000 plaatsen voor het houden van vleesvarkens aanwezig. De drempelwaarde voor vleesvarkens wordt hierdoor ruimschoots overschreden, waardoor de IPPC-richtlijn van toepassing is op de onderhavige situatie. Het bedrijf moet daarom ten aanzien van de varkenshouderij voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT). In de MER zal dit punt voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij

Om de relatief hoge achtergronddepositie van ammoniak in Nederland te kunnen beheersen en waar nodig verder terug te kunnen dringen is de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij geschreven. Hierin staat beschreven dat het in dit kader, onder bepaalde omstandigheden, mogelijk is om, vanwege lokale milieuomstandigheden, strengere NH₃-emissie-eisen op te leggen in de milieuvergunning dan de eisen die volgen uit de toepassing van de "beste beschikbare technieken" (BBT). Hierop wordt hierna ingegaan.

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-richtlijn¹¹

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij (meer dan 2.000 mestvarkens) geldt de volgende beleidslijn:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van Best Beschikbare Techniek (BBT) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.

¹¹ Richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L 257.

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

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

Tabel: Overzicht emissiegrenswaarden voor de diercategorie vleesvarkens, waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Traditioneel	< 5.000 kg (BBT)	5.000 - 10.000 kg (>BBT)	> 10.000 kg (>>BBT)
	<i>Varkens</i>				
D 3	Vleesvarkens e.a.	3,5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85 %)

In de gewenste bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting in totaal 8.986,8 kg (zie tabel hierna).

Diercategorie + aangevr. RAV-code	Aantal dieren	NH ₃ , kg per dier	Totaal
Vleesvarkens D 3.100.1 (< 0,8 m ²)	3.315	2,5	8.287,5
Vleesvarkens D 3.2.1.4.2 (> 0,8 m ²)	3.885	0,18	699,3
Totaal	7.200		8.986,8

Met in achtneming van de gewenste dieren aantallen en de hiervoor genoemde emissiegrenswaarden zou in het kader van de IPPC-omgevingstoets (ammoniakemissieplafond) maximaal de hierna vermelde hoeveelheid NH₃ vergund kunnen worden.

BBT/ BBT+/ BBT++	Diercategorie	Aantal dieren	NH ₃ kg per dier	Totaal NH ₃
BBT (tot 5.000 kg)	Vleesvarkens	3.571	1,4	4.999,4
BBT+ (tot 10.000 kg)	Vleesvarkens	3.629	1,1	3.991,9
BBT++ (vanaf 10.000 kg)	Vleesvarkens	--	0,53	--
Totaal		7.200		8.991,3

Indien de ammoniakemissie van de gewenste bedrijfssituatie wordt doorgerekend op basis van het principe, zoals omschreven in de beleidslijn, bedraagt het maximale ammoniakemissieplafond op basis van een “worst-case scenario” en waarbij verder geen rekening wordt gehouden met bestaande / vergunde rechten, in totaal 8.991.3 kg.

In de gewenste situatie / beoogde bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie echter 8.986,8 kg. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie lager dan het maximale “ammoniakemissieplafond” op basis van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets. De gewenste bedrijfsopzet voldoet derhalve aan het gestelde in de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij”.

Resumerend Beleidslijn IPPC-omgevingstoets

Op basis van de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets 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).

De aangevraagde situatie voldoet aan het gestelde in de Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij.

12.3 Geuremissie

Ten gevolge van het houden van dieren heeft onderhavige inrichting een zekere geuremissie. Ook het productieproces van veevoeder kan leiden tot een geuremissie vanuit het bedrijf.

Het houden van dieren

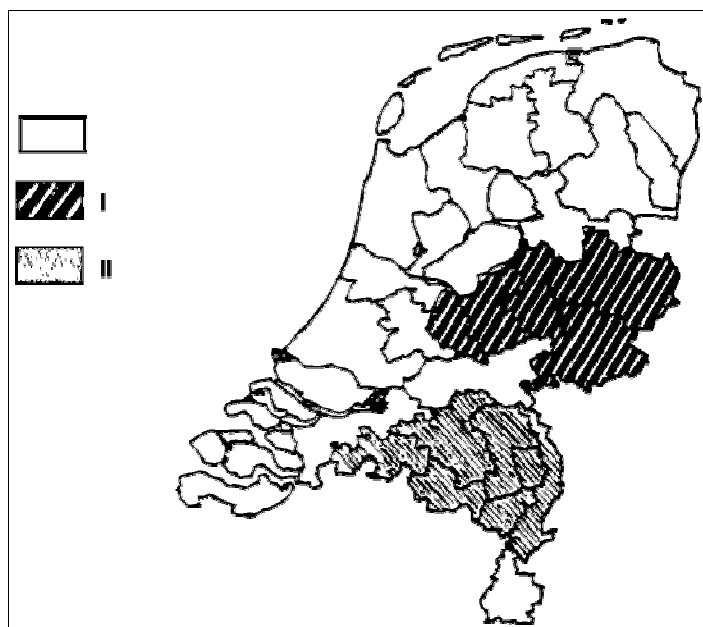
Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De Wet geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet- en regeling. De Wet maakt onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren, zoals varkens, wordt middels het verspreidingsmodel ‘V-Stacks vergunning’ de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de

geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. Hier is alleen sprake van dieren met geuremissiefactoren. Omdat het bedrijf is gelegen in een niet-concentratiegebied, mag de geurbelasting van de veehouderij momenteel niet meer bedragen dan:

- geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: $2,0 \text{ OU}_E / \text{m}^3$
- geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: $8,0 \text{ OU}_E / \text{m}^3$

Tabel: wettelijke geurnormen Wet geurhinder en veehouderij

Minimale en maximale geurnormen in OU_E / m^3 op een gevoelig object (receptorpunt)		
Concentratiegebied	Binnen de bebouwde kom	(0,1) – 3 – (14)
	Buiten de bebouwde kom	(3) – 14 – (35)
Niet concentratiegebied	Binnen de bebouwde kom	(0,1) – 2 – (8)
	Buiten de bebouwde kom	(2) – 8 – (20)



Figuur 3: indeling Nederland volgens Meststoffenwet. I= concentratiegebied Oost, II= concentratiegebied Zuid

Op grond van artikel 3, lid 2 geldt dat de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt.

In de MER zal de geuremissie en de geurbelasting ter hoogte van geurgevoelige objecten als gevolg daarvan, voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

Veevoederproductie

Tevens zal in het MER worden ingegaan op de eventuele geuremissie tengevolge van de productie (inname, transport, doseren, malen mengen) en de opslag van veevoeder (brijvoer). Hierbij kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van de Bijzondere regeling Diervoederindustrie in de Nederlandse emissierichtlijn (NeR).

Cumulatie van geur

Met de inwerkingtreding van de Wet geurhinder en veehouderij (1 januari 2007) is de vroegere cumulatieve geurberekening komen te vervallen en wordt in dit kader alleen individueel getoetst of in de gewenste situatie wordt voldaan aan de geurnormen uit artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij (in dit geval maximaal 8,0 OU/m³). Het exclusieve toetsingskader van het aspect “geur” bij milieu procedures is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling 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.

De Wet geurhinder voorziet niet in een toetsingskader voor het cumuleren van de geuremissie afkomstig van meerdere veehouderijen (zie ook uitspraken Raad van State o.a. nr. 200707440/1 d.d. 2 juli 2008). Dit geldt tevens voor IPPC-bedrijven. In de Regeling geurhinder en veehouderij is in artikel 2 onder 1 opgenomen: “De geurbelasting vanwege een veehouderij wordt berekend met inachtneming van het verspreidingsmodel ‘V-Stacks-vergunning’”.

In de gewenste situatie is bouwblokvergroting of anderszins ruimtelijke procedure niet aan de orde. Daarnaast is er ook geen sprake van het vaststellen van een gemeentelijke geurverordening ter verruiming van de wettelijke geurnormen (art. 6 Wgv). Zodoende bestaat er geen (wettelijke) aanleiding om voor de gewenste situatie de cumulatieve geursituatie in beeld te brengen.

12.4 Vogel- en Habitatrichtlijn/ Natura-2000/ Nbw 1998

De Vogel- en Habitatrichtlijn (ook wel Natura 2000-gebieden genoemd) worden in Nederland geïmplementeerd in de Natuurbeschermingwet 1998. Op 18 januari 2005 heeft de Eerste Kamer de wet tot wijziging van de Natuurbeschermingwet 1998 aangenomen. Op 21 april 2005 heeft publicatie plaatsgevonden in het Staatsblad (Stb. 2005, 195). De wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden (Stb. 2005, 473).

In de directe omgeving van de inrichting is geen gebied gelegen dat valt onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998 (Vogel- / Habitatrichtlijn/ Natura-2000).

Het dichtst bijgelegen Natura-2000-gebied is *Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein* en is gelegen op ruim 8 kilometer afstand van onderhavig bedrijf.

Daarbij komt dat de ammoniakemissie vanuit het bedrijf in de gewenste situatie fors afneemt (van 14.610 kg naar ruim 8.986,8 kg). Daarmee staat vast dat er tengevolge van de gewenste activiteit, in de gevraagde situatie een significante verbetering optreden ter plaatse van een vogelrichtlijngebied / habitatgebied/ Natura-2000-gebied.

In het MER wordt het aspect *ammoniakdepositie* nader uitgewerkt door middel van het Aagro-Stacks-model. Ook zal in de MER dieper worden ingegaan op het aspect, “bestaand gebruik” in het kader van de Nbw ten opzichte van de gewenste situatie.

12.5 Geluid

In de gevraagde situatie wordt gebruik gemaakt van mechanische ventilatie. Daarnaast vinden de noodzakelijke aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens plaats ten behoeve van de aanvoer van veevoer en grondstoffen, het aan- en afvoeren van dieren, de afvoer van brijvoer, meststoffen, kadavers en afvalstoffen, etc.

De te stellen geluidswaarden worden gebaseerd op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, van oktober 1998. Hierbij zullen de normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau afgestemd zijn op de richtwaarden voor ‘een landelijke omgeving’ zoals opgenomen in hoofdstuk 4 van de Handreiking. Beoordeling zal plaatsvinden op woningen van derden. Gelet op de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen, kan redelijkerwijs worden voldaan aan de te stellen geluidsgrenswaarden. Ten behoeve van de MER en de aanvraag voor de vergunning op grond van de Wet milieubeheer zal een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

12.6 Luchtkwaliteit

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen bij met name het afleveren van veevoeder en door het ventileren van de stallen. Door tijdens het afvullen van de voersilo's gebruik te maken van een soort doekfilter, zal de stofemissie bij deze activiteit gering zijn. Het besluit luchtkwaliteit 2005 (hierna het Blk 2005) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof. De luchtkwaliteit wordt in hoge mate bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale bronnen kunnen zorgen voor een extra bijdrage aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit. De belangrijkste lokale bronnen voor de emissie van fijn stof (PM₁₀) zijn het wegverkeer, het scheepvaartverkeer en lokale puntbronnen.

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ in de lucht is 40 µg/m³. De dagnorm voor PM₁₀ bedraagt 50 µg/m³. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden.

Ten behoeve van de MER zullen aan de hand van het gestelde in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit, met behulp van het model ISL3a, de verschillende situaties worden doorgerekend.

Tevens zal in het MER, naast PM10, worden ingegaan op de overige stoffen (zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, lood en benzeen), waarvoor in de “Wet luchtkwaliteit” normen zijn opgenomen. Eventuele bronnen voor deze stoffen zijn de transportbewegingen, het laden/ lossen van grondstoffen en veevoer en mogelijk ook het productie van veevoer zelf.

12.7 Bodem

In het kader van de MER zal voor de bedrijfsactiviteiten, daar waar noodzakelijk het, worden beschreven welke bodembeschermende voorzieningen er worden toegepast, zodat er een verwaarloosbaar bodemrisico (als bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming) ontstaat.

12.8 Afvalwater

Een deel van het bedrijfsafvalwater dat binnen het bedrijf vrijkomt wordt opgevangen en afgevoerd naar de mestkelders. Het afvalwater in de mestkelders zal conform de regels van het Besluit dierlijke meststoffen worden behandeld en afgevoerd. De gevolgen voor het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiering) zijn hiermee voldoende gewaarborgd.

Het afvalwater afkomstig van het kantoor en de brijvoerproductieloods wordt geloosd op de gemeentelijke riolering. Het niet verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de bodem / sloot.

In het MER worden de processen waarbij afvalwater vrijkomt beschreven.

12.9 Energieverbruik

Bij de wijziging en uitbreiding van het bedrijf wordt rekening gehouden met energiebesparende maatregelen, zoals klimaatbeheersingsapparatuur, frequentieregeling op de ventilatoren, hogedrukventilatoren met laag toerental, centrale afzuiging, daglichttoetreding, energiezuinige verlichting, HR-ketels, nachtschakelaars en gebouwisolatie.

12.10 Flora en Fauna

De Flora- en Faunawet kent in artikel 2 de Algemene zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat:

- bij redelijkerwijs vermoeden verplichting handelingen met nadelige gevolgen nalaten;
- verplichting maatregel nemen ter voorkoming, beperking of ongedaan maken van nadelige gevolgen voor alle soorten (beschermde of onbeschermde).

De gewenste situatie wordt gerealiseerd binnen het bestaande agrarische bouwblok

Ten behoeve van de MER en de aanvraag voor de vergunning op grond van de Wet milieubeheer is onderzoek in het kader van de Flora- en faunawet niet nodig (of zinvol).

13. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN

13.1 Uitval van stroom

Eventuele uitval van stroom is met name relevant voor het houden van dieren, deze hebben immers continu voldoende ventilatie nodig. De varkensstallen zijn voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening of ventilatie uitvalt, wordt de veehouder / een medewerker automatisch gewaarschuwd en wordt er een noodstroomaggregaat in werking worden gezet.

In het MER zal daar waar dit relevant is nader worden ingegaan op dit punt.

13.2 Brand

Er zal alleen gebruik gemaakt worden van goedgekeurde installaties. Om de gevolgen van een brand te beperken worden, eventueel in overleg met de gemeente / brandweer, brandpreventieve maatregelen (bijvoorbeeld brandblussers, compartimenten e.d.) aangebracht.

13.3 Vervoersverbod

Bij het uitbreken van een veeziekte, zoals bijvoorbeeld varkenspest, kan de situatie zich voordoen dat het bedrijf tijdelijk wordt afgesloten. Dat wil zeggen dat tijdens deze periode geen dieren mogen worden aan- en afgevoerd. Door een ruime bedrijfsopzet en de relatieve grote leefoppervlaktes van de dieren (conform het Varkensbesluit) is de opvangcapaciteit van het bedrijf relatief groot.

Om de risico's van ziekte-insleep op het bedrijf te beperken c.q. te moeten diegene die de stallen willen bezoeken/betreden, zich houden aan strikte hygiëneregels (onder andere bedrijfskleding, een hygiënesluis, ontsmetting, schone en vuile weg principe etc.). Daarnaast is voor het reinigen van de laadruimte van een veetransportwagen een spoelplaats aanwezig.

In het MER zal daar waar dit relevant is nader worden ingegaan op dit punt, ook met betrekking tot de bedrijfstal, de productie van veevoeder.

13.4 Ongevallen

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.

Verder vormt de inzet van chemische luchtwassers (en de opslag van zwavelzuur) een extra risico.

Het risico op ongevallen wordt tevens verkleind door met deskundig personeel te werken. Op het punt van “veiligheid” wordt in het MER nader ingegaan.

BIJLAGEN:

1. Kadastrale en topografische ligging
2. Luchtfoto (huidige bedrijfsopzet)
3. Kaart Natura-2000-gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (nr. 104)
4. Schematisch plattegrondtekening gewenste situatie (los bijgevoegd)
5. Stalbeschrijving D 3.2.14.2 (BWL 2008.09.V1)

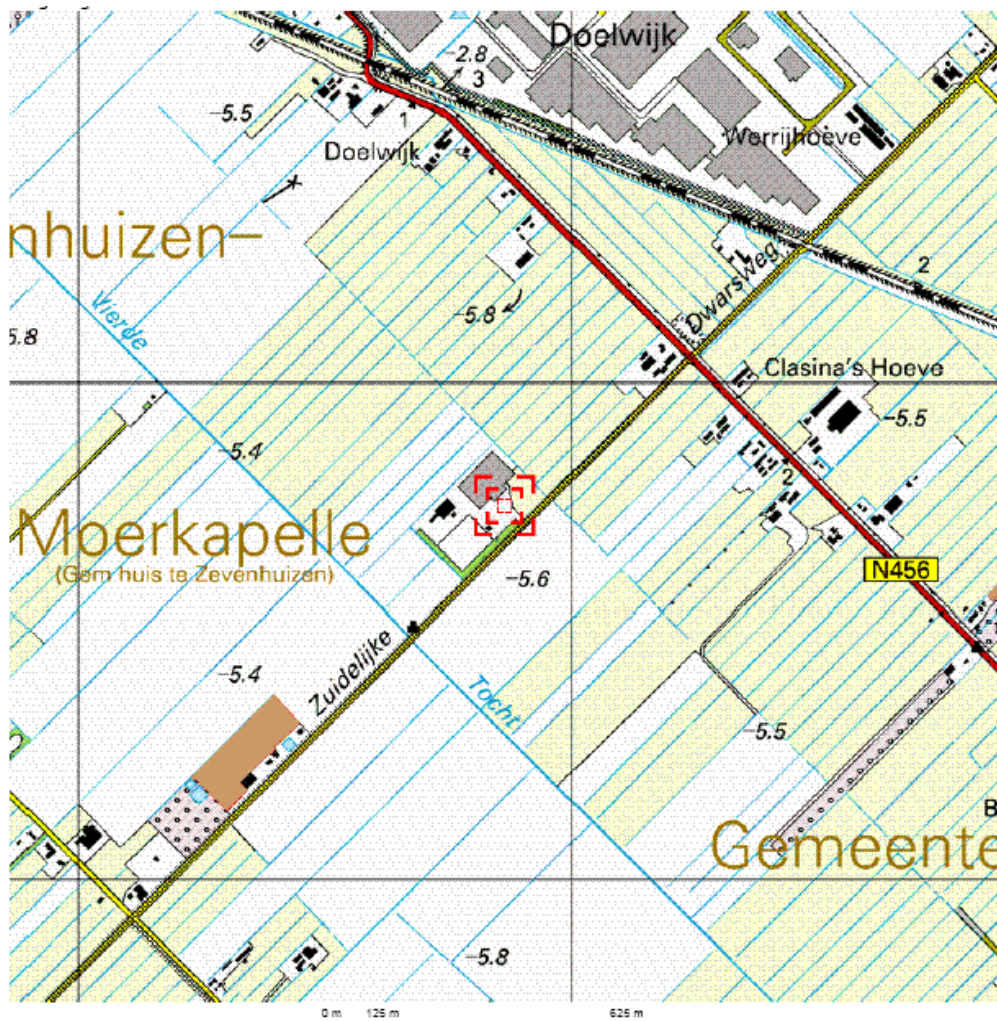
Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:2000	
12345 Perceelnummer	Kadastrale gemeente ZEVENHUIZEN	
25 Huisnummer	Sectie G	
Kadastrale grens	Perceel 2308	
Bebouwing		
Overige topografie		

Voor een eensluidend uittreksel, ROTTERDAM, 13 mei 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

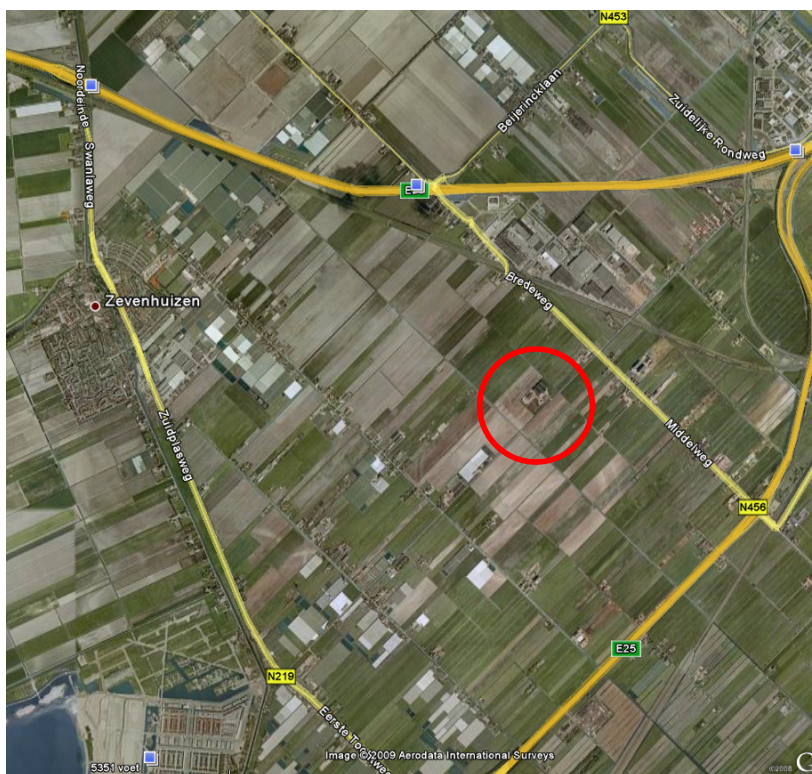


Deze kaart is noordgericht.
 Hier bevindt zich Kadastraal object ZEVENHUIZEN G 2308
 Zuidelijke Dwarsweg 17, 2761 JN ZEVENHUIZEN ZH
 © De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

Schaal 1: 12500

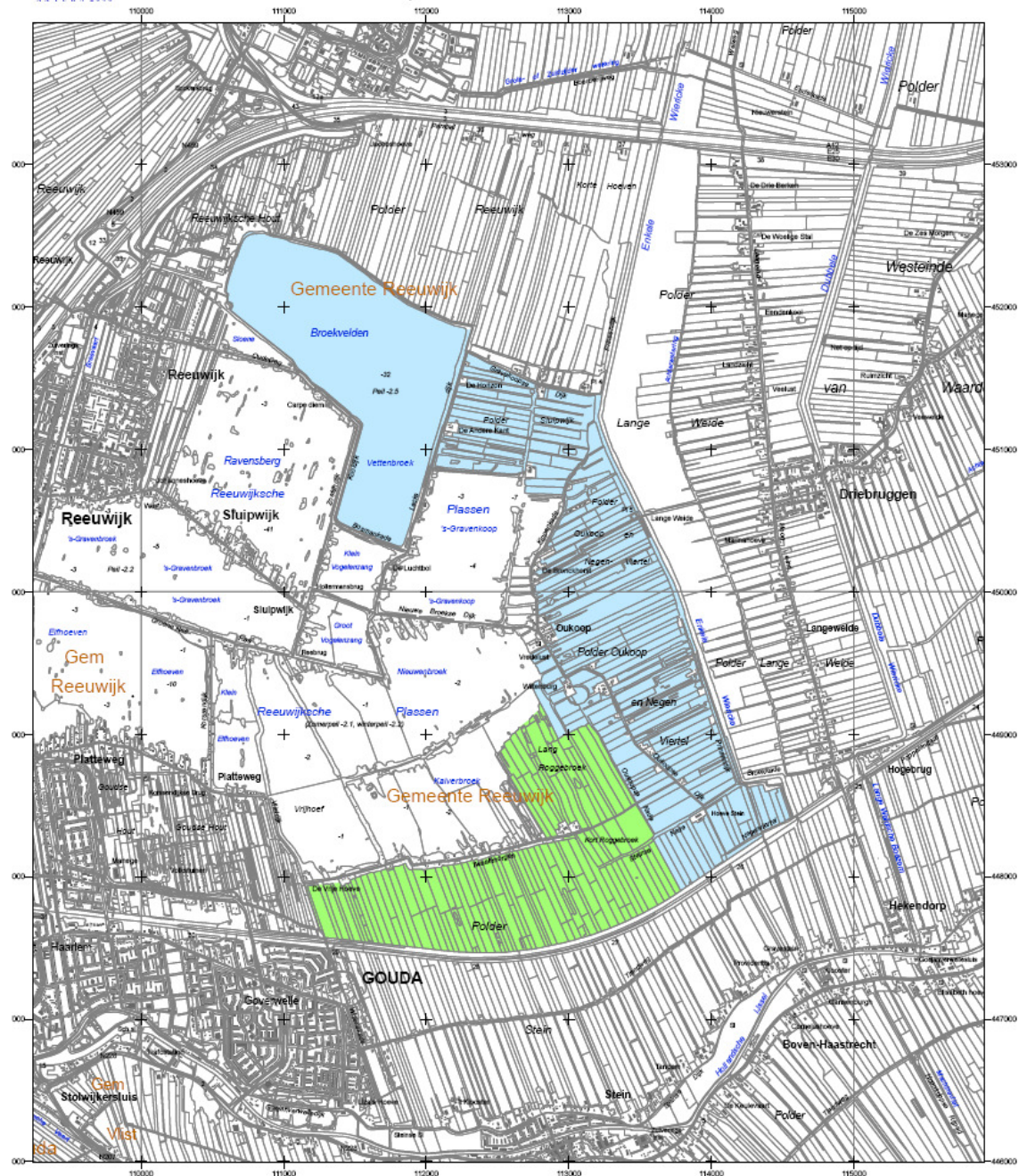


bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: viaspoor a station b leestperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaler dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b oerdmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermael a + b c d a begraafplaats b boom c paal d opelagtank a kampeertuin b sportcomplex c ziekenhuis d schietbaan atrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	--





Natura 2000-gebied #104 Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein



Opdrachtgever:

landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

Ministerie van LNV, Directie Natuur en
Directie Regionale Zaken

Kaartproductie: Directie Kennis
Datum kaart: 23-jun-2008

Topografische ondergrond:
De auteursrechten en databankrechten zijn voorbehouden
aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2008

Legenda

VR (496 ha)
VR + HR (203 ha)
Totale oppervlakte = 699 ha
VR = Vogelrichtingsgebied
HR = Habitatrichtingsgebied

Schaal 1 : 25 000 (A3)

0 250 500 1000 1500
meter

ONTWERPKAART

behorende bij het ontwerpbesluit
van het Natura 2000-gebied



Bestaande bebouwing, erven, tuinen, verhardingen en
hoofdspoorwegen maken geen deel uit van het aangewezen
gebied, tenzij expliciet wel bij de aanwijzing betrokken, zie
verder nota van toelichting bij het besluit.

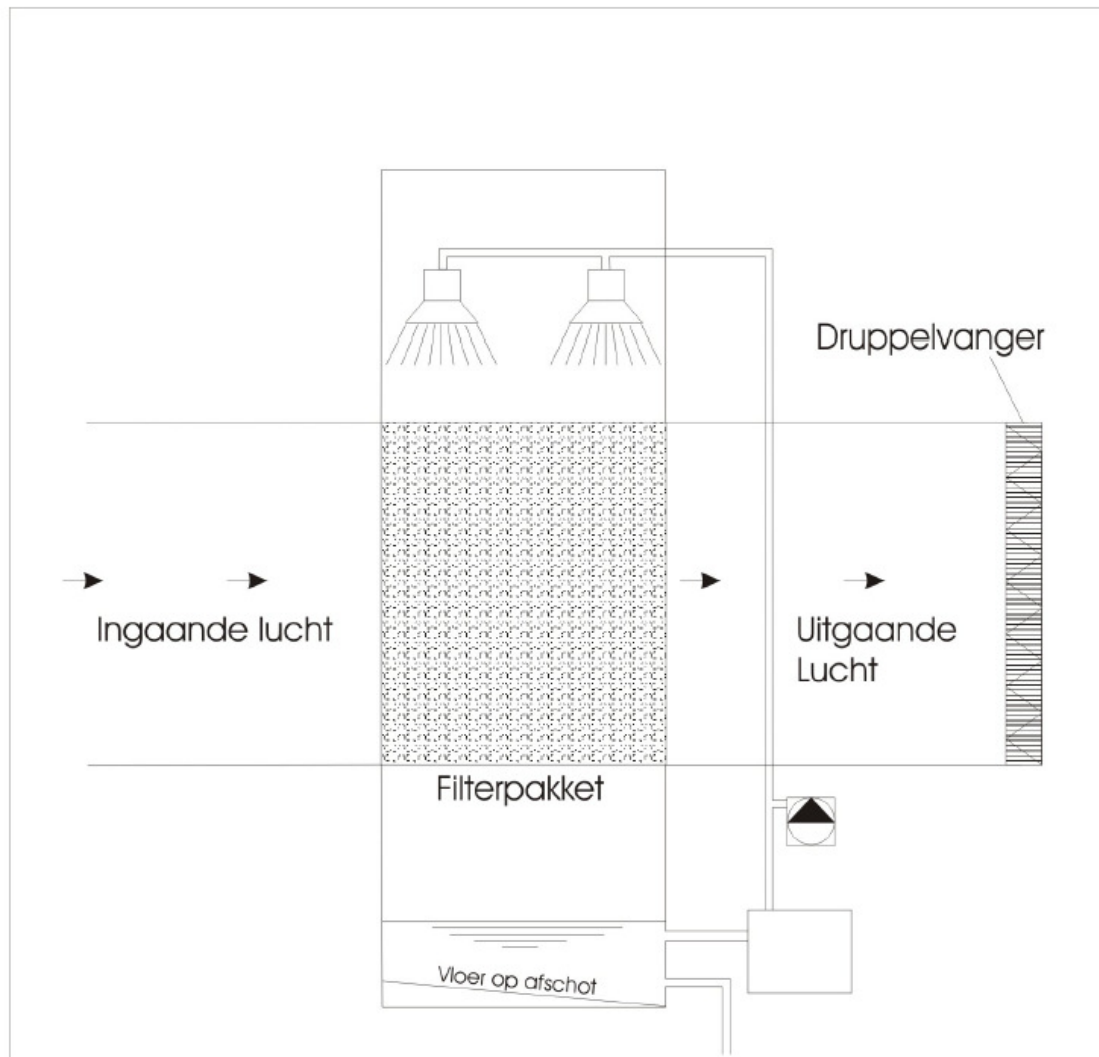
Nummer systeem	BWL 2008.09.V1																						
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie																						
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)																						
Systeembeschrijving van	April 2009																						
Vervangt	Beschrijving BB 00.02.084 van 24 februari 2000																						
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een lamellenfilter, waarover minimaal om de 20 minuten de aangezuurde wasvloeistof gedurende 1 minuut wordt gespreid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 0,5 is gebracht (dit proces begint wanneer het waswater een pH van 4,0 heeft bereikt).																						
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM																							
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1 Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</td></tr><tr><td>2a Dimensionering luchtwassysteem</td><td>wasser van het type dwarsstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>opgebouwd uit een lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten</td></tr><tr><td>2c</td><td>via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem</td></tr><tr><td>2d</td><td>capaciteit maximaal 7.500 m³ lucht per uur per m² aanstroomoppervlak. Het gaat hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 112,5 m³ lucht per uur per m² oppervlak</td></tr><tr><td>2e</td><td>aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)</td></tr><tr><td>3a Registratie</td><td>continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller</td></tr><tr><td>3b</td><td>continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer</td></tr><tr><td>3c</td><td>de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.</td></tr><tr><td>4 Spuiregeling</td><td>het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	2a Dimensionering luchtwassysteem	wasser van het type dwarsstroom	2b	opgebouwd uit een lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten	2c	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem	2d	capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak. Het gaat hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 112,5 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak	2e	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)	3a Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller	3b	continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer	3c	de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.	4 Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
Onderdeel	Uitvoeringseis																						
1 Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'																						
2a Dimensionering luchtwassysteem	wasser van het type dwarsstroom																						
2b	opgebouwd uit een lamellenfilter met een dikte van 0,50 m, het filter is opgebouwd uit synthetische polymere vezels die in speciale banen zijn aangebracht tussen kunststofplaten																						
2c	via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem																						
2d	capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak. Het gaat hierbij niet om het specifiek oppervlak van de lamellen, maar om het aanstroomoppervlak van het element waarin het lamellenfilter is geplaatst. Het lamellenfilter zelf heeft een capaciteit van maximaal 112,5 m ³ lucht per uur per m ² oppervlak																						
2e	aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)																						
3a Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp met behulp van een urenteller																						
3b	continue registratie van het spuidebiet met een geijkte waterpulsometer																						
3c	de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.																						
4 Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling																						

5	Afvoer spuiwater	afvoer naar een aparte opslag
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de pH van het waswater moet voor verversing maximaal 4,0 en na verversing maximaal 0,5 bedragen
a2		het gehalte aan ammoniumsulfaat in het waswater moet maximaal 2,1 mol per liter bedragen
a3		elk half jaar bemonstering van het waswater, zie hiervoor de checklist controle werking chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c1	Spuiregeling	spuien van het waswater nadat dit water maximaal vijf keer achter elkaar op de ingestelde pH van 0,5 is gebracht
c2		de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
d	Opleverings-verklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
e	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
f	Onderhouds-contract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
g	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud chemisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
h	Rendementsmeting	het is mogelijk om een rendementsmeting voor te schrijven, zie hiervoor de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,03 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

	m² - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
Verwijzing meetrapport	Behandeling van lucht uit een traditionele stal voor kraamzeugen en guste en dragende zeugen met een chemische wasser, nota 99-126 van december 1999, IMAG-DLO.



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2008.09.V1 Systeembeschrijving April 2009
--	--