



1698-2

Startnotitie MER

**Ten behoeve van de vestiging van een
pluimveeopfokbedrijf aan de Geheugden/Stertendijk
te Nederweert.**

Ospel, 20 december 2005.

In opdracht van:

Pluimveebedrijf W.van Gemert BV,
maatschap F. van Gemert en
maatschap Meevis-Jorissen
p/a Eindhovensebaan 4
6031 NB Nederweert

1. Algemeen

1.1. Initiatiefnemers:

Deze startnotie MER heeft betrekking op en gezamenlijk initiatief van drie pluimveehouders te weten;

1. Maatschap F. van Gemert, Eindhovensebaan 4, 6031 NB Nederweert,
tel. 0495-631548
fax. idem
mob. 06-50686810
2. Pluimveebedrijf W. van Gemert BV, vertegenwoordigd door de heer
W. van Gemert, gevestigd aan de Nieuwstraat 26, 6035 PB Ospel,
tel. 0495-625509
fax. 0495-626335
mob. 06-51088728
e-mail. info@egga-eggs.com
3. Maatschap Meevis-Josissen, Geheugden 3a, te 6031 NE Nederweert,
tel. 0495-634354
fax. idem
mob. 06-51105503

Aanspreekpunt voor dit initiatief is de heer F. van Gemert, onder 1 genoemd.

1.2. Soort activiteit:

Bovengenoemde initiatiefnemers exploiteren elk een legpluimveehouderij. Zij zijn voornemens om gezamenlijk een leghennenopfok-, danwel een leghennenbedrijf op te starten. Het plan om gezamenlijk dit bedrijf op te starten heeft een aantal redenen. Momenteel is binnen de pluimveehouderijsector de omschakeling van kooihuisvesting naar alternatieve huisvesting in volle gang. Ook de betreffende pluimveehouders zijn binnen hun bedrijven bezig de noodzakelijke omschakeling te realiseren. Gelet op de toekomst willen zij graag jonge hennen in hun stallen plaatsen die in de omgeving van hun legbedrijven opgefokt zijn, dat heeft voordelen in verband met de in de omgeving aanwezige ziektedruk. Daarnaast betekent dit initiatief tevens een verlenging van de keten, leghennenhouders nemen de opfok in eigen hand en worden minder afhankelijk van andere partijen in de keten.

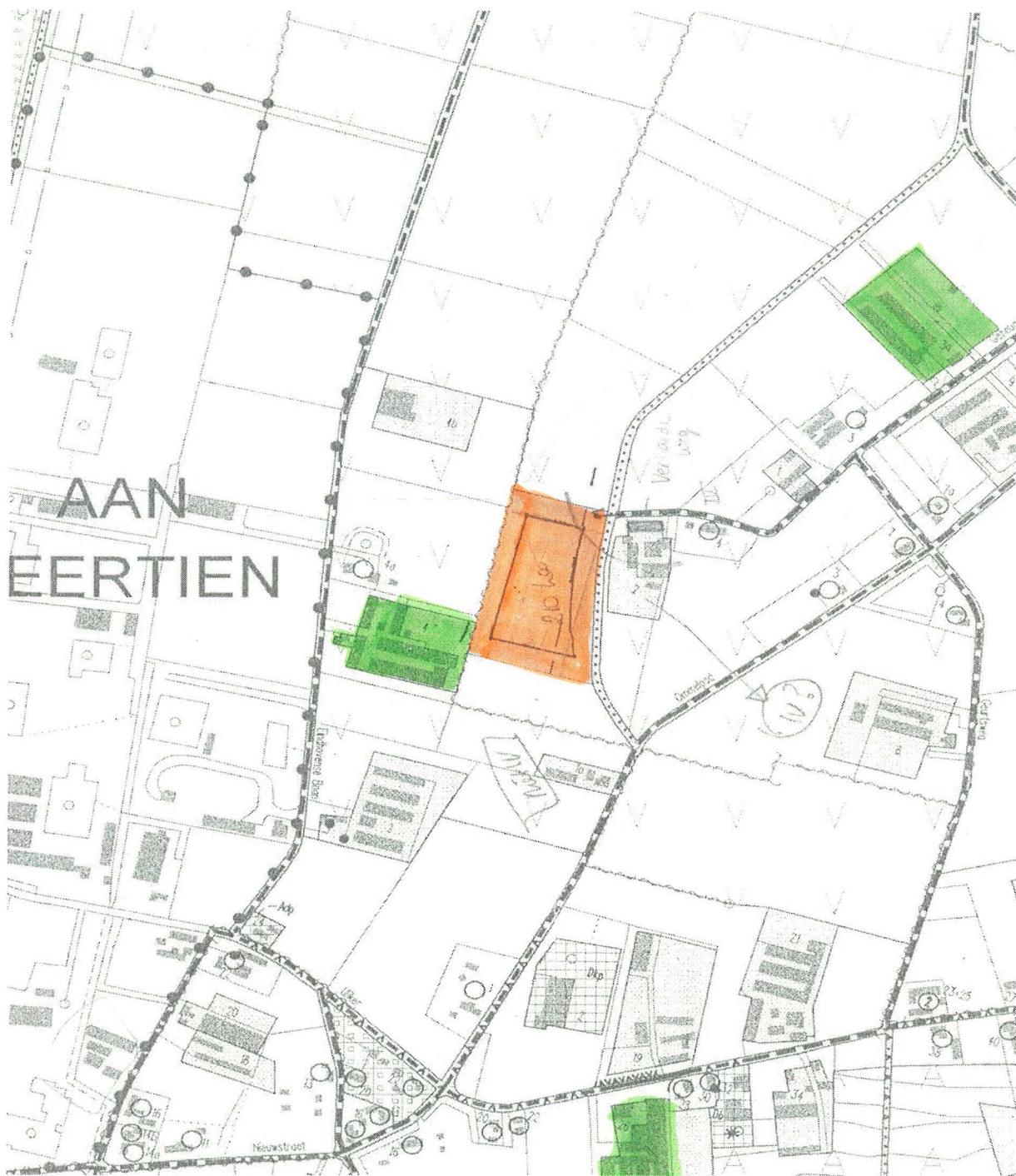
Het initiatief is op grond van de C-lijst MER plichtig:

- C is m.e.r.-plichtig. Bij het nemen van het besluit dient te worden voldaan aan artikel 7.27, Wet milieubeheer

Bijlage & Act. no.		Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3
		Activiteiten	Gevallen	Besluiten
C	14	De <u>oprichting van een inrichting</u> voor het fokken, mesten of houden van <u>pluimvee</u> of varkens.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan: 1. 85 000 plaatsen voor <u>mesthoenders</u>, 2. 60 000 plaatsen voor <u>hennen</u>, 3. 3000 plaatsen voor <u>mestvarkens</u>, of 4. 900 plaatsen voor <u>zeugen</u>.	De <u>besluiten waarop afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn</u> .

1.3. Beschrijving van de voorgenomen activiteit.

De initiatiefnemers zijn voornemens om gezamenlijk een pluimveeopfokbedrijf met ca. 210.000 plaatsen voor opfokhennen, ten behoeve van de legpluimveehouderij, op een nieuwe bedrijfslocatie op te richten. Zij willen de betreffende dierplaatsen verdelen over drie op te richten stallen. De plaats van vestiging bevindt zich in de directe omgeving van de reeds bestaande legpluimveebedrijven van de initiatiefnemers. Eventueel -afhankelijk van ontwikkelingen op de markt- kan het plan nog omgezet worden naar de vestiging van een gezamenlijk leghennenbedrijf. Dit laatste zou aan de orde kunnen zijn indien de planvoorbereiding zodanig lang gaat duren dat er inmiddels al een overschot aan opfokcapaciteit gerealiseerd is.



De beoogde vestigingslocatie, kadastraal bekend als gemeente Nederweert sectie M nummer 218, groot ca. 2.09.80 ha, is in oranje aangegeven. Ligging aan de Geheugden, resp. Stertendijk. De reeds bestaande legpluimveebedrijven van de initiatiefnemers in groen.

De beoogde vestigingslocatie ligt in een Landbouw Ontwikkelings Gebied (LOG). Deze gebieden zijn in het kader van het reconstructieplan voor Noord- en Midden Limburg aangewezen als zoeklocaties voor nieuwvestiging van intensieve veehouderijbedrijven. De ligging van de vestigingslocatie in relatie tot het reconstructieplan voor Noord- en Midden Limburg is in de bijlage 1 aangegeven.

Plan						
aantal	diersoort		NH3 factor	NH3 tot.	mve norm	mve tot.
210.000	opfokhennen	E.1.8.2.	0,030	6.300,0	127,800	1.643,2
210.000	nagesch. Techniek	E.6.1.	0,010	2.100,0		
210.000				8.400,0		1.643,2

Indien de voorkeur toch uitgaat naar de vestiging van een leghennenbedrijf dan is de situatie als volgt:

aantal	diersoort		NH3 factor	NH3 tot.	mve norm	mve tot.
176.000	Leghennen	E.2.11.4.	0,037	6.512,0	76,700	2.294,7
176.000	nagesch. Techniek	E.6.1.	0,015	2.640,0		
176.000				9.152,0		2.294,7

De stalbeschrijvingen van beide systemen; E.1.8.2. en E.2.11.4. zijn als bijlage bijgevoegd.

1.3. Waarom dit Milieueffectrapport?

Dit milieueffectrapport wordt gemaakt als voorbereiding op de door het bevoegd gezag te nemen besluiten. Voor de voorgenomen activiteiten zijn de volgende vergunningen nodig:

1. Milieuvergunning, te verlenen door de gemeente Nederweert.
2. Bouwvergunning, te verlenen door de gemeente Nederweert, eventueel met een verklaring van geen bezwaar van de provincie Limburg, dat is echter afhankelijk van het tijdstip van aanvraag. Momenteel staat het bestemmingsplan buitengebied 1998 van de gemeente Nederweert vestiging van het agrarisch bedrijf nog niet toe, er wordt echter gewerkt aan een herziening van het bestemmingsplan buitengebied. Naar verwachting past het initiatief wel in het herziene bestemmingsplan.
3. Lozingsvergunning, te verlenen door het waterschap Peel en Maasvallei. Het hemelwater van de bedrijfsgebouwen dient te worden opgevangen en ter plekke in de boden te worden geïnfiltreerd. Opvang zal plaatsvinden in een zaksloot. Die zaksloot zal een zodanige inhoud krijgen dat deze de neerslag zoals deze 1 * maal per 10 jaar valt kan bergen. Echter voor extreme weersomstandigheden zal de zaksloot een overloop naar een beek krijgen.

1.4. Welke besluiten zijn van invloed op de voorgenomen activiteit?

Uiteraard is er veel wet- en regelgeving die van invloed is op de te nemen besluiten:

1. De IPPC richtlijn
2. Het besluit luchtkwaliteit
3. Het verdrag van Malta
4. De wet milieubeheer
5. De wet ammoniak en veehouderij
6. De wet stankemissie in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden
7. De wet verontreiniging oppervlaktewateren
8. De handreiking meten en rekenen industrielawaai
9. Flora- en faunawet en natuurbeschermingswet
10. De Habitatrictlijn

1.5. Wat zijn de te verwachten gevolgen voor het milieu van betreffend plan?

De voorgenomen vestigingslocatie is gelegen in een landbouwontwikkelingsgebied, in de directe nabijheid van het gebied waar de realisatie van een het Agrarisch Vestigingsgebied Nederweert (AVN) was voorzien. Zowel ten behoeve van het reconstructieplan Noord- en Midden Limburg, alsook ten behoeve van het AVN zijn al MER rapportages opgesteld. Ik verzoek u met de reeds uitgevoerde MER studies rekening te willen houden en slechts die zaken die nog niet onderzocht zijn, in deze MER te willen betrekken. Op deze wijze kan voorkomen worden dat zaken dubbel gedaan worden.

In de omgeving van het te vestigen bedrijf liggen meerdere agrarische bedrijven; zowel intensieve veehouderijen als niet intensieve bedrijven. In de omgeving liggen ook enkele verspreid liggende burgerwoningen. Een beeld van de omgeving met de daarin voorkomende objecten is op een kaartje aangegeven. Dat kaartje is als bijlage 2 bijgevoegd.

Om de gevolgen voor het milieu van onderhavig plan te kunnen beoordelen zullen de volgende aspecten in de MER studie nader onderzocht moeten worden:

1. De alternatieven, met name voor wat betreft de effecten op het milieu, indien voor andere stalsystemen gekozen wordt. Hierin zullen ten minste het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief beschreven worden. Het is onduidelijk of het voorkeursalternatief tevens het meest milieuvriendelijk alternatief is.

Vanuit het oogpunt van ammoniakemissie bestaat er een milieuvriendelijker alternatief. Dit betreft een luchtwasser. Om redenen van onder meer het energieverbruik en het nog niet voldoende praktijkrijp zijn van de luchtwasser is het maar de vraag of de luchtwasser ook het meest milieuvriendelijk alternatief is. Ondernemers kiezen hier momenteel nog niet voor. De gemaakte keuze voor wat betreft het huisvestingssysteem zal in de MER nader onderbouwd worden.

2. De stankemissie van het nieuw te vestigen bedrijf bedraagt:

aantal	diersoort		mve norm	mve tot.
210.000	opfokhennen	E.1.8.2.	127,800	1.643,2
210.000	nagesch. techniek	E.6.1.		
210.000				1.643,2

aantal	diersoort		mve norm	mve tot.
176.000	legghennen	E.2.11.4.	76,700	2.294,7
176.000	nagesch. techniek	E.6.1.		
176.000				2.294,7

Bij deze omvang dienen de volgende afstanden in acht genomen te worden:

	1.643,2 mve's	2.294,7 mve's
Cat. I	323,4	383,5
Cat. II	261,3	307,7
Cat. III	168	193,2
Cat. IV	110,3	129,8

Aan deze afstandseisen kan worden voldaan. De relatieve bijdrage op alle in de omgeving gelegen gevoelige objecten bedraagt minder als 1.

3. Naar de in de omgeving aanwezige natuurwaarden, die beschermd moeten worden, is al veel studie verricht. Hoofdzakelijk in verband met de aanwijzing van het gebied als LOG in het kader van de zonering intensieve veehouderij i.k.v. het reconstructieplan voor Noord- en Midden Limburg, alsook in het kader van de MER studie AVN is betreffende omgeving al uitvoerig onderzocht. Het dichtstbijgelegen Habitat gebied betreft het Weerterbos, het is gelegen op een afstand van ca. 2.450 meter van de inrichting. Overigens is dit gebied niet aangemerkt als voor verzuring gevoelig gebied, omdat het

gelegen is op een bodemtype dat niet gevoelig is voor verzuring. Indien toch de depositie op het Weerterbos berekend wordt, dan bedraagt deze 12,26 mol bij toepassing van het plan ten behoeve van de opfokkippen, resp. 13,36 mol bij toepassing van het plan tbv de leghennen. Daarnaast ligt de inrichting op een afstand van ca. 3.300 meter van het staatsnatuurmonument De Groote Peel. Dit gebied is aangewezen als gebied vallend onder de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en ook is het gebied aangemerkt als Wetland. Gelet op de afstand tot het gebied, nl. meer als 3 km. Is de depositie niet te berekenen.

4. In het kader van de MER studie zal in elk geval een veldonderzoek gedaan worden naar voorkomende zeldzame planten- en diersoorten op de voorgenomen vestigingslocatie.
5. Er zal een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd moeten worden, voorzover dit op grond van de archeologische kaart wenselijk is. Naar verwachting ligt de locatie in een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde.
6. Er wordt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.
7. Akoestische aspecten zullen nader bestudeerd moeten worden. De geluidbronnen binnen de inrichting zijn; de voersilo's, de ventilatoren en de aan- en afvoerbewegingen van en naar de inrichting.
8. Het aspect stofemissie zal nader onderzocht worden. Het is bijna onvermijdelijk dat bij het houden van pluimvee in een volièrehuisvestingssysteem ook stof vrijkomt. In het MER rapport zal aan dit aspect aandacht besteed worden en zullen de te treffen maatregelen om stofoverlast buiten de inrichting te voorkomen beschreven worden. Er is sprake van een toename van het aantal verkeersbewegingen ten gevolge van deze nieuwvestiging. Om de luchtkwaliteit te kunnen beoordelen is in opdracht van de provincie Limburg is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit langs het hoofdwegennet in de provincie. Het doel van het onderzoek is om mogelijke knelpunten ten aanzien van de luchtkwaliteit te signaleren. De luchtkwaliteitskaart Limburg vormt het toetsingskader voor wat betreft de luchtkwaliteit in 2003 en 2010. Er zijn voor twee stoffen te weten Stikstofoxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) kaarten opgesteld. Het plan wordt aan de luchtkwaliteitskaarten getoetst.
9. Behalve infiltratie van hemelwater naar de bodem, zal er verder geen sprake zijn van emissies naar de bodem.

10. Het energieverbruik is als volgt in te schatten:

	norm	opfokkippen	norm	legkippen
voerverbruik	14 kg/jr	2.940.000	39 kg/jr.	6.864.000
electraverbruik	1,25 kWh/jr	262.500	2 kWh/jr	352.000
gasverbruik	0,25 m3/jr	52.500		

Bovenstaande is gebaseerd op normgegevens.

In de MER studie zal een nauwkeuriger beoordeling van voer- en energieverbruik opgenomen worden.

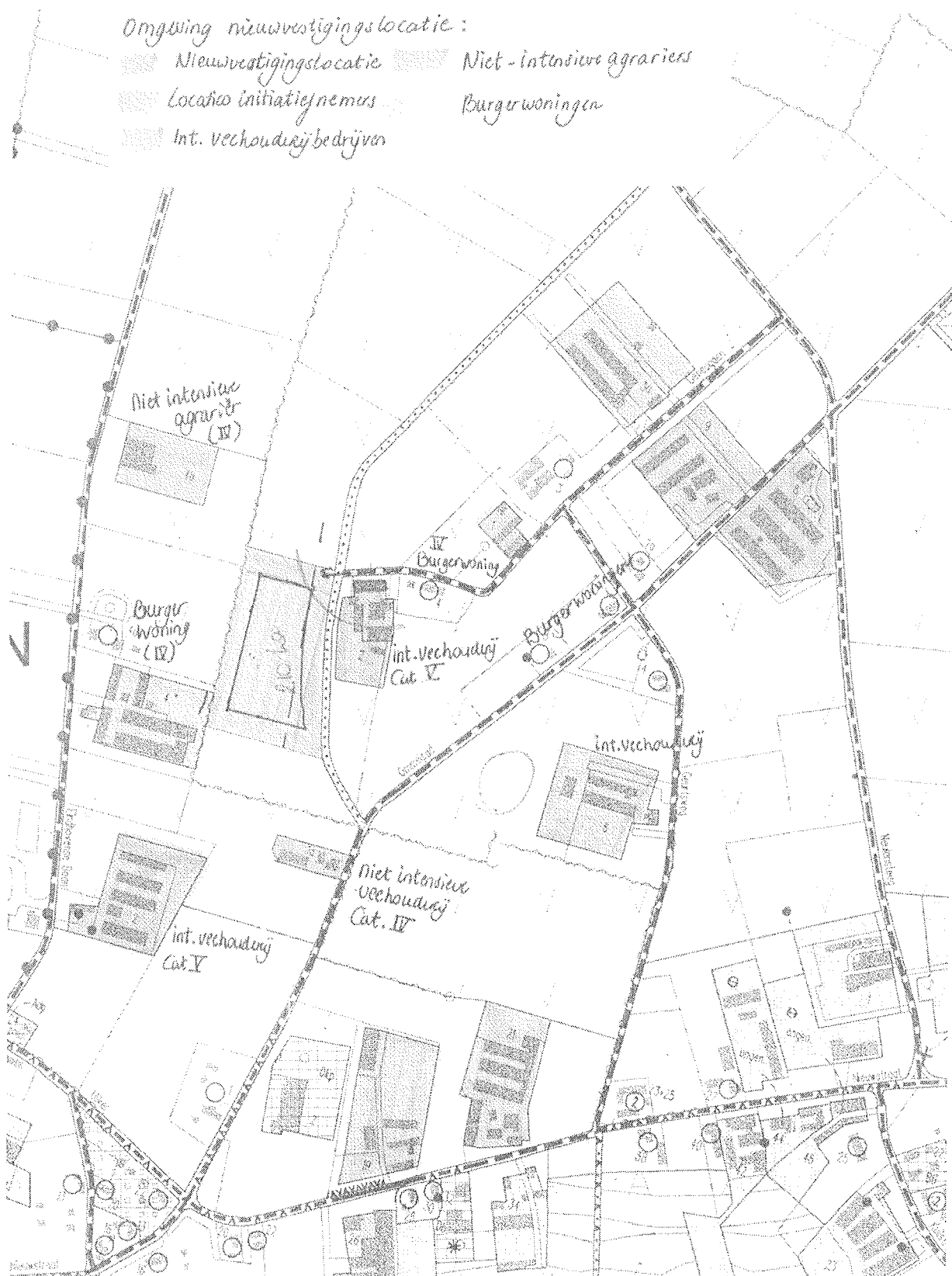
11. Er zal een ondiepe grondwaterput (minder als 30 meter diepte) geslagen worden. Deze zal gebruikt worden voor de watervoorziening, inclusief de drinkwatervoorziening voor de dieren.
12. Het bedrijfsafval zal in een bedrijfsafvalcontainer verzameld worden en regelmatig uit de inrichting afgevoerd worden.
13. Het ondernemingsplan zal ter toetsing voorgelegd worden aan het waterschap Peel en Maasvallei. Hen wordt om een wateradvies verzocht.
14. Het plan zal met de brandpreventieambtenaar besproken worden. De bouwkundige aspecten in relatie tot preventieve maatregelen mbt brandveiligheid zullen besproken worden. Indien nodig zal een vuurlastberekening onderdeel uitmaken van de procedure.

Deze startnotie MER is op 8 november met mw. J. Dirkx (gem. Nederweert) en mw. D. Kempkens (gem. Nederweert) besproken. Vervolgens is de notitie op 1 december met initiatiefnemers, mw. Philips (gem. Nederweert), mw. Kempkens (gem. Nederweert) en wethouder Jacobs (portefeuillehouder milieu) besproken.



Deze kaart is noordgericht			
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	NEDERWEERT
25	Huisnummer	Sectie	M
—	Kadastrale grens	Perceel	218
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		
Voor een aansluitend uittreksel, ROERMOND, 17 oktober 2005 De bevoegdheid van het kadaster en de openbare registers		Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.	

Bijlage 1. Inrichtingsplan nieuwe bedrijfslocatie.



Bijlage 2. Omgiving nieuwvestigingslocatie.

De beoogde vestigingslocatie ligt in een Landbouw Ontwikkelings Gebied (LOG). Deze gebieden zijn in het kader van het reconstructieplan voor Noord- en Midden Limburg aangewezen als zoeklocaties voor nieuwvestiging van intensieve veehouderijbedrijven.

De ligging van de vestigingslocatie in relatie tot het reconstructieplan voor Noord- en Midden Limburg is onderstaand aangegeven.



Legenda

 Extensiveringsgebied

Verwevingsgebied:

 met bovengrens bouwka-vel

 zonder bovengrens bouwka-vel

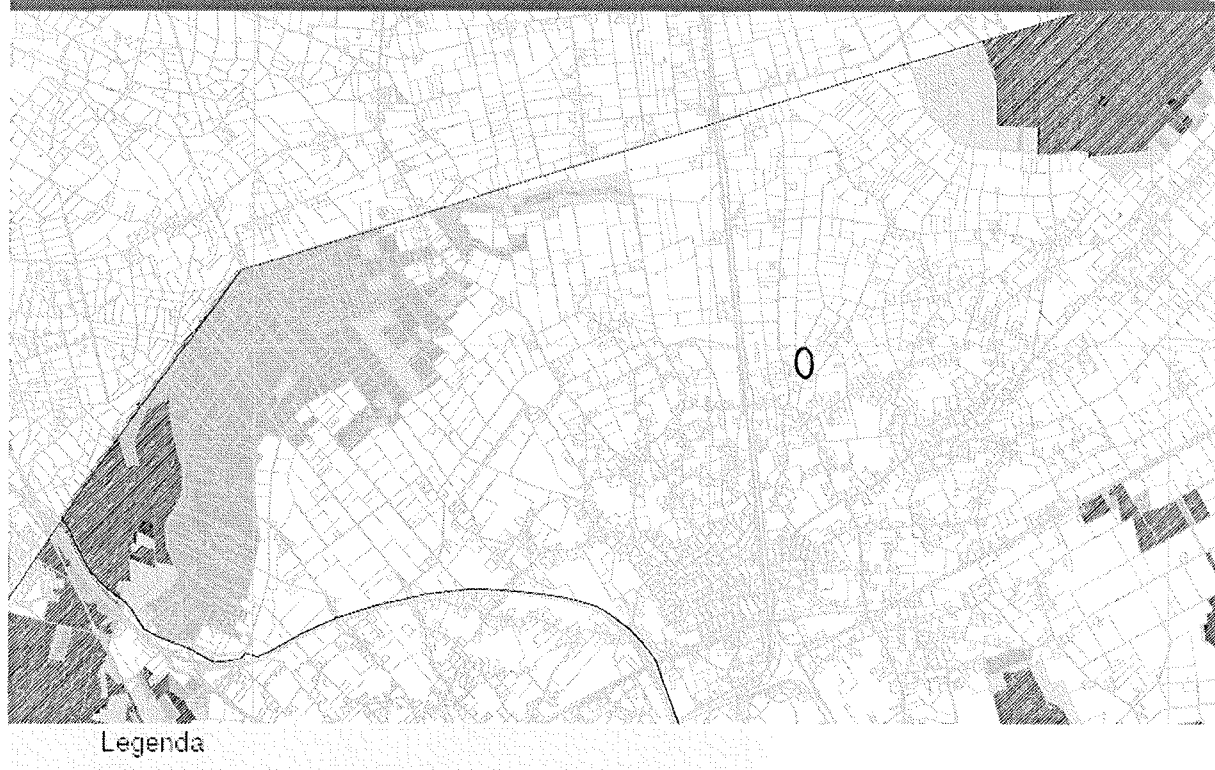
Landbouwontwikkelingsgebied:

 Zoekgebied projectvestiging en incidentele nieuwvestiging

 Zoekgebied incidentele nieuwvestiging

 Varkensvrije zone
(Het Brabantse deel is indicatief)

Bijlage 3. Uitsnede uit reconstructieplan Noord- en Midden Limburg.



-  Kwetsbare delen in de EHS
- EHS**
-  Bos- en natuurgebied
-  Beheersgebied en nieuwe natuur
-  EHS nader te begrenzen
-  Gemeentegrens

Bijlage 4. Uitsnede uit besluit EHS ten behoeve van de WAV/ Noord- en Midden Limburg.

Rav-nummer:	E 1.8.2
Naam van het systeem:	Volière-opfokhuisvesting, 65-70 % van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m³/dier/uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie:	Opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De opfokleghennen worden gehouden in een stal met geheel of gedeeltelijke strooiselvloeren en etages met roostervloeren. De mest van de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt gedroogd met lucht. De mestbanden worden minimaal één keer per week afgedraaid.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Per m² bruikbaar oppervlak worden in de dierruimte maximaal 16 dieren opgezet.
Van de leefoppervlakte bestaat 65-70 % uit roostervloeren met daaronder een mestband met beluchting. De roostervloeren minimaal in twee etages.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Mestbeluchting
De mest wordt continu belucht met 0,3 m³ lucht/dier/uur van minimaal 20 °C.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Afvoer mest
De mest op de mestbanden moet minimaal één 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 50%.
- 3) Start opfokperiode
De wekelijkse afvoer van de mest en het beluchten geldt niet voor de eerste twee weken van de opfokperiode, omdat de mestproductie dan te gering is.

Nadere bijzonderheden:

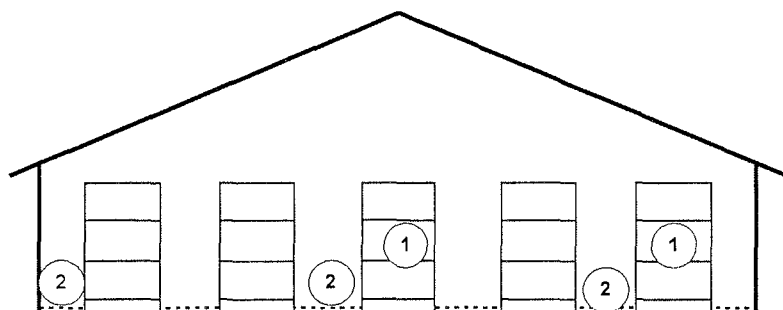
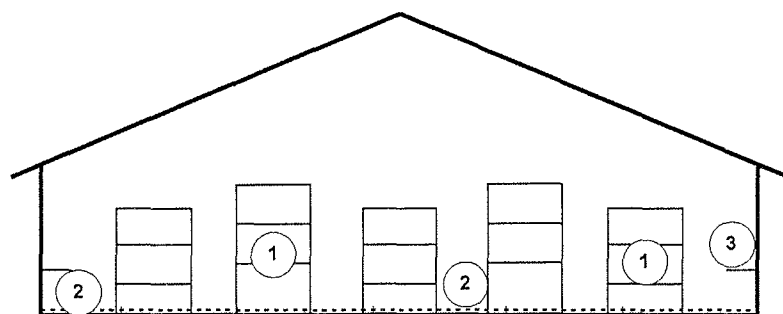
- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
De afdraaifrequentie van de mestbanden dient automatisch te worden geregistreerd en vastgelegd met hiervoor geschikte apparatuur. Voor controle op het aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, 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 bemeaten in de hoofdaanvoerbuizen 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 emissie bedraagt 0,030 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Een schematische weergave van enkele mogelijke opstellingen in de stal is bijgevoegd.

Informatie bij:

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



Legenda

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

Omschrijving:

Volière-opfokhuisvesting, 65-70 % van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m³/dier/uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters in minimaal twee etages. Voor hennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken.

Behorend bij Rav nummer:

E 1.8.2

Stalbeschrijving van :

15 juli 2005

Rav-nummer:	E 2.11.4
Naam van het systeem:	Volièrehuisvesting, 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie:	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De leghennen worden gehouden in een stal waarvan de vloer van de dierruimte geheel of gedeeltelijk bestaat uit 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. Een keer per week wordt de mest uit de stal verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Er worden maximaal 9 dieren/m² bruikbaar oppervlak in de stal geplaatst. Circa 55 - 60% van de bruikbare oppervlakte bestaat uit roostervloeren met daaronder een mestband.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Beluchting
Naast en/of onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. Per dier wordt continue 0,7 m³ lucht/uur over de mest op de mestbanden geblazen, met een minimale temperatuur van 17 °C. Alle lucht wordt van buiten aangevoerd, er wordt geen stallucht bijgemengd.
- 4) Mestafvoer
De afvoer van de op de roosters geproduceerde mest vindt plaats via de mestbanden.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Afvoer mest
De mest op de mestbanden moet minimaal één 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 mestnadroogstelsysteem (categorie E 6).
- 2) Drogestofgehalte mest
De mest op de mestbanden dient op moment van afdraaien minimaal een drogestofgehalte te hebben van 55%.
- 3) Drogestofgehalte strooisel
Het strooisel moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 80%.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
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 bemeaten in de hoofdanvoerbuiss 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 0,037 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
- 3) De emissie geldt voor een stal zonder uitloop.

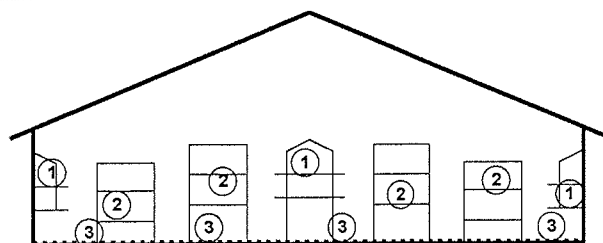
Tekeningen:

Een schematische weergave van enkele mogelijke opstellingen in de stal is bijgevoegd.

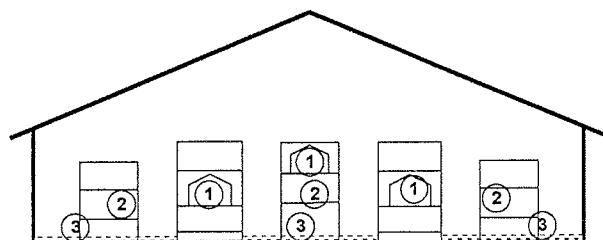
Informatie bij:

Infomil (070-3735575, www.infomil.nl)

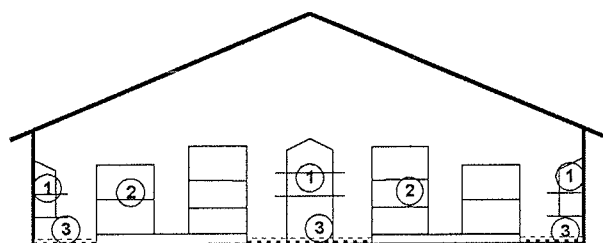
Praktijkonderzoek ASG (0320-238238, www.asg.wur.nl/po)



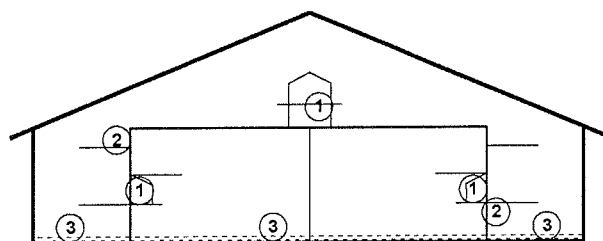
A: Etages met aan weerszijden legnesten



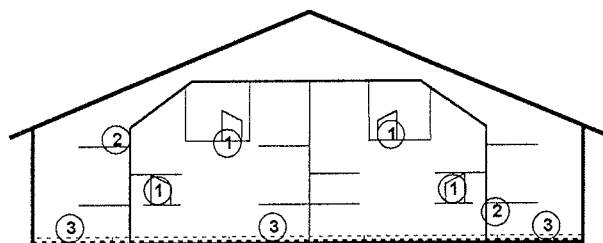
B: Etages met geïntegreerde legnesten



C: Etages op roostervloer



D: Portaalsysteem



E: Hangende etages met geïntegreerde legnesten

Legenda

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

Omschrijving:
Volièrehuisvesting, 55-60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur mestbeluchting. Roosters in minimaal twee etages. Voor legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen.

Behorend bij
Rav nummer:

E 2.11.4

