

**BIJLAGE**  
**AANVRAAG**  
**OMGEVINGSVERGUNNING**

**Aanvrager:**

“Het Anker” V.O.F.  
Verlengde Lagekampseweg 4  
4051 CG OCHTEN

**Locatie:**

Tolsestraat 12  
6669 MS Dodewaard

## INHOUDSOPGAVE

Uitwerking aanvraag omgevingsvergunning Agrarische Sector voor de veehouderij van het Anker  
V.O.F. aan de Tolsestraat 12 te Dodewaard.

<b>GEGEVENS AANVRAGER</b> .....	2
<b>GEGEVENS INRICHTING</b> .....	2
<b>CONTACTGEGEVENS</b> .....	2
<b>1. ALGEMEEN</b> .....	3
<b>2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN</b> .....	3
<b>3. VERGUNDE VEEBEZETTING</b> .....	4
<b>4. BEOORDELING RECHTSGELDIGHEID</b> .....	6
<b>5. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING</b> .....	6
<b>6. IPPC-RICHTLIJN</b> .....	8
<b>7. MER-RICHTLIJN</b> .....	9
<b>8. BEOORDELING GEUR</b> .....	10
<b>9. BEOORDELING AMMONIAK</b> .....	13
<b>10. BEOORDELING LUCHTKWALITEIT</b> .....	15
<b>11. GELUID</b> .....	17
<b>12. ENERGIE</b> .....	18
<b>13. WATER</b> .....	20
<b>14. KOELINSTALLATIE</b> .....	21
<b>15. OPSLAG GROND- EN HULPSTOFFEN</b> .....	21
<b>16. AFVALSTOFFEN</b> .....	22
<b>17. MEST</b> .....	22
<b>18. RUWVOER</b> .....	23
<b>19. BODEM</b> .....	23
<b>20. METINGEN EN REGISTRATIE</b> .....	23
<b>21. BRANDVEILIGHEID</b> .....	23
<b>22. OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN</b> .....	23
<b>23. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN</b> .....	24
<b>24. NADERE GEGEVENS</b> .....	24
<b>25. BIJLAGEN</b> .....	24
<b>26. ONDERTEKENING</b> .....	24

**WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT (WABO)  
AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING AGRARISCHE SECTOR**

**Gemeente:** Neder Betuwe

**Datum:** 27 oktober 2010

**GEGEVENS AANVRAGER**

<b>Naam van de aanvrager</b>	V.O.F. het Anker		
<b>Adres</b>	Verlengde Lagecampseweg 4		
<b>Postcode</b>	4051 CG	<b>Plaats</b>	OCHTEN
<b>Telefoon</b>	0344 641349	<b>Telefax</b>	

**Verzoekt om een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):**

- voor het oprichten/het in werking hebben van de inrichting (art. 2.1 lid 1 onder e 1<sup>o</sup> en 3<sup>o</sup>)
- voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 2.1 lid 1 onder e 2<sup>o</sup> en 3<sup>o</sup>)

**GEGEVENS INRICHTING**

<b>Naam inrichting</b>	V.O.F. het Anker			
<b>Adres</b>	Tolsestraat 12			
<b>Postcode</b>	6669 MS	<b>Plaats</b>	Dodewaard	
<b>Kadastrale ligging:</b>	<b>Gemeente</b>	Dodewaard	<b>Sectie</b>	D
	<b>Nummers</b>	1166, 1167 en 627		
<b>Aard van de inrichting</b>	Veehouderij met legkippen in een volière huisvestingsstelsel			

**CONTACTGEGEVENS**

	<b>Naam</b>	<b>Telefoon</b>	<b>e-mail</b>
<b>Contactpersoon inrichting</b>	De heer C. Vroegindewij	0344 641349	
<b>Adviseur</b>	De heer B.A.S. Domhof	0342 474 255	domhof@vanwestreenen.nl

## 1. ALGEMEEN

### 1a. Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- Het houden van:
  - legkippen in een volièrehuisvesting systeem in stal
- Het opslaan van
  - veevoeders in bulksilo's
  - medicijnen in originele verpakking in afgesloten kast
  - reinigingsmiddelen in originele verpakking in kast
  - langdurige mestopslag in de daartoe bestemde mestopslag gebouw F
  - vaste mest op de mestbanden in de stallen

Het in gebruik hebben van:

- een eierenopslagruimte en een eieren sorteerruimte in gebouw C
- een eieren inpakmachine voor het verzamelen en inpakken van de eieren
- warmtewisselaar voor het beluchten van de mest
- garage en berging in gebouw B

### 1b. Korte beschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het omschakelen van een mestbandbatterij met geforceerde mestdroging naar een volièrehuisvestingsysteem met beluchting in stal D en E
- Het toevoegen van mestband beluchting aan het volièresysteem in stal G en H
- Het oprichten en in gebruik nemen van stal I voor het houden van legkippen in een volièrehuisvestingsysteem
- Het actualiseren van de vergunning.

## 2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Welke vergunningen of meldingen zijn in het verleden verleend of gedaan?

Soort vergunning	Datum	nummer
Revisievergunning	5 april 2005	--

<b>3. VERGUNDE VEEBEZETTING</b>
---------------------------------

De onderstaande tabel geeft de veebezetting weer conform de verleende vergunning.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> per dier	Totaal	NH <sub>3</sub> / dier	Totaal kg NH <sub>3</sub>
	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig GL BB 93.06.008), (voor nageschakelde technieken zie E 6)	E 2.5.1	90.000	0,35	31.500,0	0,042	3.780,0
	E2.5, E2.11, E2.12, E4.1 t/m E4.3 of E 4.8 - overige opslag van mest	E 6.100.2	90.000	0,00	0,0	0,050	4.500,0
	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen - grondhuisvesting van legrassen (ca 1/3 strooiselvloer + 2/3 roostervloer) BWL 2001.09	E 2.7	80.000	0,34	27.200,0	0,315	25.200,0
<b>Totaal</b>					<b>58.700,0</b>		<b>33.480,0</b>

OF

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> per dier	Totaal	NH <sub>3</sub> / dier	Totaal kg NH <sub>3</sub>
	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen - mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig GL BB 93.06.008), (voor nageschakelde technieken zie E 6)	E 2.5.1	90.000	0,35	31.500,0	0,042	3.780,0
	E2.5, E2.11, E2.12, E4.1 t/m E4.3 of E 4.8 - overige opslag van mest	E 6.100.2	90.000	0,00	0,0	0,050	4.500,0
	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen - volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (BWL 2004.09)	E 2.11.1	80.000	0,34	27.200,0	0,090	7.200,0
	E2.5, E2.11, E2.12, E4.1 t/m E4.3 of E 4.8 - overige opslag van mest	E 6.100	80.000	0,00	0,0	0,050	4.000,0
<b>Totaal</b>					<b>58.700,0</b>		<b>19.480,0</b>

- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals deze zijn gepubliceerd in de Staatscourant.
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant.

#### **4. BEOORDELING RECHTSGELDIGHEID**

De inrichting is opgericht en in werking gebracht conform de vergunning van 5 april 2005. De onderliggende revisievergunning is volledig rechtsgeldig.

#### **5. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING**

In de onderstaande tabel is de aangevraagde veebezetting weergegeven.

<b>Stal</b>	<b>Omschrijving diercategorie</b>	<b>Diercat. RAV</b>	<b>Aantal dieren</b>	<b>ou<sub>v</sub>/m<sup>3</sup> per dier</b>	<b>Totaal</b>	<b>NH<sub>3</sub> / dier</b>	<b>Totaal kg NH<sub>3</sub></b>
	legkippen en (groot-)ouerdieren van legrassen - volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (BWL 2004.10)	E 2.11.2	25.000	0,34	8.500,0	0,055	1.375,0
	legkippen en (groot-)ouerdieren van legrassen - volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (BWL 2004.10)	E 2.11.2	25.000	0,34	8.500,0	0,055	1.375,0

legkippen en (groot- ouerdieren van legrassen - volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (BWL 2004.10)	E 2.11.2	37.000	0,34	12.580,0	0,055	2.035,0
legkippen en (groot- ouerdieren van legrassen - volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (BWL 2004.10)	E 2.11.2	37.000	0,34	12.580,0	0,055	2.035,0
legkippen en (groot- ouerdieren van legrassen - volièrehuisvesting, 50% van de leefruimte rooster met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (BWL 2004.10)	E 2.11.2	43.000	0,34	14.620,0	0,055	2.365,0
E2.5, E2.11, E2.12, E4.1 t/m E4.3 of E 4.8 - overige opslag van mest	E 6.100	167.000	0,00	0,0	0,050	8.350,0
<b>Totaal</b>				<b>56.780,0</b>		<b>17.535,0</b>

- Stalaanduiding conform plattegrondtekening inrichting (WM-ANKER), welke als bijlage bij deze aanvraag is gevoegd.



- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij zoals deze zijn gepubliceerd in de Staatscourant
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij zoals die zijn gepubliceerd in de Staatscourant

## **6. IPPC-RICHTLIJN**

### **6a. IPPC- richtlijn**

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 bijlage 1 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 deze bijlage omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- en varkensbedrijven met meer dan:

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

In de aangevraagde situatie zullen er binnen de veehouderij aan de Tolsestraat 12 de volgende dieren worden gehouden:

- 167.000 legkippen

Conclusie: Er zijn meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee (167.000) derhalve is de IPPC richtlijn van toepassing op onderhavige veehouderij.

#### Best Beschikbare Technieken

Het pluimveebedrijf blijft onder de werkingssfeer van de IPPC vallen. Volgend uit de IPPC zijn in Europees verband referentiedocumenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF's<sup>1</sup>. Ook voor de pluimveehouderijen is een BREF-document beschikbaar, de BREF Intensieve Veehouderij Intensieve teelt van varkens en pluimvee. Op basis van de IPPC-richtlijn en de bedoelde BREF dient te worden beoordeeld of in de gewenste situatie de "best beschikbare technieken" (BBT)<sup>2</sup> worden toegepast.

Binnen de IPPC-richtlijn en de daarbij behorende BREF zijn, voor de diercategorie "leghennen", minimumeisen opgenomen waaraan het een huisvestingssysteem moet voldoen inzake het BBT-

<sup>1</sup> BREF = Best Available Techniques reference document, een Europees document, gepresenteerd in 2002, waarin alle beschikbare huisvestingsystemen voor de intensieve veehouderij worden omschreven en waarin wordt aangegeven wat als best beschikbare techniek kan worden beschouwd

<sup>2</sup> BAT = Best Available Techniques = Best Beschikbare Technieken (BBT)

criterium. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen legkippen in “kooihuisvesting” en “niet-kooihuisvesting”.

In stal D, E, G, H en I wordt een volièrehuisvestingssysteem geïnstalleerd met beluchting onder de roosters. Een volièresysteem met of zonder uitloop en /of scharrelruimte buiten kan worden aangemerkt als Best Beschikbare Techniek

Inzake de langdurige opslag van kippenmest moet een loods met een ondoorlaatbare vloer en voldoende ventilatie aangemerkt worden als BBT. Zoals aangegeven wordt een dergelijke loods aangevraagd. Dat betekent dat ook voldaan wordt aan de Oplegnotitie BREF.

Onderhavige pluimveehouderij voldoet, met in achtneming van het bovenstaande aan het gestelde in de IPPC-richtlijn en de BREF (-oplegnotitie).

## **7. MER-RICHTLIJN**

De MER-richtlijn (Europese Richtlijn 97/11/EG tot wijziging Richtlijn 85/337/EEG) is ook van toepassing op grotere intensieve veehouderijen. De MER-richtlijn is in de nationale wetgeving geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (Besluit mer). In het Besluit mer is aangegeven in welke gevallen een milieu-effectrapport of aanmeldingsnotitie moet worden gemaakt. Dit is het geval indien er mesthoenders, hennen, vleesvarkens of zeugen worden gehouden en de gehouden aantallen bepaalde drempelwaarden overschrijden. De MER-beoordelingsplicht resp. MER-plicht geldt bij:

- 45.000 / 60.000 hennen
- 60.000 / 85.000 mesthoenders
- 2.200 / 3.000 vleesvarkens
- 350 / 900 zeugen

Op grond van het Besluit mer is bij de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van hennen in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op 45.000 of meer plaatsen voor hennen de MER-beoordelingsplicht van toepassing. De MER-plicht is van toepassing de oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van hennen in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op 60.000 of meer plaatsen voor hennen.

### Mer-plicht

In het kader van het Besluit Mer zijn de legkippen in stal D, G, H en I relevant. In totaal betreffen dit 167.000 legkippen. Hiermee wordt de grens van 60.000 hennen voor de MER-plicht overschreden. De MER-plicht is zodoende van toepassing op de onderhavige inrichting.

## 8. BEOORDELING GEUR

### 8a. Individuele beoordeling

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet en regeling.

De wet maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren worden middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

### Diercategorieën met geuremissiefactoren

De geuremissie vanuit de veehouderij bedraagt 56.780,0ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

De geurbelasting van de veehouderij mag niet meer bedragen dan:

- geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: 2,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>
- geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: 8,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

De geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning (dit betreft alle woningen niet behorend bij een veehouderij). Het resultaat van de V-stacksberekening is in de onderstaande tabel weergegeven.

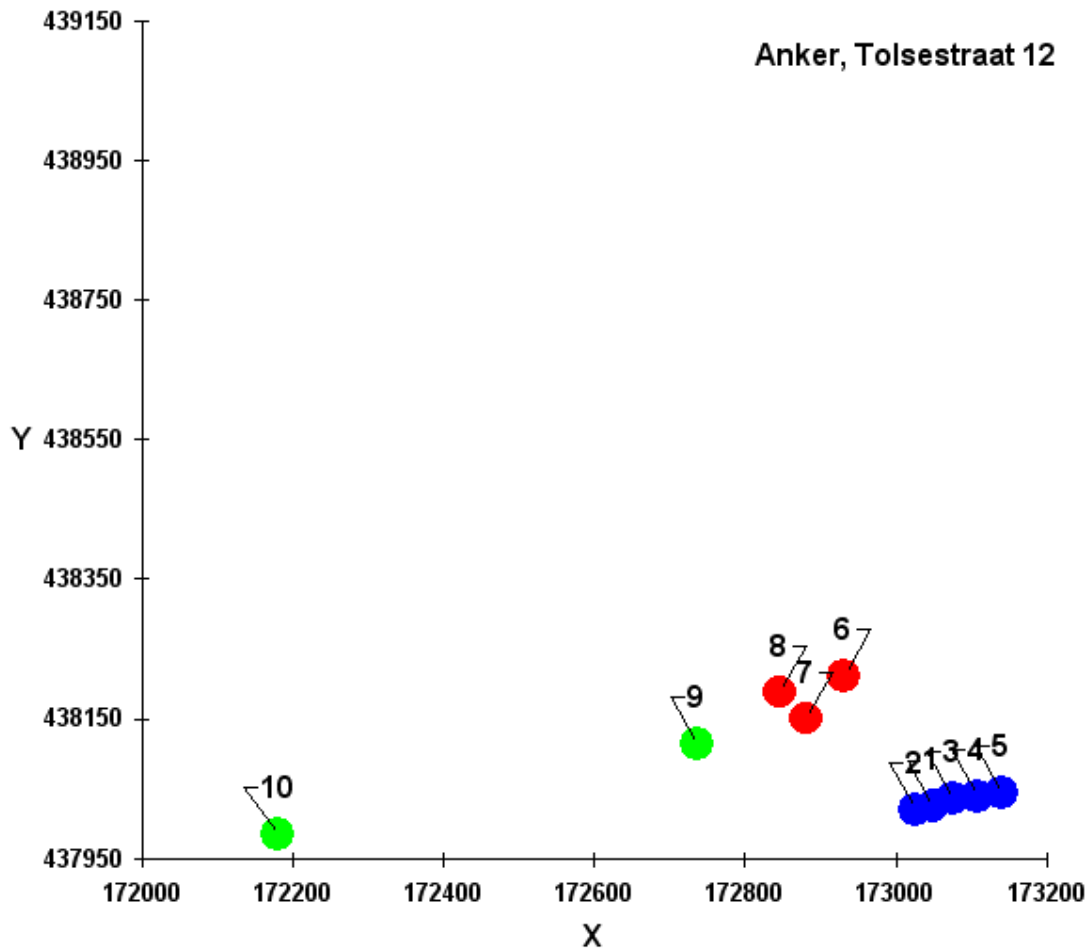
Naam van het bedrijf: Anker, Tolsestraat 12  
Berekende ruwheid: 0,11 m  
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	173 050	438 024	5,0	4,9	2,66	3,00	8 500
2	Stal E	173 026	438 020	5,0	4,9	2,66	3,00	8 500
3	Stal G	173 076	438 035	5,0	5,8	3,55	2,50	12 580
4	stal H	173 109	438 039	5,0	5,8	3,55	2,50	12 580
5	Stal I	173 142	438 044	5,0	4,7	3,82	2,50	14 620

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Tolsestraat 27	172 932	438 212	8,0	14,7
7	Tolsestraat 10a	172 881	438 150	8,0	15,4
8	Tolsestraat 25	172 846	438 188	8,0	12,3
9	Tolsestraat 8/10	172 737	438 114	8,0	6,7
10	Dalwagenseweg 51	172 180	437 984	2,0	1,2



**Conclusie:**

De geurbelasting is hoger dan de wettelijke toegestane norm. Er kan echter worden geconcludeerd dat de het aantal leghennen (170.000 naar 167.000 dieren) en de geurbelasting niet toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie. Daarnaast wordt de afstand ten opzichte van de omliggende, overbelaste, geurgevoelige objecten niet groter noch is er sprake van een toename van het aantal legkippen.

**Onderhavige veehouderij kan daarmee voldoen aan het gestelde in artikel 3 lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij.**

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden de volgende vaste afstanden:

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	100 meter	Niet binnen de invloedssfeer aanwezig
Buiten de bebouwde kom	50 meter	>> 50 meter

### **8b. Gevelafstanden**

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor stank gevoelige object. Deze afstanden zijn als volgt:

<b>Ligging geurgevoelig object</b>	<b>Afstand in acht te nemen</b>	<b>Werkelijke afstanden</b>
Binnen de bebouwde kom	50 meter	Niet binnen invloedssfeer aanwezig
Buiten de bebouwde kom	25 meter	>> 25 meter

#### *Conclusie:*

Aan de minimale afstandseisen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij kan worden voldaan.

## 9. BEOORDELING AMMONIAK

### 9a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

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 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.



Figuur 1 Ligging bedrijf ten opzichte van kwetsbare gebieden

Het bedrijf is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, of in de 250-meter zone daaromheen. Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare gebied is namelijk gelegen op ca. 4.300 meter afstand. 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.

## **9b. Directe ammoniakschade**

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Aan de westzijde worden gewassen gekweekt die gevoelig kunnen zijn voor ammoniak. Echter in de gewenste situatie wordt de afstand ten opzichte deze gewassen niet kleiner, noch is er sprake van een toename van ammoniakemissie. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

## **9c. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen (AMvB-huisvesting)**

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 (Besluit huisvesting). 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.

### *Legkippen in niet-batterijhuisvesting (stal E, D, G, H en I)*

De legkippen worden gehouden in een volièresysteem met mestbanden en mestband beluchting. Voor legkippen in niet batterijhuisvesting geldt een maximale emissiewaarde van 0,125 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar. Het thans toegepaste systeem (E 2.11.2) voldoet, in combinatie met “vaste mestopslag” aan het besluit met  $0,055 + 0,05 = 0,105$  kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar, aan het gestelde in het Besluit huisvesting.

### **Conclusie:**

Met in achtneming van bovenstaande tabel en toelichting kan worden geconcludeerd dat in de aangevraagde situatie wordt voldaan aan de (emissie)eisen uit het Besluit huisvesting.

## **10. BEOORDELING LUCHTKWALITEIT**

### **10a. Luchtkwaliteit**

Het Besluit luchtkwaliteit 2005 stelde grenswaarden aan de concentratie van fijn stof. Deze luchtkwaliteitseisen zijn inmiddels, door wijziging van de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5), vastgelegd in de wet. De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel hiertoe goedgekeurd (Stb. 2007, 434). De wijzigingen betreft met name hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Dit deel van de Wet milieubeheer staat daarmee bekend als de “Wet luchtkwaliteit”, is op 15 november 2007 in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

De PM10 emissie wordt berekent met het rekenmodel ISL3A op blootstellinglocaties. Hierna is de ISL3A beoordeling weergeven. Uit deze berekening blijkt dat in de gewenste situatie de gemiddelde jaarconcentratie van 40 µg/m<sup>3</sup> op de blootstellingslocaties niet wordt overschreden. Ook het aantal overschrijdingsdagen blijft, na de “ zeezoutcorrectie van 6 dagen, onder de norm.



**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: gewenst

Berekend op: 28/10/2010 10:33:22

Project: Anker Tolsestraat 12 te Dodewaard

RD X coördinaat: 172.585      Lengte X: 1000      Aantal Gridpunten X: 6  
 RD Y coördinaat: 437.588      Breedte Y: 1000      Aantal Gridpunten Y: 6  
 Berekende ruwheid: 0,09      Eigen ruwheid       Eigen ruwheid: 0,00  
 Type Berekening: PM10      Rekenjaar: 2010  
 Soort Berekening: Contour      Toets afstand: n.v.t.      Onderlinge afstand: n.v.t.  
 Uitvoer directory: G:\anker.postbus79.0320\Tolsestraat 12 Dodewaard\Omgevingsvergunning 2010

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Tolsestraat 27	172.932	438.212	30,72	34.3
Tolsestraat 10a	172.881	438.150	31,48	41.0
Tolsestraat 25	172.846	438.188	30,97	37.1
Tolsestraat 8/10	172.737	438.114	30,41	33.8

Brongegevens	
<p>Naam : Stal D</p> <p>RD X Coord.: 173.050      RD Y Coord.: 438.024</p> <p>hoogte van emissiepunt: 5,00</p> <p>verticale uittreesnelheid: 3,00</p> <p>diameter van emissiepunt: 2,66</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,05153</p> <p>hoogte van gebouw: 4,9</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.032</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.068</p> <p>lengte van gebouw: 92,00</p> <p>breedte van gebouw: 17,00</p> <p>orientatie van gebouw: 97,00</p>
<p>Naam : Stal E</p> <p>RD X Coord.: 173.026      RD Y Coord.: 438.020</p> <p>hoogte van emissiepunt: 5,00</p> <p>verticale uittreesnelheid: 3,00</p> <p>diameter van emissiepunt: 2,66</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,05153</p> <p>hoogte van gebouw: 4,9</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.020</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.067</p> <p>lengte van gebouw: 92,00</p> <p>breedte van gebouw: 17,00</p> <p>orientatie van gebouw: 97,00</p>
<p>Naam : Stal G</p> <p>RD X Coord.: 173.076      RD Y Coord.: 438.035</p> <p>hoogte van emissiepunt: 5,00</p> <p>verticale uittreesnelheid: 2,50</p> <p>diameter van emissiepunt: 3,55</p> <p>temperatuur van emisstroom: 285,00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,07626</p> <p>hoogte van gebouw: 5,8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.069</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.086</p> <p>lengte van gebouw: 100,00</p> <p>breedte van gebouw: 26,00</p> <p>orientatie van gebouw: 97,00</p>
<p>Naam : Stal H</p> <p>RD X Coord.: 173.109      RD Y Coord.: 438.039</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0,07626</p>

hoogte van emissiepunt: 5,00		hoogte van gebouw: 5,8
verticale uitreesnelheid: 2,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.102
diameter van emissiepunt: 3,55		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.090
temperatuur van emisstroom: 285,00		lengte van gebouw: 100,00
		breedte van gebouw: 26,00
		orientatie van gebouw: 97,00
Naam : Stal I		Type: AB
RD X Coord.: 173.142	RD Y Coord.: 438.044	Emissie: 0,08863
hoogte van emissiepunt: 5,00		hoogte van gebouw: 4,7
verticale uitreesnelheid: 2,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 173.135
diameter van emissiepunt: 3,82		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 438.095
temperatuur van emisstroom: 285,00		lengte van gebouw: 100,00
		breedte van gebouw: 25,40
		orientatie van gebouw: 97,00

## 11. GELUID

### 11a. Werktijden

De veehouderij is zeven dagen per week continue in bedrijf. De werktijden zijn van zeven uur 's ochtends tot zeven uur 's avonds, met uitzondering van incidentele activiteiten. Op zon- en feestdagen worden de werkzaamheden tot een minimum beperkt.

Met betrekking tot de akoestisch aspecten van de gewenste bedrijfssituatie verwijzen wij u naar het als bijlage toegevoegde akoestisch rapport.

### 11b. Omschrijving geluid/trillingsbronnen binnen de inrichting:

	Aantal	Totaal aantal uren in bedrijf tussen:		
		07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
		Zie akoestisch onderzoek		

**11c. Omschrijving activiteiten en aan- en afvoerbewegingen**

Geluid-/trillingsbron	Frequentie (aantal dagen per aangegeven periode)	Max. tijdsduur laden / lossen	Aantal <u>voertuigen</u> voor aan- en afvoer per activiteit:		
			07.00 - 19.00 u.	19.00 - 23.00 u.	23.00 - 07.00 u.
Aanvoer veevoer	Zie akoestisch onderzoek				
Aanvoer opfokhennen					
Afvoer opfokhennen					
Afvoer opfokhennen*					
Afvoer pluimveemest					
Personenauto's					
Afvoer kadavers					

**11d. Zijn er ventilatoren op het bedrijf aanwezig?**

- Nee  
 Ja, namelijk:

Aantal	dB(A) max	Gemeten op ... meter afstand	Symbolnummer	Stal(len)
	Zie akoestisch onderzoek			

**12. ENERGIE****12a. Algemeen**

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

- Ja  
 Nee

**12b. Overzicht geschat energieverbruik per jaar na uitbreiding / wijziging**

Energiebron	Verbruik
Elektriciteit	380.000 kWh

**12c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)**

- Ja  
 Nee

**Toepassing stand der techniek**

**12d. Toepassing stand der techniek pluimveehouderij**

*Maatregel:*

*Wordt onderstaande maatregelen toegepast?*

*Toepassingscriterium:*

*Wordt voldaan aan het toepassingscriterium?*

dakisolatie  
bestaande gebouwen

- ja       nee

geen toepassingscriterium: altijd toepassen, ook bij

wandisolatie

- ja       nee

(ingeval van nieuwbouw: altijd toepassen)  
na-isoleren: > 100 m<sup>2</sup> spouwmuur

- ja       nee

frequentieregeling

- ja       nee

totaal 2 kW per regelaar, bij 380 V

- ja       nee

diafragmaschuiven

- ja       nee

verwarmde ruimtes

- ja       nee

lengteventilatie

- ja       nee

leghennen, > 25.000 dieren

- ja       nee

bodemsysteem (grondwater)

- ja       nee

vleeskuikens, nieuwbouw

- ja       nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur (SA)

- ja       nee

werkplekverlichting

- ja       nee

spaarlampen HF-TL met dimmers

- ja,       nee

> 1000 branduren/jaar (geen HF-TL met SA)

- ja       nee

HD-Na verlichting  
 ja  nee

buitenverlichting, lichtkleur minder belangrijk  
 ja  nee

HR ketel  
 ja  nee

er is een centraal verwarmingssysteem  
 ja  nee

### leidingisolatie

ja  nee

### er zijn leidingen met transport van warme vloeistof (centrale verwarming)

ja  nee

directe luchtverhitting  
 ja  nee

vleeskuikens, opfokleghennen  
 ja  nee

## 12e. Resterende maatregelen

Wordt er binnen de inrichting duurzame energie geproduceerd?

ja  nee

Zo ja, van welke DE-optie is er sprake:

windenergie

biomassa

mestvergisting

voor vergisting (anders dan met mest)

voor verwarming via rechtstreekse verbranding

zonder co-vergisting

met co-vergisting

gas als brandstof voor een gasmotor

(elektriciteitsproductie)

gas als brandstof voor een verwarmingsinstallatie

zonneënergie foto-voltaïsch

zonneënergie warmtecollector

warmtepomp (primair voor productie  
van warmte)

maakt gebruik van bodemwarmte

maakt gebruik van andere warmtebronnen (bijvoorbeeld mest of melk):

## 13. WATER

### 13a. Waterverbruik

Het waterverbruik is gebaseerd op normen uit de Kwantitatieve Informatie veehouderij 2007-2008

Soort water	m <sup>3</sup> per jaar	Globaal gebruiksdoel
Grondwater	12.500	Drinkwater pluimvee, kantine

**13b. Bedrijfsafvalwater**

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid m <sup>3</sup> per jaar	Opvang afvalwater in
afwaswater kantine	Huishoudelijk, sanitair afvalwater	25	riool

**14. KOELINSTALLATIE**

Zijn er koelinstallaties binnen de inrichting aanwezig?

- Nee  
 Ja, namelijk

Type	Aantal	koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
Kadaverkoeling	1	R 134A	1,5 kg	0,80 kW

**15. OPSLAG GROND- EN HULPSTOFFEN****15a. Opslag vloeibare stoffen**

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening

**15b. Opslag gas**

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening

**15c. Opslag overige stoffen**

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Veevoer	Bulksilo's	240 ton	Silosymbolen 1, 2 en 3
Medicijnen	Originele verpakkingen	20 kg/ liter	33
Reinigingsmiddelen	Originele verpakkingen	40 kg/ liter	34

**16. AFVALSTOFFEN****16a. Bedrijfsafvalstoffen**

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Kadavers	onbekend	Kadaverkoeling	Op afroep	Rendac
Papier	250 kg	Dozen / bundels	Maandelijks	Vereniging
Restafval	250 kg	Afvalcontainer	1 x 2 weken	Erkent afval inzamelaar

**16b. Gevaarlijke afvalstoffen**

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
KCA	5 kg / liter	Chemobox	2 x jaar	Gemeentedepot

**17. MEST****17a. Opslag mest**

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
Vaste mestopslag in mestloods	1.800 m <sup>3</sup>	mestloods

**17b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden**

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vaste mest en woning van derden	>> 50

**18. RUWVOER**

	Afstand in meters
Afstand tussen kuilvoeropslag en woning van derden	N.V.T.

**19. BODEM**

**19a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?**

- Nee  
 Ja, rapport is als bijlage bij deze aanvraag gevoegd

**19b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?**

- Nee  
 Ja, namelijk - mestdichte kelders (d.w.z. geen uitvloeïing van mest naar bodem)  
- mestdichte vloer stallen en mestloods

**20. METINGEN EN REGISTRATIE**

- waterverbruik (*dagregistratie hennen*)  
 grondstoffenverbruik  
 energieverbruik  
 keuringen / inspecties  
 bedrijfsafvalwater

**21. BRANDVEILIGHEID**

- brandblusmiddelen aanwezig en tijdig gekeurd

**22. OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN**

**22a. Omgevingsvergunning “bouw”**

- Nee (niet vereist)  
 Ja  
 aangevraagd  
 verleend  
 (nog) niet aangevraagd



**22b. Omgevingsvergunning “sloop”**

- Nee  
 Ja  
 aangevraagd  
 verleend  
 (nog) niet aangevraagd

**22c. Omgevingsvergunning “water”**

Vinden er lozingen van mogelijk verontreinigd afvalwater plaats waarvoor een vergunning nodig is?

- Nee

**23. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN**

Zijn er nog relevante toekomstige ontwikkelingen die van belang zijn voor deze aanvraag?

- Nee  
 Ja, namelijk:

**24. NADERE GEGEVENS**

Ten aanzien van de aanwezige installaties, wordt verwezen naar de plattegrondtekening.

**25. BIJLAGEN**

- Plattegrondtekening inrichting (WM-ANKER23)
- Leaflet emissiearme stalsysteem E 2.11.2

**26. ONDERTEKENING**

**Plaats:** Ochten

**Datum:** 28 oktober 2010

**Naam:** V.O.F. het Anker

**Handtekening:**

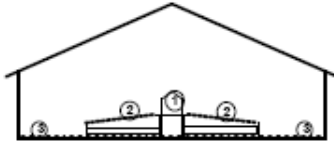
## Technische beschrijving stalsysteem (E 2.11.2, Rav)

Nummer systeem	BWL 2004.10.V1	
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 m <sup>3</sup> /dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages	
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BWL 2004.10 (E 2.11.2) van 15 april 2004	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG</b>		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN</b>		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting;</li> <li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator);</li> <li>- apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden</li> <li>- apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden</li> </ul>
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadrogging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag <sup>1</sup>

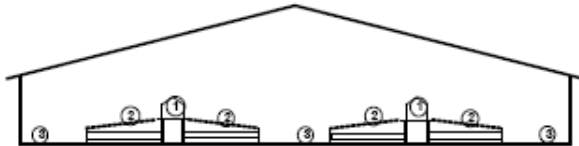
<sup>1</sup> Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadrogging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E8).

<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (9 dieren per m <sup>2</sup> )
b	Beluchtingscapaciteit	minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
d	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
e	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de temperatuur van beluchtingslucht;</li> <li>- het aan staan van de beluchting;</li> <li>- de afdraaifrequentie van de mestbanden</li> <li>- de capaciteit van de beluchting</li> </ul> van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
<b>Emissiefactor</b>		0,055 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
<b>Verwijzing meetrapport</b>		Rapport 2002-16 van IMAG ( <a href="http://www.stalemissies.nl">www.stalemissies.nl</a> )

Een niveau



A: enkele rij legnesten



B: dubbele rij legnesten

Meerdere niveau's



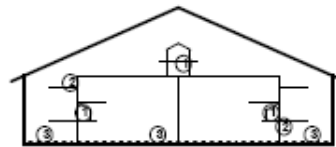
C: Etages met aan weerszijden legnesten



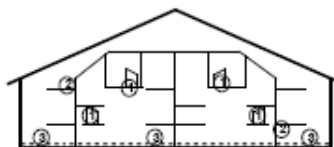
D: Etages met geïntegreerde legnesten



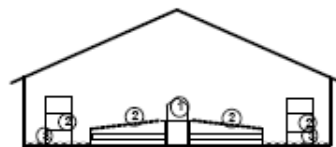
E: Etages op roostervloer



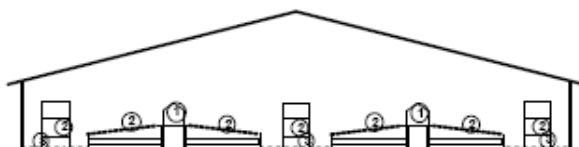
F: Portaalsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- ① Legnest    ② Roosters met mestbanden en eventueel beluchting    ③ Strooiselruimte

<p>NAAM: Niet batterijhuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 m<sup>2</sup>/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien</p>	<p>NUMMER: BWL 2004.10.V1 Systeembeschrijving Juni 2010</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------