

**STARTNOTITIE
MILIEU-EFFECT-RAPPORTAGE
VARKENSHOUDERIJ**

Initiatiefnemer:

Naam: Dorvar BV
Adres: Zijvond 2A
Woonplaats: 6621 KP Dreumel
Telefoon: 0487 - 502646
Fax: 0487 - 501069
E-mail: Dorvar.b.v@agroconnect.nl

Adviseur:

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV
Oostwijk 5
Postbus 511
5400 AM UDEN
Telefoon: 0413 – 33 68 00
Fax: 0413 – 33 68 01

Projectleider: Ing. J. de Groot
Mobiel tel: 06- 20 42 38 96

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 0 | PROJECTGEGEVENS | 4 |
| 1 | INLEIDING | 5 |
| 1.1 | Aanleiding | 5 |
| 1.2 | Het voornemen | 5 |
| 1.3 | Te nemen besluit | 5 |
| 1.4 | Reeds genomen besluiten | 6 |
| 1.4.1 | Inleiding | 6 |
| 1.4.2 | Rijksbeleid | 6 |
| 1.4.3 | Provinciaal beleid | 7 |
| 1.4.4 | Gemeentelijk beleid | 7 |
| 1.4.5 | Overig beleid | 8 |
| 2 | PROCEDURES | 11 |
| 2.1 | Relevante wet- en regelgeving | 11 |
| 2.2 | Vergunningen | 11 |
| 2.3 | De M.E.R.-procedure | 12 |
| 2.4 | Planning | 12 |
| 3 | HUIDIGE AKTIVITEITEN | 13 |
| 4 | DE VOORGENOMEN AKTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN | 14 |
| 4.1 | Nul-situatie | 14 |
| 4.2 | De voorgenomen activiteit | 15 |
| 4.3 | Alternatieven | 16 |
| 5 | BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN AUTONOME ONTWIKKELINGEN | 17 |
| 6 | GEVOLGEN VOOR HET MILIEU | 18 |
| 6.1 | Algemeen | 18 |
| 6.2 | Luchtverontreiniging | 18 |
| 6.2.1 | Geur | 18 |
| 6.2.2 | Ammoniak | 19 |
| 6.2.3 | Overige luchtverontreinigende componenten | 19 |
| 6.3 | Bodem, grondwater en afvalwater | 21 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 6.4 | Geluid | 22 |
| 6.5 | Transport (aan- en afvoer) | 22 |
| 6.6 | Flora en Fauna | 22 |
| 6.7 | Landschap | 22 |
| 6.8 | Indirecte milieu-effecten | 23 |
| 7 | VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN | 23 |
| | BIJLAGE 1: LIGGING UIT TE BREIDEN BEDRIJF DORVAR BV | 24 |
| | BIJLAGE 2: ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR | 25 |
| | BIJLAGE 3: BELEIDSKAART RUIMTELIJKE STRUCTUUR STREEKPLAN | 26 |
| | BIJLAGE 4: DETAIL BELEIDSKAART RUIMTELIJKE STRUCTUUR STREEKPLAN | 27 |
| | BIJLAGE 5: VOGELRICHTLIJN GEBIED WAAL | 28 |
| | BIJLAGE 6 “ONTWERPKAART KWETSBARE GEBIEDEN PROVINCIE GELDERLAND WET AMMONIAK EN VEEHOUDERIJ” | 29 |
| | BIJLAGE 7 “DETAIL KAART KWETSBARE GEBIEDEN PROVINCIE GELDERLAND WET AMMONIAK EN VEEHOUDERIJ” | 30 |
| | BIJLAGE 8: BESCHRIJVING CHEMISCHE LUCHTWASSER | 31 |

0 PROJECTGEGEVENS

Activiteit:

Uitbreiding van een varkenshouderijbedrijf.

Initiatiefnemer:

Naam: Dorvar BV
Adres: Zijvond 2A
Woonplaats: 6621 KP Dreumel
Telefoon: 0487 - 502646
Fax: 0487 - 501069
E-mail: Dorvar.b.v@agroconnect.nl

Bevoegd gezag:

Gemeente West Maas en Waal.
Postbus 1
6658 ZG Beneden Leeuwen
Telefoon: (0487) 599500
Fax: (0487) 594549
E-mail: [info@westmaasenwaal](mailto:info@westmaasenwaal.nl)

Te nemen besluit:

Het verlenen van een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer.



Figuur 1: foto bedrijfslocatie

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De schaalgrootte in de varkenshouderij neemt nog steeds toe mede onder druk van internationale marktontwikkelingen. In Nederland vindt dit vooral in de zeugenhouderij plaats. Dit wordt mede veroorzaakt doordat het aantal transportbewegingen zo beperkt mogelijk gemaakt moeten worden vanwege welzijn, diergezondheid en economie. Daarnaast leidt schaalvergroting vaak tot daling van de kostprijs en een verbetering van de handelspositie van een ondernemer. Ook wordt de arbeidsefficiency vergroot. Er wordt bijvoorbeeld voor de export van biggen gerekend met volle vrachtwagens biggen van een locatie vanwege bovenstaande redenen. De gezondheidstatus op een zeugenbedrijf is van belang voor het welzijn van de dieren en een goede productie. Het systeem waarbij de gespeende biggen zo snel mogelijk na spenen op een andere locatie worden opgevangen om daar verder te groeien tot een big van 25 kilogram verbeterd de gezondheidstatus van een bedrijf. Schaalvergroting met tegelijkertijd verhoging van de gezondheidstatus van het bedrijf zijn de redenen voor de heer van Dooremalen om zijn bedrijf aan de Zijvond 2a in Bruchem uit te breiden. Er wordt uitgebreid in zeugen zonder de opfok van biggen van 8 kilogram tot 25 kilogram..

Initiatiefnemer heeft het voornemen om het zeugenhouderijbedrijf op de bestaande locatie aan Zijvond 2A te Dreumel verder te ontwikkelen.

1.2 Het voornemen

Het bestaande bedrijf houdt ruim 900 zeugen met bijbehorende biggen en 337 opfokzeugen. De opfokzeugen worden gehouden ter vervanging van de uitgeselecteerde fokzeugen.

In het bedrijf zullen na de uitbreiding ongeveer 4.140 zeugenplaatsen zijn. Het bedrijf zal kwalitatief hoogwaardige biggen produceren voor aflevering naar vleesvarkenshouderijbedrijven in onder andere Duitsland. De biggen zullen als gespeende big van ongeveer 8 kilogram uit de kraamstal verkocht worden. Dit systeem wordt in meerdere landen toegepast en hierdoor wordt de gezondheidstoestand van het bedrijf verhoogd vanwege het ontbreken van een diercategorie.

De opfokzeugenplaatsen zijn bedoeld voor de aanfok van eigen zeugen ter vervanging van uitgeselecteerde zeugen.

Naar het bedrijf zullen veevoeders worden aangevoerd. Van het bedrijf zullen biggen en zeugen worden afgevoerd. Tevens vindt afvoer van mest plaats.

Op het bedrijf worden veevoeders en mest opgeslagen.

1.3 Te nemen besluit

Het uitbreiden van een inrichting voor het houden van varkens is een activiteit waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage (in het vervolg te noemen: Besluit m.e.r.), een milieueffectrapportage verplicht is indien het gaat om een uitbreiding met meer dan 3000 plaatsen voor vleesvarkens of 900 plaatsen voor zeugen. Het betreft hier het oprichten van een stal voor meer dan 900 zeugen en dus is een milieueffectrapportage verplicht.

Het planologische regime voorziet niet in het oprichten van stallen. Voor de gebouwen wordt met behulp van een artikel 15 WRO procedure daarom vrijstelling gevraagd.

Door de initiatiefnemer worden twee rapporten opgesteld, te weten een Startnotitie en als vervolg daarop een milieueffectrapport. De informatie in de Startnotitie is bedoeld voor alle betrokkenen zoals omwonenden, bevoegd gezag, maatschappelijke organisaties, de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) en de voorgeschreven wettelijke adviseurs. In de Startnotitie wordt al ingegaan op de voorgenomen bedrijfsontwikkeling en worden de milieueffecten beoordeeld. Tevens wordt ingegaan op welke wijze dit op de meest milieuvriendelijke manier kan geschieden.

De Commissie m.e.r. verstrekt na bestudering van de Startnotitie richtlijnen voor het opstellen van het MER aan het bevoegde gezag. Het MER wordt opgesteld voor het verkrijgen van een milieuvergunning op grond van de Wet milieubeheer.

Te nemen besluit: het verlenen van een Wet Milieubeheervergunning voor de gewenste bedrijfsomvang van 4138 zeugen, 14 beren en 1222 opfokzeugen/vleesvarkens.

1.4 Reeds genomen besluiten

1.4.1 Inleiding

De reeds genomen besluiten worden gevormd door het ruimtelijk/planologisch beleid en het sectorbeleid van de beleidsvelden natuur & landschap, water, land & tuinbouw en milieu met betrekking tot de gewenste bedrijfsontwikkeling.

1.4.2 Rijksbeleid

Nota ruimte

De Nota Ruimte is een nota van het Rijk, waarin de uitgangspunten voor de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland zijn vastgelegd. In de Nota Ruimte gaat het om inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030. In de nota worden de hoofdlijnen van beleid aangegeven, waarbij de ruimtelijke hoofdstructuur van Nederland (RHS) een belangrijke rol zal spelen.

De nota heeft vier algemene doelen:

- versterken van de economie (oplossen van ruimtelijke knelpunten);
- krachtige steden en een vitaal platteland (bevordering leefbaarheid en economische vitaliteit in stad en land);
- waarborging van waardevolle groengebieden (behouden en versterken natuurlijke, landschappelijke en culturele waarden);
- veiligheid (voorkoming van rampen)

'Ruimte voor ontwikkeling' is niet alleen de titel van de Nota Ruimte, maar is ook het uitgangspunt van het nieuwe ruimtelijk beleid: het Rijk geeft meer ruimte aan medeoverheden, maatschappelijke organisaties, marktpartijen en burgers. Het Rijk echter focust zich meer dan voorheen op gebieden en netwerken die van nationaal belang zijn.

Alle niet-ruimtelijke facetten van het mobiliteitsbeleid en het landbouwbeleid zullen in

achtereenvolgens de nieuwe Nota Mobiliteit en de Agenda voor een Vitaal Platteland worden vastgelegd. Met de agenda Vitaal Platteland heeft het kabinet voor het eerst een integrale visie gegeven op een vitaal platteland: economisch, ecologisch en sociaal cultureel. Uitgangspunt is decentraal wat kan en centraal wat moet. De uitwerking moet op gebiedsniveau plaats vinden om maatwerk te kunnen verrichten. De provincie heeft de regisseursrol.

1.4.3 Provinciaal beleid

De locatie valt niet in het reconstructiegebied van de provincie. Het streekplan is dus leidend. Het streekplan is op 29 juni 2005 door Provinciale Staten van Gelderland vastgesteld. Dit is het eerste streekplan in Nederland dat is gebaseerd op de Nota Ruimte van het Rijk.

De provincie hanteert het principe van concentratie voor alle intensieve vormen van land- en tuinbouw, zoals de intensieve veehouderij en glastuinbouw ('concentratie intensieve teelten' op beleidskaart ruimtelijke structuur, zie bijlage 3). Deze maken onderdeel uit van het rode raamwerk.

In de reconstructieplannen zijn zones aangegeven waarmee de mogelijkheden voor nieuwvestiging, hervestiging en uitbreiding van intensieve veehouderijbedrijven worden bepaald. Buiten de reconstructiegebieden is nieuwvestiging niet toegestaan; hervestiging en uitbreiding wel.

De locatie valt in het deelgebied Rivierenland. De occupatie van Rivierenland bestaat uit grotere kernen, gelegen op de stroomruggen en oeverwallen, met een goed voorzieningenniveau en een levendige lokale economie. Tiel neemt in de regio een centrale positie in. De regio is goed ontsloten vanwege de aanwezigheid van de A15 en A2 en de spoorlijn Utrecht-'s Hertogenbosch, Utrecht-Tiel, Tiel-Elst-Arnhem en Geldermalsen-Dordrecht.

De Structuurvisie Rivierenland 2004-2015 (januari 2004) formuleert als hoofdpoging het behouden en versterken van het unieke karakter van de regio rond de ruimtelijke structuurdragers die de eigenheid van dit landschap bepalen. De ruimtelijke structuurdragers zijn de uiterwaarden, dijken, oeverwallen en kommen en het cultuurhistorische landschap (bijvoorbeeld de Nieuwe Hollandse Waterlinie). De ruimtelijke structuurdragers geven de richting aan waarin verstedelijking, de functies van het landelijk gebied, verkeer en vervoer, recreatie en toerisme zich in het Rivierenland mogen ontwikkelen, zodat het unieke landschap met haar contrasten behouden blijft dan wel wordt versterkt. De hoofdinfrastructuur wordt door de regio mede als leidend gezien voor toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen.

1.4.4 Gemeentelijk beleid

Wet milieubeheer

Voor het varkensbedrijf is op 22 december 2005 een revisievergunning verleend. Het bedrijf bestaat momenteel, conform de vigerende milieuvergunning, uit 919 fokzeugen, 2765 gespeende biggen, 9 dekberen, 337 opfokzeugen. Alle dieren zijn gehuisvest in ammoniakemissie-arme stallen. Ze voldoen ook reeds aan de genoemde grenswaarde in de toekomstige AMvB huisvesting en ammoniak.

Tabel 1. Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden (m.v.e.'s) vergund.

| Diercategorie | Systeemen en GL nr | Nr volgens RAV 13 juli 2005 | aantal plaatsen | aantal dieren | NH ₃ emissie per dier | NH ₃ emissie totaal | Dieren per mve | Totaal aantal mve |
|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|
| Kraamzeugen | Water/mestkanaal | D 1.2.16 | 228 | 228 | 2,9 | 661,2 | 1,5 | 152 |
| Guste en dra. Zeugen | 00-06-085V1 | D 1.3.9 | 691 | 691 | 2,3 | 1589,3 | 4,2 | 164,5 |
| Gespeende biggen | BB 95-12-031V1 Hokopp/dier groter dan 0,35m ² | D 1.1.3.2 | 2765 | 2765 | 0,16 | 442,4 | 22,0 | 125,7 |
| Dekberen | TR | D 2.4 | 9 | 9 | 5,5 | 49,5 | 1,5 | 6,0 |
| Opfokzeugen / vleesvarkens | BB 99-02-070; hokopp/dier > 0,8 m ² | D 3.2.7.2.1 | 337 | 337 | 1,2 | 404,4 | 1,4 | 240,7 |
| Totaal | | | | | | 3146,8 kg NH ₃ | | 688,9 mve |

Bestemmingsplan

Voor de locatie geldt het bestemmingsplan "Buitengebied integrale herziening West Maas en Waal" wat geheel onherroepelijk is geworden op 19 juli 2001. Het gebied is aangeduid als agrarisch gebied. Voor het perceel is een bouwblok aangeduid van 0,8 hectare met een uitbreidingsmogelijkheid naar 1,5 hectare mits de vorm van het bouwblok voor het grootste gedeelte gelijk blijft en er compact gebouwd wordt. Het bouwblok kan vergroot worden met een binnenplanse vrijstelling ingevolge artikel 15 WRO, tot een maximum van 1,5 hectare. Een verzoek tot vergroting van het bouwblok zal samen met de milieuvergunning-aanvraag worden ingediend.

1.4.5 Overig beleid

Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De Natuurbeschermingswet 1998 kent drie typen gebieden:

- Natura 2000-gebieden
- beschermde natuurmonumenten.
- Gebieden die de Minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

Oorspronkelijk waren alleen de laatste twee typen in de wet verankerd. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, is daar het type 'Natura 2000-gebied' aan toegevoegd.

De voorgenomen vestigingsplaats ligt op de volgende afstanden vanaf Natura 2000 gebieden:

| Soort gebied | Naam gebied | Afstand tot bedrijf |
|----------------------|---------------------------------|---------------------|
| Vogelrichtlijngebied | Waal | 940 m |
| Habitatgebied | Rijnswaard en Kil van Herwijnen | 10.600 m |
| Habitatgebied | Veluwe | 19.400 m |
| Habitatgebied | Amerongse Bovenpolder | 13.300 m |

Voor deze gebieden geldt vanuit de Europese regelgeving dat er bij plannen in de omgeving van bovengenoemde gebieden een passende beoordeling wordt gemaakt van de gevolgen voor het gebied rekening houdend met de instanthoudingsdoelstelling van het gebied. Er moet beoordeeld worden of er significante gevolgen voor het gebied zijn door het plan.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Nieuwe stallen (installaties) vanaf een bepaalde omvang moeten sinds 30 oktober 1999 meteen bij de oprichting getoetst worden aan de eisen van de IPPC-richtlijn (art 4 jo art21 en 22 ippc).

De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissies(naar bodem, lucht en water) moeten worden voorkomen c.q zoveel mogelijk moeten worden beperkt. Indien de oprichting leidt tot een belangrijke toename van de verontreiniging dient volgens de IPPC-richtlijn de beste beschikbare techniek te worden toegepast.

Binnen de Wet Ammoniak en Veehouderij zijn naast de maximale emissiegrenswaarden ook twee bepalingen opgenomen waarin expliciet wordt verwezen naar de richtlijn. Op het moment dat het besluit huisvesting van toepassing is, zal bij oprichting meteen de verplichting gelden om de best beschikbare techniek toe te passen. Inmiddels zijn de grenswaarden ook vastgelegd in het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij gepubliceerd in de staatskrant van 28-12-2005. Wanneer het besluit in werking treedt is nog niet bekend. Doordat het bedrijf meer dan 2000 vleesvarkens of meer dan 750 zeugen heeft valt het bedrijf onder de werking van deze richtlijn

In het bedrijf wordt bij realisatie alleen best beschikbare technieken toegepast waarin milieuwinst wordt afgewogen tegen economie van het bedrijf.

Door de uitbreiding nemen zowel de ammoniakuitstoot als het aantal MVE toe. Er zal dus moeten worden aangetoond dat hierdoor geen belangrijke toename van verontreiniging plaatsvindt. Ook zal moeten worden bekeken of er geen significante toename van fijn stof is te verwachten.

Het natuurgebied Waal is gelegen buiten de gebieden die door Gedeputeerde Staten van Gelderland in het besluit Gelderse Ecologische Hoofdstructuur als bedoeld in de

Wet ammoniak en veehouderij van 1 juli 2003 zijn aangemerkt als deel uit makend van de ecologische hoofdstructuur, zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, van de Wet ammoniak en veehouderij.

In het natuurgebied Waal is de grondsoort klei. Kleigrond is niet voor verzuring gevoelig. Verder betreft het natuurgebied het winterbed van de Waal. Dit betekent dat bij hoogwater de uiterwaarden geheel of gedeeltelijk overstromen met (voedselrijk) water uit de rivier de Waal.

Gelet op bovenstaande concluderen wij dat de aangevraagde ammoniakdepositietoename van onderhavig plan geen significante gevolgen heeft voor het natuurgebied de Waal (dit conform de laatste beschikking van de vergunning Wet Milieubeheer van het bedrijf).

2 PROCEDURES

2.1 Relevante wet- en regelgeving

In het milieueffectrapport zal alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden aangehaald en in het kort worden omschreven. Tevens zal worden aangegeven op welke manier het voorgenomen initiatief hier wordt ingepast.

2.2 Vergunningen

Bouwvergunning

Er zal een nieuwe bouwvergunning worden aangevraagd voor de nieuwbouw van stallen t.b.v. de gewenste uitbreiding van het aantal zeugen en opfokzeugen. De bouwvergunningsprocedure zal worden opgestart nadat de ontwerpbesluiting in het kader van de Wet Milieubeheer is afgegeven. Voorafgaand aan de bouwvergunningprocedure moet zoals eerder geschetst een artikel 15.1 procedure WRO lopen. Deze loopt gelijktijdig met de aanvraag voor de vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer.

Wet milieubeheer (WM)

Zodra de MER door het bevoegd gezag als aanvaardbaar is beoordeeld zal een aanvraag voor een revisievergunning worden ingediend. De concept milieutekening is als losse bijlage bijgevoegd. Er wordt minder dan 1000 m³ bijproducten opgeslagen en het jaarverbruik van deze producten blijft onder de 15.000 ton, zodat de gemeente bevoegd gezag is. Er zal vergunning worden aangevraagd voor onderstaand aantal dieren.

Tabel 2. Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden (m.v.e.'s).

| Diercategorie | Systeemen en GL nr | Nr volgens RAV 13 juli 2005 | aantal plaats en | aantal dieren | NH3 emissie per dier | NH3 emissie totaal | Dieren per mve | Totaal aantal mve |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Kraamzeugen | Water/mestkanaal | D 1.2.16 | 684 | 684 | 2,9 | 1983,6 | 1,5 | 456,0 |
| Kraamzeugen | Chemische luchtwasser 70 % | D 1.2.16 | 265 | 265 | 2,5 | 662,5 | 2,3 | 115,2 |
| Guste en dra. zeugen | Chemische luchtwasser 70 % | D 1.3.7 | 2911 | 2911 | 1,3 | 3784,3 | 4,2 | 693,1 |
| Guste en dra. zeugen | 00-06-085V1 | D 1.3.9 | 281 | 278 | 2,3 | 639,4 | 4,2 | 66,2 |
| Dekberen | TR | D 2.1 | 14 | 14 | 5,5 | 77 | 1,5 | 9,3 |
| Opfokzeugen / vleesvarkens | BB 99-02-070; hokopp/dier > 0,8 m ² | D 3.2.7.2.1 | 390 | 390 | 1,2 | 468,0 | 1,4 | 278,6 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----|-----|-----|---------------------------|-----|--------------|
| Opfokzeugen / vleesvarkens | chemische luchtwasser 70 %; hokopp/dier > 0,8 m ² | D 3.2.9.2 | 832 | 832 | 1,1 | 915,2 | 1,4 | 594,3 |
| totaal | | | | | | 8530,0 kg NH ₃ | | 2212,7 mve's |

2.3 De M.E.R.-procedure

Als gevolg van het feit dat voorgenomen is de bedrijfsomvang uit te breiden met meer dan 900 plaatsen voor zeugen geldt ingevolge het Besluit Milieueffectenrapportage (m.e.r.-besluit) de verplichting een MER op te stellen.

Deze MER dient gezien te worden als een inrichtings-MER.

Pas nadat het MER door het bevoegde gezag als aanvaardbaar is beoordeeld zal de procedure aangaande de Wet milieubeheer worden voortgezet.

De coördinatie van deze procedures berust bij de gemeente West Maas en Waal.

2.4 Planning

Rekening houdende met het vorenstaande en de termijnen zoals die in de Wet milieubeheer zijn vastgelegd kan een globale indicatie worden gegeven van het te doorlopen tijdspad:

| Activiteit | Tijdstip | Actie door |
|--|--------------------------|-------------------|
| Indienen startnotitie MER Bij de gemeente West Maas en Waal | November 2006 | DORVAR BV |
| bekendmaking Inspraak voor richtlijnen MER | December 2006 | West Maas en Waal |
| Advies wettelijke Adviseurs | Januari en februari 2007 | Inspectie VROM |
| Advies commissie MER | Maart 2007 | Commissie MER |
| Overleg vaststellen richtlijnen | April 2007 | West Maas en Waal |
| Opstellen en indienen MER | Mei 2007 | DORVAR BV |
| Beoordeling aanvaardbaarheid MER + openbare kennisgeving | Juni 2007 | West Maas en Waal |
| Indienen definitieve aanvraag Wet Milieubeheer | Juni 2007 | DORVAR BV |
| Beoordeling ontvankelijkheid aanvraag Wet milieubeheer | Juli 2007 | West Maas en Waal |
| Bekendmaking aanvraag/ Ontwerpbeschikking WM | Augustus 2007 | West Maas en Waal |
| Inspraak/bezwaren/advies MER | September 2007 | Een ieder |
| Toetsingsadvies commissie MER | Oktober 2007 | Commissie MER |
| Inspraak/bezwaar obs WM | November 2007 | Een ieder |
| Beschikking Wet milieubeheer | December 2007 | West Maas en Waal |
| Bekendmaking/beroep/schorsing | Januari 2008 | Een ieder |
| Vergunning onherroepelijk | Februari 2008 | |

3 HUIDIGE AKTIVITEITEN

Het bedrijf is op dit moment een zeugenhouderij met ruim 900 zeugen eigen opfok van fokmateriaal en gespeende biggen. De activiteit bestaat uit de productie van biggen bestemd voor de vleesproductie die op een gewicht van 25 kg afgeleverd worden aan een vleesvarkensbedrijf.

De biggen worden op het bedrijf geboren. Er vindt geen aanvoer van biggen plaats. De zeugenstapel wordt continu verjongd door de aanfok van opfokzeugen uit eigen bedrijf. Het bedrijf is volledig gesloten: er vindt geen aanvoer van dieren plaats. Het bedrijf valt in de hoogste gezondheidsstatus.

Het bedrijf ligt op grote afstand van natuurgebieden en in de omgeving liggen geen stankgevoelige objecten.

Conform het huidige bestemmingsplan ligt er een goedgekeurde bouwkaavel met de mogelijkheid deze uit te breiden naar 1,5 hectare.

4 DE VOORGENOMEN AKTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN

In dit hoofdstuk zullen achtereenvolgens de nulsituatie, de voorgenomen activiteit, de milieubescherpende maatregelen en het meest milieuvriendelijke alternatief worden besproken.

4.1 Nul-situatie

Dit alternatief is een beschrijving van de situatie welke optreedt als de voorgenomen activiteiten geen doorgang vinden. Dit is de huidige situatie aangevuld met een aantal autonome ontwikkelingen.

De huidige situatie bestaat het bedrijf uit de volgende aantallen:

Tabel 3. Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden (m.v.e.'s) vergund.

| Diercategorie | Systeemen en GL nr | Nr volgens RAV 13 juli 2005 | aantal plaats en | aantal dieren | NH ₃ emissie per dier | NH ₃ emissie totaal | Dieren per mve | Totaal aantal mve |
|----------------------------|---|-----------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|
| Kraamzeugen | Water/mestkanaal | D 1.2.16 | 228 | 228 | 2,9 | 661,2 | 1,5 | 152 |
| Guste en dra. zeugen | 00-06-085V1 | D 1.3.9 | 691 | 691 | 2,3 | 1589,3 | 4,2 | 164,5 |
| Gespeende biggen | BB 95-12-031V1 Hokopp/dier groter dan 0,35m ² | D 1.1.3.2 | 2765 | 2765 | 0,16 | 442,4 | 22,0 | 125,7 |
| Dekberen | TR | D 2.4 | 9 | 9 | 5,5 | 49,5 | 1,5 | 6,0 |
| Opfokzeugen / vleesvarkens | BB 99-02-070; hokopp/dier > 0,8 m ² | D 3.2.7.2.1 | 337 | 337 | 1,2 | 404,4 | 1,4 | 240,7 |
| totaal | | | | | | 3146,8 kg NH ₃ | | 688,9 mve |

Alle varkensstallen zijn al ammoniakemissie-arm uitgevoerd.

De autonome ontwikkelingen in de omgeving zijn moeilijk in te schatten.

Nieuwvestiging van andere intensieve veehouderijbedrijven is in principe uitgesloten in het streekplan. In de directe omgeving van het bedrijf zijn enkele ontwikkelingen bekend aangaande verandering van bestemmingen dan wel uitbreiding of wijziging van bedrijvigheid. Het betreft de volgende ontwikkelingen:

- Aan de Bemerdweg ongenummerd, kadastraal gelegen Sektie G, nr.124 is een milieuvergunning verleend (d.d. januari 2006) voor het oprichten van een bedrijf met 890 fokzeugen. Er is een art.11 procedure WRO opgestart.

- Aan de Meerheuvelweg ongenummerd, kadastraal gelegen Sekte G, nr. 357 is een milieuvergunning verleend (d.d. 26-07-2005) voor het oprichten van een bedrijf met 39.900 scharrelkippen. Er is een art.11 procedure WRO opgestart.

4.2 De voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de uitbreiding van het bedrijf naar 4138 zeugenplaatsen zonder opfok van gespeende biggen en met eigen aanfok van fokmateriaal.

Tabel 4. Aantal dieren, NH₃ emissie en aantal geureenheden (m.v.e.'s).

| Diercategorie | Systeemen en GL nr | Nr volgens RAV 13 juli 2005 | aantal plaats en | aantal dieren | NH ₃ emissie per dier | NH ₃ emissie totaal | Dieren per mve | Totaal aantal mve |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|
| Kraamzeugen | Water/mestkanaal | D 1.2.16 | 684 | 684 | 2,9 | 1983,6 | 1,5 | 456,0 |
| Kraamzeugen | Chemische luchtwasser 70 % | D 1.2.16 | 265 | 265 | 2,5 | 662,5 | 2,3 | 115,2 |
| Guste en dra. zeugen | Chemische luchtwasser 70 % | D 1.3.7 | 2911 | 2911 | 1,3 | 3784,3 | 4,2 | 693,1 |
| Guste en dra. zeugen | 00-06-085V1 | D 1.3.9 | 281 | 278 | 2,3 | 639,4 | 4,2 | 66,2 |
| Dekberen | TR | D 2.1 | 14 | 14 | 5,5 | 77 | 1,5 | 9,3 |
| Opfokzeugen / vleesvarkens | BB 99-02-070; hokopp/dier > 0,8 m ² | D 3.2.7.2.1 | 390 | 390 | 1,2 | 468,0 | 1,4 | 278,6 |
| Opfokzeugen / vleesvarkens | chemische luchtwasser 70 %; hokopp/dier > 0,8 m ² | D 3.2.9.2 | 832 | 832 | 1,1 | 915,2 | 1,4 | 594,3 |
| totaal | | | | | | 8530,0 kg NH ₃ | | 2212,7 mve's |

In de gewenste bedrijfsopzet zullen de nieuw te bouwen plaatsen grotendeels worden uitgevoerd met een chemische luchtwasser. De ombouw van de bestaande biggenstallen en dragende zeugenstallen wordt gedeeltelijk uitgevoerd met een chemische luchtwasser. Ook wordt een gedeelte van de kraamhokken (incl. nieuwbouw) met een gescheiden water en mestkanaal uitgevoerd.

Chemische luchtwassers zijn in het kader van de IPPC richtlijn als Best Available Technic (BAT) mogelijk als het extra energieverbruik wordt gecompenseerd door andere besparingen. Luchtwassers komen namelijk nog niet voor op de zogenaamde lijst met erkende systemen (BREF's). Echter gezien de bouwwijze in etages en de aanpassing van de bestaande stal is het systeem in deze situatie als voor die afdelingen als best beschikbare techniek te benoemen.

In het kader van dierwelzijn is er op het bedrijf sprake van een ideale situatie. Het bedrijf voldoet bijna volledig aan de Europese welzijnsregelgeving die pas in 2013 verplicht is.

Daarnaast zal in de gewenste situatie evenals in de bestaande situatie volledig invulling gegeven kunnen worden aan de meest recente inzichten met betrekking tot

hygiënemaatregelen. Met de hygiënesluis, de spoelplaats en de plaats waar grondstoffen worden aangevoerd en producten worden afgevoerd, is het principe van schone weg en vuile weg volledig in te passen.

Door het toepassen van chemische luchtwassers is het mogelijk, mits de ventilatoren vóór de luchtwassers worden geplaatst, om de geluidsproductie van de ventilatoren verder te verlagen.

Bij een uitbreiding van het bedrijf zal het aantal transportbewegingen gering toenemen. De afvoer van varkens zal nagenoeg niet wijzigen omdat de vrachtwagens beter benut kunnen worden bij een groter aantal dieren per transport en de biggen geen 25 kilogram zijn maar ongeveer 8-10 kilogram.

Ook de fijnstofemissie zal naar verwachting afnemen door het toepassen van luchtwassers in de nieuwe situatie.

4.3 Alternatieven

De volgende alternatieven zijn er voor de voorgenomen activiteit:

- 95 % luchtwasser ipv 70 %
- Gecombineerde luchtwasser ipv 70 % chemische luchtwasser
- Het gehele bedrijf combi luchtwassers 95 %

5 BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de voorgenomen activiteit is het noodzakelijk de bestaande toestand van het milieu te kennen. Het gaat daarbij alleen om die parameters die ten gevolge van de uitvoering van de voorgenomen activiteit kunnen wijzigen. Deze parameters zijn daarom van belang bij de voorspelling van de gevolgen voor het milieu. Van de volgende kenmerken zullen gegevens worden verzameld en geanalyseerd:

- Kenmerken van abiotische aard als bodem, water (grond- en oppervlaktewater), lucht, geluid en verkeersdruk.
- Kenmerken van biotische aard als flora en fauna. In het bijzonder de aanwezige natuurwaarden in de naaste omgeving en de functies van het gebied zullen beschreven worden.
- Visuele kenmerken, evenals inrichting en bestemming. Hierbij zal tevens de omgeving van de locatie beschreven worden.
- Geïventariseerd zal worden of objecten in de directe omgeving gevoelig zijn voor verontreiniging via het oppervlakte water en/of via de lucht.

De locatie valt in het deelgebied Rivierenland. De occupatie van Rivierenland bestaat uit grotere kernen, gelegen op de stroomruggen en oeverwallen, De ruimtelijke structuurdragers zijn de uiterwaarden, dijken, oeverwallen en kommen en het cultuurhistorische landschap (bijvoorbeeld de Nieuwe Hollandse Waterlinie). De open ruimte van de rivieren en uiterwaarden staat in groot contrast met de rijk geschakeerde stroomruggen en oeverwallen, die door de tijd heen een langzame maar gestage ontwikkeling hebben doorgemaakt. De kommen daarentegen, eeuwenlang marginaal gebruikt, zijn nu monumenten van maakbaarheid en voortuitgangsgeloof. De meeste kommen hebben nog hun karakteristieke openheid behouden.

In de omgeving bevindt zich een bos (Achter Den Haag) en het vogelhabitatgebied de Waal.

6 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

6.1 Algemeen

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu worden zowel de voorgenomen activiteit, het nul-alternatief en het meest milieuvriendelijke alternatief op hun milieugevolgen beschouwd. In het bijzonder zal daarbij aandacht worden besteed aan de effecten op het milieu als gevolg van:

- het ontstaan van emissies naar het compartiment lucht, vooral geur- en ammoniak- en fijnstofemissies zijn hierbij van belang;
- het ontstaan van emissies naar bodem en water;
- een wijziging van de geluidsbelasting;
- transport (aan- en afvoer);
- flora en fauna;
- landschap;
- indirecte milieueffecten.

Waar enigszins mogelijk zullen de milieueffecten met de bestaande milieubeïnvloedende effecten worden vergeleken, waardoor inzicht in de cumulatieve effecten van de activiteit wordt verkregen.

6.2 Luchtverontreiniging

6.2.1 Geur

Bij het houden van vee en de opslag van mest kan geurhinder optreden. In het kader van de reconstructie is de richtlijn Veehouderij en stankhinder omgezet in een wettelijk kader. Middels onderzoek zijn er geureenheden per dier en per diercategorie vastgesteld. Deze geureenheden gelden voor alle reconstructiegebieden in Nederland. Aangezien de projectlocatie niet in enig reconstructiegebied ligt blijft de vaststelling van de toelaatbare geurhinder gebeuren op basis van de brochure Veehouderij en Hinderwet 1984, de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996 en de richtlijn Beoordeling cumulatieve stankhinder veehouderijen - Publicatie Lucht 46.

In de gewenste situatie is er sprake van 2212,7 mve.

Er is sprake van een toename van mogelijke geurhinder. Echter gezien de afstanden tot de woningen in de omgeving is op basis van voornoemde richtlijnen geen overlast te verwachten

| categorie | Huidige situatie | Nieuwe situatie | Werkelijke afstand |
|-----------|------------------|-----------------|-------------------------------|
| I | 212 | 372 | 891 (Waaldijk 52 camping) |
| II | 170 | 297 | NVT |
| III | 115 | 188 | 672 (Houtweg 2) |
| IV | 65 | 124 | 580 (Van Heemstraweg 117a) |

Tabel: vereiste individuele afstanden(in meters)

Uit onderzoek van Praktijkcentrum Sterksel blijkt dat bepaalde vochtrijke diervoeders wel een hogere geurconcentratie en -beleving hebben dan droogvoer, maar dat dit geen effect heeft op de geuremissie uit stallen. Er zijn daarom geen redenen om de geuremissie van varkensbedrijven die brijvoer verstrekken anders te behandelen dan varkensbedrijven die droogvoer gebruiken (PraktijkRapport Varkens 31; augustus 2004).

Ook zal door toename van het aantal MVE's een geurverspreidingsberekening worden uitgevoerd. Gezien de afstanden ten aanzien van de omgeving zal hier echter geen probleem verwacht worden.

6.2.2 Ammoniak

Bij het houden van vee en de opslag van mest treedt er emissie van ammoniak op. De inrichting ligt op meer dan 3000 meter vanaf kwetsbare gebieden krachtens artikel 2 van de Wet Ammoniak en Veehouderij volgens de "Ontwerpkaart kwetsbare gebieden Provincie Gelderland Wet Ammoniak en Veehouderij" vastgesteld 9 mei 2006. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).

Ook voor alle alternatieven zal de ammoniakemissie berekend worden. In de gewenste situatie wordt de ammoniakemissie verhoogd van de huidige hoeveelheid van 3.146,8 kg ammoniak per jaar naar 8530,0 kg ammoniak per jaar (zie tabel 1 en 2). Bij de berekeningen is al wel uitgegaan van de naar verwachting binnenkort van kracht wordende maximale drempelwaarde van 1,4 kg per opfokzeug/vleesvarken in de reeds eerder vermelde Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

6.2.3 Overige luchtverontreinigende componenten

Voor wat betreft de overige luchtverontreinigende componenten zal aandacht worden besteed aan de emissies van koolstofdioxide en zwaveldioxide. Genoemde componenten komen vrij bij de centrale verwarmingsinstallaties. Deze gegevens zullen vervolgens worden getoetst aan de normen zoals verwoord in het "Besluit Emissie-eisen Stookinstallaties". Bedrijven met grote industriële ketels, warmtekrachtinstallaties en gasturbines vallen onder dit Besluit.

Daarnaast wordt aandacht besteed aan emissie van fijnstof. Een slechte luchtkwaliteit heeft gevolgen voor de gezondheid van de mens. Voor fijn stof bestaat geen "veilige waarde". Iedere reductie van fijn stof levert dus gezondheidswinst op.

De Nederlandse regelgeving hierover is vastgelegd in het Besluit luchtkwaliteit 2005. Deze zal medio volgend jaar verwerkt worden in de Wet luchtkwaliteit.

De normen uit het Besluit luchtkwaliteit dienen in acht te worden genomen. Dit speelt in ieder geval bij besluiten over milieuvergunningen, goedkeuringen van bestemmingsplannen, wijziging van het streekplan en infrastructurele projecten waarbij een luchtverontreinigende activiteit of "gevoelige bestemming" mogelijk wordt gemaakt.

Er komt nieuwe wet - en regelgeving. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 zal medio volgend jaar verwerkt worden in de Wet luchtkwaliteit, die op dit moment voor advies bij de Raad van State ligt. Tevens wordt de manier van rekenen en meten vastgelegd in een reken - en meetvoorschrift(gereed begin 2006).

Een aandachtspunt in de nieuwe wet is het begrip 'in betekenende mate', waar nu al veel discussie over is. De overheid wil dat plannen die niet 'in betekenende mate' bijdragen aan de luchtkwaliteit, niet onderzocht hoeven te worden.

Fijn stof is in Nederland voor 50 % van natuurlijke oorsprong bijvoorbeeld in de vorm van gronddeeltjes die opstuiven en zeezout. De andere 50 % komt van menselijke bronnen. Van deze bronnen is het autoverkeer de belangrijkste. Twee derde deel van het fijn stof uit menselijke bronnen, is afkomstig uit het buitenland. De fijn stof concentraties zijn daarom moeilijk op lokaal niveau te beïnvloeden.

De overige 15% die door activiteiten in Nederland wordt veroorzaakt is onder te verdelen in primair (7,5%) stof en secundair (7,5%) stof. Primair zijn stofdeeltjes van bijvoorbeeld roetdeeltjes uit dieselmotoren. Secundair stof wordt door omzetting in de lucht gevormd.

Het aandeel van de varkenshouderij bestaat uit 17 % van 7,5%, dus maar 1,3 % van het totaal!

Aspecten waardoor de emissie van fijn stof op het bedrijf van initiatiefnemer beheerst wordt:

- Toepassing van luchtwassers voor een groot deel van het bedrijf. In het rapport "Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij" rapport nr. 289, december 2004 van Agrotechnology & Food Innovations B.V. en het R.I.V.M. wordt aangegeven dat luchtwassers een reductie van 90 % geven van de fijn stof emissie.
- Toepassing van mechanische gesloten nat voersystemen waardoor stof niet vrij komt in de ruimte.
- In de nieuw te bouwen stallen zit een relatief groot aandeel roostervloeren. Roostervloeren verwijderen een belangrijk deel van het stof.
- In de nieuwe zeugenstal wordt in de kraamstal kunststofroosters in combinatie met metalen rooster toegepast. Stof op de roostervloer zal daardoor eerder worden afgevoerd, maar wat nog belangrijker is, mest wordt sneller afgevoerd en zal daardoor minder verstoffen.
- Hokbevuiling is een grote bron van stofemissie. Door toepassing van daar waar mogelijk volledig roostervloeren blijven de hokken schoner. Ook dit draagt bij aan de verlaging van stof emissie.
- Nat reinigen van voerpaden verlaagt de stof emissie. Het aanwezige stof wordt vastgelegd en afgevoerd. Minimaal eenmaal per week worden de voerpaden nat gereinigd.
- Door het aan- en afvoeren van volle vrachten en de afvoer van lichtere biggen wordt de fijnstofemissie door verkeer geminimaliseerd.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de fijnstof emissie beheerst wordt.

6.3 Bodem, grondwater en afvalwater

Beschreven zal worden op welke wijze uitworpen naar bodem, grondwater, oppervlaktewater en riolering op kunnen treden. Beschreven zal worden in hoeverre en in welke hoeveelheden en samenstelling lozingen van afvalwater plaatsvinden.

De opslag van mest zal voldoen aan de door het Ministerie van VROM uitgegeven publicatie "bouwtechnische richtlijnen mestbassins". In de stallen zullen vloeistofkerende vloeren worden aangebracht om bodemverontreiniging te voorkomen.

Voor wat betreft de mestproductie en mestafzet is de Meststoffenwet van toepassing. MINAS (het MINeralen Aangifte Systeem van kracht sinds 1998) stuurt de mineralenstromen op het bedrijf zodanig dat aan- en afvoer van de mineralen (stikstof en fosfaat) met elkaar in evenwicht is.

Voor het aanwenden van de mest op de percelen is het Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen (BGDM) van toepassing. Hierin wordt onder andere bepaald in welke periode van het jaar met welke techniek mest kan worden aangewend.

In 1991 is in Europees verband de Nitraatrichtlijn vastgesteld welke tot doel heeft verontreiniging van grond- en oppervlaktewater met stikstofverbindingen uit agrarische bronnen terug te dringen. De vertaling van de Nitraatrichtlijn in Nederlands beleid wordt vormgegeven door MINAS in combinatie met een stelsel van mestafzetovereenkomsten. Deze mestafzetovereenkomsten zullen, voor de mest die niet op eigen grond kan worden afgezet, moeten worden afgesloten of met een mestverwerker of met een grondeigenaar. Op deze wijze is het bedrijf grondgebonden.

De meststoffenwet valt onder de verantwoordelijkheid van het Ministerie van landbouw, Natuurbeheer en Visserij en deels onder het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer waarbij Bureau Heffingen in Assen de wet uitvoert.

Het bedrijf beschikt niet noemenswaardig over landbouwgrond. De mest wordt dus volledig afgezet bij akkerbouwers in de directe omgeving en op overige landbouwgrond in Nederland. Hiermee en met een goed mineralenbeheer op het bedrijf wordt aan- en afvoer van mineralen in evenwicht gebracht.

Het bedrijf heeft gezorgd voor mest opslag voor een periode van minimaal 6 maanden.

Ten behoeve van de drinkwatervoorziening van de dieren zal er ca. 25.000 m³ water per jaar worden gebruikt. In een groot gedeelte van de drinkwatervoorziening wordt voorzien door de aanvoer van natte bijproducten. Varkensvoer vanaf de voerfabriek heeft normaal gesproken een droge stof percentage van 88 %. De aangevoerde natte bijproducten hebben een droge stof % van 18-24 %. Doordat een gedeelte van het droge varkensvoer vervangen wordt door bijproducten met daarbij al meer water

hoeven de dieren minder drinkwater te krijgen, omdat ze dit al via de bijproducten binnen krijgen. Op basis van de huidige rantsoenen wordt er ongeveer 6.500 m³ water op jaarbasis gebruikt voor drinkwater.

In de gewenste situatie vindt er geen lozing van bedrijfsafvalwater plaats op of in de bodem, het oppervlaktewater of de riolering.

Niet verontreinigd hemelwater, afkomstig van daken en verhardingen wordt geloosd op het oppervlaktewater middels een infiltratievoorziening.

6.4 Geluid

De toegestane geluidsproductie op het terrein van de inrichting wordt bepaald middels een toetsing aan de handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998. Voor wat betreft de geluidemissies van aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting wordt getoetst aan de "februari-circulaire" (Min. VROM d.d. 29 februari 1996).

De locatie ligt nabij een goede ontsluitingsweg, de N322. Transportbewegingen zorgen dus voor een minimale extra overlast op de omgeving. De vrachtwagens rijden via Zijvond naar deze weg toe. Langs deze route aan het Zijvond liggen geen woningen.

In de gewenste bedrijfsvoering komen er voornamelijk in de dagperiode vrachtwagens naar het bedrijf. In beperkte mate vindt dit plaats in de avond- en nachtperiode. Elke dag komen er daarnaast personen en bestelwagens op het bedrijf. Er zal waarschijnlijk een afname zijn van het aantal vrachtwagenbewegingen. Een geluidsrapport zal worden aangeleverd.

6.5 Transport (aan- en afvoer)

De toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van de voorgenomen activiteit en de gevolgen hiervan voor de veiligheid van de weggebruikers zullen beschreven worden.

6.6 Flora en Fauna

De effecten van de emissies via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora, fauna en ecosystemen in natuurterreinen zullen worden nagegaan. De uitbreiding vindt gedeeltelijk plaats op terrein naast het bestaande bouwblok. Op dit terrein bevinden zich geen landschapselementen zoals bosjes, struwelen en houtwallen.

6.7 Landschap

Plattegrond met de situering en omvang van het bedrijf en het terrein zijn uitgewerkt in de concept milieutekening die als losse bijlage is bijgevoegd. De gewenste uitbreiding vindt plaats in de nabijheid van reeds bestaande bebouwingen.

Het bedrijf zal, waarnodig voorzien worden van een erfbeplanting die passend is voor het landschap.

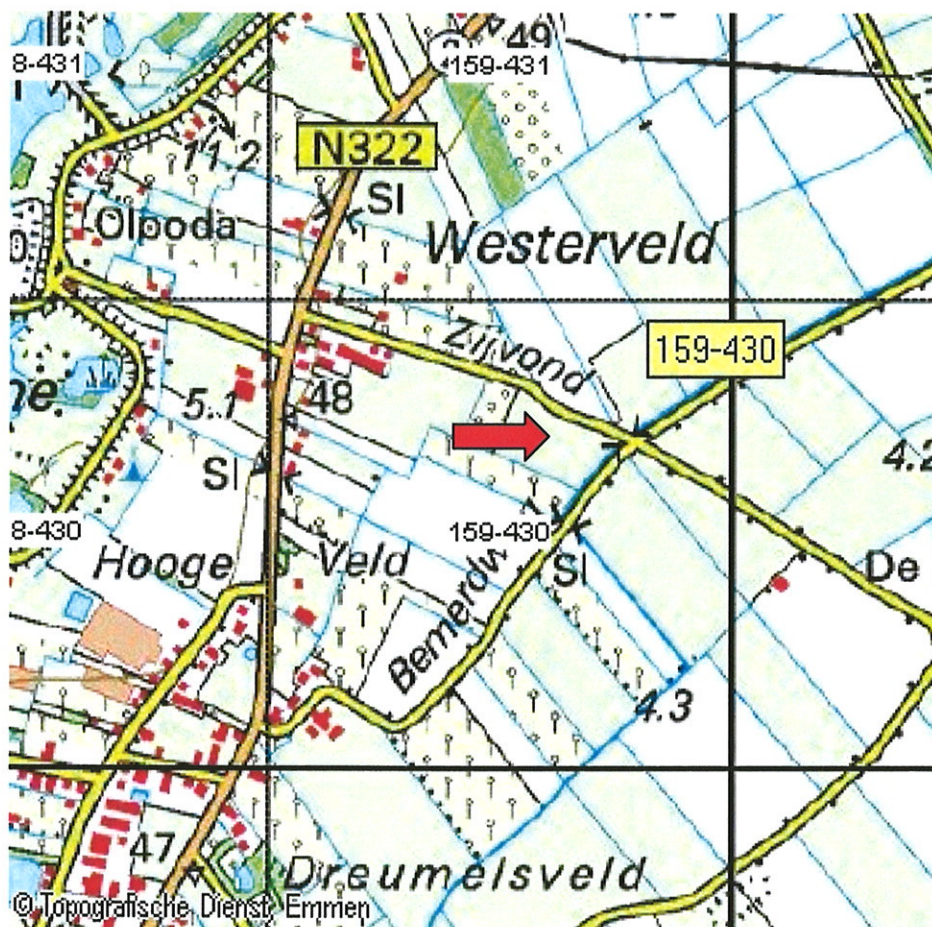
6.8 Indirecte milieu-effecten

Door de schaalgrootte van het bedrijf kan er efficiënt worden gewerkt. Het aantal aan- en afvoerbewegingen blijft beperkt. Het transport kan zeer efficiënt plaatsvinden. Er is altijd sprake van volle vrachten, zowel voor de aanvoer van veevoer als de afvoer van varkens en mest. Door deze werkwijze wordt de kans op insleep van veeziekten minimaal.

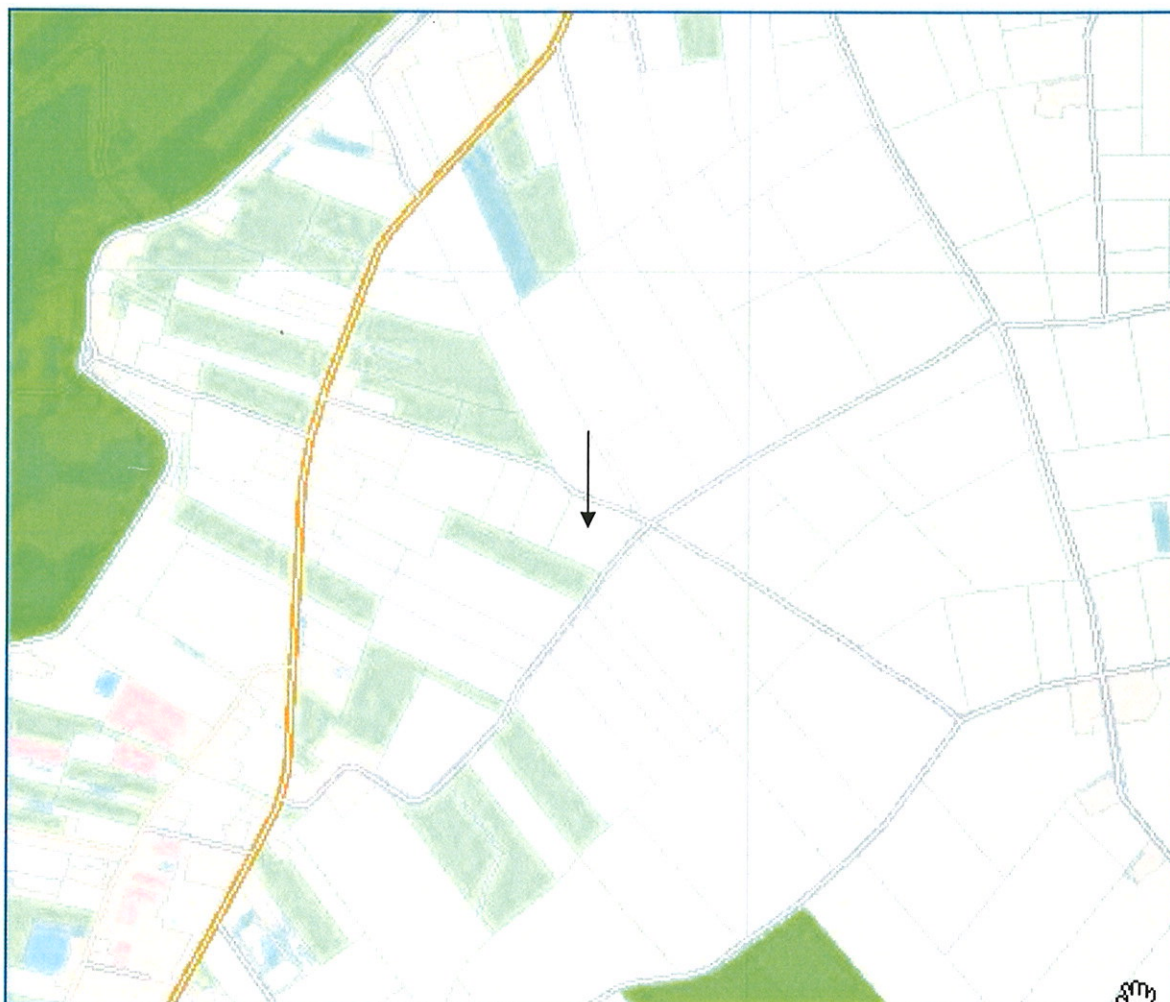
7 VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

Het voorgenomen alternatief zal met het meest milieuvriendelijk alternatief en met de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de voorgenomen activiteit worden vergeleken. Hierbij zullen tevens kostenaspecten worden betrokken.

Bijlage 1: Ligging uit te breiden bedrijf Dorvar BV



Bijlage 2: Ecologische Hoofdstructuur



Legenda

 Gebiedskenmerken (kernkwaliteit)

 Ecologische verbindingzones (kernkwaliteit)

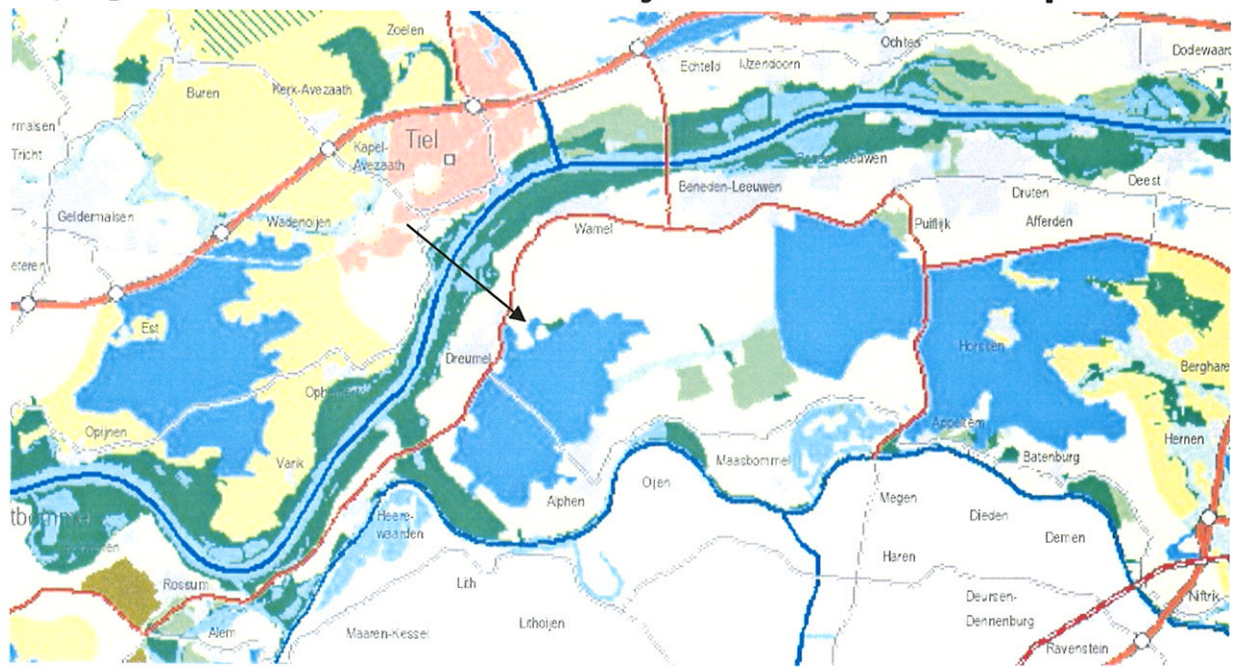
Ecologische hoofdstructuur (kernkwaliteit)

 Verbindingszone

 Natuurgebied

 Verwevingsgebied

Bijlage 3: Beleidskaart Ruimtelijke structuur Streekplan



**Groen Blauw Raamwerk
(natuur, landschap, water)**

EHS natuur



EHS verweving



EHS verbindingzone



Waardevol open gebied



Open water



Regionale waterberging
definitief begreund



Regionale waterberging
globaal begreund



Zoekruimte regionale
waterberging



Multifunctioneel gebied

Bebouwd gebied 2000



Extensivering intensieve
veehouderij



Waardevol landschap

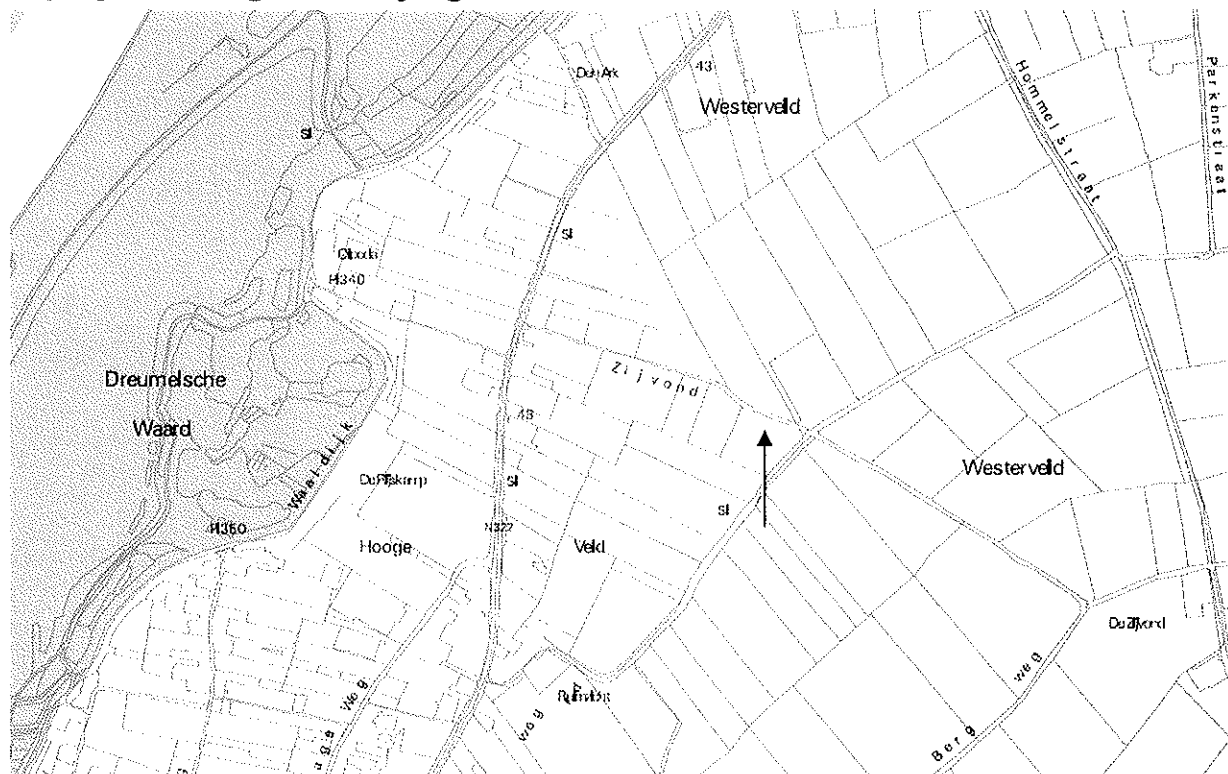


Multifunctioneel platteland

Bijlage 4: Detail Beleidskaart Ruimtelijke structuur Streekplan

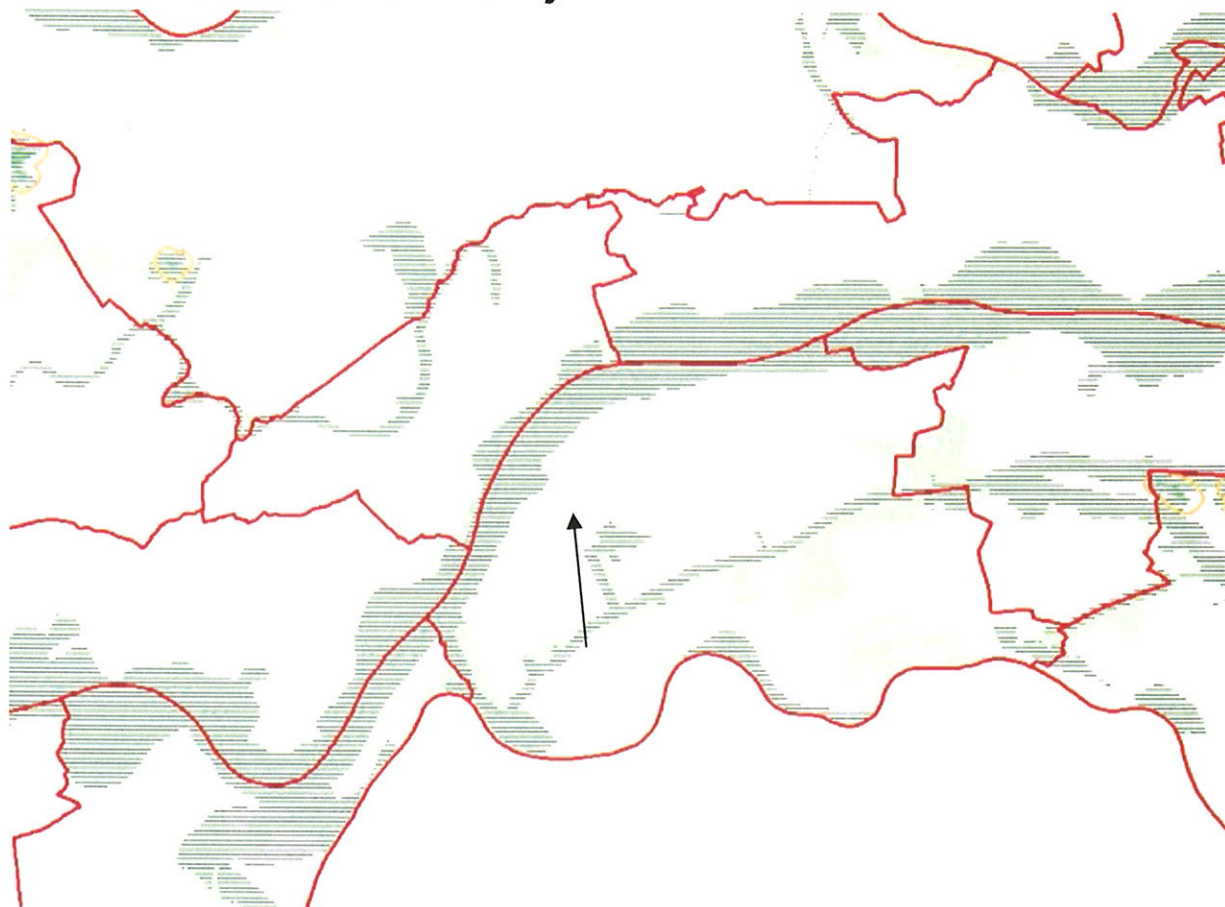


Bijlage 5: Vogelrichtlijn gebied Waal



Het grijze gedeelte is het vogelrichtlijngebied.

**Bijlage 6 “Ontwerpkaart kwetsbare gebieden Provincie Gelderland
Wet Ammoniak en Veehouderij”**



Bijlage 7 “Detail kaart kwetsbare gebieden Provincie Gelderland Wet Ammoniak en Veehouderij”



De EHS wordt door de bruine arcering aangegeven. Er liggen in de EHS geen voor verzuring gevoelige gebieden. Dat betekent dus dat er vanuit de Wav geen zoning met bijbehorende beperkingen ligt.

Het bruin gearceerde gedeelte links van het bedrijf is het niet- voor verzuringgevoelige gebied Waal.

Het bruin gearceerde gedeelte rechts/onder van het bedrijf is een niet- voor verzuringgevoelig natuurgebied.

Bijlage 8: Beschrijving chemische luchtwasser

Systeem-nummer: BWL 2005.01

Rav-nummer: D1.1.10.1; D1.1.10.2; D1.2.11; D1.3.7; D2.2; D3.2.9.1 en D3.2.9.2.

Naam van het systeem: Chemisch luchtwassysteem 70 % of 95 %

Diercategorie: Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren

Stalbeschrijving van: 15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten. Bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht genomen worden.
- 3) Registratie instrumenten
Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

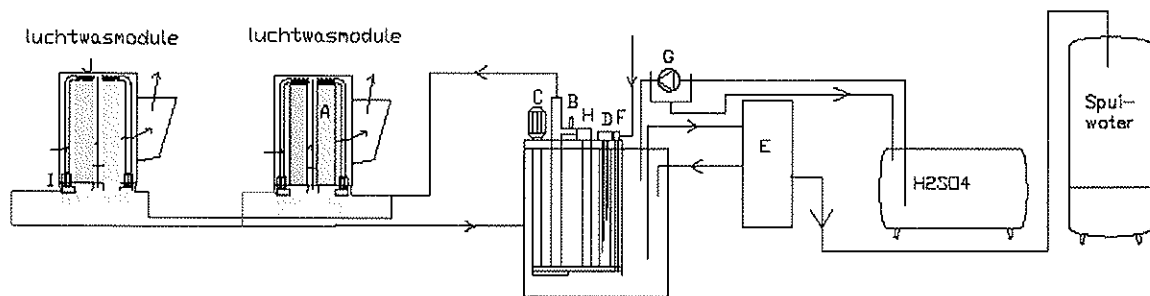
- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analysesresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of de leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analysesresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 70 % of 95 %.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het luchtwassysteem dient uitgevoerd en gedimensioneerd te worden volgens het toelatingscertificaat.
- 3) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 4) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 5) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 6) De pH van het waswater in de luchtwasser dient tussen 3 en 4 te zijn.
- 7) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1).
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overlegde toelatingscertificaat. De herleide ammoniak-emissie bedraagt:
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem is bijgevoegd.



- A Luchtwasservulpakket
- B pH meter
- C Circulatiepomp
- D Waterniveau-regeling
- E Weegunit en spuiwaterafvoer
- F Waterniveau-regeling
- G Zuurdoseerpomp in lekbak
- H Recirculatieklep
- I waterpomp in luchtwasser
- J waterverdeelstelsel

| | |
|---|--|
| <p>Omschrijving:</p> <p>Chemisch luchtwassysteem 70% voor vleesvarkens, kraamzeugen, guste en drachtige zeugen, gespeende biggen en dekberen</p> | <p>Behorend bij systeemnummer: BLW 2005.01</p> |
|---|--|

Stalbeschrijving van: 15 juli 2005