



E X P E R T S I N A D V I S E S

AANVULLENDE GEGEVENS  
MILIEU-EFFECT-RAPPORTAGE  
VLEESVARKENSHOUDERIJ  
HAGRICO VOF

1854-63



**AANVULLENDE GEGEVENS  
MILIEU-EFFECT-RAPPORTAGE  
VLEESVARKENSHOUDERIJ  
HAGRICO VOF**

1854-63

**Initiatiefnemer:**

Naam : Hagrigo VOF  
Adres : Ganzestraat 40  
Woonplaats : 5527 JA HAPERT  
Telefoon : 0497 - 381846  
E-mail : arnohermans@hetnet.nl

14-5-09

**Adviseur:**

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

MER nummer: 1854

**INHOUDSOPGAVE**

<b>1. SAMENVATTING (WORDT ALS VOLGT AANGEPAST)</b>	<b>4</b>
<b>2. PROJECTGEGEVENS (WORDT ALS VOLGT AANGEPAST)</b>	<b>9</b>
<b>4. MOTIVERING EN BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN AFWEGING ALTERNATIEVEN (WORDT ALS VOLGT AANGEPAST)</b>	<b>10</b>
Paragraaf 4.2 De voorgenomen activiteit wordt als volgt aangepast	10
Paragraaf 4.3 Afweging alternatieven wordt als volgt aangepast	12
<b>5. BEOORDELING VOORGENOMEN ACTIVITEIT (WORDT ALS VOLGT AANGEPAST)</b>	<b>12</b>
Paragraaf 5.1.1 wordt als volgt aangepast:	12
5.1.1 IPPC-richtlijn	12
Paragraaf 5.1.2. wordt als volgt aangepast:	16
Paragraaf 5.1.5. wordt als volgt aangepast:	17
Paragraaf 5.1.8. "Wet luchtkwaliteit" wordt als volgt aangevuld:	18
Paragraaf 5.1.9. wordt verwijderd.	18
Paragraaf 5.1.10. "Wet geurhinder en veehouderij" wordt als volgt aangepast:	18
Paragraaf 5.2.3 "Bestemmingsplan en ander gemeentelijk beleid" wordt als volgt uitgebreid:	23
<b>6. DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN (WORDT ALS VOLGT AANGEPAST)</b>	<b>24</b>
Paragraaf 6.1. Referentiesituatie wordt als volgt aangepast:	24
Paragraaf 6.2 Alternatieven wordt als volgt aangepast:	24
<b>7. VERGELIJKING ALTERNATIEVEN (WORDT ALS VOLGT AANGEPAST)</b>	<b>26</b>
Paragraaf 7.2.1 Geur wordt als volgt aangepast:	26
Paragraaf 7.2.2 Ammoniak wordt als volgt aangepast:	28
Paragraaf 7.2.3 Overige luchtverontreinigende componenten wordt als volgt aangepast	29
Paragraaf 7.3 Bodem, grondwater en afvalwater wordt als volgt aangepast	31
Paragraaf 7.13 Energieverbruik en overige milieueffecten wordt als volgt aangepast	31
<b>BIJLAGEN</b>	<b>33</b>
<b>BIJLAGE 6: WAV KWETSBARE GEBIEDEN WORDT VERVANGEN DOOR:</b>	<b>33</b>
<b>BIJLAGE 7 ONTWERPKAART WAV PROVINCIE NOORD-BRABANT WORDT VERVANGEN DOOR:</b>	<b>35</b>
<b>BIJLAGE 12 "AAGROSTACKS VKA FEITELIJKE DEPOSITIE" WORDT VERVANGEN DOOR: BIJLAGE 12 "AAGROSTACKS VKA DEPOSITIE"</b>	<b>36</b>

<b>BIJLAGE 13 “AAGROSTACKS VKA DEPOSITIE VOLGENS RAV” WORDT VERWIJDERD:</b>	<b>37</b>
<b>BIJLAGE 14 “AAGROSTACKS MMA FEITELIJKE DEPOSITIE” WORDT VERVANGEN DOOR: BIJLAGE 14 “AAGROSTACKS MMA DEPOSITIE”</b>	<b>37</b>
<b>BIJLAGE 15 “AAGROSTACKS MMA COMBIWASSER VOLGENS RAV” WORDT VERWIJDERD.</b>	<b>38</b>
<b>BIJLAGE 21 WORDT VERVANGEN DOOR:</b>	<b>39</b>
<b>BIJLAGE 24 “OMGEVINGSTOETS GEURBELASTING” WORDT VERVANGEN DOOR DE NIEUWE VERSIE.</b>	<b>40</b>
<b>BIJLAGE 25 “GELUIDSRAPPORT” WORDT VERVANGEN DOOR DE NIEUWE VERSIE.</b>	<b>40</b>
<b>BIJLAGE 27 “LUCHTKWALITEITSONDERZOEK” WORDT VERVANGEN DOOR DE NIEUWE VERSIE.</b>	<b>40</b>
<b>BIJLAGE 28 WORDT ALS VOLGT AANGEPAST:</b>	<b>40</b>
<b>BIJLAGE 29 “KAARTEN GEVOELIGE OBJECTEN” WORDT TOEGEVOEGD</b>	<b>41</b>
<b>AANVULLING (AUGUSTUS 2008): PARAGRAAF 5.1.2: WORDT VERWIJDERD</b>	<b>42</b>

## 1. **SAMENVATTING (wordt als volgt aangepast)**

De samenvatting wordt als volgt aangepast:

Het bedrijf van Hagrico V.O.F. bestaat uit een vleesvarkensstal voor het houden van 720 vleesvarkens, een loods en een mestopslag, op de locatie Rotten ongenummerd Gemeente Hoogeloon, Sectie G, nrs. 398-399 en 790. De dieren worden gehuisvest in een traditionele stal. De inrichting voldoet aan de geldende wet- en regelgeving.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om zijn vleesvarkensbedrijf uit te breiden op de locatie Rotten ongenummerd Hapert, omdat de huidige omvang voor de toekomst te klein is om als volwaardig bedrijf te kunnen bestaan.

De doelstelling van het bedrijf is te komen tot een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsopzet waarbij continuïteit gewaarborgd is. Op het bedrijf zullen 6000 vleesvarkens worden gehouden. Naar het bedrijf zullen biggen en veevoerders worden aangevoerd. Van het bedrijf zullen vleesvarkens worden afgevoerd. Tevens vindt afvoer van spuiwater en mest plaats. Op het bedrijf worden veevoerders, spuiwater en mest opgeslagen.

De locatie aan de Rotten ongenummerd ligt op 765 meter afstand van een kwetsbaar gebied, en op circa 1750 meter van het dichtstbijzijnde habitat- en vogelrichtlijngebied Kemperland.

De locatie ligt ongeveer 385 meter van de bebouwde kom van Hapert.

De betreffende locatie ligt in het reconstructieplan van deelgebied "De Beerze - Reusel. In dit plan wordt het gebied aangeduid als verwevingsgebied.

In verwevingsgebieden kunnen intensieve veehouderijbedrijven, mits de omgeving dit toelaat, zich duurzaam ontwikkelen.

In de gewenste bedrijfsopzet zal de vleesvarkensstal worden uitgevoerd met het stalsysteem met een gedeeltelijke roostervloer met een verkleind mestoppervlak, voorzien van schuine wanden en een mestafvoersysteem (Groenlabel BB97.07.056V2). Dit stalsysteem is in de Regeling Ammoniak en Veehouderij opgenomen onder nummer D3.2.7.1.1. met een emissiefactor van 1,0 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar. Verder vindt er extra ammoniakreductie plaats, door het toepassen van een nageschakelde techniek. Er wordt namelijk een biologische luchtwasser geplaatst met een ammoniakreductie van 70% (BB96.10.042V1). Dit stalsysteem is opgenomen in de RAV onder nummer D3.2.8.2. Daardoor wordt een extra ammoniakreductie gerealiseerd. Het ammoniakcijfer voor dit systeem komt daarmee op 0,315 kg/dierplaats/jaar. De ammoniakemissie in de vergunde situatie is 1800 kg per jaar. In de nieuwe situatie wordt deze 1890 kg. Er vindt een geringe toename van ammoniakuitstoot plaats.

In het bedrijf worden bij realisatie alleen de best beschikbare technieken toegepast waarin milieuwinst wordt afgewogen tegen economie en energieverbruik van het bedrijf. De

toegepaste huisvestingssystemen hebben een lagere ammoniakemissie dan de Best Beschikbare Technieken die in de Europese Referentiedocumenten worden genoemd. Er wordt aan de IPPC-richtlijn voldaan. Tevens voldoen alle huisvestingssystemen op het bedrijf aan de maximale emissienormen die worden gesteld in het Besluit Ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

In het kader van dierwelzijn is er op het bedrijf sprake van een ideale situatie. Het bedrijf voldoet 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 hygiëne-maatregelen.

De inrichting ligt op meer dan 250 meter (765 meter) vanaf kwetsbare gebieden krachtens artikel 2 van de Wet Ammoniak en Veehouderij. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV). In de gewenste situatie blijft de ammoniakemissie- en depositie nagenoeg gelijk. De uitbreiding met dieren heeft op het standhouden van de flora en fauna in deze gebieden geen significante invloed. Daar de ammoniakuitstoot in geringe mate toeneemt vanuit de inrichting is er geen sprake van een significante toename van verontreiniging.

De geuremissie neemt toe van 16.560 OU naar 58.800 OU. Door bij het voorkeursalternatief de luchtuitredesnelheid te verhogen tot 7,5 meter per seconde, wordt er voldaan aan de gestelde normen uit de Wgv. Volgens de leverancier is deze luchtuitredesnelheid realiseerbaar. Wel moeten er speciale ventilatoren gebruikt worden die de extra weerstand aankunnen met daaraan gekoppeld een hoger energieverbruik.

De achtergrondbelasting verandert nauwelijks. Van de 123 onderzochte objecten veranderd op 8 adressen het leefklimaat in VKA, terwijl er van 5 adressen het leefklimaat veranderd bij het MMA. Voor alle overige geurgevoelige objecten blijft het leefklimaat gelijk.

De Wet luchtkwaliteit stelt eisen aan o.a. de maximale hoeveelheid stof in de lucht. Om de uitstoot van stof te beperken, wordt in de nieuwe stal een luchtwasser geplaatst. Deze reduceren de stofemissie voor een groot gedeelte. Naast deze belangrijke maatregel worden enkele kleine maatregelen getroffen om stofemissie te voorkomen danwel te beperken. Zowel het voorkeursalternatief als het meest milieuvriendelijk alternatief voldoen zowel voor het jaar van realisatie als in de jaren hierna aan de Wet Luchtkwaliteit, zoals te lezen in het onderzoeksrapport Luchtkwaliteit (bijlage 27).

Op het bedrijf komen verschillende afvalstoffen vrij die op de volgende manieren worden verwerkt:

- het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in de mestput en samen met de mest regelmatig afgevoerd;
- de drijfmest wordt opgeslagen in drijfmestkelders. De mest wordt regelmatig afgevoerd;
- de kadavers worden opgeslagen op het bedrijf, en worden op afroepbasis afgevoerd van het bedrijf.

Op het bedrijf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van deze bronnen zijn verkeersbewegingen, ventilatoren, laden en lossen van voer en of dieren. Een exact overzicht van de geluidsbelasting van het nieuwe bedrijf op omwonenden is aangegeven in het akoestisch onderzoek, welke als bijlage 25 bij deze rapportage is gevoegd.

De berekende langetijdgemiddelde geluidniveaus van de representatieve bedrijfssituatie in de dag- avond- en nachtperiode voldoen aan de richtwaarde voor het omgevingsgeluid, 40 dB(A) etmaalwaarde, voor wat betreft de omliggende geluidsgevoelige objecten, zoals woningen van derden.

De berekende maximale geluidniveaus op omliggende geluidsgevoelige objecten voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van  $L_{A,eq} + 10$  dB(A).

Wat betreft de rekenpunten op een afstand van 50 meter vanaf de inrichtinggrens zijn gelegen vinden er overschrijdingen plaats in de dag- en nachtperiode. De overschrijdingen worden veroorzaakt door de ventilatoren, de aanvoer van voer en de aan- en afvoer van varkens. Maatregelen aan vrachtwagens kunnen niet worden toegepast, omdat dit materieel van derden betreft. Een andere mogelijkheid is het plaatsen van geluiddempers op de ventilatoren, of het plaatsen van schermen. Echter de kosten welke met deze maatregelen gemoeid zijn, zijn erg hoog, aangezien de feitelijke rekenpunten geen geluidgevoelige objecten betreffen.

De indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaal.

De aangevraagde situatie kan voor wat betreft de akoestische aspecten met inachtneming van bovenstaande afwegingen, als vergunbaar worden geacht.

De alternatieven die in het kader van deze MER-plichtige activiteit zijn vergeleken zijn:

- De huidige bedrijfssituatie (720 vleesvarkens) is de referentie.
- Het Voorkeursalternatief (6000 vleesvarkens, "dubbel groenlabel met biologische luchtwasser met verhoogde uitredesnelheid").
- Meest milieuvriendelijk alternatief (6000 vleesvarkens "dubbel groenlabel met combiwasser met verhoogde uitredesnelheid").

Tabel: samenvatting vergelijking alternatieven (graag zoveel mogelijk concrete getallen invullen uit de onderzoeken!!)

	Huidige situatie	VKA	MMA
Onderdeel/kenmerk	720 vleesvarkens TR	BB97-07-056V2 + BB96-10-042V1	BB97-07-056V2 + BWL2006.14
Geur	0(3,58OU)*	-(9,53OU)*	-(9,81OU)*
Ammoniak (dubbel GL)	0 (1800 kg)**	+/- (1890 kg)**	+ (945 kg)**
Fijn stof	0(25,83)***	+/- (24,45)***	+/- (24,37)***
Bodem/grondwater	0	+/-	+/-
afvalwater	0	--(540 m <sup>3</sup> )****	-(390 m <sup>3</sup> )****
Geluid	0	-	-
Transport	0	-	-
Flora en fauna	0	+/-	+/-
Landschap	0	+/-	+/-

Dierwelzijn	0	+	+
Energieverbruik/dierplaats	0	-(26kW)*****	-/(34kW)*****
Arbo-omstandigheden	0	+	+
Bedrijfsvoering	0	+/-	-
Investering / dierplaats	0	-	--
Jaarkosten / dierplaats	0	-	--

\* Hoogste individuele geurbelasting

\*\* Ammoniakemissie

\*\*\* Hoogst jaargemiddelde concentratie fijnstof

\*\*\*\* Spuiwater

\*\*\*\*\* Elektra LW / vleesvarken

De referentie (huidige situatie) waarmee vergeleken wordt = 0

De beoordeling gebeurt op basis van plus en min tabellen:

- zeer negatieve invloed
- negatieve invloed
- +/- neutraal
- + positieve invloed
- ++ zeer positieve invloed

Onder de Wvg geeft het MMA de laagste geurbelasting te zien op een groot gedeelte van de objecten in het buitengebied. Het VKA geeft de laagste geurbelasting te zien op de objecten binnen de bebouwde kom.

Voor alle alternatieven geldt echter dat wordt voldaan aan de normen die gesteld zijn in de Wgv.

De ammoniakemissie neemt iets toe bij het VKA en neemt af bij het MMA. De depositie op het natura 2000 gebied Kempenland-West neemt af bij beide alternatieven.

De depositie op het kwetsbare gebied als gevolg van de WAV neemt iets toe bij het voorkeursalternatief.

Voor wat betreft fijnstof voldoen VKA zowel als het MMA aan de Wet Luchtkwaliteit. Het MMA scoort nagenoeg hetzelfde als het VKA.

De verbeterde arbo-omstandigheden ten opzichte van de huidige situatie worden veroorzaakt door een lagere ammoniakuitstoot in de stal.

Er is geen verschil in geluidsproductie van de verschillende luchtwassers bij de verschillende alternatieven.

Het aantal transportbewegingen is waarschijnlijk iets hoger bij het VKA. De biologische luchtwasser heeft een iets grotere spuiwaterproductie, maar de combiwasser heeft aanvoer van zuur.

Het verschil in soort luchtwasser heeft geen invloed op de flora- en fauna.

Er is geen verschil in het VKA of het MMA met betrekking tot inpassing in het landschap.

Er is geen verschil in beschikbare ruimte en daarmee in dierwelzijn tussen het VKA en het MMA. Ten opzichte van de huidige situatie is er sprake van een verbetering.

Het voorkeursalternatief met de biologische luchtwasser geeft het laagste energieverbruik.

Door het gebruik van gecombineerde luchtwassers neemt het energieverbruik toe. Dit wordt vooral veroorzaakt door de extra weerstand van de luchtwasser waardoor de ventilatielucht geblazen moet worden en voor de rest door extra pompjes. Daarnaast wordt de weerstand



