

1945-02

Startnotitie m.e.r.  
Lokaalweg 10  
7381 BC Klarenbeek

*Mededeling als bedoeld in art. 7.12 Wm  
eerste lid i.v.m. het voornemen om de  
varkenshouderij op de locatie Lokaalweg  
10 te Klarenbeek uit te breiden.*

Opgesteld door:  
Ing. L. Polinder  
Mei 2007

<b>Inhoudsopgave</b>	
<b>Inleiding .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Algemene gegevens.....</b>	<b>2</b>
1.1 Naam van de initiatiefnemer .....	2
1.2 Adres van de initiatiefnemer .....	2
1.3 Soort activiteit en beschrijving.....	2
1.4 Plaats activiteit.....	3
1.5 Tijd .....	3
<b>2 Motivering van de activiteit.....</b>	<b>4</b>
2.1 Aanleiding .....	4
2.2 Voorgenomen activiteit .....	5
<b>3 Kenmerken van de activiteit.....</b>	<b>6</b>
3.1 Aard en omvang van de activiteit .....	6
3.2 Productieproces.....	6
3.3 Effecten op het milieu .....	7
3.3.1 Geur.....	7
3.3.2 Ammoniak .....	7
3.3.3 Mest.....	10
3.3.4 Geluid.....	10
3.3.5 Fijn stof.....	10
<b>4 Meest Milieuvriendelijk Alternatief .....</b>	<b>11</b>
4.1 Ammoniak .....	11
4.2 Geur.....	11
4.3 Fijn stof & geluid .....	12
<b>5 Bestemmingsplan .....</b>	<b>13</b>
<b>Bijlage 1 Vergunde situatie .....</b>	<b>14</b>
<b>Bijlage 2 Voorgenomen omvang .....</b>	<b>15</b>

•  
•  
•  
•  
•

<b>Bijlage 3 Berekening emissie volgens maximale emissiewaarde.....</b>	<b>16</b>
<b>Bijlage 4 Beschrijving emissiearm stalsysteem.....</b>	<b>17</b>
<b>Bijlage 5 Berekening geurhinder volgens voorgenomen situatie .....</b>	<b>19</b>
<b>Bijlage 6 Kaart met kwetsbare gebieden .....</b>	<b>22</b>
<b>Bijlage 7 Meest Milieuvriendelijk Alternatief.....</b>	<b>23</b>
<b>Bijlage 8 Berekening geurhinder met Meest Milieuvriendelijk Alternatief .....</b>	<b>24</b>

•  
•  
•  
•  
•

## Inleiding

De Mts. J.J.W ter Riele en M.J.F. ter Riele-Huisman exploiteert op de locatie de Lokaalweg 10, 7381 BC Klarenbeek een varkensbedrijf. Op het bedrijf worden 1.999 vleesvarkens, 10 zoogkoeien, 13 stuks vrouwelijk jongvee, 20 legkippen en 2 volwassen paarden gehouden. De Mts. J.J.W ter Riele en M.J.F. ter Riele-Huisman is voornemens om het bedrijf uit te breiden. De nieuwbouw van de stal is aan te merken als een activiteit genoemd in categorie C 14 van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. In de stal zullen meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens komen.

De Mts. J.J.W ter Riele en M.J.F. ter Riele-Huisman is voornemens voor de uitbreiding een milieuvergunning aan te vragen. Tevens is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk omdat het huidige bestemmingsplan niet voorziet in voldoende mogelijkheden om gebouwen te realiseren t.b.v. een intensieve veehouderij.

In verband met de aanvraag om milieuvergunning dient een projectMER te worden opgesteld. In verband met de wijziging van het bestemmingsplan is het opstellen van een planMER<sup>1</sup> noodzakelijk. De initiatiefnemer geeft er de voorkeur de procedures voor beide rapporten te koppelen. Uit hoofdstuk 2.2.7 van de Handreiking milieueffectrapportage van plannen (planmer<sup>2</sup>) blijkt dat deze koppeling mogelijk is. De projectmer-procedure kent meer procedurele stappen en voorschriften dan de planmer-procedure en is daarom maatgevend voor de te volgen procedure.

Gelet op artikel 7:12 eerste lid van de Wet milieubeheer dient de initiatiefnemer dat voornemen schriftelijk mee te delen aan het bevoegde gezag. Deze startnotitie is bedoeld als schriftelijke mededeling aan het bevoegde gezag.

Met de gemeente is overlegd over hetgeen in de startnotitie dient te worden opgenomen. Besloten is om de notitie Afwegen en oordelen, Handreiking voor de m.e.r.-beoordelingsplicht (Ministerie van VROM, 1999) als uitgangspunt voor deze startnotitie te nemen. Deze notitie gaat in op de informatie die een aanmeldingsnotitie dient te bevatten. Uit het overleg is gebleken dat de handreiking ook goed als uitgangspunt voor een startnotitie kan dienen. Verder is de startnotitie aangevuld met een aantal punten die door de gemeente zijn aangedragen. Ook is een hoofdstuk toegevoegd waarin het plan aan het bestemmingsplan wordt getoetst.

De startnotitie geeft voornamelijk inzicht in de kenmerken van de activiteit. Op basis van de startnotitie zal het bevoegd gezag richtlijnen opstellen voor het MER.

---

<sup>1</sup> MER = Milieu Effect Rapport

<sup>2</sup> mer / m.e.r. = milieu-effectrapportage

•  
•  
•  
•  
•

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Naam van de initiatiefnemer

De initiatiefnemer is de Mts. J.J.W ter Riele en M.J.F. ter Riele-Huisman.

### 1.2 Adres van de initiatiefnemer

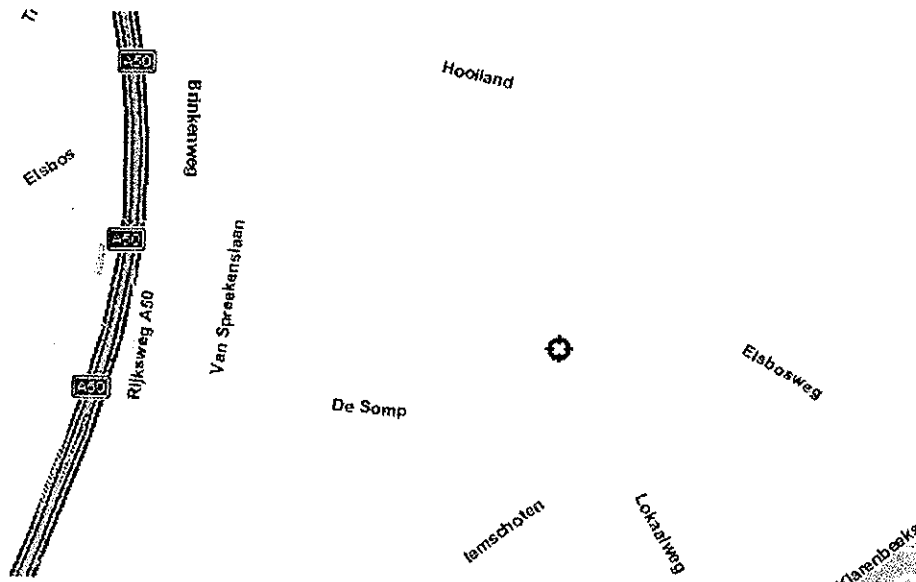
Postadres: Holthoevensestraat 3-b, 7384 SP Wilp

Telefoon: 055 - 3231626

Fax: 055 - 3231523

Locatie: Lokaalweg 10, 7381 BC Klarenbeek

Op onderstaand kaartje is de ligging van het bedrijf in de regio met de rode markering aangegeven.



### 1.3 Soort activiteit en beschrijving

In bijlage 2 is de voorgenomen bedrijfsomvang weergegeven. De categorie aanduiding, de omschrijving van de diersoort en de ammoniakuitstoot per dier zijn ontleend aan de Richtlijn ammoniak en veehouderij. De omrekenfactor om de geuruitstoot uitgedrukt in odour units per seconde ( $ou_E/s$ ) te berekenen is ontleend aan de Wet geurhinder en veehouderij. Een inrichtingstekening van de voorgenomen bedrijfssituatie is los bijgevoegd.

Op de locatie Lokaalweg 10 te Klarenbeek worden reeds 1.999 vleesvarkens gehouden. De bedoeling is een uitbreiding van het aantal vleesvarkens tot 5.167 vleesvarkens.



- 
- 
- 
- 
- 

## 2 Motivering van de activiteit

### 2.1 Aanleiding

De activiteit betreft de uitbreiding van het reeds bestaande varkensbedrijf. Voor het bestaande varkensbedrijf is op 24 juni 2005 een milieuvergunning verleend. In bijlage 1 is de huidige bedrijfsomvang weergegeven.

Het voornemen is uit te breiden tot een capaciteit van 5.167 vleesvarkens. Gezien de voorgenomen uitbreiding met 3.168 vleesvarkens, is het noodzakelijk dat voorafgaand aan het indienen van een milieuaanvraag een milieu effect rapport wordt opgesteld. Deze startnotitie is het eerste deel van het milieu effect rapport.

Het doel van de uitbreiding is het verbeteren van het financieel economisch resultaat waardoor de continuïteit van het bedrijf op langere termijn gewaarborgd blijft en een gunstige concurrentiepositie ontstaat.

Zowel door het vergroten van de omvang op zich als door schaalvoordelen wordt het doel bereikt. Opbrengstprijzen en daardoor de marges in de agrarische sector staan door allerlei externe factoren onder druk. Dat geldt ook voor de varkenshouderij. Het vergroten van het productievolume leidt tot meer opbrengsten.

Vooraf milieu- en dierenwelzijneisen leiden in de varkenshouderij tot een hogere kostprijs. Hierbij kan worden gedacht aan eisen voor het minimum oppervlakte per dier of aan maximale ammoniak uitstoot. Deze eisen leiden tot een hoger investeringsniveau en daarmee tot hogere kosten. Tegenover deze meerkosten staan geen meeropbrengsten. Zonder meer investeren in dergelijke maatregelen leidt daardoor uiteindelijk tot een negatief bedrijfsresultaat. Met de uitbreiding van het bedrijf is het mogelijk schaalvoordeel te behalen. Door de schaalvoordelen is het ondanks de dalende marges mogelijk de noodzakelijke investeringen te doen.

Vleesvarkensbedrijven genereren inkomsten door biggen van een varkensbedrijf aan te kopen en zelf af te mesten. Door de grootte van bedrijven is het echter mogelijk om zowel aan de kosten- als aan de opbrengstenkant schaalvoordelen te behalen. Aan de kostenkant zit dat met name in het afnemen van grote partijen product of diensten ineens. Aanbieders zijn genegen een lagere prijs voor producten en diensten in rekening te brengen als het om grote hoeveelheden ineens gaat. Bovendien ontstaat de mogelijkheid om meerdere aanbieders in te laten schrijven op het leveren van een product of dienst. Bij kleinere bedrijven zal een dergelijke werkwijze niet tot het gewenste resultaat leiden omdat de marktpartijen minder geïnteresseerd zijn. Als gevolg van de schaalgrootte kunnen derhalve de kosten voor veevoeders, voor transport, voor diergezondheid en voor huisvesting laag gehouden worden.

Ook aan de opbrengstkant zijn schaalvoordelen te behalen. Opbrengsten ontstaan voornamelijk door het afleveren van vleesvarkens. Doordat meer vleesvarkens op het bedrijf aanwezig zijn kunnen grote groepen varkens in één keer afgeleverd worden. Het opleggen van grote groepen biggen tegelijkertijd

- 
- 
- 
- 
- 

leidt tot een kleinere spreiding in de aflevertijd. De vleesvarkenshouder kan daardoor komen tot een optimale hokbezetting. Bovendien kunnen vleesvarkenshouders het aflevertijdstip nauwkeuriger plannen, wat ook voor de slachterijen een voordeel is. De afnemers zullen hierdoor geneigd zijn meer voor de varkens te betalen.

Als de activiteit niet wordt uitgevoerd, is het niet rendabel om in dierenwelzijn en milieu te investeren. Doordat marges kleiner worden neemt bij een gelijke productiecapaciteit het bedrijfsresultaat bovendien af. Niet uitbreiden leidt derhalve op termijn tot een beëindiging van de agrarische activiteiten. Het bedrijf heeft de ambitie om de varkenshouderij voort te zetten en de positie van het bedrijf te versterken. Gezien die ambitie en de investeringen die al in de bestaande locatie zijn gedaan is niet investeren geen optie.

## 2.2 Voorgenomen activiteit

In de vorige paragraaf is aangegeven met welk doel de voorgenomen activiteit plaatsvindt. Het doel is het verbeteren van het financieel economisch resultaat waardoor de continuïteit van het bedrijf op langere termijn gewaarborgd blijft.

Tevens zijn een aantal problemen zoals die in de varkenshouderij voorkomen beschreven. De opbrengstprijzen zijn nauwelijks te beïnvloeden en de kostprijs stijgt vooral als gevolg van investeringen die noodzakelijk zijn in het kader van milieu- en dierenwelzijnwetgeving. Tegenover de meer kosten staan geen extra opbrengsten.

Het vergroten van het bedrijf is de enige oplossing voor de geschetste problemen. Alleen door de uitbreiding kunnen extra opbrengsten worden gegenereerd die het gevolg zijn van het grotere productievolume en schaalvoordelen. Niet investeren leidt ertoe dat het bedrijf op korte termijn niet kan voldoen aan wettelijke vereisten. Sluiting zal het gevolg zijn.

Investeren om te voldoen aan de eisen voor milieu en dierenwelzijn zonder uit te breiden is geen optie. De kosten zullen stijgen terwijl de opbrengsten gelijk blijven. Dit leidt op termijn tot een negatief bedrijfsresultaat met alle gevolgen van dien.

Investeren op een andere plek is wel mogelijk maar ligt niet in de rede. Op de bestaande locatie is een varkensbedrijf aanwezig. Bovendien ligt het bedrijf op grote afstand van woonbebouwing. Ergens anders een nieuwe locatie ontwikkelen leidt, afgezien van de ruimtelijke bezwaren, tot een veel hogere investering. Op de huidige locatie bijbouwen is daarom veel efficiënter.

Het is denkbaar dat de redenen die nu spelen om het bedrijf te vergroten in de toekomst opnieuw zullen gaan spelen. Zeker in de agrarische sector waar financiële resultaten in toenemende mate onder druk staan geldt dat stilstand achteruitgang is. Uiteraard zal het bedrijf blijven zoeken naar mogelijkheden om het bedrijfsresultaat verder te verbeteren. Met de voorgenomen uitbreiding ontstaat echter een omvang waarbij het bedrijf naar verwachting ook op langere termijn voldoende continuïteit heeft.



•  
•  
•  
•  
•

### 3 Kenmerken van de activiteit

#### 3.1 Aard en omvang van de activiteit

In bijlage 2 is de voorgenomen bedrijfsomvang weergegeven. De nieuwe varkensstal zal worden uitgerust met emissiearme stalsystemen waardoor zowel de ammoniak- als de stankuitstoot worden gereduceerd. De oppervlakte van de nieuw te bouwen stal bedraagt ongeveer 3.500 m<sup>2</sup>. De oppervlakte van de bestaande varkensstallen bedraagt ongeveer 2.600 m<sup>2</sup>. Daarnaast zijn op het bedrijf nog enkele andere gebouwen aanwezig. Dit betreft 2 schuren voor het rundvee dat vergund is, een aantal schuren dat gebruikt wordt als berging en als machine opslag en op het bedrijf is nog een bedrijfswoning aanwezig. De totale bebouwde oppervlakte van het perceel bedraagt in de huidige situatie ongeveer 3.100 m<sup>2</sup>. De hoogte van de nieuw te bouwen stal zal ongeveer 10 meter gaan bedragen.

#### 3.2 Productieproces

Het productieproces op vleesvarkensbedrijf is vrij overzichtelijk. Op het bedrijf komen jonge biggen van ongeveer 10 weken oud. Deze biggen worden dan gemest tot een bepaald gewicht. Als de biggen het juiste gewicht hebben bereikt worden ze naar een slachterij afgevoerd.

De voornaamste grondstof bestaat uit veevoeder. Deze wordt voor een groot deel bereid uit grondstoffen die in de humane voedingsmiddelen industrie niet meer worden gebruikt. Naast het eindproduct, de levende biggen en vleesvarkens, ontstaan afvalstoffen. Deze bestaan uit mest en dieren die uitvallen op het bedrijf door sterfte. De meststoffen worden conform de meststoffenwet uitgereden op het land. Kadavers worden opgehaald en verwerkt door Rendac.

Voor een goed stalklimaat is de ventilatie van de stallen van groot belang. In de ventilatielucht bevinden zich stoffen die hinder of schade aan het milieu kunnen veroorzaken. Vooral ammoniak, geur en stof zijn daarbij van belang. Om de uitstoot van deze stoffen zo laag mogelijk te houden worden emissiearme stalsystemen toegepast. In bijlage 4 is een omschrijving van het emissiearme stalsysteem opgenomen.

Op het bedrijf ontstaan slechts zeer beperkt andere afvalstoffen. Zo komt er een geringe hoeveelheid papierafval vrij bij de afhandeling van de administratie van het bedrijf. Ook komen er kleine hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen vrij. Dit betreft met name gebruikte tl-buizen en lege verpakkingen van medicijnen.

Voor verlichting en ventilatie van de stallen wordt energie verbruikt. Voor de jonge dieren is ook verwarming noodzakelijk. Naar schatting zal het verbruik van elektriciteit uitkomen op 186.000 kWh. Het gasverbruik zal naar schatting uitkomen op 67.200 m<sup>3</sup>. Met de bouw van de nieuwe stal zullen maatregelen worden genomen om het energieverbruik zo ver als redelijkerwijs haalbaar is te beperken.

•  
•  
•  
•  
•

Door de activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden wordt geluid veroorzaakt. Vooral de ventilatoren zullen daar een constante bijdrage aan leveren.

### 3.3 Effecten op het milieu

In paragraaf 3.2 is aangegeven dat hinder en schade kan ontstaan als gevolg van emissie van geur en ammoniak. In deze paragraaf worden deze aspecten verder uitgediept. Ook de invloed die de voorgenomen activiteit eventueel kan hebben op gebieden die in het kader van de Vogel- en de Habitatrichtlijn zijn aangemeld dan wel aangewezen, wordt behandeld. Ook op enkele andere punten worden n.a.v. het gevoerde vooroverleg met de gemeente dieper ingegaan.

#### 3.3.1 Geur

Op veehouderijen wordt het aspect geur beoordeeld op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De geuremissie per dier is vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissie per dier wordt uitgedrukt in Europese odour units per seconde per dier ( $ou_E/s/dier$ ). De geurbelasting vanuit het veehouderijbedrijf wordt berekend door het voorgeschreven model V-Stacks vergunning.

Wanneer de totale geuremissie van het bedrijf wordt uitgerekend blijkt dat het bedrijf in de voorgenomen omvang meer  $ou_E/s$  zal uitstoten dan het bedrijf in de huidige omvang doet (bijlage 1 en 2). In de huidige omvang stoot het bedrijf 39.257  $ou_E/s$  uit. In de voorgenomen omvang zal dit 95.957  $ou_E/s$  zijn. Door de toepassing van emissiearme systemen wordt ook de geuremissie op het bedrijf beperkt.

In bijlage 5 zijn de invoergegevens en de resultaten van de berekening van de geurbelasting met het model V-Stacks vergunning van de voorgenomen bedrijfsomvang weergegeven. Hieruit blijkt dat geen enkel object een te hoge geurbelasting heeft. De Wgv staat vergunningverlening niet in de weg.

#### 3.3.2 Ammoniak

De ventilatielucht bevat naast geurcomponenten ammoniak ( $NH_3$ ). Ammoniak kan indirect schade veroorzaken doordat gronden die daarvoor gevoelig zijn, kunnen verzuren. Dit kan ten koste gaan van natuurwaarden op die gronden. Ammoniak kan ook direct schade veroorzaken als gevoelige gewassen op zeer korte afstand van de stallen worden verbouwd. De regelgeving met betrekking tot ammoniak komt terug in de Wet ammoniak en veehouderij (hierna Wav) en de Natuurbeschermingswet (hierna Nb-wet).

In onderhavige situatie zal door de uitbreiding in dieren aantallen de ammoniak uitstoot toenemen. In de huidige omvang stoot het bedrijf 3.403 kg ammoniak uit (zie bijlage 1). In de voorgenomen omvang zal dit 7.188 kg ammoniak zijn (zie bijlage 2).

- 
- 
- 
- 
- 

### *Wav*

In het kader van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) zijn gebieden aangewezen die als zeer kwetsbaar voor ammoniak moeten worden aangemerkt. Binnen 250 meter van dergelijke gebieden mogen vanwege de schadelijke effecten van ammoniakdepositie geen bedrijven worden opgericht. Ook mag de uitstoot van ammoniak niet toenemen binnen deze zone. Het dichtst bij gelegen zeer kwetsbaar gebied ligt op een afstand van 1.100 meter en vormt derhalve geen beperking voor de voorgenomen activiteiten. Dit wordt gemeten vanaf de uiterste rand van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde punt van het kwetsbare gebied.

Op 1 mei 2007 is de Wav gewijzigd. In de gewijzigde Wav is de IPPC-richtlijn geïmplementeerd. Artikel 3 van de Wav geeft het toetsingskader voor het beoordelen van de ammoniakemissie uit veehouderijen. Op grond van dit artikel dienen de best beschikbare technieken te worden toegepast en dient een vergunning te worden geweigerd als niet voldaan wordt aan de voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de in aanmerking komende BBT kunnen worden gerealiseerd.

Tevens geeft artikel 3 van de Wav een methode om ammoniak te salderen. De som van de emissie van de veehouderij mag niet meer bedragen dan de som van de emissie als zouden systemen met maximale emissiewaarden worden gebruikt.

Op grond van het toetsingskader zoals beschreven dient te worden beoordeeld of de best beschikbare technieken worden toegepast en of verdere emissiegrenswaarden moeten worden gesteld vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden.

In de voorgenomen omvang worden 680 varkens gehouden in een systeem met een hogere ammoniak uitstoot dan op basis van de best beschikbare emissietechnieken mag worden verwacht. De som van de emissies van de toegepaste stalsystemen bedraagt 7.188 kg ammoniak. De som van de emissies als zouden systemen met maximale emissiewaarden worden toegepast bedraagt 7.338 kg (zie bijlage 3). De som van de emissies van de toegepaste stalsystemen is derhalve lager dan som van stalsystemen met maximale emissiewaarden.

In bijlage 6 is een kaart weergegeven met daarop een aantal natuur gebieden. Voor de beoordeling of een belangrijke verontreiniging ontstaat zijn alleen de belangrijke natuurgebieden van belang. Het ligt voor de hand bij de bepaling wat voor verzuring gevoelige kwetsbare natuur is, aan te sluiten bij de systematiek voor de bepaling van de kwetsbare gebieden die voortvloeit uit de Wav. Uit een uitspraak van de Raad van State (nr.200507955/1) blijkt dat een dergelijke benadering niet ongeoorloofd is. Van de gebieden aangegeven op de kaart zijn 3 gebieden zeer kwetsbare gebieden in de zin van de Wav.

•  
•  
•  
•  
•

Op een afstand van 2,5 km bevindt zich het gebied Veluwe. Uit overleg met de provincie is naar voren gekomen dat de kritische depositiewaarde van de natuur die in het gebied het dichtst bij het bedrijf ligt, 1.379 mol potentieel zuur per ha per jaar bedraagt. Het gaat daarbij om oude eikenbossen. Het bedrijf heeft in de voorgenomen omvang een depositiewaarde van  $(7.188,1 \times 0,0017 =)$  12,2 mol potentieel zuur per ha per jaar. De meest kritische depositiewaarde van het gebied is 1071 mol zuur. De depositie van het bedrijf is 1,1% van de meest kritische depositiewaarde van het gebied. De achtergronddepositie van het gebied is 2.306 mol zuur. Dit betekent dat de depositie van het bedrijf 0,5% van de totale depositie op het gebied is.

Op een afstand van 1.100 meter ligt een beschermd gebied in het kader van de Wav (gebied 1 op de kaart). Dit is een gebied met grasland en enkele bomenrijen. De kritische depositie waarde van dit gebied is 1.806 mol zuur per hectare per jaar. De depositie van het bedrijf op dit gebied is  $(7.188,1 \times 0,0076 =)$  54,6 mol. Dit is 3,0% van de kritische depositiewaarde van het gebied. De achtergronddepositie op het gebied is 2.804 mol zuur. Dit betekent dat de depositie van het bedrijf 1,9% van de totale depositie op het gebied is.

Op een afstand van 1.250 meter ligt een ander beschermd gebied in het kader van de Wav (gebied 2 op de kaart). Dit is een gebied met bos. De kritische depositie waarde van dit gebied is 1.300 mol zuur per hectare per jaar. De depositie van het bedrijf op dit gebied is  $(7.188,1 \times 0,0057 =)$  40,9 mol. Dit is 3,1% van de kritische depositiewaarde van het gebied. De achtergronddepositie op het gebied is 2.918 mol zuur. Dit betekent dat de depositie van het bedrijf 1,4% van de totale depositie op het gebied is.

De belasting van het bedrijf op kwetsbare gebieden is zeer gering. Om die reden ligt het niet voor de hand verdergaande voorschriften in de vergunning op te nemen ter bescherming van gebieden.

#### *Nb-wet*

Het beschermingsregime uit de Vogel- en Habitatrichtlijn is geïmplementeerd in de Nb-wet. Gebieden die zijn aangewezen c.q. aangemeld als gebieden die beschermd worden in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn worden in de nationale wetgeving aangeduid als Natura-2000 gebieden. In het kader van de wet dient te worden beoordeeld of bedrijfsactiviteiten een negatieve invloed kunnen hebben op de kwaliteiten van Natura-2000 gebieden. Vooral de depositie van ammoniak kan daarbij van invloed zijn op deze natuurgebieden. Gezien de verspreidingsmodellen van ammoniak vindt depositie altijd plaats binnen 3 km van het emissiepunt.

De minister van LNV heeft namens het Rijk afspraken gemaakt over het toetsingskader voor de uitvoering van de Natuurbeschermingswet. Als richtinggevend drempelwaarde voor de depositie van ammoniak van individuele bedrijven geldt maximaal 5% van de meest kritische depositiewaarde van het gebied.

De meest kritische depositiewaarde van de Veluwe is 1071 mol potentieel zuur

- 
- 
- 
- 
- 

per ha per jaar. Uitbreiding van een bedrijf is mogelijk als de depositie die het bedrijf veroorzaakt niet meer bedraagt dan 5 % van de kritische depositiewaarde. De depositie die mag worden veroorzaakt bedraagt 53,5 mol potentieel zuur per ha per jaar. Het bedrijf heeft een depositie van 12,2 mol potentieel zuur per ha per jaar en voldoet in de voorgenomen situatie aan de drempelwaarde.

### 3.3.3 Mest

Het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet bepaald dat de producent van dierlijke meststoffen er zorg voor dient te dragen dat de capaciteit van de opslagruimte voor dierlijke meststoffen op het bedrijf voldoende is voor de opslag van de hoeveelheid dierlijke meststoffen die in de periode van september tot en met februari op het bedrijf wordt geproduceerd. Er geldt derhalve een verplichting voor de opslag van mest gedurende een half jaar. Gedurende de andere helft van het jaar mag de mest worden uitgereden. De vraag of ook daadwerkelijk kan worden uitgereden hangt af van meerdere factoren zoals het weer en de stand van het gewas waarop moet worden uitgereden. Om in te kunnen spelen op deze factoren is een opslagcapaciteit van mest van minimaal 9 maanden noodzakelijk. In de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet is de mestproductie per dier vermeld die moet worden aangehouden om de minimale opslagcapaciteit te berekenen. Op grond van deze uitgangspunten dient de minimale opslagcapaciteit 3.040 m<sup>3</sup> te zijn.

### 3.3.4 Geluid

Geluid speelt een belangrijke rol op varkensbedrijven. Bij verschillende werkzaamheden op het bedrijf zal geluid geproduceerd worden. Hierbij kan worden gedacht aan geluid veroorzaakt door ventilatoren en geluid als gevolg van transportbewegingen. Door de voorgenomen uitbreiding van het bedrijf zal het aantal transportbewegingen toenemen. Er blijft echter sprake van een gering aantal transportbewegingen in de orde van grote van maximaal 2 transporten per dag. Alleen als in het voorjaar grote hoeveelheden mest worden afgevoerd zal dat aantal worden overschreden. In het kader van het MER zal een akoestische rapportage worden opgesteld waarin de gevolgen inzichtelijk worden gemaakt.

### 3.3.5 Fijn stof

Uit studies naar de uitstoot van fijn stof blijkt dat varkenshouderijen een bijdrage leveren aan de uitstoot van fijn stof. Fijn stof wordt door de ventilatoren in de buitenlucht gebracht. Doordat op de stallen centrale afzuiging aanwezig is zal op 1 plek van de stal het fijn stof naar buiten komen. De ventilatoren voor de centrale afzuiging komen op de achterkant van de stal. Hierdoor is het uitstootpunt van het fijn stof het meest verwijderd van de woningen in de omgeving. Indien nodig zal in het kader van het MER de emissie van fijn stof worden onderzocht en inzichtelijk gemaakt.

- 
- 
- 
- 
- 

## 4 Meest Milieuvriendelijk Alternatief

Het Meest Milieuvriendelijke Alternatief (MMA) is het alternatief waarbij de verschillende emissie zoveel mogelijk worden terug gedrongen. Met de toepassing van combi luchtwassers kan het MMA worden gerealiseerd.

### 4.1 Ammoniak

Door de combiwasser wordt de ammoniakuitstoot gereduceerd. In bijlage 7 is aangegeven dat de ammoniakuitstoot in het MMA 2.740 kg is.

#### *Wav*

In het kader van de Wav is er geen verschil tussen de beschreven uitbreiding en het uitbreiding volgens het MMA. De Wav bepaalt een afstand waarbuiten het bedrijf moet liggen om een te mogen uitbreiden. Zoals in het vorige hoofdstuk is beschreven ligt het bedrijf buiten de 250 meter van de Wav-zones.

In paragraaf 3.3.2 is aangegeven dat de IPPC-richtlijn in de Wav is geïmplementeerd. Als het MMA wordt toegepast worden technieken toegepast die voor zover het de emissies betreft, veel verder gaan dan de best beschikbare technieken. Vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden zullen geen extra eisen moeten worden gesteld. De ammoniakemissie en de depositie zijn immers veel lager dan wanneer het voorkeursalternatief wordt toegepast.

#### *Nb-wet*

In het kader van de Nb-wet wordt de depositie op beschermde gebieden berekend. Het gebied de Veluwe ligt op een afstand van 2,5 kilometer. De depositie op het gebied de Veluwe is 4,7 mol zuur per hectare per jaar. Uit het voorgaande hoofdstuk blijkt dat voor de Nb-wet de depositie van het bedrijf maximaal 5% van de meest kritische depositiewaarde van het gebied mag zijn. De meest kritische depositiewaarde is 1071 mol zuur. 5% van de meest kritische depositiewaarde is 53,5 mol zuur.

### 4.2 Geur

Door het gebruik van de combiwasser wordt de geuruitstoot gereduceerd. Het totale aantal ou<sub>E</sub>/s is 35.652. In bijlage 8 is het MMA doorgerekend in het programma V-Stacks vergunning. Uit de berekening blijkt dat de geurbelasting op woningen iets afneemt in vergelijking met de aangevraagde situatie.

- 
- 
- 
- 
- 

#### 4.3 Fijn stof & geluid

Door het gebruik van de combiwasser zal de fijn stofuitstoot minder zijn dan in de aangevraagde situatie. Doordat de lucht door de wasser heen gaat wordt niet alleen de geur- en ammoniak uitstoot beperkt. Ook de fijn stofuitstoot zal minder worden. Het water uit de wasser zal fijn stof uit de lucht halen.

Qua geluid zal de combiwasser geen verschil uitmaken. In vergelijking met de aangevraagde situatie wordt er ook gebruik gemaakt van ventilatoren om de lucht uit de afdelingen te halen en naar buiten te transporteren.

- 
- 
- 
- 
- 

## 5 Bestemmingsplan

Volgens het geldende bestemmingsplan mag binnen een bouwblok maximaal 4.000 m<sup>2</sup> bebouwd worden. Tevens is een algemene vrijstelling opgenomen van 10%. Het bouwblok mag dus voor maximaal 4.400 m<sup>2</sup> bebouwd worden. Binnen het bouwblok is met de huidige woning en schuren al voor 3.110 m<sup>2</sup> bebouwd. Dit betekent dat maximaal uitgebreid mag worden met  $4.400 - 3.110 = 1.290$  m<sup>2</sup> mits de gemeente medewerking verleent aan de vrijstelling van 10%. De totale oppervlakte van stal 8 is 1.314 m<sup>2</sup>. In de stal worden 1.019 vleesvarkens gehuisvest. Dit betekent een bruto oppervlakte van  $1.314/1.019 = 1,3$  m<sup>2</sup> per vleesvarken. Er is dus nog plaats voor  $1.290/1,3 = 992$  vleesvarkens. Het geldende bestemmingsplan biedt onvoldoende ontwikkelingsmogelijkheden.

Over het vergroten van de mogelijkheden is vooroverleg gevoerd met de gemeente en de provincie. Uit dit overleg is gebleken dat de locatie Lokaalweg 10 aangewezen kan worden als een sterlocatie waardoor meer bouw mogelijkheden ontstaan. De criteria voor het aanwijzen van aanvullende sterlocaties staan in bijlage 7 van het reconstructieplan. Uit een eerste toets van de gemeente blijkt dat de Lokaalweg niet binnen een gebied of zone ligt die in de criteria genoemd staan. Op grond van deze toets is de kans aanwezig dat de locatie als een sterlocatie aangewezen kan worden. Een definitief besluit wordt door de gemeente genomen als de gegevens het MER beschikbaar zijn.



Bijlage 1 Vergunde situatie

Huidig veebestand volgens vergunning van 24 juni 2005						
Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/dier	ouE/dier/s	NH3	ou
A 2	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	10	5,3	0	53,0	0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	13	3,9	0	50,7	0
D 3.4.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen; hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup>	680	2,5	23	1700,0	15640
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05)	1319	1,2	17,9	1582,8	23610
E 2.14	Legkippen; overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	20	0,315	0,34	6,3	6
K 1	Paarden (3 jaar en ouder)	2	5	0	10,0	0
	<b>Totaal</b>				<b>3402,8</b>	<b>39256</b>

Bijlage 2 Voorgenomen omvang

Voorgenomen omvang Lokaalweg 10 Klarenbeek						
Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/dier	oue/dier/s	NH3	ou
A 2	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	10	5,3	0	53,0	
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	13	3,9	0	50,7	
D 3.4.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen; hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup>	680	2,5	23	1700,0	1564
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05)	4487	1,2	17,9	5384,4	8031
	<b>Totaal</b>				<b>7188,1</b>	<b>9595</b>

Bijlage 3 Berekening emissie volgens maximale emissiewaarde

Berekening som emissies volgens maximale emissiewaarde					
Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/dier		NH3
A 2	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	10	5,3		53,0
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	13	3,9		50,7
D 3.4.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen; hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup>	680	1,4		952,0
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05)	4487	1,4		6281,8
	<b>Totaal</b>				<b>7337,5</b>

## Bijlage 4 Beschrijving emissiearm stalsysteem

Secretariaat Stichting Groen Label

**Groen Labelnummer:** BR 09.02.070  
**Toegekend op:** 18 februari 1999  
**Vervangt nummer:** n.v.t.  
**Geldigheid voor het systeem:** tot herroeping door het Bestuur van de Stichting Groen Label  
**Naam van het systeem:** Mexikanen met (water- en) mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met andere dan metalen drinkroosters  
**Diercategorie:** Vleesvarkens



Postbus 70  
2280 AB Rijswijk  
tel. 070 4144700  
fax 070 4144702

### Korte beschrijving van het stalsysteem

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door verkleining van het mestoppervlak per dierplaats. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een breed mestkanaal, voorzien van een roostervloer en schuine putwand(en).

### Eisen aan de uitvoering

#### 1) Mestkanaal

- de breedte van het mestkanaal dient minimaal 1,10 meter te zijn.
- het emitterend mestoppervlak mag:
  - maximaal 0,18 m<sup>2</sup> per dierplaats bedragen, of;
  - meer dan 0,18 m<sup>2</sup> per dierplaats bedragen, maar maar dan kleiner zijn dan 0,27 m<sup>2</sup> per dierplaats.
- het emitterend oppervlak van het mestkanaal moet worden bevestigd door een overloop;
- het roosteroppervlak boven het mestkanaal moet gelijk zijn aan of groter zijn dan het roosteroppervlak boven het waterkanaal;
- het mestkanaal mag niet in verbinding staan met het waterkanaal of andere kanalen (bijvoorbeeld met het kanaal onder de dichte bodenvloer of onder de schuine wand);
- de schuine wand dient gemaakt te zijn van niet mest aanhechtend materiaal (bijvoorbeeld polyethyleen/polypropyleen, roestvast staal of materiaal voorzien van een coating);
- de wand tegen de bodenvloer dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer;
- de schuine wand tegen de achtermuur is niet vereist, indien wel toegepast dient de wand een helling van minimaal 60° ten opzichte van de putvloer te hebben;
- de montage van een schuine wand dient vloestofdicht te gebeuren;
- ook is het mogelijk om een goot toe te passen.

#### 2) Hokuitvoering en roostervloer

- er zijn twee soorten hokuitvoeringen mogelijk:
  - het hok wordt uitgerust met gedeeltelijk rooster, waarbij het hok vooraan bestaat uit een dichte vloer. Achterin het hok bevindt zich het mestkanaal. Het mestkanaal moet worden voorzien van schuine putwand(en) en een rooster;
  - het hok wordt uitgerust met in het midden een helle vloer. Aan de voorkant bevindt zich een kanaal voorzien van een rooster. Het is toegestaan om dit kanaal als een zogenaamd waterkanaal uit te voeren. Aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een mestkanaal, voorzien van een rooster.
- indien het voorste kanaal als een zogenaamd waterkanaal wordt uitgevoerd, dan geldt voor het voorste kanaal:
  - het voorste kanaal mag zowel met als zonder gaten of schuine putwand(en) worden uitgevoerd;
  - het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
  - de breedte van het wateroppervlak mag niet meer bedragen dan 0,60 meter. Om dit te realiseren kan het waterkanaal worden uitgevoerd met een schuine wand tegen de bodenvloer. Deze dient uitgevoerd te worden onder een helling die ligt in de range van 45° tot en met 90° ten opzichte van de putvloer. Ook is het mogelijk om twee schuine wanden in het waterkanaal te gebruiken of een goot.
  - het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met mestkanalen;
  - na elke mestronde dient het waterkanaal afgesloten te worden waarna het hok gereinigd kan worden;
  - de verbinding en voor aanvang van een nieuwe ronde moet het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter zijn.
- Voor beide type hokuitvoering geldt:
  - het hok mag worden uitgerust met een vrij- of draagbaar of met een (water)goot;
  - de hokafsluiting kan open of dicht worden uitgevoerd;
  - per dierplaats dient een dicht vloeroppervlak van minimaal 0,1 m<sup>2</sup> aanwezig te zijn.

#### 3) Mestafvoer

- voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioelingsstelsel worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
- de doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de overloopdoorsnede minimaal 200 mm;
- verder dient de afvoer van mest zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 0,18 m<sup>2</sup> respectievelijk 0,27 m<sup>2</sup> per dierplaats. Dit moet worden gewaarborgd middels een overloop met een minimale doorsnede van 75 mm waarvan de inloopopening zichtbaar is het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioelingsstelsel;
- in het afvoersysteem van het waterkanaal moet een (centrale) afsluiter worden aangebracht die vloestofdicht en mestbestendig is. Bij gesloten afsluiter mag het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
- het rioelingsstelsel heeft per mestkanaal een centrale afsluiter. Deze afsluiter moet vloestofdicht afsluiten en mestbestendig zijn. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
- de buizen van het rioelingsstelsel dienen vervaardigd te zijn van PVC en te voldoen aan de KOMO, BRL 2601 (NEN 7045). De hulpstukken dienen geproduceerd te zijn volgens NEN 7546. Buizen en hulpstukken dienen te voldoen aan sterkteklasse 41. De rubberen ringen voor koppelingen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2012 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen met manchetten te gebeuren. Controle op vloestofdichtheid dient te gebeuren voor het hotoestorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water.

### Eisen aan het gebruik

Na elke ronde dienen de kanalen afgesloten te worden, waarna het hok gereinigd kan worden. Na reiniging dient het waterniveau in het waterkanaal minimaal 0,10 meter te bedragen. Verder dienen de schuine wand(en) in het mestkanaal na elke ronde schoongezopen te worden.

### Nadere bijzonderheden

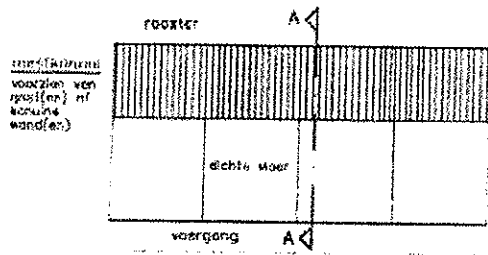
- De aannemer noemt dit stalsysteem "IC-V systeem met andere dan metalen drinkroosters".
- De bestelling van het Bestuur is genomen op basis van:
  - deur de Werkings-emissiefactoren uit maatgegevens, door berekening, berekende emissie van 1,7 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij een emitterend oppervlak van het mestkanaal van maximaal 0,18 m<sup>2</sup> per dierplaats;
  - deur de Werkings-emissiefactoren uit maatgegevens, door berekening, berekende emissie van 1,5 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij een oppervlak van 0,18 m<sup>2</sup> maar kleiner dan 0,27 m<sup>2</sup> emitterend oppervlak van het mestkanaal per dierplaats.

### Toelichting

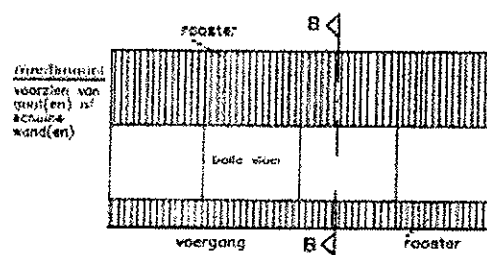
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal met detailsketchingen van mogelijke uitvoeringsvormen van de mestafvoer.

### Aanpakadvies

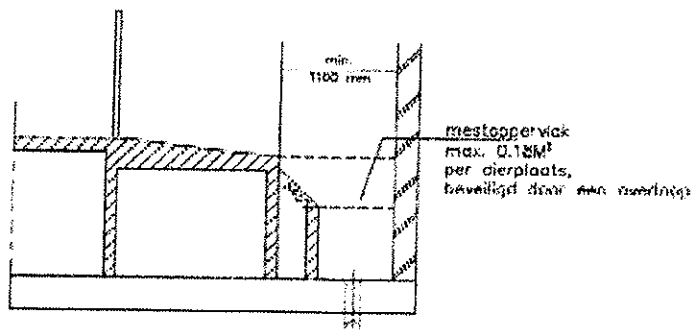
- Inter Continental B.V. te Hekmond, tel. 0492 545905;
- Verbakal B.V. te St. Oedenrode, tel. 0413 474038;
- Fancorn B.V. te Pannútgen, tel. 077 3065900;
- Nuoyen Roosters B.V. te Deurne, tel. 0493 316600;
- Tobusch B.V. te Moergestel, tel. 0135 135052.



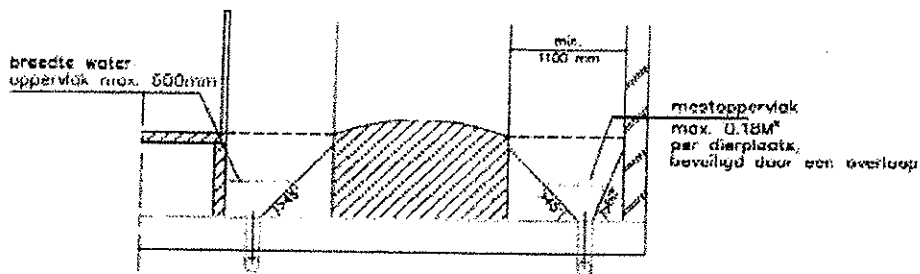
plattegrond  
Gedeeltelijk rooster




plattegrond  
Bolle vloer



doorsnede A-A



doorsnede B-B

<p>Omschrijving: Mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand(en) en met andere dan metalen drickantroosters voor vloezvarkens</p>	
<p>Aangevraagd door: Inter Continental B.V. te Huismond Verbakel B.V. te St. Oedenrode Fancoon B.V. te Penningen Nooyen Roosters B.V. te Deurne Tibosch B.V. te Moergestel</p>	<p>Datum Groen Label: 18-02-1999</p> <p>Behorende bij aanvraag: BB 99.02.070</p>

Bijlage 5 Berekening geurhinder volgens voorgenomen situatie

Berekening geurhinder per stal						
Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/dier	ouE/dier/s	NH3	ou
	<b>Stal 1</b>					
a 2	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	4	5,3	0	21,2	
					<b>Totaal stal 1</b>	
	<b>Stal 2</b>					
a 2	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	6	5,3	0	31,8	
a 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	13	3,9	0	50,7	
					<b>Totaal stal 2</b>	
	<b>Stal 4a</b>					
D 3.4.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen; overige huisvestingssystemen; hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup>	680	2,5	23	1700,0	15640
					<b>Totaal stal 4a</b>	15640
	<b>Stal 4b</b>					
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05)	300	1,2	17,9	360,0	5370
					<b>Totaal stal 4b</b>	5370
	<b>Stal 8</b>					
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05)	1019	1,2	17,9	1222,8	18240
					<b>Totaal stal 8</b>	18240
	<b>Stal 9</b>					
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (Groen Label BB 99.02.070) (BWL 2004.05)	3168	1,2	17,9	3801,6	56707
					<b>Totaal stal 9</b>	56707

•  
•  
•  
•  
•

Naam van de berekening: Berekening met centrale afzuiging in de nieuwe stallen

Gemaakt op: 15-03-2007 11:36:23

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: Mts ter Riele

Berekende ruwheid: 0,10 m

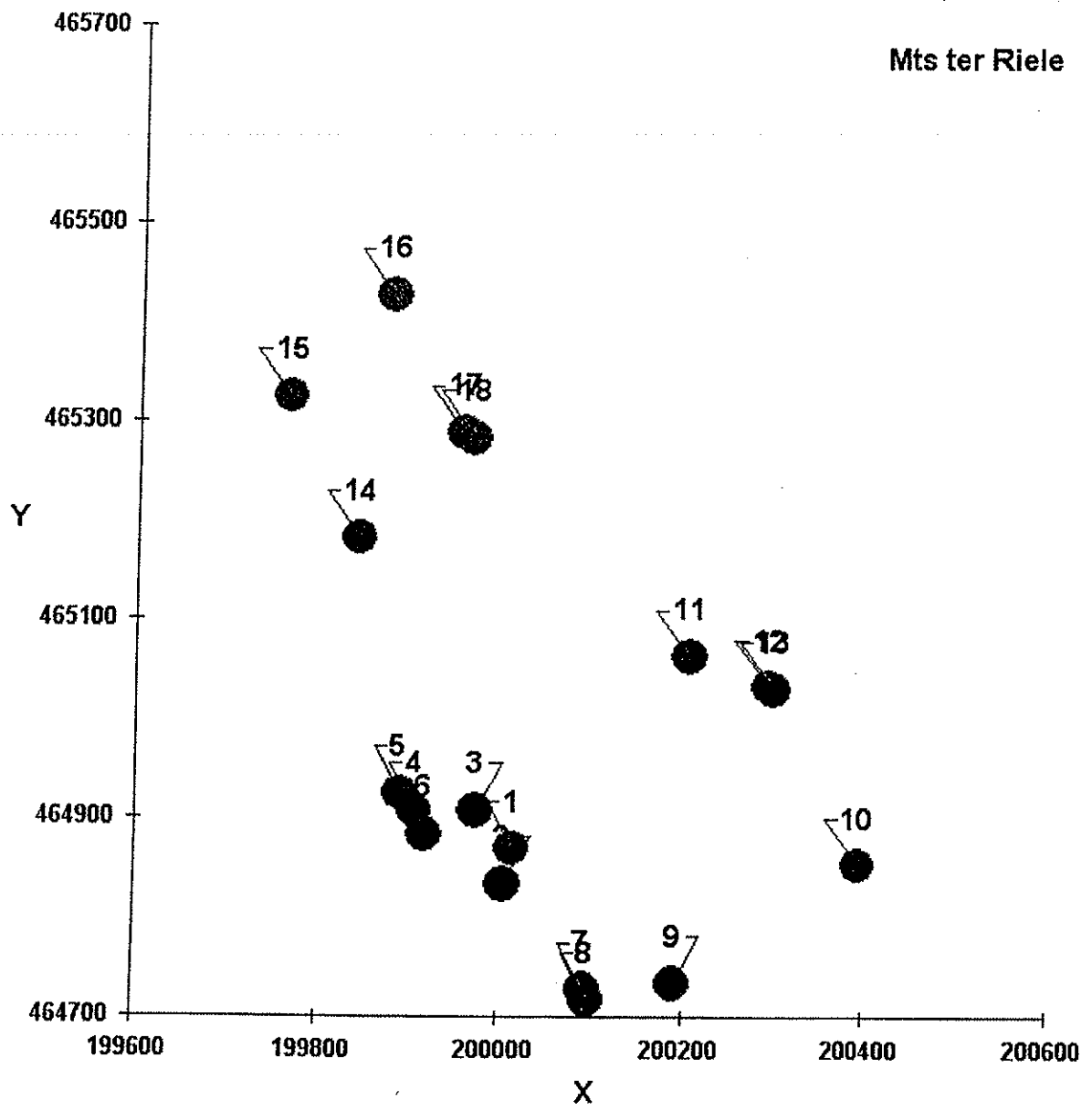
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal nr 1	200 016	464 869	8,2	5,6	0,5	0,40	0
2	Stal nr 2	200 007	464 833	0,0	3,7	0,5	0,40	0
3	Stal nr 4a	199 976	464 907	5,0	3,6	0,5	4,00	15 640
4	Stal nr 8	199 909	464 907	4,5	3,6	1,4	5,52	18 240
5	Stal nr 9	199 892	464 924	9,5	5,9	2,7	4,69	56 707
6	Stal nr 4b	199 920	464 883	5,0	3,6	0,8	4,89	5 370

**Geur gevoelige locaties:**

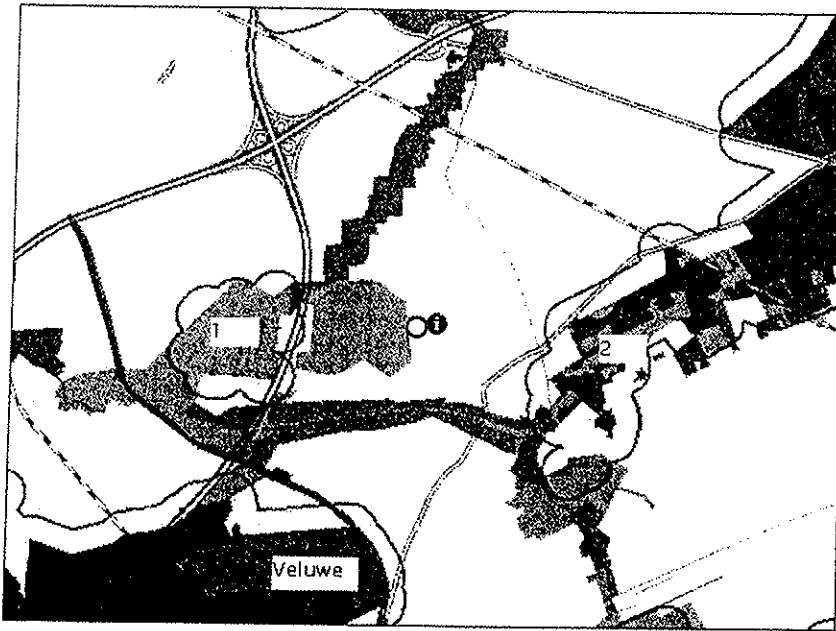
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Lokaalweg 14a	200 094	464 727	14,00	9,86
8	Lokaalweg 14b	200 098	464 716	14,00	9,02
9	Iemschoten 15	200 191	464 733	14,00	7,33
10	Iemschoten 25	200 394	464 852	14,00	5,85
11	Elsbosweg 39	200 206	465 062	14,00	12,12
12	Elsbosweg 43a	200 294	465 032	14,00	8,65
13	Elsbosweg 43b	200 299	465 029	14,00	8,55
14	Elsbosweg 27	199 844	465 182	14,00	13,96
15	Elsbosweg 23	199 765	465 324	14,00	7,57
16	Elsbosweg 25	199 879	465 427	14,00	6,75
17	Elsbosweg 29	199 959	465 288	14,00	10,54
18	Elsbosweg 31	199 970	465 283	14,00	10,66





•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

Bijlage 6 Kaart met kwetsbare gebieden



Kaart uit Atlas Groen Gelderland.

Legenda

□ Zone Wet Ammoniak en Veehouderij

**Kwetsbare gebieden**

- Voor verzuring gevoelige gebieden binnen EHS
- Voorm.convenantgebieden binnen EHS

**Ecologische hoofdstructuur (kernkwaliteit)**

- Verbindingszone
- Natuurgebied
- Verwevingsgebied

Bijlage 7 Meest Milieuvriendelijk Alternatief

Meest Milieuvriendelijk Alternatief Lokaalweg 10 Klarenbeek						
Categorie	Omschrijving conform Rav	Aantal	NH3/dier	ouE/dier/s	NH3	ouE/
A 2	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	10	5,3	0	53,0	0,
A 3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	13	3,9	0	50,7	0,
D 3.2.15.1.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser hokoppervlak maximaal 0,8 m2 (BWL 2006.14)	680	0,38	6,9	258,4	4692,
D 3.2.15.1.2	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2006.14)	4487	0,53	6,9	2378,1	30960,
	<b>Totaal</b>				<b>2740,2</b>	<b>35652,;</b>

## Bijlage 8 Berekening geurhinder met Meest Milieuvriendelijk Alternatief

Naam van de berekening: Berekening Meest Milieuvriendelijk Alternatief  
 Gemaakt op: 15-03-2007 11:35:56  
 Rekeningtijd: 0:00:10  
 Naam van het bedrijf: Mts ter Riele

Berekende ruwheid: 0,10 m  
 Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal nr 1	200 016	464 869	8,2	5,6	0,5	0,40	0
2	Stal nr 2	200 007	464 833	0,0	3,7	0,5	0,40	0
3	Stal nr 4a	199 976	464 907	5,0	3,6	0,5	4,00	0
4	Stal nr 8	199 909	464 907	4,5	3,6	3,2	1,10	7 031
5	Stal nr 9	199 892	464 924	9,5	5,9	5,2	1,30	21 859
6	Stal nr 4b	199 920	464 883	5,0	3,6	2,9	1,30	6 762

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Lokaalweg 14a	200 094	464 727	14,00	11,11
8	Lokaalweg 14b	200 098	464 716	14,00	10,08
9	lemschoten 15	200 191	464 733	14,00	7,62
10	lemschoten 25	200 394	464 852	14,00	4,06
11	Elsbosweg 39	200 206	465 062	14,00	8,13
12	Elsbosweg 43a	200 294	465 032	14,00	5,91
13	Elsbosweg 43b	200 299	465 029	14,00	5,81
14	Elsbosweg 27	199 844	465 182	14,00	11,06
15	Elsbosweg 23	199 765	465 324	14,00	5,43
16	Elsbosweg 25	199 879	465 427	14,00	4,11
17	Elsbosweg 29	199 959	465 288	14,00	6,91
18	Elsbosweg 31	199 970	465 283	14,00	6,90

