



VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP **Barneveld**
Tel. (0342) 47 42 55
Fax (0342) 47 42 81

Varsseveldseweg 65d
7131 JA **Lichtenvoorde**
Tel. (0544) 37 97 37
Fax (0544) 37 83 64

Internet www.vanwestreenen.nl
E-mail info@vanwestreenen.nl

Rabobank Voorhuizen 36.79.04.616
KvK Veluwe en Twente 09080358
BTW-nr.: NL 8023.82.964.B.01

STARTNOTITIE

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Stadsweg 22 en 24
8084 PJ 'T HARDE

Opdrachtgever:

Agrarisch bedrijf Visch B.V.
Stadsweg 22
8084 PJ 't Harde

Barneveld, oktober 2009

Uitvoerende:

De heer ing. J.G.P. van Schaik
VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Barneveld



INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER.....	2
2. OMVANG ACTIVITEIT	3
2.1 Veebezetting	3
2.2 Productieproces.....	4
2.3 Overige activiteiten	4
3. TIJDSBEPALING.....	5
4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN	6
5. VERGUNDE SITUATIE.....	7
6. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT.....	8
7. OVERIGE ACTIVITEITEN.....	9
8. LIGGING.....	11
8.1 Topografisch	11
8.2 Ten opzichte van omwonenden.....	11
8.3 Ten opzichte van kwetsbare gebieden.....	11
8.4 Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden)	11
8.5 Ten opzichte van boom- en fruitkwekerijen.....	11
8.6 Conform bestemmingsplan	11
8.7 Conform reconstructieplan.....	12
8.8 Overig	12
9. EFFECTEN OP HET MILIEU.....	13
9.1 IPPC-richtlijn	13
9.2 Ammoniakuitstoot.....	13
9.3 Energiebenutting uit voer.....	14
9.4 Geuremissie.....	15
9.5 Geluid.....	17
9.6 Stof.....	17
9.7 Bodem.....	18
9.8 Afvalwater.....	18
9.9 Energieverbruik.....	18
9.10 Effecten op het leefmilieu	18
10. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN	19
10.1 Uitval van stroom.....	19
10.2 Brand.....	19
10.3 Vervoersverbod.....	19
11. MOGELIJKE ALTERNATIEVEN.....	19
BIJLAGEN.....	20



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: Agrarisch bedrijf Visch B.V.
Contactpersoon: de heer J. (Jan) Visch (eigenaar)
Correspondentieadres: Stadsweg 22
8084 PJ 't HARDE
Telefoon: 0525 681 636 / 06 5136 1822
e-mail: agravischbv@planet.nl

Adviseur / opsteller: VanWestreenen B.V., de heer Ing. J.G.P. (Sjaak) van Schaik
Correspondentieadres: Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP BARNEVELD
Telefoon: 0342 474 255 / 06 2121 4136
e-mail: schaik@vanwestreenen.nl

Locatie activiteit: Stadsweg 22
8084 PJ 'T HARDE
Kadastrale ligging: Gemeente Doornspijk, Sectie E, Nummer 6268 (ged.), 6575 (ged.), 7410 ¹/_m
7413
Activiteiten: Het houden van legkippen (hoofdactiviteit)

Bevoegd gezag: Burgemeester & Wethouders van Elburg
Contactpersoon: Mevrouw E. (Elise) Verkerk, beleidsmedewerkster milieuvergunningverlening
Correspondentieadres: Postbus 70
8080 AB ELBURG
Telefoon: 0525 688 670
e-mail: elise.verkerk@elburg.nl



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

2. OMVANG ACTIVITEIT

2.1 Veebezetting

De heer J. Visch exploiteert samen met zijn zoon A. Visch de pluimveehouderij annex akkerbouwbedrijf op het perceel Stadsweg 22 en 24 in 't Harde, zij doen dit onder de naam: Agrarisch bedrijf Visch B.V. Op dit bedrijf zijn thans een tweetal batterijstallen aanwezig, waarvan er één aan vervanging toe is. Daar komt bij dat aanpassingen nodig zijn op grond van het legkippenbesluit 2003. Om deze reden heeft Agrarisch bedrijf Visch B.V. besloten om een nieuwe stal te realiseren. Hiervoor is reeds vier jaar geleden vergunning aangevraagd en verleend. Gelet op gewijzigde inzichten, vooral vanwege efficiëntere huisvestingssystemen voor scharrelkippen, wil men meer legkippen gaan huisvesten dan thans vergund. De kooistal welke blijft staan is reeds voorverrijkt en zal verrijkt worden. De gewenste veebezetting is als volgt:

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat RAV	Aantal dieren	Ou _F / m ³ per dier	Totaal ou _F / m ³	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
C	Volwassen schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B 1	8	7,8	62,4	0,7	5,6
D	Legkippen <i>- volièrehuisvesting met beluchting over de mestbanden (BWL 2004.10)</i>	E 2.11.2	98.370	0,34	33.445,8	0,055	5.410,35
E	Nageschakelde technieken	E 6.4.1	176.799	0	0,0	0,002	353,6
L	Legkippen, <i>- verrijkte kooien met mestbandbeluchting (BWL 2005.02)</i>	E 2.5.5	78.429	0,34	26.665,86	0,03	2.352,87
Totaal					60.111,66		8.122,42

Gehanteerde geuremissiefactoren:

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

Gehanteerde ammoniakemissiefactoren:

Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 6 mei 2009 (nr. 82)

Gehanteerde stalaanduiding

Stalaanduiding conform tekening zoals deze als bijlage bij deze startnotitie is gevoegd.

De omschrijving van de huisvestingssystemen is als bijlage 1 bij deze startnotitie gevoegd.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

2.2 *Productieproces*

Het doel van de pluimveehouderij is het 'produceren' van eieren voor de menselijke consumptie. Daarvoor worden hennen aangevoerd op het bedrijf wanneer ze ongeveer 17 weken oud zijn. In het huisvestingsstelsel zijn voer- en waterlijnen aangebracht, de hennen beschikken continue over voer en water, bovendien hebben de hennen in beide stallen de beschikking over strooiselvoorziening (waarop de hennen hun natuurlijk scharrelgedrag kunnen vertonen). Na een acclimatieperiode van 2 á 3 weken beginnen de hennen met het leggen van eieren. De hen legt haar ei in daarvoor bestemde legnesten, dit is een afgeschermd ruimte met een zachte bodem waar zij de rust kan vinden om haar ei te leggen. De eieren rollen vanuit het legnest op een zogenaamde "eierband". De eierbanden lopen op dit bedrijf allemaal naar gebouw I, en worden daar machinaal op "trays" gezet (een blad waar 30 eieren op gezet kunnen worden). De trays worden in stapels van 6 weggezet op pallets. Een pallet bevat 60 stapels (= 10.800 eieren). De pallets worden twee- tot driemaal per week opgehaald, mede afhankelijk van de afspraken die gemaakt worden met de eierhandelaar.

De legkippen worden aangevoerd op een leeftijd van ongeveer 590 dagen, de hennen zullen dan circa 15 maanden productief zijn geweest. Tussen twee rondes is er meestal een leegstand van ongeveer 14 dagen. In deze dagen wordt het huisvestingsstelsel onderhouden en wordt het klaar gemaakt voor de komst van de jonge hennen.

2.3 *Overige activiteiten*

Tussen de twee stallen staat een bouwwerk waarin een droogtunnel wordt aangevraagd. Het betreft een droogtunnel met geperforeerde banden (BWL 2005.06). In deze unit wordt de mest verder gedroogd. Door deze extra handeling kan de mest beter worden afgezet naar derden.

Tot de bedrijfsvoering van Agrarisch Bedrijf Visch B.V. hoort ook akkerbouw. Dit houdt in dat er op het bedrijf tractoren en andere machinerie worden gesteld welke bedoeld zijn voor het bewerken van het land en het oogsten van akkerbouwgewassen.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

3. TIJDSBEPALING

Agrarisch bedrijf Visch B.V. is voornemens om in het najaar van 2009 de MER procedure op te starten en om in 2010 de noodzakelijke milieuvergunning te verkrijgen. Naar verwachting neemt deze procedure ongeveer een jaar in beslag. Hiervan uitgaande kan eind 2010 een aanvang worden gemaakt met de realisatie van de nieuw te bouwen stal (hier is reeds bouwvergunning voor verleend). Het bouwen en inrichten van de stal neemt circa 7 maanden in beslag, zodat halverwege 2011 de hennen gehouden kunnen worden. Als deze stal gereed is zal de bestaande kooistal worden omgebouwd (worden “verrijkt”). Deze tijdsplanning betreft een indicatie en is mede afhankelijk van de tijdsduur van de procedures.

Na realisatie van de gewenste bedrijfsopzet is er sprake van een duurzaam agrarisch bedrijf, die voldoet aan alle wet- en regelgeving. De stal met volièrehuisvesting kan na realisatie voor onbeperkte duur in werking zijn. De stal met verrijkte kooihuisvesting kan echter niet voor onbeperkte duur in werking zijn, wetgeving stelt dat er een overgangstermijn is voor het houden van hennen in verrijkte kooihuisvesting. Deze overgangstermijn is nog niet definitief vastgesteld, maar er wordt gesproken over het jaar 2016 of 2021.



4. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN

Voor de gevraagde bedrijfsopzet zal een aanvraag om revisievergunning op grond van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer worden aangevraagd. De aanvraag zal conform het Inrichtingen en vergunningen besluit (IVB) worden ingediend bij het college van B&W van Elburg.

Binnen de inrichting wordt een nieuwe stal (stal D) voor het houden van volièrelegkippen gerealiseerd. Voor deze stal is reeds bouwvergunning aanwezig, er is echter een milieuvergunning verleend voor het houden van 59.900 scharrelkippen in meerdere lagen, systeem BWL 2004.10. De wens bestaat om in pandig een ander huisvestingssysteem te plaatsen, te weten: volièrehuisvesting in twee lagen. Dit huisvestingssysteem heeft een lagere ammoniakuitstoot per dierplaats. Het systeem is efficiënter qua leefoppervlak waardoor meer kippen gehouden op dezelfde grondoppervlakte worden, te weten 98.370 stuks. Op de plek waar deze nieuwe stal moet worden gerealiseerd staat nu een kooistal, deze stal heeft dezelfde lengte maar is smaller dan de nieuw te bouwen stal. Deze kooistal is reeds oud en leent zich niet voor hergebruik.

De bestaande stal (stal J) is voorzien van voorverrijkte kooihuisvesting. Dit houdt in dat deze stal nu in gebruik is als mestbandbatterij voor natte mest (voormalig Groen Label BB 93.06.007), maar door aanpassingen aan het systeem zal het veranderen in verrijkte kooihuisvesting (BWL 2005.02). In deze stal waren 96.411 legkippen vergund, maar vanwege welzijnseisen kunnen er na ombouw nog maar 78.429 legkippen gehouden worden.

In het Besluit Milieu-effectrapportage 1994 (gewijzigd in 1999 en 2006) is de activiteit "het houden van dieren" opgenomen in bijlage 2 en 3 onder categorie 14. Uit deze categorie kan worden afgeleid dat bij het houden van 60.000 hennen of meer in een nieuwe installatie, een MER-plicht geldt. Het wijziging van het huisvestingssysteem in beide stallen kan worden gezien als oprichten van een nieuwe installatie. Het totaal aantal hennen in een nieuwe installatie bedraagt 176.799 stuks.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

5. VERGUNDE SITUATIE

Op 1 december 2008 is een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning op grond van de Wet milieubeheer afgegeven. Op basis van deze vergunning mag de volgende veebezetting worden gehouden.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat RAV	Aantal dieren	Ou _F / m ³ per dier	Totaal ou _F / m ³	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
J	Legkippen <i>- mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (voormalig Groen Label BB 93.06.007)</i>	E 2.2	96.411	0,35	33.743,9	0,042	4.049,26
D	Legkippen <i>- scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (BWL 2004.11)</i>	E 2.11.2	59.900	0,34	20.366,0	0,068	4.073,2
Totaal					54.109,9		8.122,46

Door afgifte van de bouwvergunning van stal L is deze milieuvergunning, op grond van artikel 20.8 van de Wet milieubeheer, in werking getreden.

Gehanteerde geuremissiefactoren:

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

Gehanteerde ammoniakemissiefactoren:

Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant van 6 mei 2009 (nr. 82)

Gehanteerde stalaanduiding

Stalaanduiding conform tekening zoals deze als bijlage bij deze startnotitie is gevoegd



6. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT

Op grond van het Legkippenbesluit 2003 dienen alle stallen op 1 januari 2012 te voldoen aan bepaalde minimale afmetingen per legkip en dienen bepaalde welzijnsverhogende voorzieningen te zijn aangebracht. Op het bedrijf van Agrarisch bedrijf Visch B.V. zijn nu een tweetal pluimveestallen aanwezig. Beide zijn ingericht met kooihuisvesting. Stal D is verouderd en het huisvestingssysteem afgeschreven. Gelet op de ontwikkelingen in de markt wil Agrarisch bedrijf Visch B.V. een nieuwe stal voor scharrelkippen realiseren. Deze stal zal de oude kooistal vervangen. De ontwikkeling van verschillende huisvestingssystemen voor scharrelkippen heeft in de laatste jaren een enorme vlucht gemaakt. Enkele jaren geleden verwachtte Agrarisch bedrijf Visch B.V. nog dat zij een scharrelstal in meerdere verdiepingen zou bouwen (zoals nu vergund is), maar door gewijzigde inzichten is er gekozen om een ruimte-efficiënt volièresysteem te installeren in twee verdiepingen. Op deze manier kunnen op goedkopere, en milieuvriendelijkere, wijze meer legkippen gehouden worden. Door toepassing van dit huisvestingssysteem is er sprake van een hogere opbrengst per vierkante meter stalvloer.

Stal J is in goede staat van onderhoud en heeft een nieuwer huisvestingssysteem dan in de naastgelegen stal D. Het systeem is voorverrijkt, dit vergde destijds een extra investering, maar zorgt ervoor dat deze stal op 1 januari 2012, na enkele aanpassingen, verrijkt door het leven kan gaan. Het is op dit moment te kostbaar om deze stal in zijn geheel opnieuw in te richten met bijvoorbeeld een volièresysteem. Nadat deze stal verrijkt is mag deze stal tot 2016 of 2021 worden gebruikt (afhankelijk van wat het kabinet besluit).

Tussen de twee stallen staat reeds een bouwwerk, hierin wordt nu een droogtunnel aangevraagd. Deze droogtunnel dient voor de droging van mest welke afkomstig is uit stallen D en J. Hoewel de mest reeds in het huisvestingssysteem wordt gedroogd bestaat de wens om de mest verder in te drogen. Het indrogen van mest biedt als voordeel dat de mestafzetkosten minder hoog zijn (lichtere mest met betere gehalten). Sommige afnemers, zoals bijvoorbeeld de biomassacentrale in Moerdijk, eisen een hoog droogtepercentage. In de praktijk blijkt dat de mest uit de verrijkte kooi op 55% droge stof kan komen, maar een volièrestal met beluchting komt net tot 50%. Het is zeer gewenst om de mest verder in te drogen tot 80%, dit kan bereikt worden door de mest na te drogen in de tunnel. Het werkingsprincipe is dat de mest uit de stallen over geperforeerde banden wordt geleid, door deze banden wordt lucht geblazen. De lucht komt uit de naastgelegen stallen, de ventilatie dient dus twee doelen: het zorgt voor een optimaal klimaat in de stallen, maar zorgt ook voor de verdere indroging van de mest.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

7. OVERIGE ACTIVITEITEN

Naast het houden van pluimvee vinden binnen de inrichting nog de volgende activiteiten plaats:

- Opslag van veevoeder. Binnen de inrichting zal 80 ton krachtvoer, 480 ton korrelmais en 300 ton tarwe worden opgeslagen in silo's;
- Opslag van eieren. De eieren worden op trays gezet, 6 trays op elkaar vormt een stapel welke weggezet wordt op een pallet. Per pallet kunnen 10.800 eieren worden opgeslagen en vervoerd. De eieren worden twee- tot driemaal per week afgevoerd. De maximale hoeveelheid eieren bedraagt circa 1 miljoen stuks (bij calamiteiten kunnen meer eieren op het bedrijf worden bewaard);
- Opslag van dieselolie in een bovengrondse tank. De dieselolie worden gebruikt als brandstof voor de tractoren die ten dienst staan voor het akkerbouwbedrijf;
- Incidenteel gebruik van een noodstroomvoorziening. Deze noodstroomvoorziening is wettelijk vanuit verplicht en wordt ingeschakeld zodra de stroomvoorziening uitvalt;
- Reiniging van stallen en inpakruimte. De stallen worden grotendeels droog gereinigd, om roest en storingen in het systeem te voorkomen;
- Reinigen van erfverharding. Met regelmaat, of indien noodzakelijk, zal de verharding worden gereinigd;
- Opslag medicijnen. Om zieke leghennen te kunnen behandelen of om op voorhand ziekten te voorkomen worden binnen de pluimveehouderij diverse medicamenten opgeslagen. (aangegeven met nummer 36 op de plattegrondtekening);
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Voor het schoonmaken van de voorruimten van de stallen, of onderdelen van de mestafvoer, worden binnen de inrichting reinigingsmiddelen opgeslagen. (op de plattegrondtekening aangegeven met nummer 5);
- Opslag bestrijdingsmiddelen en gewasbeschermingsmiddelen. Voor de bestrijding van ongedierte (bijvoorbeeld vliegen en muizen) en onkruid worden binnen de inrichting kleinschalig bestrijdingsmiddelen opgeslagen. Voor het akkerbouwbedrijf worden er gewasbeschermingsmiddelen opgeslagen. Deze worden opgeslagen in een afgesloten kast en is met nummer 6 aangegeven op de tekening;
- Opslag van kadavers. Voor de opslag van kadavers is een kadaverkoeling aanwezig. Deze kadavers worden vervolgens op afroep ingezameld door het destructiebedrijf;
- Opslag afvalstoffen.
 - papierafval: komt vrij bij administratiewerkzaamheden of van verpakkingen (van bijvoorbeeld medicamenten) en wordt ingezameld door een lokale vereniging;
 - restafval: komt vrij bij diverse werkzaamheden en wordt opgeslagen in een container (nr. 30). Deze container worden leeggehaald door een erkende inzamelaar;
 - Gevaarlijke afvalstoffen: kapotte TL's, spaarlampen, lege verfblikken, lege smeermiddelflacons, e.d. worden afgegeven aan erkende inzamelaar;
- Administratie. Binnen de pluimveehouderij is een kantoor aanwezig voor administratiewerkzaamheden en voor het ontvangen van adviseurs e.d.;



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- Personeel. Binnen de pluimveehouderij is een kantine aanwezig waarin eventueel personeel kan pauzeren, dit zal voornamelijk gebeuren bij het lossen of vangen van de kippen. Gedurende normale werkzaamheden zullen er 2 mensen op het bedrijf aanwezig zijn;
- Ontsmetting. Ter voorkoming van besmetting is binnen de pluimveehouderij een hygiënesluis aanwezig.
- Opslag van akkerbouwproducten. In of nabij gebouw C worden tijdens het oogstseizoen akkerbouwproducten los gestort.
- Op het bedrijf zijn 8 schapen aanwezig. In het lammerseizoen wordt een hok gemaakt binnen gebouw C zodat de schapen binnen gehouden kunnen worden.



8. LIGGING

8.1 *Topografisch*

Het bedrijf is gevestigd aan de Stadsweg 22 en 24 te 't Harde en ligt ten noordwesten van de kern van 't Harde (zie bijlage 5). 't Harde maakt onderdeel uit van de gemeente Elburg (provincie Gelderland).

8.2 *Ten opzichte van omwonenden*

Het bedrijf is gelegen in een concentratie van agrarische bedrijven. Op een afstand van circa 30 meter is de dichtstbijzijnde woning gelegen. Het betreft Stadsweg 28/30, dit zijn bedrijfswoningen behorend bij een melkveehouderij. Op circa 65 meter ligt een andere bedrijfswoning, te weten Stadsweg 20, deze woning behoort tot een varkenshouderij. Op circa 600 meter bevinden zich de eerste woningen behorende bij de bebouwde kom van 't Harde. Nb. Genoemde afstanden betreffen gevelafstanden. Aan de rand van dit dorp zijn ook het multifunctionele centrum (het MFC), de sportvelden en het zwembad gelegen.

8.3 *Ten opzichte van kwetsbare gebieden*

Het bedrijf ligt op circa 580 meter afstand van een voor verzuring gevoelig gebied. Het bedrijf ligt niet in een kwetsbaar gebied of in de 250-meterzone daaromheen. Een weergave met de Ecologische Hoofdstructuur is als bijlage (4) bij deze startnotitie gevoegd.

8.4 *Ten opzichte van Natura2000 gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden)*

Op 950 meter afstand ligt Vogelrichtlijngebied "Veluwe", het Habitatrichtlijngebied ligt op een afstand van 2.350 meter. Een kaart van het desbetreffende gebied is als bijlage toegevoegd aan deze startnotitie.

8.5 *Ten opzichte van boom- en fruitwekerijen*

Directe ammoniakschade kan optreden bij planten die zijn gelegen in de nabijheid van veehouderijen. Een aantal plantensoorten is hier speciaal gevoelig voor, zoals coniferen en fruitbomen. Uit het rapport 'Stallucht en Planten 1981', opgesteld door het instituut Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO), blijkt dat deze directe schade zich in de praktijk vooral kan voordoen bij intensieve kippen- en varkenshouderijen. In dat rapport wordt dan ook een afstand aanbevolen van 50 meter tot gevoelige planten en bomen zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen. Er zijn in het geheel geen boom- of fruitwekerijen aanwezig.

8.6 *Conform bestemmingsplan*

Het perceel waar het bedrijf op gevestigd is heeft een Agrarische bestemming. De op de kaart als zodanig aangewezen gronden zijn bestemd voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf. De bestemming strookt dus met de aanwezige en de toekomstige activiteiten. In de bijlage (6) is de bestemmingsplankaart weergegeven.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

8.7 *Conform reconstructieplan*

Het bedrijf is gelegen binnen het plangebied van het reconstructieplan "Veluwe", het reconstructieplan beschrijft maatregelen die tot een verbetering van de ruimtelijke-, milieu- en leefkwaliteit van de Veluwe. In het plan is onderscheid gemaakt tussen landbouwontwikkelingsgebied, verwevingsgebied en extensiveringsgebied. Het bedrijf is gelegen in verwevingsgebied. Het beleid voor verwevingsgebieden is gericht op het bevorderen van een passende combinatie van functies. Uitbreiding van intensieve veehouderij is mogelijk als wordt voldaan aan de ruimtelijke en milieuhygiënische randvoorwaarden.

8.8 *Overig*

Het bedrijf ligt niet in de nabijheid van grondwaterbeschermingsgebieden of in een stiltegebied. Deze gebieden vormen derhalve geen toetsingskader voor de gewenste activiteit.



9. EFFECTEN OP HET MILIEU

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

9.1 IPPC-richtlijn

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

Op 24 september 1996 is de Europese Richtlijn 96/61 EG, aangeduid als de IPPC- richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van kracht geworden.

Op grond van deze richtlijn dient bij vergunningverlening een zo hoog mogelijk niveau van bescherming voor het gehele milieu te worden bereikt. In de bijlage I van de IPPC-richtlijn zijn, ingevolge artikel 1, categorieën van industriële activiteiten met bijbehorende drempelwaarden weergegeven waarop de richtlijn betrekking heeft.

Categorie 6.6 van de bijlage 1 omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- of varkensbedrijven met meer dan:

- 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens
- 750 plaatsen voor zeugen / opfokzeugen

Binnen het bedrijf zullen meer dan 40.000 plaatsen voor het houden van pluimvee aanwezig zijn. De drempelwaarde voor pluimvee wordt overschreden, waardoor de IPPC-richtlijn van toepassing is op de onderhavige situatie. Het bedrijf moet daarom ten aanzien van de varkenshouderij voldoen aan het 'Best Available Techniques (BAT) principe' (BBT), zoals opgenomen in de BREF en de Oplegnotitie voor IPPC-bedrijven. In de MER zal deze richtlijn voor de verschillende alternatieven nader worden uitgewerkt.

9.2 Ammoniakuitstoot

9.2.1 Achtergronddepositie

Er zijn in de omgeving van het bedrijf meerdere andere bedrijven welke zorgen voor de depositie van ammoniak. Het is voor initiatiefnemer onmogelijk om de exacte achtergronddepositie op diverse plekken aan te tonen. Initiatiefnemer beschikt niet over alle vergunde veebezettingen in de wijde omgeving van het bedrijf, noch beschikt hij over de depositiegegevens zoals deze bekend zijn bij het RIVM, deze gegevens zijn slechts beschikbaar voor overheidsinstellingen. Het bevoegd gezag kan de achtergronddepositie vermelden in haar toetsing van deze MER-startnotitie of de aanvraag om milieuvergunning. De ammoniakuitstoot uit dit bedrijf neemt niet toe ten opzichte van de vergunde situatie. De achtergronddepositie zal dus niet toenemen (dat wil zeggen: niet door deze activiteit).

9.2.2 Wet ammoniak en veehouderij

De ammoniakemissie van een agrarisch bedrijf dient (exclusief) getoetst te worden aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Een vergunning voor het oprichten/ veranderen van een



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

veehouderij wordt geweigerd indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren en deze veehouderij geheel of gedeeltelijk is gelegen in een (zeer) kwetsbaar gebied (als bedoeld in de gewijzigde Wav van 1 mei 2007), dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.

Het bedrijf ligt niet in een kwetsbaar gebied, of in de 250-meter zone daaromheen. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt op grond van de Wet ammoniak en veehouderij voor de gevraagde vergunning dan ook geen beperkend toetsingskader en / of belemmering.

9.2.3 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Op grond van artikel 8.10 Wet milieubeheer wordt een milieuvergunning geweigerd indien door verlening daarvan niet kan worden bereikt dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Aan dit artikel is invulling geven middels het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Dit besluit is op 1 april 2008 inwerking getreden. In het Besluit huisvesting is aangegeven dat ammoniakemissie uit huisvestingssystemen niet hoger mag zijn dan de daarvoor geldende maximale emissiewaarde. Voor bestaande huisvestingssystemen geldt een overgangstermijn.

Het huisvestingssysteem in stal J betreft verrijkte kooien met mestbandbeluchting. In de Regeling Ammoniak en Veehouderij is deze opgenomen onder nummer E 2.5.5. De ammoniakuitstoot bedraagt 0,03 kg ammoniak per dierplaats per jaar. In bijlage 1 bij het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij worden maximale ammoniakemissiewaarden genoemd voor diverse huisvestingssystemen. Voor verrijkte kooien is geldt geen maximale emissiewaarde (voetnoot 4 in de bijlage).

Het huisvestingssysteem in stal D betreft Volièrehuisvesting met mestbandbeluchting. Voor niet-batterijhuisvestingssystemen is een maximale emissiewaarde vastgesteld van 0,125 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Het gewenste systeem heeft een ammoniakemissie van 0,055 kg per dierplaats per jaar (56% lager dan de maximale emissiewaarde) en voldoet derhalve ruimschoots.

Voor nageschakelde technieken is een maximale emissiewaarde vastgesteld van 0,015 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem heeft een ammoniakemissiewaarde van 0,002 kg per dierplaats per jaar en voldoet derhalve ruimschoots.

9.3 *Energiebenutting uit voer*

De voerstrategie op het bedrijf is geheel afhankelijk van de ontwikkelingen in de voederindustrie, er wordt continue onderzoek gedaan naar het optimaliseren van voerrantsoenen en de daaruit voortvloeiende legresultaten en uitscheiding van nutriënten. De uitstoot van stikstof en fosfaat hangt samen met de "input" van dure ingrediënten in de voeders. Daarom wordt er in de pluimveesector gebruik gemaakt van zogenaamde fasevoeding (of precisievoeding). Bij fasevoeding onderscheiden we in de levensloop van de leghennen meerdere fasen. In elke fase is de behoefte aan met name energie, eiwit, calcium en fosfor verschillend. Bij fasevoeding speelt men zo goed



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

mogelijk in op dit verschil waardoor verspilling van nutriënten minimaal is. Ook kan men door fasevoeding het legpercentage, het eigewicht en de kwaliteit van de eischaal beïnvloeden.

In het BREF-document wordt als BBT een tweefasenvoeding voorgesteld waarbij de hennen van 18 weken tot 40 weken een RE-percentag e krijgen van 15,5-16,5 en een fosforpercentag e van 0,45 - 0,55 en vanaf week 40 een RE-percentag e van 14,5-15,5 en een fosforpercentag e van 0,41-0,51. In Nederland is het al gebruikelijk om 3 fasenvoeding toe te passen, zo kan er nog nauwkeuriger gestuurd worden in de behoefte van de leggen en uitstoot van nutriënten. De exacte gehalten van de voeders die op dit bedrijf zullen worden verstrekt zijn op dit moment nog onbekend (dit is geheel afhankelijk van het aanbod van basisingrediënten en de leverancier van de voeders). Het bedrijf kan, gelet op de voorwaarden en de gebruikelijke samenstellingen van het voer, voldoen aan het gestelde in het BREF-document.

9.4 Geuremissie

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De Wet geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet- en regeling. De Wet maakt onderscheid tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren, zoals legkippen, wordt middels het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. Hier is alleen sprake van dieren met geuremissiefactoren. Omdat het bedrijf is gelegen in een concentratiegebied, mag de geurbelasting van de veehouderij niet meer bedragen dan:

- geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: 3,0 OUE/ m³
- geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: 8,0 OUE/ m³

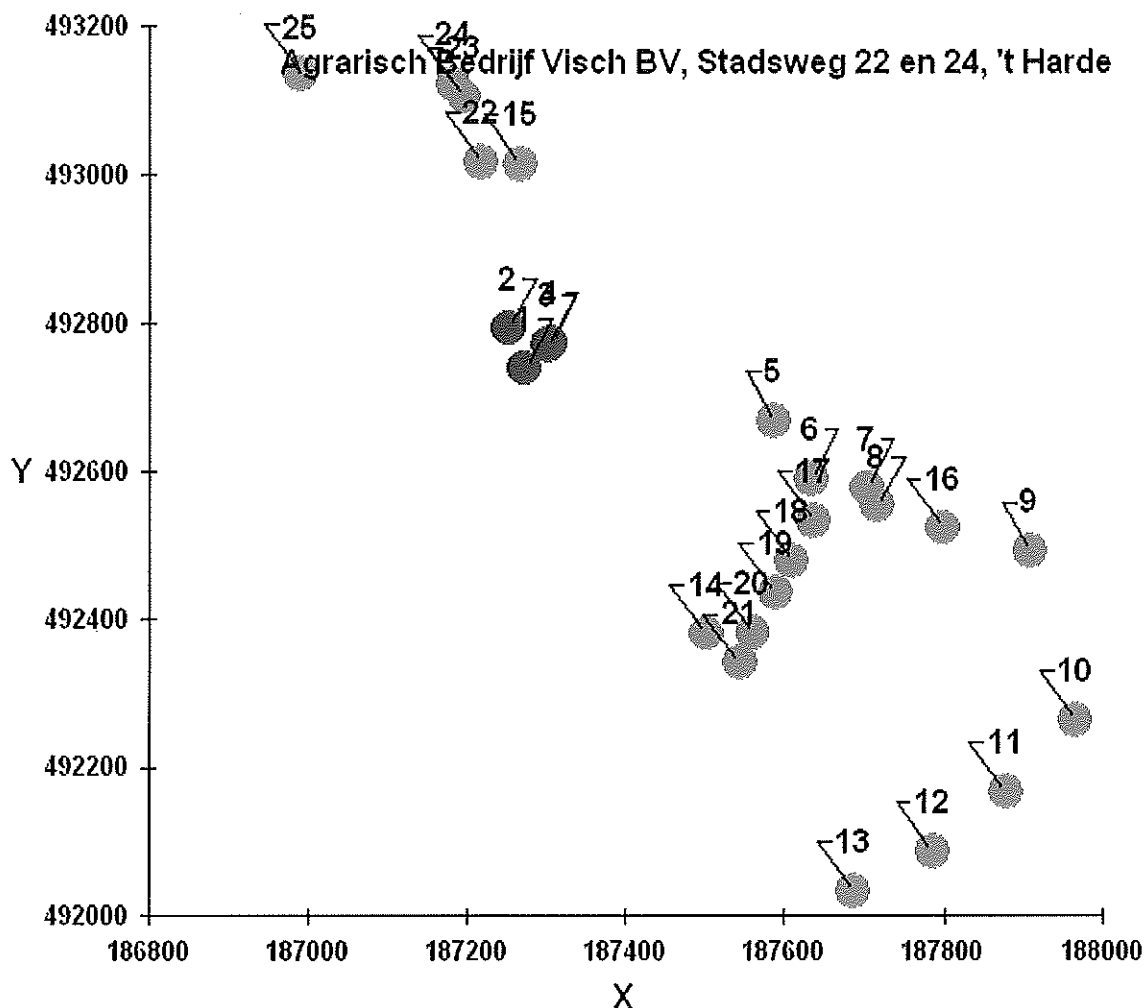
Hieronder is weergegeven wat de geurbelasting is van de voorgenomen activiteit op de omliggende objecten. Nb. Voor bepaalde objecten was onduidelijk of deze als veehouderij beschouwd moeten worden, derhalve zijn ze voor de zekerheid meegenomen in de geurberekening. In het MER zal dit nader onderzocht worden.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Stadsweg 13	187 587	492 668	14,00	6,04
6	Stadsweg 17/21	187 633	492 590	14,00	4,40
7	Stadsweg 23	187 703	492 578	14,00	3,27
8	Stadsweg 25	187 716	492 554	14,00	3,06
9	De Zoom 29	187 909	492 492	3,00	1,73
10	Zandsteenweg 42	187 967	492 264	3,00	1,12
11	Zandsteenweg 94	187 878	492 167	3,00	1,28
12	Zandsteenweg 36	187 786	492 086	3,00	1,36
13	Travertin 27	187 687	492 032	3,00	1,51
14	Schietweg 4	187 501	492 381	14,00	4,24
15	Stadsweg 18/18a	187 266	493 014	14,00	10,87
16	MFC	187 799	492 524	3,00	2,24
17	Rand Hokseberg 1	187 637	492 533	6,50	3,73
18	Rand Hokseberg 2	187 609	492 480	6,50	3,70
19	Rand Hokseberg 3	187 588	492 437	6,50	3,62
20	Rand Hokseberg 4	187 560	492 382	6,50	3,56
21	Rand Hokseberg 5	187 543	492 341	6,50	3,46
22	Stadsweg 16a	187 217	493 016	14,00	9,57
23	Stadsweg 16	187 195	493 104	14,00	5,71
24	Stadsweg 14	187 182	493 121	14,00	5,29
25	Stadsweg 12	186 990	493 135	14,00	3,34



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED



figuur 9.3.1: weergave bronnen en voor geur gevoelige objecten

Op grond van artikel 3, lid 2 geldt dat de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, ten minste 50 meter bedraagt. Aan deze grenswaarden wordt voldaan. In de MER zal de geuremissie voor het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijkste alternatief nader worden uitgewerkt.

Cumulatieve stankhinder

Met de inwerkingtreding van de Wet geurhinder en veehouderij is de cumulatieve geurberekening komen te vervallen en wordt in dit kader alleen getoetst of in de gewenste situatie wordt voldaan aan de geurnormen uit artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij. Een vergunning voor een veehouderij wordt, binnen het kader van de geurhinder, slechts geweigerd indien de geurbelasting van de individuele veehouderij op een geurgevoelig object boven de in de Wgv gestelde normen ligt. Overigens is er binnen het kader van de Wet geurhinder en veehouderij eventueel wel een mogelijkheid om binnen een bepaald gebied de cumulatieve geurhinder afkomstig van meerdere veehouderijen te bepalen. Dit geldt voor de situatie zoals beschreven in artikel 6 van de Wet



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

geurhinder en veehouderij. In het betreffende artikel staat geregeld dat er een gemeentelijke verordening kan worden opgesteld waarin een verruiming van de wettelijk geldende geurnormen (uit artikel 3 Wgv) wordt geregeld voor het grondgebied van de betreffende gemeente. Om in een gemeentelijke verordening een verruiming van de wettelijke geurnormen te kunnen regelen moet dit nader onderbouwd worden met een (omvangrijke) berekening met het berekeningsmodel V-Stacks Gebied. De gemeenteraad van Elburg is voornemens om voor een aantal gebieden een dergelijke verordening vast te stellen. Het meest nabij gelegen gebied betreft Hoksbergen, zelfs op de rand van het gebied blijft de pluimveehouderij onder geurnormen. Daarmee bestaat er ook geen noodzaak om een (omvangrijke) cumulatieve geurberekening uit te voeren. Daarnaast wordt verwezen naar de uitspraak van de Raad van State d.d. 2 juli 2008 (kenmerk 200707440/1). Uit deze uitspraak kan worden afgeleid, dat de Wet geurhinder en veehouderij het exclusieve toetsingskader is bij de beoordeling van geurhinder afkomstig van een veehouderij en dat op basis hiervan geen beoordeling van de cumulatieve geurhinder behoeft te worden uitgevoerd. Voornoemde geldt ook bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. Nu op basis van deze wet geen beoordeling van de cumulatieve stankhinder is vereist en deze eveneens geen toegevoegde waarde heeft, wordt een dergelijke berekening ten behoeve van de MER dan ook niet uitgevoerd.

9.5 *Geluid*

In de gevraagde situatie wordt gebruik gemaakt van mechanische ventilatie. Daarnaast vinden de noodzakelijke aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens en tractoren plaats ten behoeve van de aanvoer van veevoer en grondstoffen, het aan- en afvoeren van dieren en eieren, de afvoer meststoffen, kadavers, afvalstoffen, etc. De geluidsproductie is vergelijkbaar met de huidige situatie. Ten behoeve van de MER en de bijbehorende aanvraag voor de vergunning op grond van de Wet milieubeheer zal een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

9.6 *Stof*

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

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ in de lucht is 40 µg/m³. De dagnorm voor PM₁₀ bedraagt 50 µg/m³. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. Gelet op de omgeving en de toe te passen stalsystemen wordt na verwachting de jaargemiddelde concentratie van 40 mg per m³ alsmede de 24 uurgemiddelde concentratie niet overschreden. De gewenste situatie voldoet aan deze luchtkwaliteitseisen. Op de volgende pagina is een tabel te zien met de uitkomst van fijn stof berekeningen. In het MER wordt een nadere toelichting gegeven en wordt een vergelijk gemaakt met het alternatief.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Stadsweg 11	187.464	492.850	26,90
Stadsweg 20	187.456	492.782	27,38
Stadsweg 28/30	187.352	492.685	29,14
Stadsweg 13	187.586	492.668	24,48
Stadsweg 18	187.265	493.012	25,42
Stadsweg 16a	187.217	493.017	24,99
Stadsweg 12	186.994	493.138	23,46
Nagelhoudseweg 9	187.034	492.563	24,26

9.7 Bodem

Door milieugevaarlijke vloeistoffen verantwoordt op te slaan en door de vloeren van de stallen en mestopslag mestdicht uit te voeren, zal bodemverontreiniging worden voorkomen.

Er is geen sprake van het vergroten van het agrarisch bouwperceel en dus hoeft er geen verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

9.8 Afvalwater

Het afvalwater van het dagelijks gebruik van gebouw H wordt via het riool afgevoerd. Hierbij moet gedacht worden met name aan het schoon maken van het eierversamelkamer (veren, eierstruif) en het gebruik van de sanitaire voorzieningen en keuken. In de praktijk worden de stallen droog schoon gemaakt behoudens bij calamiteiten (bijvoorbeeld bij vogelpest e.d.). De gevolgen voor het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiering) zijn nihil.

Hemelwater wordt (evt. via dakgoten afgevoerd) naar het oppervlaktewater.

9.9 Energieverbruik

Bij de inrichting van het bedrijf wordt rekening gehouden met energiebesparende maatregelen. In stal J zijn reeds energiezuinige PL-armaturen geïnstalleerd. In de nieuw te bouwen stal L zal gebruik worden gemaakt van energiezuinige Pl(e) armaturen. De ventilatoren zijn voorzien van frequentieregeling, zo ook de beluchtingsmotoren (voor de mestbeluchting). Het ventilatiesysteem is zo ontworpen om te zorgen voor een goede temperatuurbeheersing en een minimale ventilatiegraad in de winter.

9.10 Effecten op het leefmilieu

Het wijzigen van deze veehouderij heeft, ons inziens, geen of nauwelijks effecten te verwachten voor op het leefmilieu, zoals de flora en fauna, het landschap, cultuurhistorie en woon- en leefomgeving. Het bedrijf is immers gevestigd in een agrarische omgeving, zonder speciale cultuurhistorische waarden. Aangezien het bedrijf sinds lange tijd al een agrarische (intensieve) functie heeft zal het effect van de wijziging op de omgeving nihil zijn. De nieuwe stal vervangt, op dezelfde plek, een bestaande stal.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

10. BIJZONDERE RISICO'S EN AFWIJKENDE OMSTANDIGHEDEN

10.1 *Uitval van stroom*

De pluimveestallen worden voorzien van een alarminstallatie. Indien de omstandigheid zich voordoet dat de stroomvoorziening of ventilatie uitvalt, wordt de veehouder gewaarschuwd zodat hij het noodstroomaggregaat in werking kan stellen.

10.2 *Brand*

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

10.3 *Vervoersverbod*

Bij het uitbreken van een veeziekte, zoals bijvoorbeeld vogelpest, kan de situatie zich voordoen dat het bedrijf tijdelijk wordt afgesloten. Dat wil zeggen dat tijdens deze periode geen dieren mogen worden aan- en afgevoerd.

Om de risico's van ziekte-insleep op het bedrijf te beperken c.q. te voorkomen wordt het bedrijf dusdanig opgezet en gerealiseerd, opdat bezoekers niet in de stallen hoeven komen. Diegene die de stallen willen bezoeken/betreden dienen zich te houden aan strikte hygiëneregels, zij kunnen het bedrijf alleen via de hygiënesluis betreden en worden verplicht gesteld gebruik te maken van bedrijfskleding en eventueel van de douche.

11. MOGELIJKE ALTERNATIEVEN

Een mogelijk alternatief voor deze pluimveehouderij zou kunnen koloniehuisvesting kunnen zijn. Dit sluit het meest aan bij de huidige bedrijfsvoering. Een meest milieuvriendelijk alternatief wordt bereikt middels toepassing van een luchtwasser op bijvoorbeeld koloniehuisvesting, of een extensiever volièrehuisvestingssysteem.



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

BIJLAGEN

1. Systeembeschrijving BWL 2004.10
2. Systeembeschrijving BWL 2005.02
3. Overzichtskaart EHS
4. Overzichtskaart Natura2000 gebieden
5. Topografische kaart
6. Plankaart bestemmingsplan buitengebied
7. Plattegrondtekening inrichting voorkeursalternatief (los bijgevoegd)



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

BIJLAGE 1:

LEAFLET BWL 2004.10

Systeemnummer: BWL 2004.10

Rav-nummer: E 2.11.2
Naam van het systeem: Volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met mestbeluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie: Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van: 15 april 2004

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De leghennen worden gehouden in een stal met over gehele oppervlakte van de dierruimte een strooiselvloer. In de stal bevinden zich staanders met etages met roostervloeren. Mest geproduceerd op de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. Twee keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Maximaal 9 dieren per m² bruikbaar leefoppervlak.
Circa 50 % van de bruikbare (leef)oppervlakte bestaat uit roostervloeren met daaronder een mestband. De roostervloeren minimaal in twee etages.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Beluchting
Naast/onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. Per dier wordt 0,2 m³ lucht/uur over de mest op de mestbanden geblazen, met een minimale temperatuur van 18 °C.
- 4) Mestafvoer
De afvoer van de op de roosters geproduceerde mest vindt plaats via de mestbanden.

Eisen aan het gebruik:

De mest op de mestbanden moet minimaal twee keer per week uit de stal worden verwijderd. Deze mest wordt of direct van het bedrijf afgevoerd, of maximaal twee weken opgeslagen in een afgedekte container, of verder gedroogd in een mestdroogstelsel (categorie E 6).

Nadere bijzonderheden:

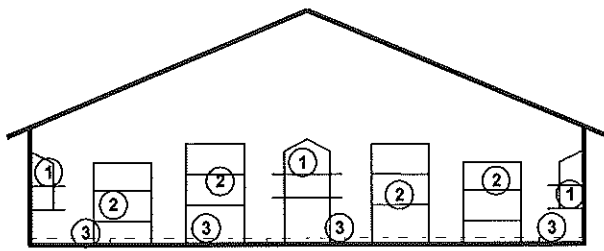
- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. Vastgelegde waarden tot (minimaal) een week oud moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur dient te worden gemeten in het hoofdtoevoerkanaal.
Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting afdoende kan worden aangetoond. De capaciteit van de beluchting dient te worden bemeaten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,055 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- 3) De emissie geldt alleen voor de stal, zonder gebruik van uitloop.

Tekeningen:

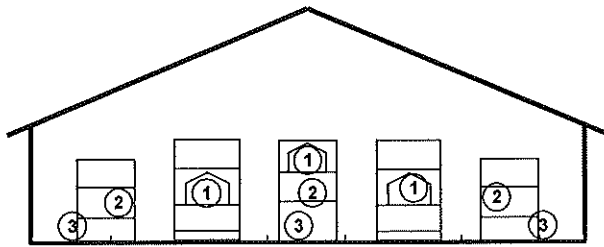
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van mogelijke opstellingen in de stal.

Informatie bij:

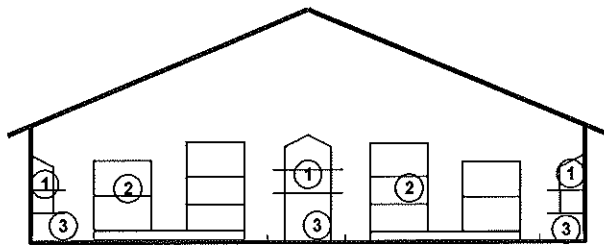
-Infomil (www.infomil.nl)
-RED-L - Kerkenveld (0528-361455) (Het 'Portaalsysteem' van RED-L voldoet aan bovenstaande eisen. Voor het portaalsysteem is octrooi verleend onder de nummers 1007134 en 1008719 (Europa: EP 0904690)
-Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211



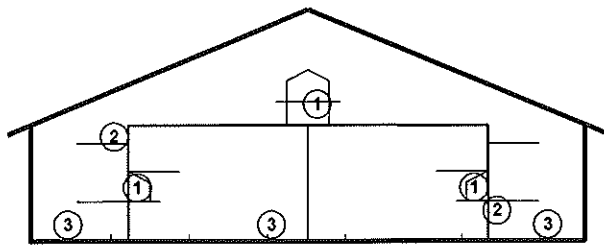
A: Etages met aan weerszijden legnesten



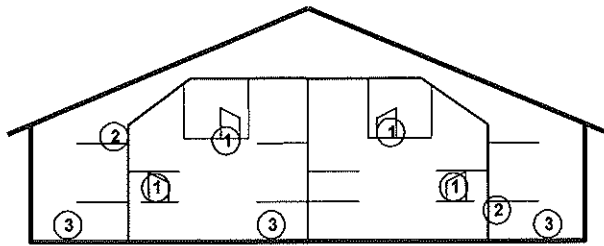
B: Etages met geïntegreerde legnesten



C: Etages op roostervloer



D: Portaalstelsysteem



E: Hangende etages met geïntegreerde legnesten

Legenda

- ① Legnest
- ② Stelling met roosters en mestbanden met beluchting
- ③ Strooiselruimte

Omschrijving:
 Volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met mestbeluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages voor legkippen en (groot-)ouderdieren van leggrassen

Behorend bij Rav nummer:

E 2.11.2



VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

BIJLAGE 2:

LEAFLET BWL 2005.02

Rav-nummer:	E 2.5.5
Naam van het systeem:	Verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0,7 m³/dier/uur)
Diercategorie:	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het systeem:

De leghennen worden gehuisvest in kooien die in meerdere etages zijn geplaatst. De kooien voldoen aan de regels gesteld in EG-richtlijn 1999/74/EG. De afmetingen van de kooi is afhankelijk van het merk en type. Onder de kooien is een mestband aanwezig met daarboven (centraal of aan weerszijde) buizen voor het beluchten van de mest die op de mestband valt. De mest wordt minimaal één keer per week uit de stal verwijderd door de mestbanden af te draaien.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Kooien
De uitvoering en de maten van de kooien voldoen aan de regels die gelden op het moment van in gebruik name.
- 2) Mestbeluchting
De mest wordt continu belucht met 0,7 m³ lucht/dier/uur van minimaal 17 °C. Alle lucht is verse lucht, er wordt geen stallucht bijgemengd.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Afvoer mest
De mest op de mestbanden moet minimaal een keer per week uit de stal worden verwijderd. Deze mest wordt of direct van het bedrijf afgevoerd, of maximaal twee weken opgeslagen in een afgedekte container, of verwerkt in een mestnadroogstelsysteem (categorie E 6).
- 2) Drogestofgehalte mest
De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 55%.

Nadere bijzonderheden:

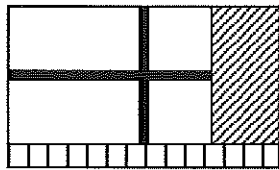
- 1) Controle is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van het systeem.
De afdraaifrequentie van de mestbanden dient automatisch te worden geregistreerd en vastgelegd met hiervoor geschikte apparatuur. Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting kan worden aangetoond en geregistreerd. De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd en vastgelegd te worden. De temperatuur en de capaciteit van de beluchting dient te worden bemeten in de hoofdaanvoerbuis naar de beluchtingsbuizen boven de mestbanden. De registratie van afdraaien, beluchting en temperatuur moet van minimaal de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Het drogestofgehalte van de mest is te controleren aan de hand van de mestafleverbewijzen.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt:
 - 0,030 kg NH₃ per dierplaats per jaar

Tekeningen:

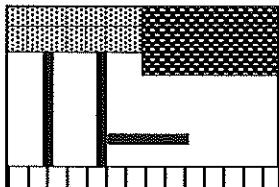
Een schematisch overzicht van het systeem is bijgevoegd.

Informatie bij:

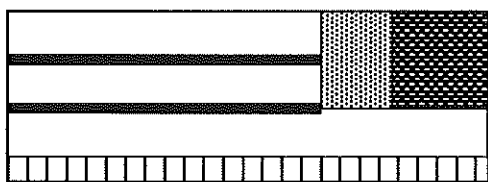
Infomil (070-3735575, www.infomil.nl)
Praktijkonderzoek ASG (0320-238238, www.asg.wur.nl/po)



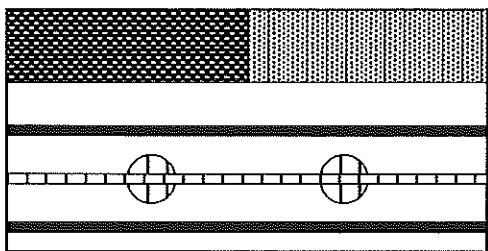
A: Kleine verrijkte kooi voor ca. 8 dieren met strooiselvoorziening boven legnest



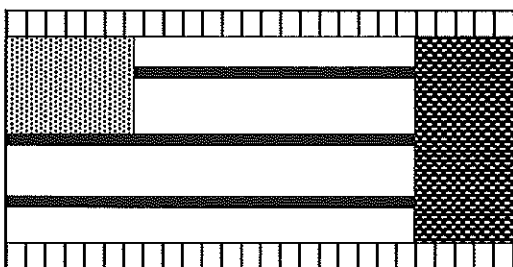
B: Kleine verrijkte kooi voor ca. 10 dieren



C: Middelgrote verrijkte kooi voor ca. 20 dieren




D: Grote verrijkte kooi voor ca. 50 dieren met strooisel en legnest aan de zijkant (voersysteem in of buiten kooi)



E: Grote verrijkte kooi voor ca. 40 dieren

Legenda

-  Legnest
-  Strooiselvoorziening
-  Zifstok
-  Voervoorziening
-  Legnest met strooiselvoorziening erboven

Omschrijving:
Verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0,7 m³/dier/uur)
 Voor legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen.

Behorend bij Rav nummer:
E 2.5.5

Bijlage 4 bij startnotitie



0100200300m

Legenda

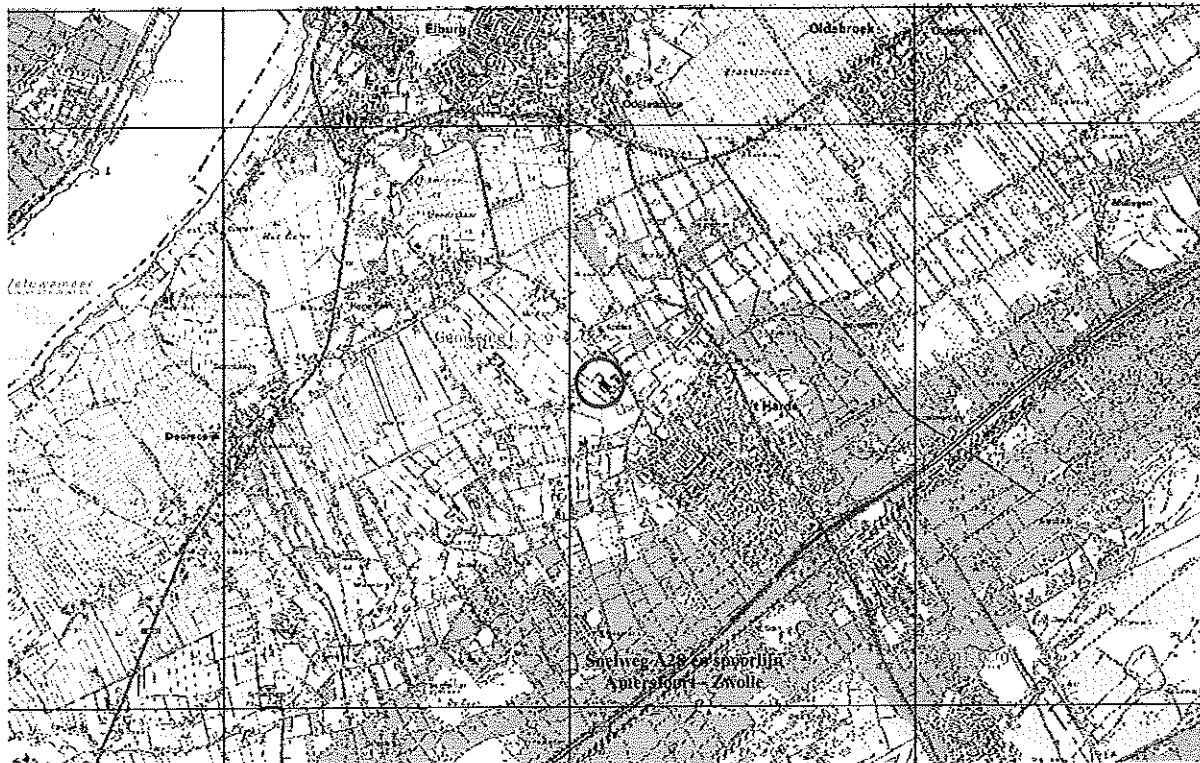
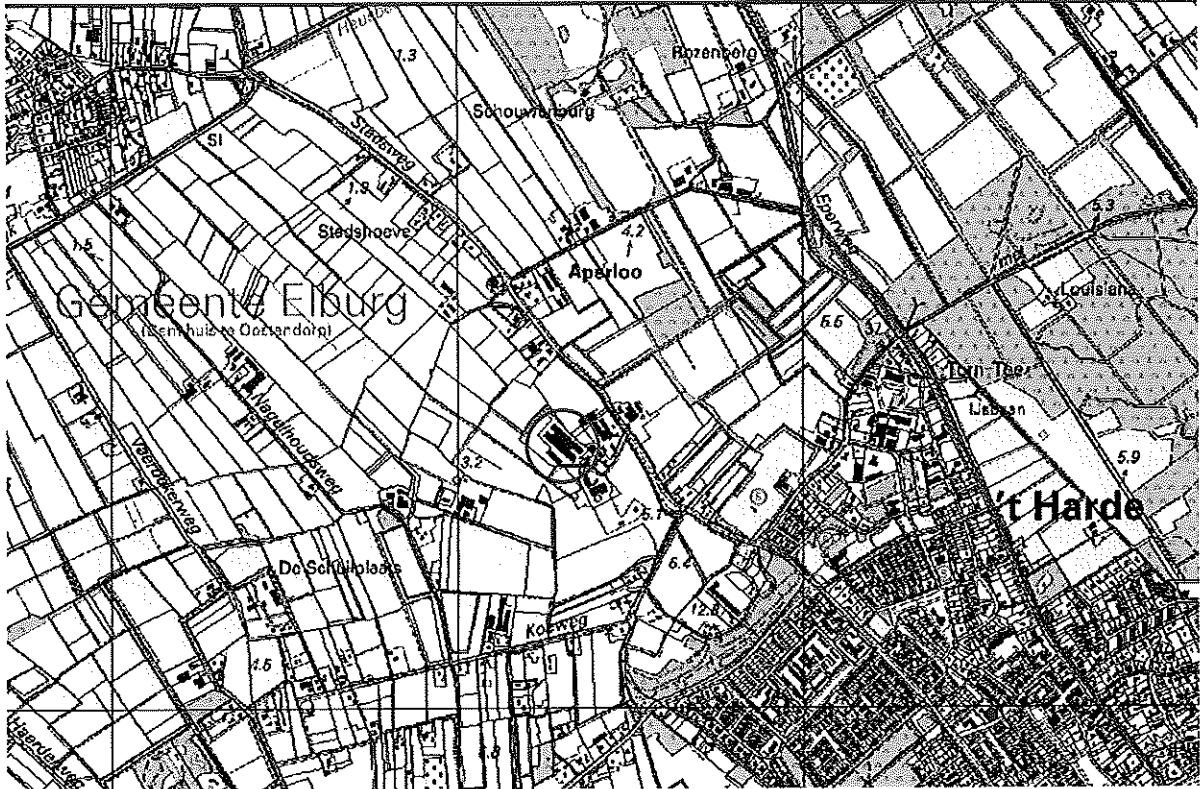
• Veehouderbedrijven (zichtbaar na inzoomen)

■ Natura 2000 gebieden



VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

BIJLAGE 5: TOPOGRAFISCHE KAART OMGEVING (niet op schaal)





VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

BIJLAGE 6:

BESTEMMINGSPLANKAART

