



Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer

Initiatiefnemer:

Naam : Mts. Huisman
Adres : Veldhoeveweg 1
Woonplaats : 7722 SM DALFSEN
Telefoon : 0529-471509

Locatie:

Adres : Westerveldweg (ong.)
Plaats : Dalfsen

Kadastrale gegevens:

Gemeente : Dalfsen
Sectie : W
Nummer : 83

Hoeve Advies BV
Hazelaarlan 4
7954 ED ROUVEEN
T 0522-291635
F 0522-291094
E info@hoeve-advies.nl
I www.hoeve-advies.nl

Samengesteld door : Ing. W. Hoeve
Datum : 14 september 2010

Inhoud

1. Aanvraagformulier Wet Milieubeheer
2. Bijlage stalsystemen behorende bij de aanvraag Wet Milieubeheer
3. Milieutekening met plattegrond van het bedrijf, doorsnede van de gebouwen en de situatie in de nabije omgeving (separate bijlage)
4. Aandeel strooisel rooster t.a.v. de Rav diercode
5. Stalbeschrijving Rav E.2.11.2 volièrehuisvesting legkippen
6. Stalbeschrijving Rav E.2.11.4 volièrehuisvesting legkippen
7. Gebouw- en ventilatiekenmerken
8. V-Stacks berekening geurbelasting met toelichting
9. ISL3A berekening fijnstofconcentratie met toelichting
10. Akoestisch onderzoek. Rapport Exlan Consultants (separate bijlage)

**AANVRAAG WET MILIEUBEHEER
AGRARISCH**

indienen in 3-voud

(tevens beschrijving)

Aan: *burgemeester en wethouders
van de gemeente Dalfsen*

Datum ontvangst:	Dossiernummer:
------------------	----------------

1. GEGEVENS VAN DE AANVRAGER

Naam en voorletters	Mts. Huisman		
Adres	Veldhoeveweg 1		
Postcode	7722 SM		
Plaats	Dalfsen		
Telefoon	0529-471509	Telefax	0529-457459

verzoekt vergunning voor de hieronder omschreven inrichting inzake het:

- X OPRICHTEN EN IN WERKING HEBBEN VAN _____
- Ø UITBREIDEN EN/OF WIJZIGEN VAN _____
- Ø VERANDEREN VAN DE GEBEZIGDE WERKWIJZEN IN _____
- Ø TIJDELIJKE KARAKTER/DUUR VOOR EEN TERMIJN VAN _____ JAREN
- Ø IN VERBAND MET DE UITBREIDING/WIJZIGING VAN DE INRICHTING, VOOR WELKE REEDS EEN OF MEER VERGUNNINGEN ZIJN VERLEEND, EEN NIEUWE, DE GEHELE INRICHTING OMVATTENDE VERGUNNING (ART. 8.4)
- Ø _____

2. AARD VAN DE INRICHTING

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie volgens het Inrichtingen- en vergunningenbesluit is aan te houden, zijnde inrichtingen voor het op bedrijfsmatig wijze:

- 1° kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren;
- 2° telen, behandelen, verhandelen, opslaan of overslaan van landbouwproducten.

Pluimveehouderij

scharrelkippen in volièrehuisvesting met of zonder vrije uitloop

Behoort bij besluit van
B en W van de gemeente Dalfsen
30 MEI 2011
Hoofd afd. Milieu & Bouwen
M. Valkers

PLAATS WAAR DE INRICHTING IS OF ZAL WORDEN OPGERICHT

Naam inrichting	Mts. Huisman		
Adres	Westerveldweg (ong.)		
Postcode	7722 PR	Plaats	Dalfsen
Telefoon	0529-471509	Telefax	0529-457459
Kadastrale ligging	Dalfsen	Sectie + nr(s)	W 83
Contactpersoon	Dhr. A. (Bert) Huisman		
Telefoon	0529-471509 of 06-44642367	Telefax	0529-457459

Vraag zo nodig informatie aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

- Een bouwkundige plattegrondtekening in **viervoud**, schaal niet kleiner dan 1:200. Doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, functie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunten).
- Als wel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen).

Deze tekening(en) dateren en ondertekenen

3. NAUWKEURIGE OMSCHRIJVING**Doel van de inrichting**

Hier beknopt aangeven hetgeen in de inrichting aan activiteiten wordt verricht, vervaardigd of verzameld, dan wel waaruit de uitbreiding of wijziging bestaat.

Pluimveehouderij met legkippen in volierehuisvesting t.b.v. de productie van consumptie-eieren.
 Het op te richten bedrijf omvat 2 stallen van 87.500 legkippen in volierehuisvesting; per stal beschikken 43.000 kippen over vrije uitloop naar de weide rondom de stallen (freilandkippen) en 44.500 kippen blijven binnen zonder vrije uitloop (scharrelkippen). Alle kippen beschikken over een inpanidige overdekte koude scharrelruimte in de stal.
 Mocht het tijdelijk of structureel niet mogelijk zijn dat de kippen naar buiten gaan (bijvoorbeeld: geen akkoord t.b.v. uitloopgelegenheid met omliggende grondeigenaren, er ligt sneeuw, wettelijke maatregelen door dierziekten, marktomstandigheden, overmacht, enz.) dan blijven alle kippen binnen. De stalinrichting verandert hiermee niet en er is ook geen verschil in emissie van geur, ammoniak of fijnstof aangezien de Rav diercodes gelijk blijven. Deze zijn op grond van het aandeel rooster en strooisel in de stal vastgesteld op resp. E.2.11.2 (freiland) en E.2.11.4 (scharrel); het wel of niet beschikbaar zijn van een uitloopweide speelt hierbij geen rol.

De volgende activiteiten vinden plaats:

- Het houden en verladen van legkippen
- Het op- en overslaan van veevoerders, eieren en (stapelbare) pluimveemest
- Het bezigen van elektromotoren

Omdat het bouwen van 2 stallen met een grote investering gepaard gaat, verzoekt initiatiefnemer de gemeente in te stemmen met een realisatietermijn van 5 jaar in plaats van de gebruikelijke 3 jaar na afgifte van de beschikking. Dit vanwege het investeringsritme.

4. BESTAANDE VERGUNNINGEN / KENNISGEVINGEN

Welke vergunningen en/of kennisgevingen op grond van de Hinderwet en/of Wet milieubeheer zijn er in het verleden voor dit bedrijf en op dit perceel verleend of gedaan?

<input type="checkbox"/>	Oprichtingsvergunning	datum	
<input type="checkbox"/>	uitbreidings- en/of wijzigingsvergunning(en)	datum	
<input type="checkbox"/>	Revisievergunning(en) volgens art. 8.4 Wm	datum	
<input type="checkbox"/>	melding(en) volgens art. 8.19 Wm	datum	
<input type="checkbox"/>	kennisgeving Besluit opslag propaan Wm	datum	
<input type="checkbox"/>	kennisgeving BOOT	datum	
<input type="checkbox"/>	kennisgeving Besluit mestbassins Wm	datum	
<input type="checkbox"/>	kennisgeving lozingenbesluit Wbb	datum	
<input type="checkbox"/>	kennisgeving Besluit	datum	

5. BOUWVERGUNNING

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats?

- X ja
 neen

Zo ja, is een bouwvergunning aangevraagd?

<input checked="" type="checkbox"/>	Bouwvergunning (nog) niet aangevraagd		
<input type="checkbox"/>	Aangevraagd (afschrift bijvoegen)	datum	
<input type="checkbox"/>	Bouwvergunning verleend	datum	

Is een sloopvergunning aangevraagd?

<input checked="" type="checkbox"/>	Neen		
<input type="checkbox"/>	Aangevraagd (afschrift bijvoegen)	datum	
<input type="checkbox"/>	Sloopvergunning verleend	datum	

6. BEDRIJFSAFVALWATER**a. Reeds aanwezige vergunningen**

Vinden lozingen plaats waarvoor vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren (W.V.O.) noodzakelijk is?
(bijv. in het geval dat geloosd wordt op het oppervlaktewater)

 ja neen Aangevraagd Ja Neen Datum vergunning

(Indien de eerste vraag met JA is beantwoord, dan kan verdere invulling van hoofdstuk 6 (Bedrijfsafvalwater) achterwege blijven)

b. Indien er een andere lozing van afvalwater dan in het kader van de Wvo plaatsvindt, waarop vindt de lozing dan plaats?

<input type="checkbox"/>	In gemeenteriool (waar?)	
<input type="checkbox"/>	Op open water (welke?)	
<input type="checkbox"/>	In septictank / beerput	
<input type="checkbox"/>	In de bodem (waar?)	
<input type="checkbox"/>	In de mestkelder	
<input type="checkbox"/>	Andere lozing, te weten	
<input checked="" type="checkbox"/>	Niet van toepassing	

c. Indien er sprake is van lozing op gemeentelijke riolering, dan soort rioelstelsel aangeven.

<input type="checkbox"/>	Gemengd rioelstelsel
<input type="checkbox"/>	Gescheiden rioelstelsel

d. Afvoer via

	Voorziening	Capaciteit in m ³ of in liter/sec	Datum plaatsing
<input type="checkbox"/>	Zand- c.q. slibvanger		
<input type="checkbox"/>	Olie-/benzine afscheider		

e. Bijgevoegd is Berekening zand- c.q. slibvanger Berekening olie-/benzine afscheider

Op de tekening moet de ligging en aansluiting van het bedrijfsriool op het gemeentelijke riool en/of oppervlaktewater duidelijk zijn aangegeven.

7. OMGEVING

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen

	Afstand in meters
Bebouwde kom	900 m (streekbebouwing Ruitenveen)
Bungalowpark, camping etc.	
Zwembad, speeltuin	
Meerdere burgerwoningen in lintbebouwing	
Meerdere verspreid liggende burgerwoningen	
Een enkele burgerwoning in buitengebied	
Agrarische bedrijfswoning van derden	415 m (rundveehouderijbedrijf)
Binnen waterwingebied	
<input type="checkbox"/> 60 dagenzone	
<input type="checkbox"/> 10-jaarszone	

Ø 25-jaarszone	
Visuele hinder	
De kortste afstand tussen het geometrisch middelpunt van de inrichting en een voor verzuring gevoelig en te beschermen bos- of natuurgebied	Wav gebied: op 5,3 en 6,0 km afstand Natura 2000-gebied: op 7,5, 11 en 12 km Natuurbeschermingsmonument: op 8,2 en 12 km

8. DE OPSLAG VAN KUILVOER

- X Niet van toepassing
- Ø De afstand tussen de kuilvoeropslag van **gras** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt meter
- Ø De afstand tussen de kuilvoeropslag van **snijmaïs** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt meter.

9. AFSTANDEN MESTOPSLAG

- X De afstand tussen de opslagplaats van **vaste mest** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt circa 415 meter, d.w.z. dit is de afstand tot de courante mest in de stallen (mestband, strooiselmest)
- Ø De afstand tussen de opslagplaats van **vloeibare mest/gier** en de dichtstbijzijnde woning van derden of gevoelig object bedraagt circa meter.

10. MESTOPSLAG

soort opslag (drijfmestkelder/mestbassin)	inhoud in m ³	bouwjaar	open/afgedekt opp. in m ²
De in de stal voorgedroogde mest wordt wekelijks na het afdraaien in containers van het bedrijf afgevoerd; er is geen langdurige mestopslag op het bedrijf aanwezig	4 containers; totaal 96 ton pluinveemest op bedrijf aanwezig		Transportcontainers open tijdens vullen en verder afgedekt met zeildoek; tijdens transport afgedekt
Spoelwateropslag (kelders)	2 stuks á 250 m ³	Te bouwen in 2011	500 m ³ kelder

- Ø Mestplaat open/afgedekt opp. m².

11. NH3-UITWORP BEPERKENDE MAATREGELEN

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen?

- Ø Neen
- X Ja, de volgende voorzieningen: emissiearme huisvesting en het drogen van de mest op mestbanden in de stal
- X Groen Label nr: Rav E.2.11.2 (BWL 2004-10) en Rav E.2.11.4 (BWL 2005-05)

12. NADERE GEGEVENS

Voor de nadere gegevens met betrekking tot het bestaand en vergund aantal dieren en het aantal dieren, waarvoor thans vergunning wordt gevraagd, wordt verwezen naar de aparte bijlage.

13. VENTILATIE

- X Op **natuurlijke** wijze EP open nok 10,45 m boven maaiveld
- X Op **mechanische** wijze EP uitblaasventilatoren warmtewisselaars 4,0 m boven maaiveld

- X Aantal elektrische ventilatoren uitblaas warmtewisselaar 4 stuks (onbelemmerde uitstroom)
 X Aantal elektrische ventilatoren inblaas warmtewisselaar 4 stuks (blazen opgewarmde buitenlucht in de stal t.b.v. mestdroging)
 X Omschrijving van het stalsysteem is toegevoegd

14. MECHANISCH VERMOGEN

Elektrisch motorisch vermogen totaal 175,3 kW
 Verbrandingsmotoren totaal 200,0 kW
 Is er een beregeningsinstallatie aanwezig? Ja Neen

15. STOOKINSTALLATIE n.v.t.

Nr. op tekening	Soort brandstof (gas/HBO/hout enz.)	Capaciteit in kW (nominaal)	Max. verbruik kg/uur of m ³ per uur	Schoorsteenhoogte in meter + maaiveld/dakl.		Max. verbruik per jaar (m ³ /kg)	Soort installatie (CV / heater / stoomketel)
				m +m.v./d	m +m.v./d		
Nr. op tekening	Elektrisch	Vermogen	Verbruik in kWh	Max. verbruik per jaar (kWh)			

16. OPSLAG BRANDBARE STOFFEN

	Soort stof	Type opslag onder/ bovengronds	Tank/emballage	Hoeveelheid in liters of m ³		Datum installatie	Nr. op de tekening
				Ltr	m ³		
1	Diesel	Bovengronds	Tank in lekbak	1.500	Ltr	2011	Zie tek.
2	Olie	Bovengronds	Drum in lekbak	200	Ltr	2011	Zie tek.
3					ltr / m ³		

Bij ondergrondse opslag tank- en installatiecertificaten bijvoegen
 Bovengrondse opslag – tanks/vaatwerk/blikken/200 ltr drums e.d. aangeven

17. AF- EN AANVOERBEWEGINGEN VRACHTWAGENS/BESTELAUTO'S/AUTO'S

	Periode	Aantal vrachtwagenbewegingen		Aantal bestelauto's/-busjes		Aantal personenauto's	
		per dag	per week	per dag	per week	per dag	per week
<input type="radio"/>	Niet van toepassing						
<input type="radio"/>	tussen 07.00 – 19.00 uur						
<input type="radio"/>	tussen 19.00 – 23.00 uur						
<input type="radio"/>	tussen 23.00 – 07.00 uur						

Zie akoestisch rapport Exlan Consultants 17.09.033 d.d. 9 februari 2009; deze is in het bezit van de gemeente Dalen als onderliggend document bij de gelopen MER-procedure

Eén vervoersbeweging betreft heen en terug

18. GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Aard/soort	Afvoerfrequentie (per jaar)	Hoeveelheid per jaar en in liters/kg	Wijze van opslag*	Inzamelaar
Afgewerkte olie	1	100 ltr	Drum in lekbak	Koewit
Olie-/vethoudend afval				
Olie-water-slib-mengsel				
Vervuilde verdunner en oplosmiddelen				

Ontvettingsmiddelen				
Verf- en lakrestanten, batterijen, e.a.	2	50 kg	Chemobox	Rova
Tl-buizen	1	20 st.	Vervangen indien nodig	Rova
Accu's / batterijen				
Olie-/brandstoffilters				
Vervuilde poetsdoeken				
Verontreinigde absorptiekorrels				
Zand- c.q. slibafval				

*Bijvoorbeeld in vaatwerk, 200 liter drums, blikken, containers, CPR 15-1 ruimte, e.d. aangeven

Worden gevaarlijke afvalstoffen binnen de inrichting (her)gebruikt? (b.v. afgewerkte olie?)

- Ja
 Neen

Zo ja, welke?

19. OVERIGE AFVALSTOFFEN

Aard/soort	Afvoer frequentie (per jaar)	Hoeveelheid per jaar en in liters/kg	Wijze van opslag	Inzamelaar
Verpakkingsmateriaal	26 x	7.500 kg	Container	Rova
Oud ijzer				
Landbouwfolie				
Kunstmest- en veevoederzakken				
Snoeihout				
Kadavers	1 x /14 dg	18.000 kg p.jr.	Kadaverkoeling	Rendac
Pluimveemest	1 x /week	4.000 ton p.jr.	Afvoer in containers	Mts. Huisman biogasinstallatie Veldhoeveweg 1

Worden afvalstoffen binnen de inrichting (her)gebruikt?

- Ja
 Neen

Zo ja, welke?

20. BODEMBESCHERMING

a. Heeft er een bodemonderzoek plaatsgevonden?

- Neen
 Ja, nl.:
 verkennend bodemonderzoek op basis van de NVN 5740
 standaard indicatief bodemonderzoek volgens VNG-model
 nader / saneringsonderzoek
 anders, n.l.
 Rapport bodemonderzoek is bijgevoegd.

b. Welke bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen?

- vloeiستofdichte vloeren/aaneengesloten verharding buiten de gebouwen waar gewerkt wordt / overslag/transport plaatsvindt met chemicaliën/oliën enz.

- vloeistofdichte lekbakken
- dubbelwandige tanks
- periodieke inspectie ondergrondse tanks (KIWA-certificaten)
- olie en dieselolieopslag in resp. drums en tanks opgesteld in lekbak op betonvloer

21. VOORZIENING(EN) TEGEN GELUIDOVERLAST

a. Heeft er een akoestisch onderzoek (geluidsmeting) plaatsgevonden?

- Neen
- Ja, nl.
- geluidsmeting (referentiemeting) door de gemeente t.b.v. vergunningverlening
- geluidsmeting / akoestisch rapport opgesteld door adviesbureau
- anders, n.l.
- Akoestisch rapport is bijgevoegd. *rapport Exlan Consultants 17.09.033 d.d. 9 februari 2009*

b. Welke geluidwerende voorzieningen zijn getroffen?

- geen
- bouwkundige voorzieningen, n.l.
- andere voorzieningen, n.l.
- omkasting nummer(s) op tekening en en
- sluisdeur(en)
- geluidswal / muur (aangegeven op tekening) nummer
- geluidsdemper(s) nummer(s) op tekening
- trillingsdempers nummer(s) op tekening
- omschrijving geluidsbronnen
- uitstraling geluidsbronnen van tot uur *zie akoestisch rapport*
..... tot uur

22. AANWEZIGE TRANSPORTMIDDELEN BINNEN DE INRICHTING

- Niet van toepassing

Soort transport-middel	Aantal	Energie-bron	Percentage Dagperiode in bedrijf (%)	Percentage avondperiode in bedrijf (%)	Percentage nachtperiode in bedrijf (%)
heftruck(s)		LPG			
		diesel			
		elektrisch			
bedrijfswagen(s)					
vrachtwagen(s)					
bestelwagen(s)					

Soort transport-middel	Aantal	Vermogen in kW	Energie-bron	Percentage Dagperiode in bedrijf (%)	Percentage avondperiode in bedrijf (%)	Percentage nachtperiode in bedrijf (%)
loskr(a)an(en)						
tractor(en)	1	80	Diesel			
shovel/verrijker	1	70	Diesel			
bobcat	1	35	Diesel			
zitmaaier	1	15	Benzine			

Zie akoestisch rapport Exlan Consultants 17.09.033 d.d. 9 februari 2009

23. OPSLAG GASSEN n.v.t.

	Soort gas	Type opslag (onder- of bovengronds)	Tank 1) emballage 2)	Hoeveelheid in liters of m ³	Datum in-stallatie 3)	Keurings-datum	Nr. op de tekening
<input type="checkbox"/>	Acetyleen			Ltr/m ³			
<input type="checkbox"/>	Zuurstof			Ltr/m ³			

<input type="checkbox"/>	Propan				Ltr/m ³			
<input type="checkbox"/>	Waterstof				Ltr/m ³			
<input type="checkbox"/>	Koolzuur				Ltr/m ³			

- 1) Indien er sprake is van opslag in tank(s), de tank- en installatiecertificaten bijvoegen
 2) Aangeven inhoud flessen – aantallen per pallet enz.
 3) Indien er sprake is van tank(s)

24. OPSLAG CHEMICALIEN

	Soort chemicaliën	Type opslag	Hoeveelheid in liters of m ³		Datum installatie (indien van toepassing, bij tanks)	Nr. op de tekening
X	Reinigingsmiddelen	In originele cans	50	Ltr		Zie tek.
<input type="checkbox"/>	Ontsmettingsmiddelen			Ltr/m ³		
X	Motoroliën	In drum in lekbak	400	Ltr	2011	Zie tek.

25. OPSLAG OVERIGE STOFFEN

- Kunstmestsilo's stuks inhoud m³
 Brijvoederinstallatie inhoud m³
 X Voedersilo's ... 10... stuks inhoud 184 ton
 Meelsilo's stuks inhoud m³

Soort stof/bijproducten	Type opslag (silo/losgestort)	Inhoud/hoeveelheid in Ltr/m ³		Nr. op de tekening
Mengvoer pluimvee	Silo	8 st. van 20 ton		Zie tek.
Mengvoer pluimvee	Silo	2 st. van 12 ton		Zie tek.
			Ltr/m ³	
			Ltr/m ³	

26. BESTRIJDINGSMIDDELEN (gewasbestrijdingsmiddelen)

- Niet van toepassing
 Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar
 Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast

Soort bestrijdingsmiddel	Aanwezig (kg of ltr)	Soort bestrijdingsmiddel	Aanwezig (kg of ltr)
Herbiciden (onkruid)	5 ltr		

27. VOORZIENINGEN TER BEPERKING VAN BRAND EN EXPLOSIE

Brandblusmiddelen

...9..... (aantal) poederblusser(s)

- X Omschrijving van de aanwezige brandblusmiddelen toegevoegd of op tekening aangegeven

28. MILIEUZORG

- Geen vorm van milieuzorg aanwezig
 Er is een (gedeeltelijk) bedrijfsmilieuzorgsysteem (BIM) opgezet en ingevoerd
 Er wordt een bedrijfsmilieuzorgsysteem opgezet binnen(termijn aangeven)
 X Er is een grondstoffen- en afvalstoffenregistratiesysteem aanwezig
 Registratie / controle logboek(datum)
 X Er is een mineralenbalans aanwezig

29. REGISTRATIE LOGBOEK (ENERGIE / WATER)

Verwacht verbruik aan energie en water:

Hoeveel water wordt er verbruikt: 15.000	m ³ / per jaar	(gemeten /geschat)
Hoeveel gas wordt er verbruikt: 0	m ³ / per jaar	(gemeten/geschat)
Hoeveel elektriciteit wordt er verbruikt:	... 280.000	kWh / per jaar	(gemeten /geschat)
Hoeveel HGO/dieselolie wordt er verbruikt: 1.000	ltr/ per jaar	(gemeten /geschat)

De volgende energiebesparende maatregelen zijn getroffen:

- De stallen worden natuurlijk geventileerd, wel vindt er mestdroging in de stallen plaats (de mest op de mestbanden in het voliëresysteem wordt belucht).
- Huisman maakt gebruik van warmtewisselaars om de warmte van de uitredende lucht opnieuw aan te wenden in de stal voor het (voor)drogen van de mest.

Is er een waterbesparingsplan aanwezig?

X neen

ja, datum gereed (afschrift bijvoegen)

De volgende waterbesparende maatregelen zijn getroffen:

- Gebruik van drinknippels in het voliëresysteem (lager waterverbruik en geen lekkage i.t.t. open drinkwater)

30. NADERE GEGEVENS

31. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten milieurelevante ontwikkelingen, zoals aard omvang van wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichtingen en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd. En in hoeverre nevenindustrieën in de nabijheid zullen worden gevestigd.

32. ONDERTEKENING

Plaats: Danksen

Plaats:

Datum: 17-9-2010

Datum:

Handtekening van de aanvrager:

Handtekening van de eventuele gemachtigde:


.....
A. Huisman

BIJLAGEN

Bij deze aanvraag zijn gevoegd (aankruisen wat van toepassing is - plattegrondtekening van inrichting en omgeving moet in ieder geval worden bijgevoegd - op de bijlagen duidelijk aangeven dat ze bij de aanvraag behoren).

- X Plattegrondtekening inrichting (deze in ieder geval bijvoegen en ondertekenen)
- X Plattegrondtekening omgeving (deze in ieder geval bijvoegen en ondertekenen)
- Ø Stroomschema c.q. blokschema van de bedrijfsvoering/-processen
- Ø Aanvraag bouwvergunning, d.d.: _____
- Ø Aanvraag WVO-lozingsvergunning, d.d.: _____
- Ø Omschrijving werkzaamheden / productieproces(sen)
- Ø _____ (aantal) berekening(en) zand / slib / vet / olie / benzine afscheider(s)
- Ø _____ stuks documentatie waterzuiveringsinstallatie(s) / septictank
- Ø _____ (aantal) installatiecertificat(en) /-bodemweerstandrapport(en) ondergrondse tank(s)
- X Akoestisch rapport
- Ø Brandpreventieplan /- programma /- strategie
- Ø Bedrijfsmilieuzorgsysteem
- Ø _____ (aantal) luchtemissieberekening(en)
- Ø Emissierapport milieubelastende stoffen
- X Emissierapport stofhinder
- X Emissierapport geurhinder
- Ø _____ (aantal) lijst(en) samenstelling verven / lakken / verdunners
- Ø _____ (aantal) specificatie(s) luchtemissie-reducerende voorzieningen
- Ø _____ (aantal) stuks documentatie grondstoffen / hulpstoffen
- Ø Energiebesparingsplan
- Ø Waterbesparingsplan
- Ø _____ (aantal) specificatie(s) vloeistofdichte vloer(en) / wasplaats enz.
- Ø Bodemkwaliteitsrapport, met nr.: _____ d.d.: _____
- Ø Afschrift cfk-logboek(en)
- Ø Afschrift stoomketel certifica(a)t(en)
- Ø Schriftelijke machtiging van de gemachtigde van de aanvrager
- X Anders, n.l.: _zie bijlage en inhoudsopgave_____
- Ø Anders, n.l.: _____
- Ø Anders, n.l.: _____

BIJLAGE STALSYSTEMEN BEHORENDE BIJ DE AANVRAAG WET MILIEUBEHEER AGRARISCH

Naam: Mts. Huisman
 Adres inrichting: Westerveldweg (ong.)
 Postcode: 7722 PR
 Woonplaats: Dalfsen



	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/cap in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/cap in m³</i>
	HOOFDCATEGORIE E: KIPPEN							
E 1.	diercategorie opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken							
E 1.1.	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (BWL 2001.04)	0,045						
E 1.2.	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (voormalig Groen label BB 93.06.007, zie eindnoot 4)	0,020						
E 1.3.	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mesband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (Voormalig Groen label BB 95.06.026, zie eindnoot 4)	0,011						
E 1.4.	batterij met geforceerde mestdroging (kanalenstal) (BWL 2001.05)	0,208						
E 1.5.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (zie eindnoot 6) (voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 1.5.1.	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig Groen Label BB 93.06.008 (zie eindnoot 4)	0,020						
E 1.5.2.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, belucht met 0,4 m³ lucht per opfokken per uur; mestafdraaien per vijf dagen, de mest heeft dan een drogestofgehalte van minimaal 55 % (Groen Label B 97.07.058)	0,006						
E 1.5.3.	batterijhuisvesting volgens categorie E.1.5.1 met chem.luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.31; BWL 2007.06)	0,002						
E 1.5.4.	batterijhuisvesting volgens categorie E.1.5.2 met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.32; BWL 2007.07)	0,001						
E 1.6.	batterijsysteem met mestbandbeluchting en bovenliggende droogtunnel (Groen Label BB 99.06.071)	0,010						
E 1.7.	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (BWL 2001.06)	0,170						
E 1.8	volièrehuisvesting (zie eindnoot 6 en 10) (voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E.1.8.1	opfokhuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.02)	0,050						
E 1.8.2	opfokhuisvesting, minimaal 65-70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden min. 1x per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.03)	0,030						
E 1.8.3	45-55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,1 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (BWL 2006.10)	0,030						
E 1.8.4	30-35% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (BWL 2006.11)							

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • <i>drijfmest</i> • <i>vaste mest</i> • <i>gier</i>	<i>Inhoud/cap in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • <i>drijfmest</i> • <i>vaste mest</i> • <i>gier</i>	<i>Inhoud/cap in m³</i>
E 1.8.5	55-60% van de leefruimte is rooster met daronder een mestband met 0,4 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week draaien (BWL 2006.12)	0,020						
E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie; volière- en grondhuisvesting (Groen label BB 00.06.089/A 00.06.090)	0,017						
E 1.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting (BWL 2006.03)	0,051						
E 1.11	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	0,170						
E 1.12	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	0,045						
E 2.	legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen							
E 2.1.	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (BWL 2001.07)	0,100						
E 2.2.	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (voormalig Groen Label BB 93.06.007, zie eindnoot 4)	0,042						
E 2.3.	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (voormalig Groen Label BB 95.06.026, zie eindnoot 4)	0,024						
E 2.4.	batterij met geforceerde mestdroging (dieppitstal of highrise-stal, kanalenstal) (BWL 2001.08)	0,463						
E 2.5.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (zie eindnoot 6) (voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 2.5.1.	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig Groen Label BB 93.06.008, zie eindnoot 4)	0,042						
E 2.5.2.	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, belucht met 0,7 m³ lucht per dier per uur. Mestafdraaien per vijf dagen; de mest heeft dan een drogestofgehalte van minimaal 55 %. (Groen Label BB 97.07.058)	0,012						
E 2.5.3	batterijhuisvesting volgens categorie E 2.5.1. met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.33; BWL 2007.06))	0,004						
E 2.5.4.	batterijhuisvesting volgens categorie E 2.5.2. met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie; (BWL 2001.34; BWL 2007.07)	0,001						
E 2.5.5	verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0.7 m³ per dier per uur) (BWL 2005.11)	0,030						
E 2.6	batterijsysteem met mestbandbeluchting en bovenliggende droogtunnel (Groen Label BB 99.06.071)	0,018						
E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer + circa 2/3 roostervloer) (BWL 2001.09)	0,315						
E 2.8	grondhuisvesting met beluchting onder gedeeltelijk verhoogde roostervloer (perfosysteem) (Groen Label BB 00.06.088)	0,110						
E 2.9	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (BWL 2001.10)	0,125						
E 2.10	chemisch luchtwassysteem 90% emissiered.; volière- en grondhuisvesting (Groen Label BB 00.06.089; BWL 2007.08))	0,032						

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/ca p in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • drijfmest • vaste mest • gier	<i>Inhoud/ca p in m³</i>
E 2.11	volièrehuisvesting (zie eindnoot 6 en 10) (voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 2.11.1.	minimaal 50 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien. Roosters min. in 2 etages. (BWL 2004.09)	0,090						
E 2.11.2.	50 % van de leefruimte roosters, met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden min. tweemaal per week afdraaien. Roosters min. in 2 etages. (BWL 2004.10)	0,055	86.000			0		
E 2.11.3	30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m² per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden min. eenmaal per week afdraaien. Roosters min. in twee etages (BWL 2005.04)	0,025						
E 2.11.4	55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m² per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden min. eenmaal per week afdraaien. Roosters min. in twee etages (BWL 2005.05)	0,037	89.000			0		
E 2.12	scharrelhuisvesting (zie eindnoot 6)(voor nageschakelde technieken: zie E 6)							
E 2.12.1	scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (twee maal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m² (BWL 2004.11)	0,068						
E 2.12.2	scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering (BWL 2004.12)	0,106						
E 2.13	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting (BWL 2006.03)	0,095						
E 2.14	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	0,315						
E 2.15	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	0,100						
E 3.	diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	0,250						
E 4.	diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens (zie eindnoot 6)							
E 4.1.	groepskooi voorzien van mestband en geforceerde mestdroging (voor nageschakelde technieken: zie E6) (Groen Label BB 95.12.039; BB 95.12.039/A 96.06.041)	0,080						
E 4.2.	volièrehuisvesting met geforceerde mestdroging (voor nageschakelde technieken: zie E 6) (Groen Label BB 97.01.050; BB 97.01.050/A 99.02.067)	0,170						
E 4.3	volièrehuisvesting met geforceerde mest- en strooiseldroging (voor nageschakelde technieken: zie E (Groen label BB 97.01.053; BB 97.01.053/A 99.02.068)	0,130						
E 4.4.	grondhuisvesting met mestbeluchting							
E 4.4.1.	mestbeluchting van bovenaf (BWL 2004.13)	0,250						
E 4.4.2.	mestbeluchting met verticale slangen in de mest (BWL 2004.14)	0,435						
E 4.5.	perfosysteem op gedeeltelijk verhoogde roostervloer (Groen Label BB 98.10.066)	0,230						
E 4.6	chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie; volière- en grondhuisvesting (Groen Label BB 00.06.089/B 00.06.091; BWL 2007.08)	0,058						
E 4.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, (niet batterijhuisvesting BWL 2006.03)	0,174						
E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (BWL 2007.10) (zie eindnoot 6) (voor nageschakelde technieken: zie E6)	0,245						

	<i>Categorie</i>	<i>Emissie in kg. NH3 per dierplaats per jaar</i>	<i>Aantal te houden</i>	<i>Mestsysteem</i> • <i>drijfmest</i> • <i>vaste mest</i> • <i>gier</i>	<i>Inhoud/ca p in m³</i>	<i>Aantal volgens huidige vergunning(en)</i>	<i>Mestsysteem</i> • <i>drijfmest</i> • <i>vaste mest</i> • <i>gier</i>	<i>Inhoud/ca p in m³</i>
E 4.9	overige huisvestingssystemen	0,580						
E 5.	diercategorie vleeskuikens							
E 5.1.	zwevende vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 93.03.002; BB 93.03.002/A 94.04.017V1; BB 93.03.002/B 96.04.034; BB 93.03.002/C 96.10.048)	0,005						
E 5.2.	geperforeerde vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 94.04.016; BB 94.04.016/A 96.10.047)	0,014						
E 5.3.	etagesysteem met volledige roostervloer en mestbandbeluchting (Groen Label BB 97.07.057)	0,005						
E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie, grondhuisvesting (Groen Label BB 00.02.083; BB 00.06.089/C 00.06.092)(BWL 2007.08)	0,008						
E 5.5	grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (BWL 2001.11)	0,045						
E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10)	0,037						
E 5.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting (BWL 2006.03)	0,024						
E 5.8	etagesysteem met mestband en strooiseldroging (BWL 2006.13)	0,020						
E 5.9	overige huisvestingssystemen	0,080						
E.6	nageschakelde technieken, additioneel aan de emissiefactor van E 1.5, E 1.8, E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E4.3 en E 4,8 E 6.1 mestdroogsystemen met geperforeerde doek (zie eindnoot 7)	0,010/ 0,015						
E 6.2.	droogtunnel met oppervlakteverdroging (dichte banden) (zie eindnoot 7)	0,010/ 0,015						
E 6.3.	lucht uit een compostingsunit met chemische luchtwassing (zie eindnoot 7)	0,003/ 0,005						
E 6.4	droogtunnel							
E 6.4.1	droogtunnel met geperforeerde banden (zie eindnoot 7) (BWL 2005.06)	0,001/ 0,002						
E 6.4.2	droogtunnel met geperforeerde metalen platen (BWL 2007.09) (zie eindnoot 7)	0,001/ 0,002						
E 6.5	overige opslag van mest (zie eindnoot 7)	0,030/ 0,050						

Eindnoten:

- De emissie heeft betrekking op een stalperiode van maximaal drie maanden in de winter.
- De emissiefactor geldt inclusief opfok, jongvee onderscheidenlijk jongen, en reuen, waardoor zij niet apart meetellen voor de berekening van de ammoniakemissie.
- Indien er meer dan 36 biggenplaatsen voor gespeende biggen per 10 fokzeugenplaatsen zijn, geldt voor de biggenplaatsen boven de 36 voor het desbetreffende stalsysteem de emissiefactor voor vleesvarkens.
- In verband met wijziging van de grenswaarden (Staatscourant 1999, 60) is de Groen-Labelerkenning per 1 juli 1999 ingetrokken.
- Voor opfokzeugen na de eerste dekking wordt de emissiefactor voor fokzeugen gehanteerd.
- De aangegeven emissiefactor geldt in gevallen waarin de mest direct van het bedrijf wordt afgevoerd, of gedurende een periode van ten hoogste twee weken op het bedrijfsterrein wordt opgeslagen in een afgedekte container. In overige situaties dient bij deze emissiefactor de emissiefactor van de nageschakelde techniek (E6) te worden opgeteld.
- Het eerste getal geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5 en E 1.8; het tweede getal geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12 en E 4.1 t/m E 4.3. De emissiefactor voor E 6.5 (overige opslag van mest) geldt alleen indien er geen andere nageschakelde technieken (E 6.1, E 6.2, E 6.3 of E 6.4) worden toegepast.
- Het onderscheid tussen paarden en pony's ligt bij een stokmaat (schofthoogte) van 156,0 cm.
- Het aantal dierplaatsen dient te worden vastgesteld door het aantal dieren in de 10^e week na opzetten te tellen.
- Het volièresysteem is al dan niet van mestbeluchting voorzien. Bij toepassing van een mestnadroogstelsel moet de mest echter minimaal 2x per week worden afgedraaid.

Indien in de tabel wordt verwezen naar een huisvestingssysteem, wordt de bijbehorende emissiefactor uitsluitend gehanteerd bij de berekening van de emissie vanuit een stal die is of zal worden gebouwd overeenkomstig de beschrijving van het huisvestingssysteem. De meest recente beschrijving kan worden opgevraagd bij Infomil (070-373375, www.infomil.nl).

AANDEEL STROOISEL ROOSTER is bepalend voor Rav code

SCHARRELSTAL BINNENHUISVESTING

	netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal	19,05	103,20	1966,0		
strooiselruimte zijwand voorstukken			10,6		
stellingen 14 2,084	29,18	103,20	3011,0		
totaal leefoppervlak			4987,5	9	44887
aandeel rooster			60 %		

met 55-60 % rooster is het Rav E.2.11.4

0,037 kg NH3 per dierplaats

SCHARRELSTAL MET VRIJE UITLOOP

	netto breedte	netto lengte	leef- oppervlak	dier- bezetting	aantal hennen
strooisel vloeroppervlak stal	15,00	103,20	1548,0		
strooiselruimte zijwand voorstukken			8,0		
strooiselruimte wintergarten	7,50	110,00	825,0		
stellingen 5 1,834	9,17	103,20	946,3		
stellingen 6 2,084	12,50	103,20	1290,4		
stellingen 1 1,75	1,75	103,20	180,6		
totaal leefoppervlak			4798,4	9	43186
aandeel rooster			50 %		

met 50 % rooster wordt het Rav E.2.11.2
incl.wintergarten als leefruimte

0,055 kg NH3 per dierplaats

AANTAL HENNEN

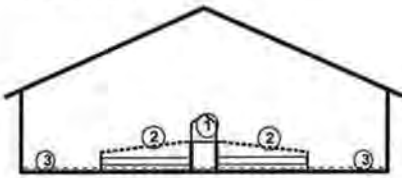
Bij 2 stallen met 2 scharrel- en 2 freilandafdelingen					176146
praktijkbezetting		44500 afd. scharrel			89000
		43000 afd. freiland			86000
totaal		87500 per stal			175000

Nummer systeem	BWL 2004.10.V1	
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 m³/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.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	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"> - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹

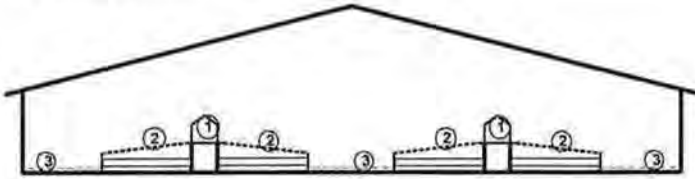
¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,055 kg ammoniak per dierplaats 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 nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Beluchtings-capaciteit	minimaal 0,2 m ³ 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 droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,055 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl)

Een niveau

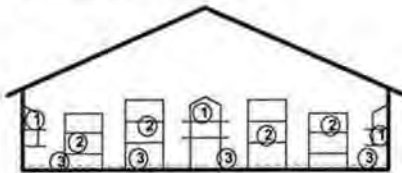


A: enkele rij legnesten

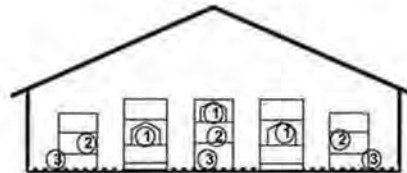


B: dubbele rij legnesten

Meerdere niveau's



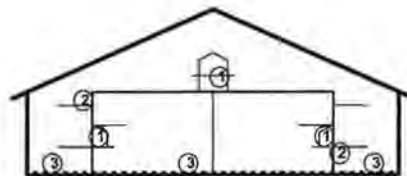
C: Etages met aan weerszijden legnesten



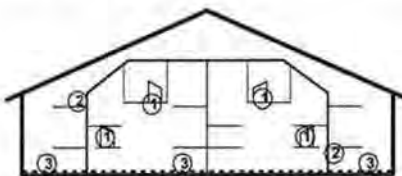
D: Etages met geïntegreerde legnesten



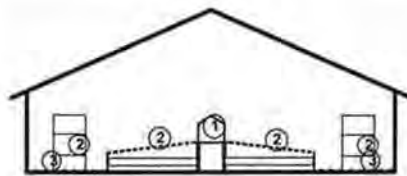
E: Etages op roostervloer



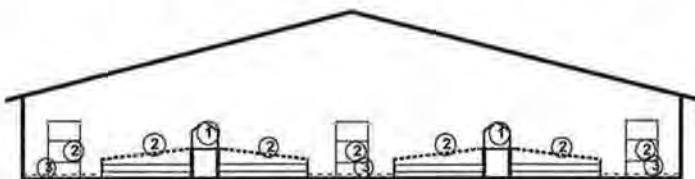
F: Portaalstelsel



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 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien</p>	<p>NUMMER: BWL 2004.10.V1 Systeembeschrijving Juni 2010</p>
---	---

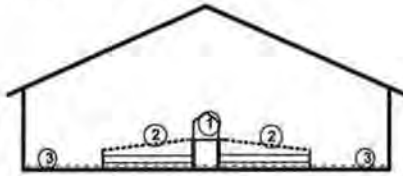
Nummer systeem	BWL 2005.05.V1	
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 55 - 60 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.	
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BWL 2005.05 (E 2.11.4) van 15 juli 2005	
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.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	55 - 60 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		40 - 45 % 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, enkel beluchten met lucht van buiten (geen stallucht bijmengen)
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: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹

¹ 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 0,037 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

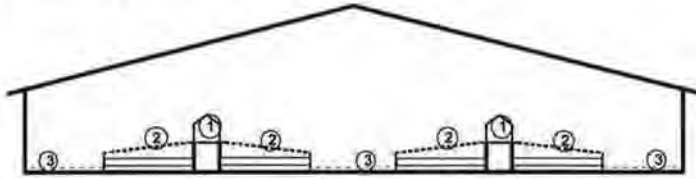
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Beluchtungs- capaciteit	minimaal 0,7 m ³ per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 17 °C
d	Soort drooglucht	alleen lucht van buiten
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid
f1	Drogestofgehalte	mest op de mestbanden minimaal 55 % droge stof op het moment van afdraaien
f2		strooisel minimaal 80 % droge stof
g	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"> - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,037 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Rapport 235 van ASG (www.pv.wur.nl)

langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

Een niveau

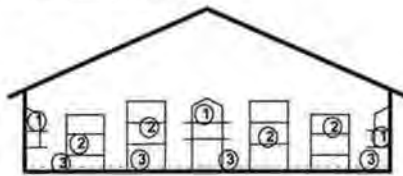


A: enkele rij legnesten

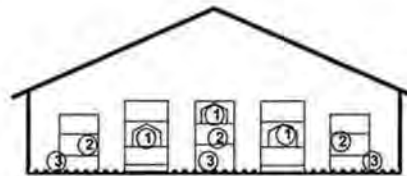


B: dubbele rij legnesten

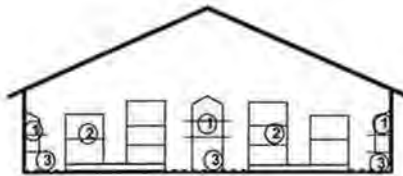
Meerdere niveau's



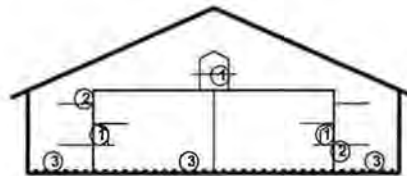
C: Etages met aan weerszijden legnesten



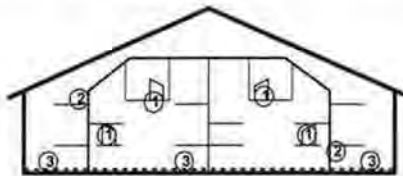
D: Etages met geïntegreerde legnesten



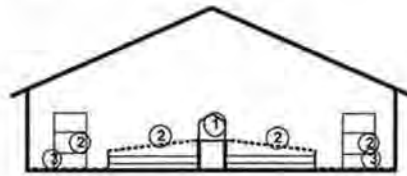
E: Etages op roostervloer



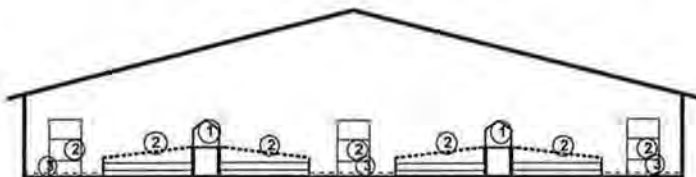
F: Portaalstelsysteem



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, 55 - 60 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien</p>	<p>NUMMER: BWL 2005.05.V1 Systeembeschrijving Juni 2010</p>
--	---

Gebouwkenmerken

in het kader van V-Stacks vergunningen
en ISL3a berekening fijnstofconcentratie

gebouw	A	B
functie	pluimveestal	pluimveestal
goothoogte (m)	2,80	2,80
nokhoogte (m)	10,45	10,45
gem.hoogte (m)	6,6	6,6
lengte (m)	119,00	119,00
breedte (m)	42,00	42,00
oriëntatie lengteas (°)	120	120
aantal dieren	87.500	87.500
RAV-nummer	E.2.11.2 43.000 st.	E.2.11.2 43.000 st.
	E.2.11.4 44.500 st.	E.2.11.4 44.500 st.
OU _E p.d.p.s.	0,34	0,34
OU _E p.s. totaal	29.750	29.750
ventilatie	natuurlijke ventilatie	natuurlijke ventilatie
	en warmtewisselaar t.b.v.	en warmtewisselaar t.b.v.
	mestdroging in stal	mestdroging in stal
EP stalventilatie	open nok	open nok
EP gem. hoogte (m)	10,45	10,45
EP gem. Ø (m)	0,50	0,50
EP uittreesnelheid (m/s)	0,40	0,40
EP warmtewisselaar	ventilator vert.uitblaas	ventilator vert.uitblaas
EP gem. hoogte (m)	4,00	4,00
EP gem. Ø (m)	1,00	1,00
EP uittreesnelheid (m/s)	4,00	4,00

Naam van de berekening: Aanvraag milieuvergunning

Gemaakt op: 13-04-2010 14:57:25

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Huisman - Westerveldweg

Berekende ruwheid: 0,06 m

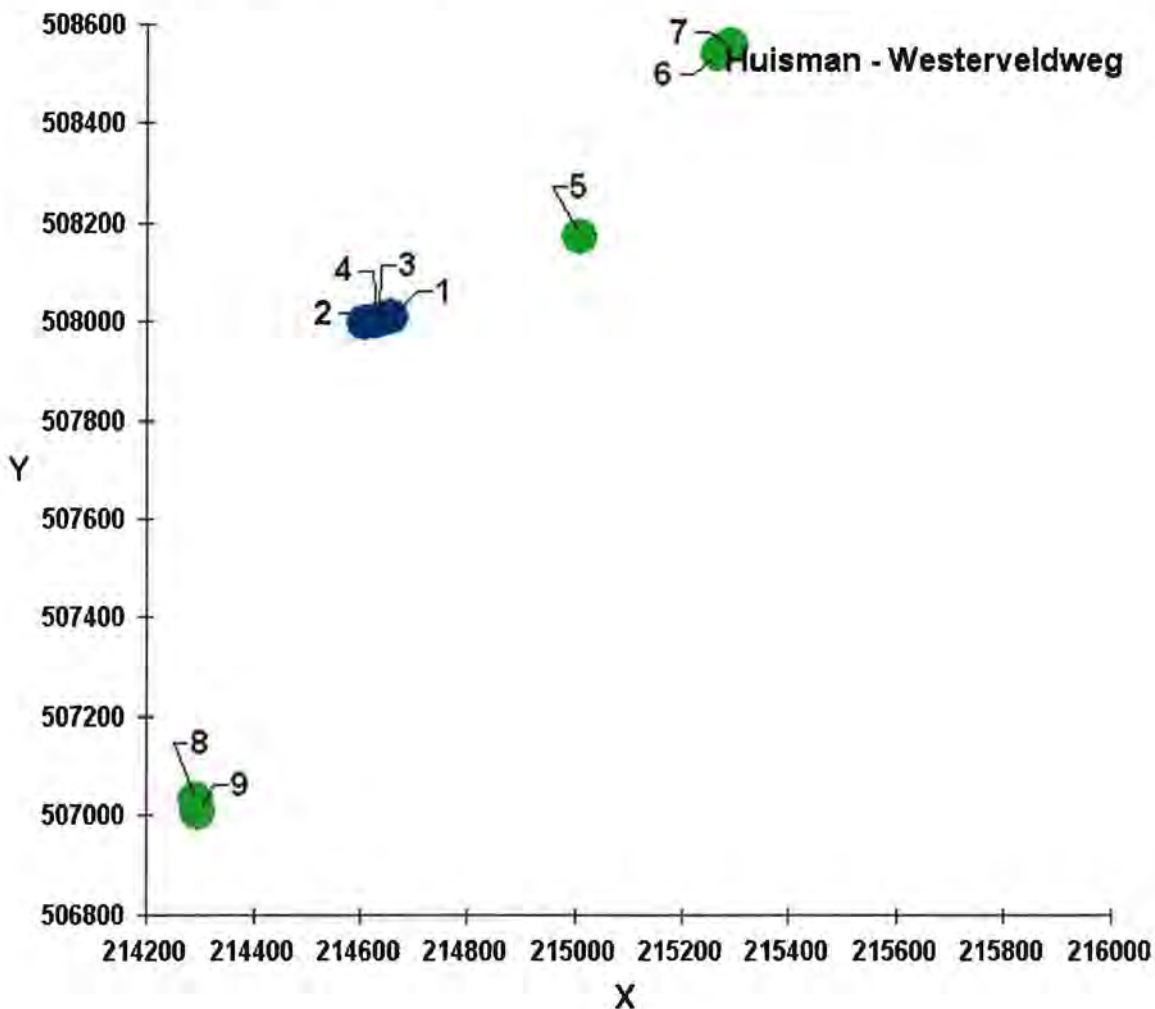
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A nat vent	214 656	508 010	10,5	6,6	0,50	0,40	24 119
2	Stal B nat vent	214 606	507 996	10,5	6,6	0,50	0,40	24 119
3	Stal A w.wisselaar	214 634	508 003	4,0	6,6	1,00	4,00	5 631
4	Stal B w.wisselaar	214 629	508 000	4,0	6,6	1,00	4,00	5 631

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Westerveldweg 3	215 008	508 172	8,0	5,9
6	Middeldijk 57	215 265	508 539	8,0	2,7
7	Middeldijk 55	215 289	508 554	8,0	2,6
8	Dedemsweg 11	214 291	507 032	8,0	1,7
9	Dedemsweg 9	214 297	507 006	8,0	1,6



Toelichting

Voor de aangevraagde situatie is een Milieueffectrapportage doorlopen. In de MER is de geurbelasting op dezelfde wijze als hieronder doorgerekend. Destijds is gebruik gemaakt van V-Stacks Vergunning Release 10/01/2006. Inmiddels is versie deze vervangen door een update: V-Stacks Vergunning versie 2010.

Kenmerken

- 175.000 legkippen in 2 stallen
- per stal 43.000 legkippen Rav E.2.11.2 en 44.500 legkippen Rav E.2.11.4 met beluchting
- met gebruik van warmtewisselaars

Emissiepunten

De pluimveestallen worden natuurlijk geventileerd in combinatie met mestdroging in de stallen. Hiertoe is een warmtewisselaar naast de stallen opgesteld die resp. $0,2 \text{ m}^3/\text{hen}/\text{uur}$ (E.2.11.2) en $0,7 \text{ m}^3/\text{hen}/\text{uur}$ (E.2.11.4) belucht. Deze lucht wordt dus ook via het tegenstroomprincipe van de warmtewisselaar aan de stal onttrokken.

Van de voor V-Stacks vergunningen voorgeschreven standaardventilatie van $2,4 \text{ m}^3/\text{hen}/\text{uur}$ wordt $0,2 \text{ m}^3$ resp. $0,7 \text{ m}^3$ via de warmtewisselaar geëmitteerd en dus resteert resp. $2,2 \text{ m}^3$ en $1,7 \text{ m}^3$ via de stalventilatie. Per emissiepunt is naar rato van het aandeel (standaard)ventilatie een hoeveelheid geur toebedeeld.

Geur per emissiepunt

Per stal is de onderverdeling als volgt:

- Scharrelkippen freiland Rav E.2.11.2:
 $0,2/2,4 \text{ m}^3 \times 43.000$ hennen per stal = 3.583 hennen via de wisselaar en $2,2/2,4 \text{ m}^3 \times 43.000$ hennen = 39.417 via de stalventilatie
- Scharrelkippen binnenhuisvesting Rav E.2.11.4:
 $0,7/2,4 \text{ m}^3 \times 44.500$ hennen = 12.979 hennen via de wisselaar en $1,7/2,4 \text{ m}^3 \times 44.500$ hennen = 31.521 via de stalventilatie
- Dus per stal per emissiepunt toebedeeld
 - 16.562 hennen via de warmtewisselaar
 - 70.938 hennen via de natuurlijke ventilatie
- Van de 2 afdelingen gezamenlijk het geografisch middelpunt van de wisselaars gehanteerd voor 16.562 hennen en het geografisch middelpunt van de open nok voor de stalventilatie voor 70.938 hennen
- Diameter van luchtafvoer via warmtewisselaar $\varnothing 1,00 \text{ m}$ met EP 4,0 m boven maaiveld onbelemmerde verticale uitstroom
- Diameter voor natuurlijke ventilatie d.m.v. open nok conform voorschrift Infomil $\varnothing 0,50 \text{ m}$ met EP 10,45 m boven maaiveld
- Muurplaat stal 2,80 m en nok 11,45 m is gem.gebouwhoogte 6,62 m
- Geuremissie $0,34 \text{ OU}_E/\text{dier}/\text{sec}$ voor scharrelkippen
- Maximale geurbelasting t.o.v. geurgevoelige objecten in het buitengebied $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

Luchtkwaliteit

Fijnstofconcentratie PM_{10} t.a.v. omwonenden

Middels de ISL3a berekening is de fijnstofconcentratie vanuit de achtergrondconcentratie en vanuit de additionele bronnen afkomstig van het pluimveebedrijf bepaald ten opzichte van de te beschermen objecten, dit zijn: de nabijgelegen woningen.

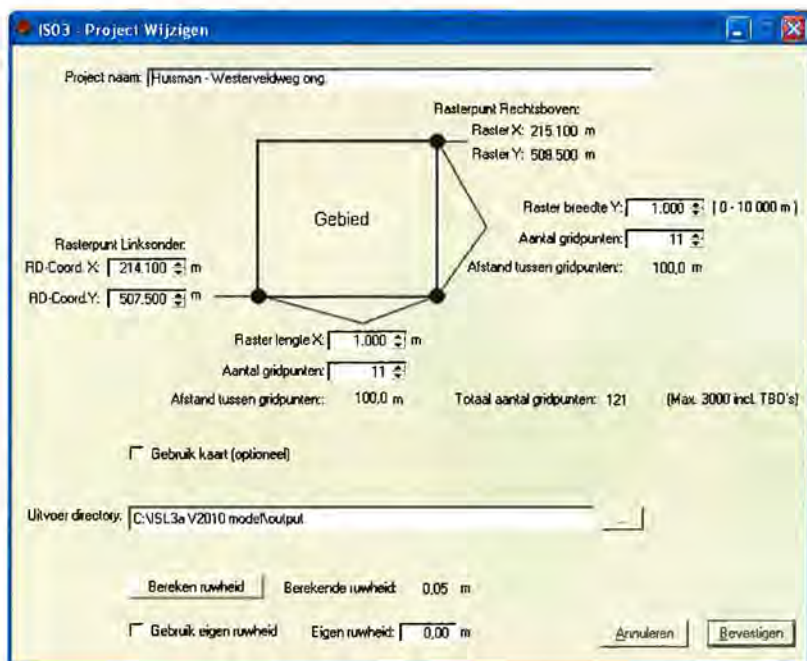
Voor fijnstof (PM_{10}) geldt sinds 1 januari 2005 een maximale jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en een daggemiddelde van maximaal $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wat ten hoogste 35 dagen per jaar overschreden mag worden.

Per 19 december 2008 geldt voor de beoordeling het 'blootstellingscriterium'. De Europese richtlijn t.a.v. luchtkwaliteit stelt dat op terreinen die niet publiekelijk toegankelijk zijn geen fijnstof gemeten hoeft te worden. Het niveau op het eigen terrein van de eigen inrichting is ook niet relevant. Het niveau op de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen hoeft niet beoordeeld te worden, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben (art. 2 lid 3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit).

De PM_{10} emissie van legkippen in volièrehuisvesting is 65 gram per dierplaats per jaar. Het bedrijf omvat 175.000 legkippen in 2 stallen; per stal 43.000 legkippen Rav E.2.11.2 en 44.500 legkippen Rav E.2.11.4; beide met beluchting en gebruik van warmtewisselaars. De totale fijnstofemissie met 175.000 dieren is 11.375 kg PM_{10} per jaar.

Met het ISL3a-verspreidingsmodel (versie 2010) is doorgerekend wat het effect is op de omgeving aan fijnstofconcentratie en de daartoe gestelde randvoorwaarden.

Invoer ISL3a



ISL3 - Project Wijzigen

Project naam: Huisman - Westerveidweg ong

Rasterpunt Rechtsboven:
 Raster X: 215.100 m
 Raster Y: 508.500 m

Rasterpunt Linksonder:
 RD-Coord. X: 214.100 m
 RD-Coord. Y: 507.500 m

Gebied

Raster breedte X: 1.000 m (0 - 10.000 m)
 Raster lengte Y: 1.000 m
 Aantal gridpunten: 11
 Afstand tussen gridpunten: 100,0 m

Totaal aantal gridpunten: 121 (Max. 3000 incl. TBD's)

Gebruik kaart (optioneel)

Uitvoer directory: C:\ISL3a V2010 model\output

Bereken ruwheid | Berekende ruwheid: 0,05 m

Gebruik eigen ruwheid | Eigen ruwheid: 0,00 m

Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 8 december 2008, nr. BJZ2008117286 tot wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (toepasbaarheid regels inzake de wijze waarop het kwaliteitsniveau wordt gemeten of berekend en criteria voor meet- en rekenpunten)

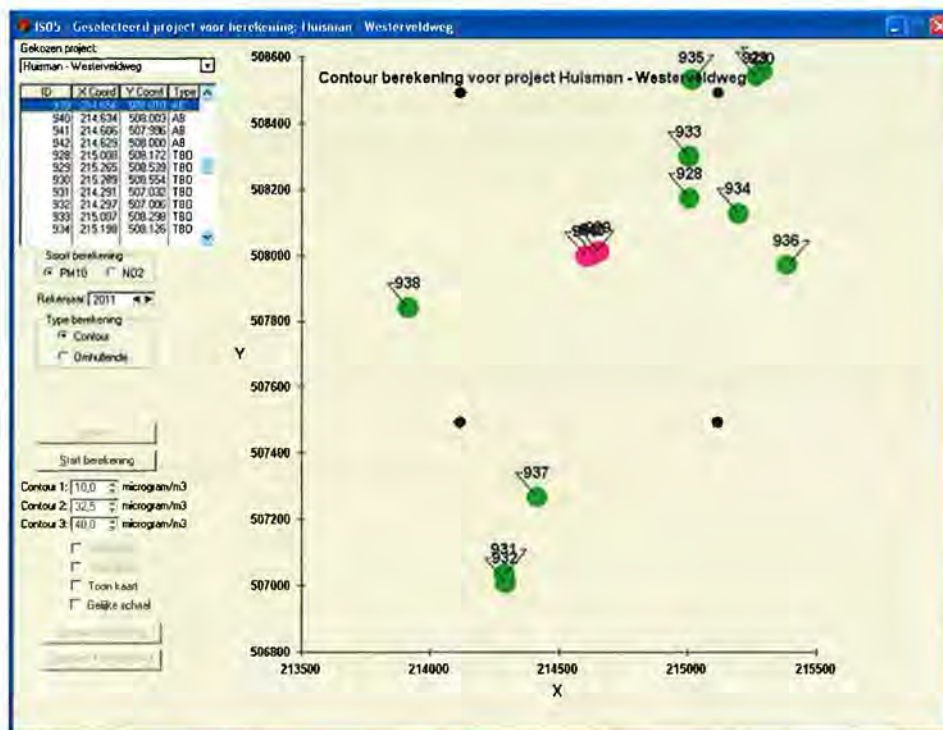
Artikel 2 lid 3

Op de volgende locaties vindt geen vaststelling plaats van het kwaliteitsniveau als bedoeld in het eerste lid en vindt geen berekening plaats van effecten als bedoeld in de artikelen 5.12, tweede en derde lid, en 5.16, eerste lid, van de wet, voor zover het betreft de in het eerste lid bedoelde kwaliteitsniveaus en luchtkwaliteitseisen:

- a. locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
- b. terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen als bedoeld in artikel 5.6, tweede lid, van de wet, van toepassing zijn;
- c. de rijbaan van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang tot de middenberm hebben.

De te beschermen objecten:

Te Beschermen Object	RD Coördinaten	
	X	Y
Westerveldweg 3	215,008	508,172
Middeldijk 57	215,265	508,539
Middeldijk 55	215,269	508,554
Dedemsweg 11	214,291	507,032
Dedemsweg 9	214,297	507,006
Westerveldweg 1	215,007	508,298
Westerveldweg 3a	213,921	507,839
Veldweg 11	215,198	508,126
Veldweg 13	215,016	508,530
Kringsloot Oost 1	215,427	508,057
Kringsloot Oost 2	215,384	507,969
Kringsloot Oost 3	215,435	508,060
Kringsloot Oost 5	215,448	508,078
Kringsloot Oost 7	215,488	508,069
Hoevendarsweg 2	214,417	507,265
Hoevendarsweg 2a	214,420	507,285
Hoevendarsweg 4	214,099	507,124
Hoevendarsweg 6	214,092	507,121
Dedemsweg 18	214,371	507,092
Dedemsweg 20	214,364	507,100



ISL3a versie

Voor de aangevraagde situatie is een Milieueffectrapportage doorlopen. In de MER is de fijnstofconcentratie op dezelfde wijze als hieronder doorgerekend. Destijds is gebruik gemaakt van ISL3a versie 2008. Inmiddels is deze vervangen door een update: ISL3a versie 2010. Dit programma ligt dan ook ten grondslag aan onderstaande gegevens.

Emissiepunten

De pluimveestallen worden natuurlijk geventileerd in combinatie met mestdroging in de stallen. Hiertoe is een warmtewisselaar naast de stallen opgesteld die resp. 0,2 m³/hen/uur (E.2.11.2) en 0,7 m³/hen/uur (E.2.11.4) belucht. Deze lucht wordt dus ook via het tegenstroomprincipe van de warmtewisselaar aan de stal onttrokken.

Van de standaardventilatie van 2,4 m³/hen/uur (bron: V-Stacks vergunningen) wordt 0,2 m³ resp. 0,7 m³ via de warmtewisselaar geëmitteerd en dus resteert resp. 2,2 m³ en 1,7 m³ via de stalventilatie.

Per emissiepunt is naar rato van het aandeel (standaard)ventilatie een hoeveelheid fijnstof toebedeeld. Per stal is de onderverdeling als volgt:

- Legkippen Rav E.2.11.2 0,2/2,4 m³ x 43.000 hennen per stal = 3.583 hennen via de wisselaar en 2,2/2,4 m³ x 43.000 hennen = 39.417 via de stalventilatie.
- Legkippen Rav E.2.11.4 0,7/2,4 m³ x 44.500 hennen = 12.979 hennen via de wisselaar en 1,7/2,4 m³ x 44.500 hennen = 31.521 via de stalventilatie.
- Van de 2 afdelingen gezamenlijk het geografisch middelpunt van de wisselaars gehanteerd voor 16.562 hennen en het geografisch middelpunt van de open nok voor de stalventilatie voor 70.938 hennen.

De emissie van stal A met 87.500 legkippen volièrehuisvesting x 65 g PM₁₀ per dier per jaar, dit is gemiddeld 0,18035 g/s. Hiervan gaat de emissie ter grootte van 70.938 hennen via de

stalventilatie, dit is 0,14621 g/s en de emissie ter grootte van 16.562 hennen via de warmtewisselaar, dit is 0,03414 g/s.

De emissie van stal B met 87.500 legkippen volièrehuisvesting x 65 g PM₁₀ per dier per jaar, dit is gemiddeld 0,18035 g/s. Hiervan gaat de emissie ter grootte van 70.938 hennen via de stalventilatie, dit is 0,14621 g/s en de emissie ter grootte van 16.562 hennen via de warmtewisselaar, dit is 0,03414 g/s.

Berekening ISL3a

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Referentie jaar: 2011

Adres	X	Y	Totaal	Bron	GCN	N-norm	N50-GCN	Zeezout
Westerveldweg 3	215008.0	508172.0	23.91	2.12	21.79	12.27	9.77	4
Middeldijk 57	215265.0	508539.0	22.64	0.85	21.79	10.87	9.77	4
Middeldijk 55	215289.0	508554.0	22.60	0.81	21.79	10.77	9.77	4
Dedemsweg 11	214291.0	507032.0	22.11	0.42	21.69	9.92	9.62	4
Dedemsweg 9	214297.0	507006.0	22.09	0.40	21.69	9.82	9.62	4
Westerveldweg 1	215007.0	508298.0	23.61	1.82	21.79	12.77	9.77	4
Westerveldweg 3a	213921.0	507839.0	22.51	0.92	21.59	11.79	9.49	4
Veldweg 11	215198.0	508126.0	23.05	1.26	21.79	10.97	9.77	4
Veldweg 13	215016.0	508530.0	23.19	1.40	21.79	11.77	9.77	4
Kringsloot Oost 1	215427.0	508057.0	22.58	0.79	21.79	10.17	9.77	4
Kringsloot Oost 2	215384.0	507969.0	22.63	0.84	21.79	9.97	9.77	4
Kringsloot Oost 3	215435.0	508060.0	22.57	0.78	21.79	10.27	9.77	4
Kringsloot Oost 5	215448.0	508078.0	22.55	0.76	21.79	10.27	9.77	4
Kringsloot Oost 7	215488.0	508069.0	22.50	0.71	21.79	10.17	9.77	4
Hoevendwarsweg 2	214417.0	507265.0	22.28	0.59	21.69	10.12	9.62	4
Hoevendwarsweg 2a	214420.0	507285.0	22.30	0.61	21.69	10.12	9.62	4
Hoevendwarsweg 4	214099.0	507124.0	22.10	0.41	21.69	10.02	9.62	4
Hoevendwarsweg 6	214092.0	507121.0	22.10	0.41	21.69	10.02	9.62	4
Dedemsweg 18	214371.0	507092.0	22.14	0.45	21.69	9.92	9.62	4
Dedemsweg 20	214364.0	507100.0	22.15	0.46	21.69	9.92	9.62	4

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

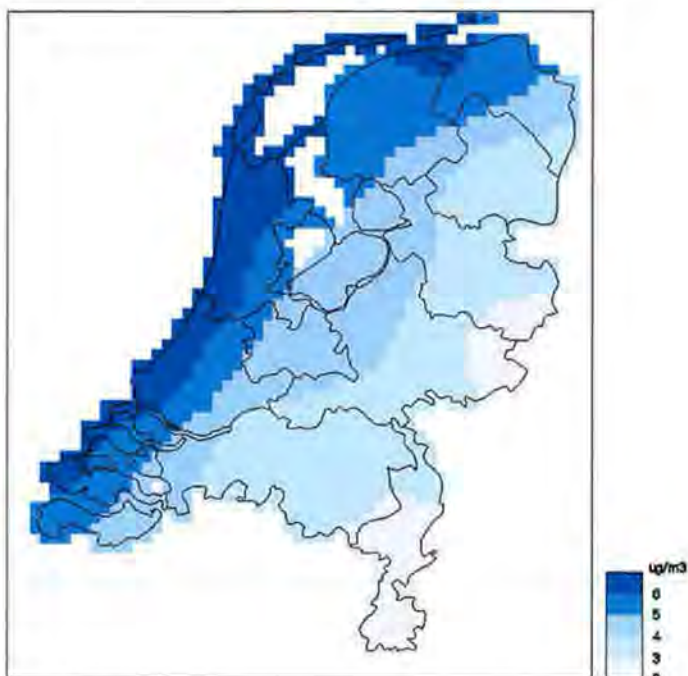
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Zeezoutcorrectie (µg/m³)

Zeezoutcorrectie

In ISL3a wordt niet gecorrigeerd voor zeezout. De berekende luchtconcentratie fijnstof kan door de correctie worden verlaagd met een hoeveelheid zeezout die zich van nature in de lucht bevindt, en niet schadelijk is voor de mens.

- De gebruiker dient handmatig het aantal overschrijdingsdagen overal in Nederland met 6 dagen te verminderen
- De gebruiker dient de jaargemiddelde concentratie afhankelijk van de locatie te corrigeren. Voor de gemeente Dalfsen geldt een correctie t.a.v. de jaargemiddelde concentratie van $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Bron: RIVM

Berekende jaargemiddelde zeezoutconcentratie die van de jaargemiddelde PM_{10} concentratie kan worden afgetrokken.

Uitkomst berekening

Middels de ISL3a berekening is de fijnstofconcentratie vanuit de achtergrond en vanuit bronnen afkomstig van het pluimveebedrijf bepaald t.o.v. de omwonenden (de te beschermen objecten). De Europese richtlijn t.a.v. luchtkwaliteit stelt dat op terreinen die niet publiekelijk toegankelijk zijn geen fijnstof gemeten hoeft te worden.

De achtergrondconcentratie in het kilometervlak rondom het pluimveebedrijf is $21,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De bijdrage vanuit het pluimveebedrijf t.o.v. de omwonenden in het kilometerkwadrant rond het bedrijf varieert van $0,4$ tot $2,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per woning, afhankelijk van de afstand tot het bedrijf. De uiteindelijke fijnstofconcentratie bij de dichtstbijgelegen woning Westerveldweg 3 zit op $23,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na aftrek van de $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ die geldt voor de gemeente Dalfsen varieert de gemiddelde concentratie ten opzichte van de omliggende woningen van $18,1$ tot $19,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit is lager dan het maximale jaargemiddelde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wat is toegestaan.

Zonder rekening te houden met de zeezoutcorrectie blijkt het aantal dagen overschrijding van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ten opzichte van de omliggende woningen maximaal $12,8$ dagen te zijn. Na aftrek van de 6 correctiedagen is de netto overschrijding $6,8$ dag t.o.v. de dichtstbijgelegen woning van derden.

Tabel: immissiewaarden fijnstof t.o.v. TBO

	Maximaal vgs. Wet Luchtkwaliteit	Situatie pluimveebedrijf t.o.v. TBO	Situatie na aftrek van zeezoutcorrectie
Jaargemiddelde concentratie PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$23,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$19,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Daggemiddelde van maximaal $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wat ten hoogste 35 dagen per jaar overschreden	35 dagen	12,8 dagen	6,8 dagen

De beoogde situatie voldoet aan de randvoorwaarden van de Wet luchtkwaliteit.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Huisman Wldwg

Berekend op: 15/09/2010 0:22:43

Project: Huisman - Westerveldweg ong.

RD X coördinaat: 214.100 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 507.500 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0,05 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2011
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: C:\ISL3a V2010 model\output

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Westerveldweg 3	215.008	508.172	23,91	12.3
Middeldijk 57	215.265	508.539	22,64	10.9
Middeldijk 55	215.289	508.554	22,60	10.8
Dedemsweg 11	214.291	507.032	22,11	9.9
Dedemsweg 9	214.297	507.006	22,09	9.8
Westerveldweg 1	215.007	508.298	23,61	12.8
Westerveldweg 3a	213.921	507.839	22,51	11.8
Veldweg 11	215.198	508.126	23,05	11.0
Veldweg 13	215.016	508.530	23,19	11.8
Kringsloot Oost 1	215.427	508.057	22,58	10.2
Kringsloot Oost 2	215.384	507.969	22,63	10.0
Kringsloot Oost 3	215.435	508.060	22,57	10.3
Kringsloot Oost 5	215.448	508.078	22,55	10.3
Kringsloot Oost 7	215.488	508.069	22,50	10.2
Hoevendarsweg 2	214.417	507.265	22,28	10.1
Hoevendarsweg 2a	214.420	507.285	22,30	10.1
Hoevendarsweg 4	214.099	507.124	22,10	10.0
Hoevendarsweg 6	214.092	507.121	22,10	10.0
Dedemsweg 18	214.371	507.092	22,14	9.9
Dedemsweg 20	214.364	507.100	22,15	9.9

Brongegevens

Naam : Stal A stalventilatie	Type: AB
RD X Coord.: 214.656	RD Y Coord.: 508.010
Emissie: 0,14621	
hoogte van emissiepunt: 10,50	hoogte van gebouw: 6,6
verticale uittreesnelheid: 0,40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 214.654
diameter van emissiepunt: 0,50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 508.013
temperatuur van emisstroom: 285,00	lengte van gebouw: 119,00
	breedte van gebouw: 42,00
	orientatie van gebouw: 120,00
Naam : Stal A warmtewisselaar	Type: AB
RD X Coord.: 214.634	RD Y Coord.: 508.003
Emissie: 0,03414	
hoogte van emissiepunt: 4,00	hoogte van gebouw: 6,6
verticale uittreesnelheid: 4,00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 214.654
diameter van emissiepunt: 1,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 508.013
temperatuur van emisstroom: 285,00	

lengte van gebouw: 119,00
 breedte van gebouw: 42,00
 orientatie van gebouw: 120,00

Naam : Stal B stalventilatie

Type: AB

RD X Coord.: 214.606

RD Y Coord.: 507.996

Emissie: 0,14621

hoogte van emissiepunt: 10,50
 verticale uitreesnelheid: 0,40
 diameter van emissiepunt: 0,50
 temperatuur van emissiestroom: 285,00

hoogte van gebouw: 6,6
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 214.068
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 507.992

lengte van gebouw: 119,00
 breedte van gebouw: 42,00
 orientatie van gebouw: 120,00

Naam : Stal B warmtewisselaar

Type: AB

RD X Coord.: 214.629

RD Y Coord.: 508.000

Emissie: 0,03414

hoogte van emissiepunt: 4,00
 verticale uitreesnelheid: 4,00
 diameter van emissiepunt: 1,00
 temperatuur van emissiestroom: 285,00

hoogte van gebouw: 6,6
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 214.068
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 507.992

lengte van gebouw: 119,00
 breedte van gebouw: 42,00
 orientatie van gebouw: 120,00

