

MER startnotitie

Datum: 3 april 2007

Aanvrager

H. de Wildt
Nieuwe Schuttingkanaal WZ 30
7895 TB Roswinkel

Projectadviseur

Agra-Matic BV
B.J. Vermeulen
Postbus 114
6710 BC Ede

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Beleid en besluiten	4
2.1. Overzicht van de beleidsaspecten	4
2.1.1. Internationaal beleid	4
2.1.2. Nationaal beleid	5
2.1.3. Provinciaal beleid	5
2.1.4. Gemeentelijk beleid	5
2.2. Besluitvormingskader	6
2.3. Genomen besluiten	6
3 Huidige situatie	7
3.1. Ligging bedrijf	7
3.2. Beschrijving productieproces	7
3.3. Omgeving bedrijf	8
3.4. NAM-locatie	9
4 Voorgenomen activiteit	10
4.1. Beschrijving voorgenomen activiteit	10
4.2. Beschrijving huisvestingssysteem	10
4.3. Motivatie voorgenomen activiteit	11
4.4. Toekomstige ontwikkelingen	11
5 Alternatieven	12
5.1. Alternatieven voor de locatie	12
5.2. Alternatieven voor het huisvestingssysteem	12
5.2.1. Meest milieuvriendelijk alternatief	12
6 Milieu-effecten	13
6.1. Ammoniakemissie	13
6.1.1. Individuele ammoniakemissie	13
6.1.2. Depositie van ammoniak	13
6.2. Geuremissie	13
6.2.1. Individuele geuremissie	13
6.3. Stof	14
6.4. Water	14
6.5. Energieverbruik	14
6.6. Mest	14
6.7. Geluid	14
6.8. Afvalstoffen	15
6.9. Ongevallenrisico's	15
6.10. Besluit Huisvesting en IPPC-richtlijn	15
7 Literatuurlijst	16
8 Overzicht bijlagen	17
Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie	18
Bijlage 2: Situatieschets bedrijf	19
Bijlage 3: Situatieschets omgeving	20
Bijlage 4: Geurverspreidingsmodel (V-Stacks)	21

1 Inleiding

De heer H. de Wildt heeft het voornemen om een zeugenhouderij op te richten aan het Nieuwe Schuttingkanaal WZ ong. te Roswinkel. Het betreft enkele percelen op de hoek van het Nieuwe Schuttingkanaal WZ en de Veenakkers. Op deze locatie is op 24 februari 2003 een milieuvergunning verleend voor de oprichting van een bedrijf met 4.320 vleesvarkens. Nu de inrichting niet binnen 3 jaar na het verlenen van de vergunning is opgericht en in werking getreden, is deze vergunning van rechtswege vervallen. Tevens is de bouwvergunning ingetrokken vanwege het niet binnen de geldende termijn oprichten van de gebouwen. Wel blijft de bestemming van het perceel, niet-grondgebonden agrarisch, van kracht.

Ten behoeve van de zeugenhouderij worden 3 stallen opgericht met een totale capaciteit voor 560 kraamzeugen, 1.992 guste en dragende zeugen, 1.120 opfokzeugen, 10.400 gespeende biggen en 6 dekberen. Alle stallen worden voorzien van een combiwater welke de emissie van geur, ammoniak en fijn stof reduceert. Hierdoor voldoet het bedrijf aan het Besluit Huisvesting en de IPPC-richtlijn. Ten opzichte van de eerder vergunde situatie neemt de ammoniakemissie toe en de geuremissie af.

Voor de uitbreiding is ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994, een milieueffectrapportage (m.e.r.) verplicht. Deze rapportage dwingt de initiatiefnemer rekening te houden met de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit. Voorafgaande aan een mer-rapportage wordt een m.e.r.-startnotitie opgesteld aan de hand van bijlage IV van de Europese Richtlijn betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Hierin wordt een globale beschrijving van de voorgenomen activiteit en de verwachte milieu-effecten opgenomen, op basis waarvan het bevoegd gezag (in overleg met de m.e.r.-commissie) richtlijnen voor de m.e.r. kan opstellen.

Hoofdstuk 2 gaat in op de van belangzijnde wet- en regelgeving. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de kenmerken van de omgeving van de bedrijfslocatie. Hoofdstuk 4 gaat over de voorgenomen activiteit. In hoofdstuk 5 zijn alternatieven voor de voorgenomen activiteit beschreven. Hoofdstuk 6 bevat een opsomming van de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit.

Datum:

Plaats:

Naam:

Handtekening aanvrager:

2

Beleid en besluiten

2.1. Overzicht van de beleidsaspecten

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid is onder andere de volgende wet- en regelgeving van belang.

2.1.1. Internationaal beleid

IPPC-richtlijn

- Voluit:** Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)
- Doel:** Deze richtlijn heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in bijlage I van de richtlijn genoemde activiteiten ten doel. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door de bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

M.e.r.-richtlijn

- Voluit:** Richtlijn 85/337/EEG van de Raad van 27 juni 1985 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van meet af aan te vermijden, door voor te schrijven dat in een zo vroeg mogelijk stadium rekening dient te worden gehouden met de gevolgen van alle technische plannings- en beslissingsprocessen voor het milieu.

Habitatrichtlijn

- Voluit:** Richtlijn 92/43/EG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de Lid-Staten waarop het Verdrag van toepassing is.

Vogelrichtlijn

- Voluit:** Richtlijn 79/409/EG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lid-Staten waarop het Verdrag van toepassing is. Zij betreft de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan.

Nitraatrichtlijn

- Voluit:** Richtlijn 91/676/EEG van de Raad van 12 december 1991 inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen
- Doel:** Deze richtlijn heeft tot doel de waterverontreiniging die wordt veroorzaakt of teweeggebracht door nitraten uit agrarische bronnen te verminderen, en verdere verontreiniging van dien aard te voorkomen.

2.1.2. Nationaal beleid

Wet Milieubeheer

Voluit: Wet van 13 juni 1979, houdende regelen met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne

Doel: Deze wet is bedoeld om milieubelasting door bedrijven en instellingen te voorkomen of te beperken.

Natuurbeschermingswet

Voluit: Wet van 25 mei 1998, houdende nieuwe regelen ter bescherming van natuur en landschap

Doel: Deze wet heeft ten doel het geven van wettelijke bescherming aan terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden.

Flora- en faunawet

Voluit: Wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten

Doel: Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Een tweede doel van de wet is dat alle in het wild levende planten en dieren in principe met rust worden gelaten, niet alleen de zeldzame soorten.

Wet Ammoniak en Veehouderij

Voluit: Wet van 31 januari 2002, houdende regels inzake ammoniakemissie uit tot veehouderijen behorende dierenverblijven

Doel: Deze wet heeft ten doel om kwetsbare natuur extra te beschermen tegen ammoniak uit veehouderijen.

Besluit Huisvesting

Voluit: Besluit van 8 december 2005, houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen (nog niet in werking getreden)

Doel: Deze wet heeft ten doel de emissie van ammoniak uit huisvestingssystemen van veehouderijen te beperken door voor bepaalde diercategorieën een maximale ammoniakemissiewaarde vast te stellen.

Wet Geurhinder en Veehouderij

Voluit: Wet van 5 oktober 2006, houdende regels inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven

Doel: Het stellen van regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voorzover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven.

2.1.3. Provinciaal beleid

- Streekplan provincie Drenthe
- Provinciale milieuverordeningen

2.1.4. Gemeentelijk beleid

- Bestemmingsplan Buitengebied Emmen

2.2. Besluitvormingskader

De Wet Milieubeheer vormt het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-procedure maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer.

2.3. Genomen besluiten

De reeds genomen besluiten welke van belang zijn bij het besluit op de milieueffectrapportage, zijn:

- Oprichtingsvergunning voor het houden van 4.320 vleesvarkens (24 februari 2003)

Deze vergunning is van rechtswege vervallen, gezien het feit dat de inrichting niet binnen 3 jaar is opgericht en in werking getreden.

3 Huidige situatie

3.1. Ligging bedrijf

De bedrijfslocatie is gelegen aan het Nieuwe Schuttingkanaal WZ 30, in het landelijk gebied tussen Roswinkel, Emmer-Compascuum en Emmer-Erfscheiderveen. De percelen zijn gelegen ten noord-westen van Emmer-Compascuum op een afstand van 1.200 meter van de bebouwde kom. Op korte afstand van het bedrijf ligt een NAM-locatie, hierover is meer informatie opgenomen in paragraaf 3.3. In bijlage 3 zijn luchtfoto's van het bedrijf opgenomen die een indruk van de directe omgeving van het bedrijf geven.



Figuur 3.1 Topografische ligging van het bedrijf

De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Emmen, sectie A, nrs. 6633, 6840, 6837, 8845 en 9520.

3.2. Beschrijving productieproces

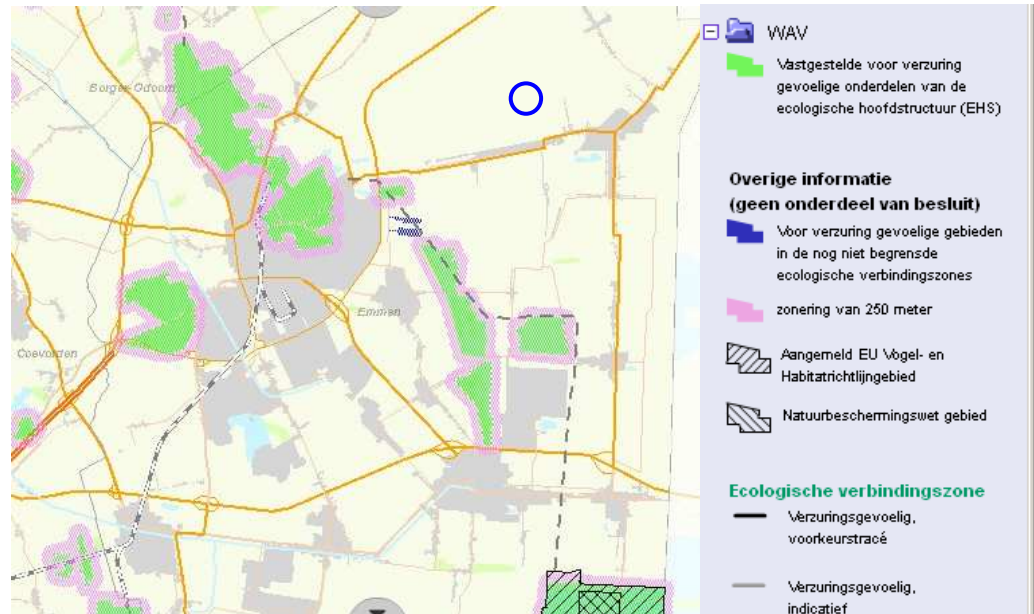
Op het bedrijf worden zeugen en vleesvarkens gehouden. De fokzeugen produceren jaarlijks ca. 70.000 biggen. Deze biggen worden op een gewicht van 20-25 kg, afgevoerd naar een vleesvarkenhouderij. Een klein gedeelte van de aanwezige biggen wordt op het bedrijf opgefokt tot zeug om niet-productieve zeugen te vervangen.

De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het voeren en (veterinair) verzorgen van de dieren, het reinigen van de stallen en het bijhouden van de administratie. De veterinaire verzorging wordt gedaan door de ondernemer en/of personeel, onder aansturing van de dierenarts binnen de hiervoor geldende wettelijke kaders. De dieren worden geheel automatisch gevoerd; de per varken te verstrekken hoeveelheid voer wordt door een automatisch voertransportsysteem bij de dieren gebracht.



3.3. Omgeving bedrijf

In figuur 3.2 is de ligging van natuurgebieden in de omgeving van de bedrijfslocatie weergegeven. Het dichtstbijzijnde kwetsbare gebied in het kader van de Wet Ammoniak en Veehouderij ligt op een afstand van ongeveer 4 kilometer. Het dichtstbijzijnde vogel- en habitatrictlijngebied ligt op een afstand van 13 kilometer, het gedeelte hiervan dat tevens is aangewezen als natuurbeschermingswetgebied ligt op een afstand van 13,6 kilometer.



Figuur 3.2 Natuurgebieden in de omgeving van het bedrijf (○ = bedrijfslocatie)

De ecologische verbindingzones zijn in deze figuur aangegeven met stippellijnen. Eén verbindingzone verbindt het natuurbeschermingsgebied met de kwetsbare gebieden (voorkeustracé), de andere verbindingzone verbindt het natuurbeschermingsgebied met natuur in Duitsland (indicatief). De oprichting van het bedrijf heeft, gezien de grote afstand, naar verwachting geen gevolgen voor de Ecologische Hoofdstructuur.

Uit de bodemkaart van Nederland is af te leiden dat dit gebied qua bodemopbouw bestaat uit zand- en veengronden. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal kunnen worden aangetroffen: zon, wind, water en zand. De oprichting van een zeugenhouderij heeft tot gevolg dat het bebouwd oppervlak toeneemt. Dit heeft geen gevolgen voor het verbruik van de natuurlijke hulpbronnen. De bedrijfslocatie heeft geen belangrijke aardkundige waarden en geen archeologische verwachtingswaarde.

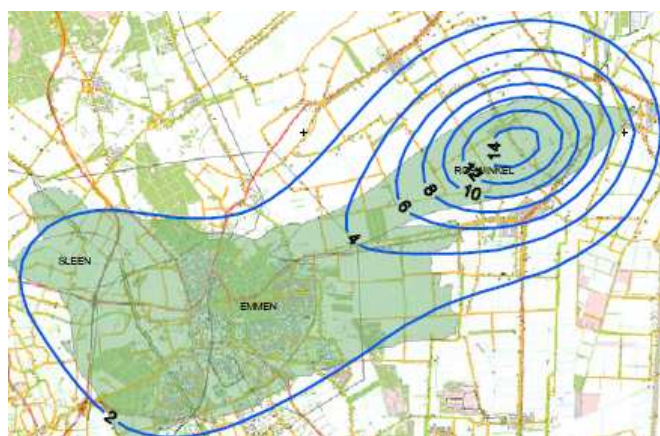
3.4. NAM-locatie

Op het perceel naast de bedrijfslocatie is een productielocatie van de Nederlandse Aardolie Maatschappij gevestigd. Op deze locatie wordt laag calorisch gas gewonnen. In figuur 3.3 is de ligging van diverse NAM-locaties in de omgeving van het bedrijf weergegeven. De kleuren geven de vorm van de putten aan. De productie naast de bedrijfslocatie (RSW-4) is begonnen op 13 juni 1979 en zou volgens de aanvraag voor instemming van het winningsplan naar verwachting eind 2005 zijn afgelopen. Tot op heden is deze locatie echter nog in gebruik.



Figuur 3.3 NAM-locaties in de omgeving van het bedrijf (○ = bedrijfslocatie)

De oprichting van een zeugenbedrijf heeft geen nadelige gevolgen voor de gasproductielocatie. Andersom zijn er twee (mogelijke) schadelijke effecten, namelijk bodemdaling en trillingen. In figuur 3.4 is de verwachte eindsituatie van de totale bodemdaling door gaswinning beschreven. De contourlijnen geven de bodemdaling in centimeters aan. Ter hoogte van de bedrijfslocatie wordt een bodemdaling van 8 centimeter verwacht. Omdat deze daling een geleidelijk en gelijkmatig verloop heeft, is de verwachting dat de nieuw te bouwen gebouwen hiervan geen hinder ondervinden.



Figuur 3.4 Verwachte eindsituatie van de totale bodemdaling door gaswinning

De ervaring met gasproductie in Nederland over de afgelopen jaren leert dat trillingen ten gevolge van gasproductie in het algemeen niet leiden tot schade. De kans op lichte (niet structurele) schade in de nabije omgeving van het epicentrum van een aardtrilling kan niet volledig worden uitgesloten. Het KNMI heeft berekend dat dergelijke aardtrillingen niet zwaarder zullen zijn dan magnitude 3,8 op de schaal van Richter (sectie C3). Daarom wordt structurele schade aan gebouwen niet verwacht. Indien schade optreedt, dan rust op NAM de verplichting die schade overeenkomstig de regels van het burgerlijk recht te vergoeden.

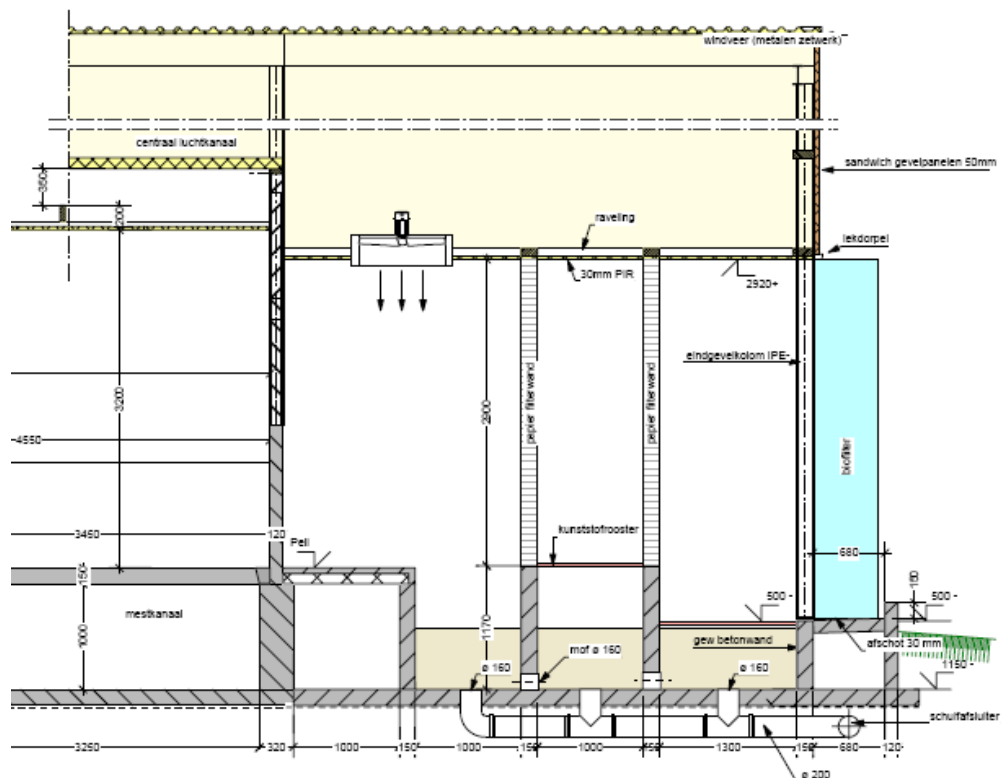
4 Voorgenomen activiteit

4.1. Beschrijving voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft het nieuwbouwen van een zeugenhouderij, bestaande uit 3 stallen, een voeropslag, een mestopslagbassin en een woonhuis. In de stallen worden 560 kraamzeugen, 1.992 guste en dragende zeugen, 1.120 opfokzeugen, 10.400 gespeende biggen en 6 dekberen gehuisvest. Alle stallen worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem.

4.2. Beschrijving huisvestingssysteem

Op het moment van schrijven van dit rapport zijn er twee gecombineerde luchtwassystemen opgenomen in de Regeling Ammoniak en Veehouderij. De ondernemer heeft gekozen voor een combiwasser (BWL 2006.15) met een ammoniakreductie van 70% en een geurreductie van 80%. In figuur 4.1 is de standaardopstelling van dit systeem weergegeven.



Figuur 4.1 Standaardopstelling van een gecombineerd luchtwassysteem (BWL 2006.15)

Deze installatie bestaat uit drie filterwanden van het type dwarsstroom. De eerste twee filterwanden zijn van gelijke omvang en betreffen achtereenvolgens een waterwasser en een chemische water. De derde filterwand is een biofilter.

De waterwasser is een kolom waarover continu water wordt gesproeid. Verder bevinden zich vlak voor deze wand sproeiers die zorgen voor de bevochtiging van de lucht en de voorzijde van het filterpakket. De chemische wasser is een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof stroomt. Het biofilter is opgebouwd uit een kolom met wortelhout waarover zeer frequent gedurende een korte tijd water wordt gesproeid (om het pakket vochtig te houden).

Spuiwater (met stikstof verzadigd water) komt vooral vrij uit de waterwasser en de chemische wasser. Het spuien van waswater vindt ongeveer één keer in de drie maanden plaats. Bij het spuien wordt de volledige inhoud van de wateropvangbakken onder de waswanden vervangen door vers water.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt in de chemische wasser de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat en afgevoerd met het spuiwater. Door micro-organismen in waterwasser en biofilter wordt ammoniak omgezet in nitriet/nitraat en afgevoerd met het spuiwater. De verwijdering van stof uit de ventilatielucht vindt met name plaats in de twee natte wassers (de waterwasser en de chemische wasser). Verwijdering van geurstoffen gebeurt vooral in het biofilter.

4.3. Motivatie voorgenomen activiteit

De ondernemer heeft veel ervaring met de zeugenhouderij en wil zich graag verder specialiseren in deze bedrijfstak. Zijn streven is om op deze locatie een volwaardig bedrijf op te richten met een productiecapaciteit welke is afgestemd op de schaalvergroting in de varkenshouderij die zich de afgelopen jaren heeft voltrokken. Daarbij is het belangrijk om in te kunnen spelen op de vraag naar biggen van vleesvarkensbedrijven en om de concurrentie van collega-zeugenhouders (in Nederland, maar ook internationaal) aan te kunnen.

Door de omvang van het bedrijf is het mogelijk de kosten per dier van de duurste productiefactor (arbeid) te verlagen en zo de kostprijs te verbeteren. Hiermee wordt een verbetering van de concurrentiepositie beoogd.

De ondernemer heeft gekozen voor deze locatie om twee redenen. Allereerst ligt deze locatie op korte afstand van zijn woonadres. Dit maakt snel handelen in geval van calamiteiten mogelijk, maar beperkt ook de reizen en –kosten. Daarnaast ligt de bedrijfslocatie zeer gunstig ten opzichte van omwonenden en natuurgebieden. Hierdoor is de kans op negatieve milieu-effecten kleiner.

4.4. Toekomstige ontwikkelingen

De voorgenomen activiteit maakt deel uit van een bedrijfsontwikkelingsplan voor een bedrijf met ca. 4.000 productieve zeugen. In bijlage 2 is de toekomstige uitbreiding weergegeven. Deze uitbreiding wordt in de milieueffectrapportage niet meegenomen. Dat betekent dat voor de realisatie van deze uitbreiding aparte procedures doorlopen moeten worden.

5 Alternatieven

5.1. Alternatieven voor de locatie

De locatie voor de voorgenomen activiteit ligt op korte afstand van het woonadres van de ondernemer. De activiteit is in overeenstemming met de bestemming van het perceel, namelijk een agrarisch-intensieve bestemming. Voor het bedrijf is op deze locatie al eens een milieuvergunning verleend, maar deze is niet in werking getreden. Het oprichten van een zeugenhouderij op deze locatie is binnen de beschikbare milieuruimte mogelijk. Voor de realisatie van de plannen is wel een vergroting van het bouwblok noodzakelijk. Hiervoor biedt het bestemmingsplan mogelijkheden.

Het is sterk de vraag of oprichting van het voorgenomen bedrijf op een andere locatie leidt tot een kleiner milieu-effect. Juist op deze locatie is de afstand tot omliggende natuurgebieden groot, net zoals de afstand tot geurgevoelige objecten. Daarom wordt in het MER alleen aandacht besteed aan alternatieven voor het huisvestingssysteem, om daarmee inzicht te krijgen in hoeverre de milieueffecten van het bedrijf op de voorgenomen locatie kunnen worden beperkt.

5.2. Alternatieven voor het huisvestingssysteem

De keuze uit huisvestingssystemen bestaat uit de emissiearme huisvestingssystemen die in de Regeling Ammoniak en Veehouderij worden genoemd én voldoen aan de drempelwaarde van het Besluit Huisvesting. Sommige systemen zijn alleen gericht op de reductie van ammoniak, andere systemen reduceren ook de emissie van geur en/of fijn stof. Daarnaast zijn er systemen die de reductie van ammoniak bij de bron aanpakken en zogenoemde end-of-pipe-systemen.

Een aantal systemen uit de Regeling Ammoniak en Veehouderij worden in de praktijk niet meer toegepast vanwege gewijzigde welzijnsregelgeving of tegenvallende bedrijfseconomische of milieutechnische resultaten. Deze systemen worden dan ook niet meegenomen als alternatief.

Op basis van de verwachte milieu-effecten en het belang van beperking van deze effecten wordt een keuze gemaakt uit de overige alternatieven (zie par. 5.2.1). Dit alternatief wordt tezamen met het voorkeursalternatief (beschreven uitbreiding) en het referentiaalalternatief (bestaande situatie + autonome ontwikkeling) vergeleken op basis van de emissie van ammoniak, geur en fijn stof en het verbruik van water, energie en grondstoffen. Omdat het emissie-arm systeem relatief weinig invloed op de emissie van geluid uitoefent, wordt dit aspect niet in de vergelijking meegenomen.

5.2.1. Meest milieuvriendelijk alternatief

Naar verwachting is het toepassen van een combiwasser het meest milieuvriendelijke alternatief voor de voorgenomen activiteit. Om deze verwachting te kunnen toetsen, wordt in het MER tevens een alternatief met een chemische luchtwasser met een ammoniakreductie van 70% meegenomen.

6 Milieu-effecten

6.1. Ammoniakemissie

6.1.1. Individuele ammoniakemissie

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde (= gerealiseerde) en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 1. Na de bedrijfsaanpassingen is de ammoniakemissie 7.482,22 kg.

6.1.2. Depositie van ammoniak

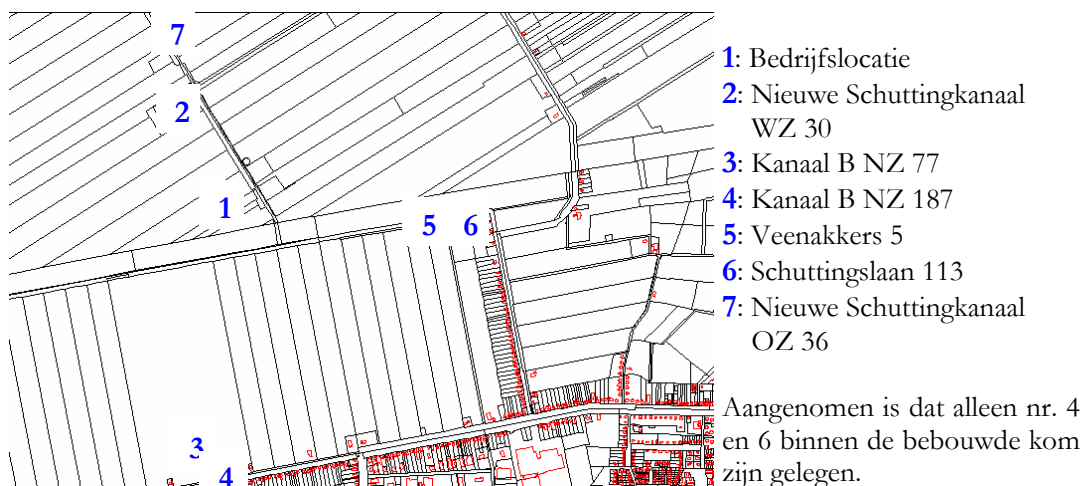
De achtergronddepositie van NH_x in de omgeving van het bedrijf was in 2003 902 mol per hectare per jaar (MNP, 2006). In hoofdstuk 3 is gebleken dat er zich in de omgeving van het bedrijf geen kwetsbare gebieden bevinden binnen een omtrek van 3 kilometer rond het bedrijf. Op grotere afstand is het volgens de huidige normen niet mogelijk om de ammoniakdepositie te berekenen. Gezien de grote afstanden tot natuurgebieden in de omgeving van het bedrijf, wordt aangenomen dat ammoniakemissie van het bedrijf niet leidt tot nadelige gevolgen voor de natuur.

6.2. Geuremissie

6.2.1. Individuele geuremissie

Sinds 1 januari 2007 is de Wet Geurhinder en Veehouderij in werking getreden. Volgens deze wet moet de geurbelasting van een bedrijf berekend worden met behulp van het model V-stacks. In bijlage 4 is het resultaat van dit model voor de voorgenomen activiteit opgenomen. Duidelijk wordt dat de geuremissie door de gewijzigde aanvraag afneemt van 77.328 OU naar 32.320,6 OU.

Gezien de korte tijd dat de wet in werking is getreden, is er nog geen gemeentelijk beleid beschikbaar. Daarom is voor de directe omgeving van het bedrijf (niet-concentratie, buiten bebouwde kom) de standaardnorm 8 OU en voor de op iets grotere afstand gelegen buurtschappen (niet-concentratie, binnen bebouwde kom) de standaardnorm 2 OU gehanteerd.



Figuur 6.1 Geurgevoelige objecten in de omgeving van het bedrijf

6.3. Stof

De achtergrondconcentratie van fijn stof in de omgeving van het bedrijf was in 2005 23 µg per m³ (MNP, 2006). Volgens de normen van het Besluit Luchtqualiteit 2005 mag deze jaargemiddelde achtergrondconcentratie maximaal 40 µg/m³ bedragen. De 24-uursconcentratie van 50 µg/m³ mag maximaal 35 keer per jaar overschreden worden. Na de realisatie van de voorgenomen activiteit wordt jaarlijks 2.461,74 kg fijn stof per jaar geproduceerd, waarvan 90% door de luchtwasser uit de ventilatielucht wordt gefilterd. Dat betekent dat ca. 246 kg fijn stof wordt geëmitteerd. Naar verwachting leidt de oprichting van dit bedrijf niet tot een overschrijding van de normen uit het Besluit Luchtqualiteit, gezien de lage achtergrondconcentratie en de relatief kleine bijdrage van het bedrijf door de toepassing van de combiwasser.

6.4. Water

Het waterverbruik van de zeugenhouderij wordt naar verwachting ongeveer 22.000 m³ (op basis van KWIN-normen). Het waterverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van gladde wanden en vloeren en door de stal te laten inweken alvorens te reinigen. Tevens worden anti-mors-drinkbakken geïnstalleerd en zal de stal met een hogedrukreiniger worden gereinigd.

Per jaar wordt ongeveer 15.000 m³ hemelwater via verharde oppervlakken afgevoerd (neerslag per jaar 800 mm). Dit water komt niet in contact met bedrijfsmatige processen en kan dus zonder problemen naar de omgeving (bodem, oppervlaktewater) worden afgevoerd.

6.5. Energieverbruik

De grootste energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, de verlichting, de verwarming, de luchtwasser en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Volgens KWIN-normen bedraagt het energieverbruik voor een zeugenhouderij met deze omvang 587.520 kWh per jaar. De opzet van dit bedrijf verschilt echter in enkele opzichten van een standaardbedrijf. Zo worden combiwassers toegepast die een geringe stijging van het energieverbruik tot gevolg hebben. Daarentegen zorgen het afzuigkanaal en de frequentiegeregelde ventilatoren voor een afname van het verbruik. Naar verwachting komt het uiteindelijke energieverbruik uit op ca. 350.000 kWh.

6.6. Mest

Jaarlijks wordt op het bedrijf ongeveer 22.000 m³ drijfmest geproduceerd. Deze mest wordt opgeslagen in de mestkelders en het mestbassin. In de toegestane periode wordt de mest vervolgens uitgereden op akkerbouwgronden in de omgeving.

6.7. Geluid

Op het bedrijf zelf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van bronnen zijn verkeersbewegingen zoals voerwagens en veewagens, ventilatoren en activiteiten als het laden van de dieren of het lossen van voer. Omdat de ventilatoren in pandig worden opgesteld, zal de geluidemissie hiervan beperkt zijn. Een overzicht van de geluidsbelasting van het bedrijf is opgenomen in de aanvraag voor een milieuvergunning.

6.8. Afvalstoffen

Bij het houden van zeugen komen voornamelijk de volgende afvalstoffen vrij:

- kadavers
- drijfmest
- afvalwater
- diversen, zoals verpakkingsmaterialen, TL-buizen en voerresten

De kadavers worden door een destructor opgehaald en op verantwoorde wijze vernietigd. De mest wordt uitgereden op akkerbouwgronden in de omgeving. Het afvalwater wordt bij de mest gevoegd.

6.9. Ongevallenrisico's

De meeste activiteiten bij een zeugenhouderij vinden binnen de gebouwen plaats. Deze activiteiten hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico op ongevallen als gevolg.

Op het bedrijf worden brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het aanbrengen van poederblussers. Voor de opslag van zuur worden de richtlijnen van de PGS 15 aangehouden. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant toegepast.

Er is op het bedrijf een noodaggregaat aanwezig voor gevallen van stroomstoring. Deze zorgt ervoor dat de bedrijfsvoering kan worden voortgezet, zodat grote schade aan dieren en/of milieu wordt voorkomen.

6.10. Besluit Huisvesting en IPPC-richtlijn

Het Besluit Huisvesting schrijft maximale emissiewaarden voor verschillende diercategorieën voor. Door de toepassing van de combiwasser wordt aan deze normen voldaan.

De IPPC-richtlijn schrijft voor dat bedrijven met meer dan 750 zeugen de best beschikbare technieken (BBT) moeten toepassen. Deze BBT zijn omschreven in zogeheten referentiedocumenten (BREF). Luchtwassersystemen zijn niet opgenomen in de BREF, omdat deze systemen ten tijde van het opstellen van de BREF nog niet voldoende ontwikkeld waren. Inmiddels is de toegepaste techniek sterk verbeterd en kan een luchtwasser beschouwd worden als best beschikbare techniek. Een combiwasser heeft daarbij als voordeel ten opzichte van een chemische luchtwasser dat ook de emissie van geur aanzienlijk gereduceerd wordt.

7 Literatuurlijst

Aarnink & Van der Hoek, *Opties voor fijn stofreductie in de veehouderij*, Rapport 289, Wageningen, 2004

Chardon & Van der Hoek, *Berekeningsmethoden voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw*, Alterra-rapport 682, Wageningen, 2002

Europese commissie, *Referentiedocument betreffende de beste beschikbare technieken voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij*, 2003

Productschappen Vee, Vlees en Eieren, *Statistisch Jaarrapport, uitgave 2006*, Zoetermeer, 2006

8 Overzicht bijlagen

De volgende bijlagen zijn in deze aanmeldingsnotitie opgenomen:

1. Overzicht vergunde en gewenste dieraantallen
2. Situatieschets bedrijf
3. Situatieschets omgeving
4. Geurverspreidingsmodel (V-Stacks)

Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie

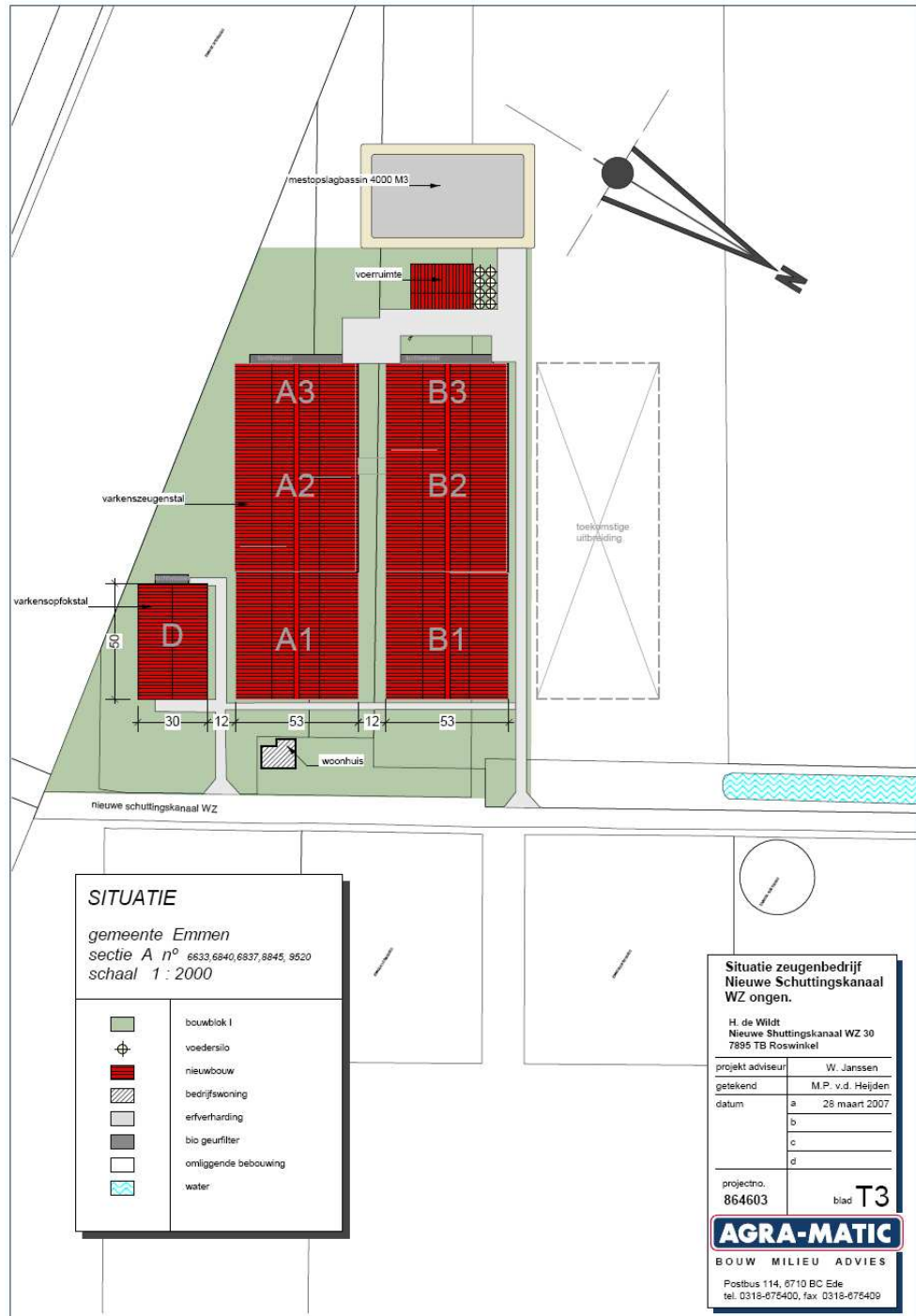
Situatie conform geldende vergunning(en)

diercategorie	stal no.	RAV code	huisvestingssysteem	aantal dieren	kg NH ₃ p.pl.p.j.	NH ₃ totaal	OU/dier	OU totaal
Vleesvarkens		D 3.2.2.1	Spoelgotensysteem	4320	1,4	6048,00	17,9	77328,00
Deze vergunning is van rechtswege vervallen.								
TOTAAL						6048,00		77328,00

Gewenste situatie

diercategorie	stal no.	RAV code	huisvestingssysteem	aantal dieren	kg NH ₃ p.pl.p.j.	NH ₃ totaal	OU/dier	OU totaal
Gesp. biggen	A	D 1.1.15.2.2	Combiw assen, opp. > 0,35	5200	0,23	1196,00	1,6	8320,00
Gesp. biggen	B	D 1.1.15.2.2	Combiw assen, opp. > 0,35	5200	0,23	1196,00	1,6	8320,00
Gu./dr. zeugen	A	D 1.3.12.2	Combiw assen	984	1,26	1239,84	3,7	3640,80
Gu./dr. zeugen	B	D 1.3.12.2	Combiw assen	1008	1,26	1270,08	3,7	3729,60
Kraamzeugen	A	D 1.2.17.2	Combiw assen	280	2,49	697,20	5,6	1568,00
Kraamzeugen	B	D 1.2.17.2	Combiw assen	280	2,49	697,20	5,6	1568,00
Dekberen	A	D 2.4.2	Combiw assen	6	1,65	9,90	3,7	22,20
Opfokzeugen	A	D 3.2.15.2	Combiw assen, opp. > 0,8	40	1,05	42,00	4,6	184,00
Opfokzeugen	D	D 3.2.15.2	Combiw assen, opp. > 0,8	1080	1,05	1134,00	4,6	4968,00
Totaal						7482,22		32320,60

Bijlage 2: Situatieschets bedrijf



Bijlage 3: Situatieschets omgeving



Bedrijfslocatie



Bijlage 4: Geurverspreidingsmodel (V-Stacks)

Naam van de berekening: Voorkeursalternatief

Gemaakt op: 2-04-2007 12:05:17

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: Wildt

Berekende ruwheid: 0,100 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A combiwasser	264 292	538 383	1,5	4,5	5,9	0,40	13 735
2	Stal B combiwasser	264 348	538 418	1,5	4,5	5,9	0,40	13 618
3	Stal D combiwasser	264 296	538 275	1,5	4,5	3,3	0,40	4 968

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Schuttingska. wz. 30	264 062	538 699	8,00	5,24
5	Kanaal b nz. 77	264 256	537 057	8,00	0,72
6	Kanaal b nz. 187	264 252	536 969	2,00	0,66
7	Veenakkers 5	265 245	538 166	8,00	1,23
8	Schuttlingslaan 113	265 416	538 178	2,00	0,97
9	Schuttingska. oz. 36	263 948	539 051	8,00	2,06

