

Gemeente Aa en Hunze
Nummer: 2003006041
Ingek.: 16 SEP 2003
Afdeling: UROM-M
Behandelaar: Volbeda

Aanvraag milieuvergunning

Aanvragers : J.H. Kruit & B. Kruit
Adres bedrijf : Gasselterboerveenschemond
PC / woonplaats : 9515 PN Gasselternijveenschemond

Datum : september 2003
Opgesteld door : de heer ing. R.B.M. Aagten

GLTO Bedrijfsadvies
Team Ruimtelijke Ordening en Milieu

Postbus 19
7020 AA Zelhem
Tel.: (0314) 626262
Fax: (0314) 623521



Inhoudsopgave

- Aanvraagformulier
- Toelichting op de aanvraag
- Bijlagen
 - A: Analyse energieverbruik
 - B: Leaflet stalsysteem
- Tekening



WET MILIEUBEHEER

aanvraag vergunning Agrarische sector- tevens beschrijving

Inrichtingen- en vergunningenbesluit

In vijfvoud indienen!

Aan burgemeester en wethouders van de gemeente AA en Hunze

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : J.H. Kruit en B. Kruit

Adres : Tweede Dwarsdiep 25

Postcode : 9515 PP Plaats: Gasselternijveenschemond

Telefoon : (0599)652400 Telefax: (0599)652491

- Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het
- ☐ oprichten en in werking hebben
- ☐ veranderen
- ☐ veranderen van de werking
- ☐ tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van _____
- ☒ Verzoekt in verband met het veranderen van de inrichting of van de werking daarvan, voor welke reeds één of meer vergunningen zijn verleend, een *nieuwe* de hieronder omschreven inrichting of onderdelen daarvan waarmee die verandering samenhangt omvattende, vergunning (art. 8.4)

Aard van de inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden. (Type bedrijfsvoering, bijv. varkensfokkerij, vleesvarkenshouderij, slachtkuikenhouderij, volle gronds tuinbouwbedrijf etc. Indeling volgens plattegrond. Met betrekking tot uitvoering een korte beschrijving van de hoofdkenmerken van de belangrijkste apparatuur/installaties/evt. bijzondere materialen/speciale uitvoeringen).

Legkippenhouderij

door de gemeente in te vullen

Categorie _____ SBI-code _____

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : J.H. Kruit en B. Kruit

Adres : Gasselterboerveenschemond

Postcode : 9515 PN Plaats: Gasselternijveenschemond

Telefoon : (0599)652400 Telefax: (0599)652491

Kadastrale ligging : Gemeente Gasselte Sectie: K Nr(s): 382

Contactpersoon voor de aanvraag : ing. R. Aagten (GLTO Bedrijfsadvies, Team ROM)

Telefoon : (0314)626262 Telefax: (0314)623521

Vraag zonodig voorlichting 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 vijfvoud, 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). Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen) (deze tekening dateren en ondertekenen).

1 Inrichting

1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);

In de vergunde stal worden meer kippen gehouden. In totaal biedt de stal plaats voor 122.000 legkippen.

Er wordt een tweede zelfde stal aangevraagd, zodat in totaal 244.000 legkippen kunnen worden gehouden.

Vergunning wordt op verschillende punten geactualiseerd.

Voor het bedrijf is een Milieueffectrapportage opgesteld. Deze is reeds ingediend bij de gemeente AA en Hunze.

1.2 Werktijden

	maandag t/m vrijdag	zaterdag	Zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur	(*)	(*)	(*)
23.00 - 07.00 uur	(*)	(*)	(*)

(*). Gedurende acht nachten per veertien maanden worden de legkippen afgeleverd.

2 Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangeven)

Aantal	Categorie	Diersoort	Kg NH3 per dier	Totaal kg NH3
93.386	E 2.11	Legkippen in volièrehuisvesting	0,09	8404,74
Totaal				8404,74

2.2 De aangevraagde situatie

Aantal	Categorie	Diersoort	Kg NH3 per dier	Totaal kg NH3
244.000	E 2.11	Legkippen in volièrehuisvesting	0,09	21.960,00
Totaal				21.960,00

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralenboekhouding

☒ Mineralenboekhouding wordt bijgehouden (minas)

☐ N.v.t.

3.2 Drukhouders

	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale inhoud (liter of m³)	Nr. op tekening
	propaan				
	Butaan				
	Stikstof				
	Acetyleen				
	Zuurstof				

☒ N.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen	Plaats / nummer op tekening
☒	Dieselolie	Bovengronds	6000 liter	Lekbak / elektrische pomp	Gebouw 1
☒	Smeerolie	Vat	50 liter	In lekbak	Gebouw 1
☒	Ontsmettingsmiddelen	Jerrycan	100 kg	Gangbare middelen	Gebouw 1
☐	Medicijnen			Niet in voorraad	
☐	Overig:				

☐ N.v.t.

3.4 Koeling

Doel	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg/ltr.	Capaciteit in kW.	Nr. op tekening
Eierekoeling	R 22	2,0	0,750	Gebouw 1
Kadaverkoeling	R 22	8 x 0,75 kg	0,25 kW / stuk	Gebouw 2/3
Overig				

- ☐ Jaarlijkse keuring
☐ Logboek aanwezig
☐ N.v.t.

3.5 Andere stoffen of producten

Soort produkt	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag	Opmerking
Kunstmest			
Brijvoer			
Mengvoeder	420 m ³	10 silo's	Zie tekening
Bijprodukten			
Mais/gras			
Spoelwater	110 m ³	Kelder onder stallen	Inclusief bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard
Vaste mest	90 ton	6 containers	Afvoer eens per veertien dagen
	--	In stallen	Afvoer na afvoer legkippen (ééns per 14 maanden)

- ☐ N.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder (meerfasevoeding, mineralenregistratie e.d.)

Verschillende soorten voeders, afhankelijk van leeftijd en legstadium van kippen

Voerschema's

Minas

3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	m ³ /jr (geschat)	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	150	A (bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard)
Grondwater	19520	D / E / F / H
Oppervlaktewater		
Anders nl.		

A. Huishoudelijk gebruik

B. Spoelwater van de melkapparatuur

C. Reinigingswater melkstal en -put

D. Drinkwater dieren

E. Schrobwater reiniging stallen

F. Spoelwater ontijzeringsinstallatie

G. Koelwater grondkoeling

H. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf

I. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel

J. Beregening

4 Energie

4.1 Energieonderzoek

- ☒ Analyse energieverbruik is toegevoegd
- ☐ N.v.t.

4.2 Opgesteld vermogen

- ☒ Elektromotorisch vermogen Zie tekening
- ☒ Verbrandingsmotoren vermogen 330 kW
- ☐ Thermisch vermogen
- ☐ Lasapparaat
- ☐ N.v.t.

4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Vermogen (kW)	Hoogte rookgas afvoerkanaal	Opmerking
c.v. aardgas	32 kW	5 meter boven maaiveld	vloerverwarming eierlokaal / radiator kantine
Direct gasgestookte heater			
c.v. huisbrandolie			
Stoomketel			
Elektrische verwarming			
Vloerverwarming			

- ☐ N.v.t.

4.4 Energieverbruik

Geschat

elektriciteit 643000 kWh

aardgas/propan 1000 m³

olie 10.000 liter

- ☐ N.v.t.

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

☒	Energiezuinige verlichting	Lampen / natuurlijke verlichting
☒	Hoog rendement centrale verwarmingsketel (Hr-ketel)	
☐	Verbeterd rendement centrale verwarmingsketel (Vr-ketel)	
☒	Warmtewisselaar	T.b.v. beluchting mest
☒	Thermische isolatie (wanden, glas etc)	Goed geïsoleerde stallen
☒	Energiezuinige ventilatie	Natuurlijke ventilatie in overdekte uitloop frequentiegestuurde ventilatie
☐	N.v.t.	

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

- ☐ Akoestisch rapport is toegevoegd
- ☒ N.v.t. : De commissie achtte dit niet noodzakelijk

5.2 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

	Geluid-/trillingsbron	Aantal		In bedrijf tussen:		Opmerkingen
			van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
☒	Tractor	1		1		
☐	kraan					
☒	Heftruck	1		1		
☒	Ventilator	80		X	X	X

Tijden:

- vullen silo's	7 vrachten per week gedurende ½ uur per vracht (7-19 uur)
- Aanvoer kippen	32 vrachten gedurende 4 dagen per veertien maanden (7-19 uur) / 1 uur per vracht
- Afvoer kippen	35 vrachten gedurende 8 nachten per veertien maanden (19-7 uur) / 1,5 uur per vracht
- leegzuigen spoelwaterkelder	Eens per jaar gedurende 6 uur (7-19 uur)
- Afvoer eieren	Vijf vrachten per week gedurende een ½ uur per vracht (7-19 uur)
- Afvoer organische mest	6 containers per twee weken gedurende ¼ uur per vracht (7-19 uur)

5.3 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:				Aantal aan- en afvoer- Bewegingen tussen:			
		Dag	week	maand	van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u 07.00 u
Personenauto		6				6		
Bestelauto			2			2		
Vrachtauto			26			26		

Bovenstaande verkeersbewegingen is exclusief de bewegingen in verband met de aan- en afvoer van de dieren.

Dieren worden eens per veertien maanden aangevoerd en afgeleverd.

☐ N.v.t.

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

- ☐ speciale compressorruimte _____
- ☐ dempers: _____
- ☐ omkasting: _____
- ☐ geluidswal/-muur _____
- ☐ _____
- ☒ N.v.t. _____

6 Bodem

6.1 Bodemonderzoek

☒ Reeds bij Gemeente aanwezig

☐ N.v.t.

6.2 Bodembeschermende maatregelen

- ☒ Lekbak _____ Opslag dieselolietank / smeerolie _____
- ☐ Vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen _____
- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ N.v.t. _____

7 Afvalstoffen

7.1 Afvalstoffenonderzoek

☐ Rapport afvalstoffenonderzoek is toegevoegd

☒ N.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerking
Huishoudelijk	Eéns per drie weken	Circa 2000 kg	Container	1100 kg	Erkende inzamelaar (van Ganzewinkel)	--
Papier						
Glas						
Metaal						
Hout						
Kunststoffen						
GFT-afval						
Kadavers	1 keer per week	Circa 20.000 kg (variabel)	Tonnen in koeling	400 kg	NTF	--
Landbouw-plastic						
Overige						

☐ N.v.t.

7.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie	N.v.t.					Onderhoud / werkzaamheden worden door derden uitgevoerd. Eventuele vrijkomende afvalstoffen worden door hen meegenomen / afgevoerd.
Oliehoudend afval	N.v.t.					
Olie/water/Slibmengsel	N.v.t.					
Accu's	N.v.t.					
Ontvetter	N.v.t.					
Verfrestanten	N.v.t.					
Rest. bestrijdingsmidd.						
TL buizen/spaarlamp	Twee keer per jaar	Circa 50 stuks	In karton in berging	--	Erkende inzamelaar	--

☐ N.v.t.

7.4 Lozing van afvalwater

☐ gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijverval

☐ vuilwaterriool

☐ schoonwaterriool

☐ druk- en/of persleiding

☐ oppervlaktewater

☐ bodem / soort afvalwater

☒ opslagput

afvalwater wordt afgevoerd als zijnde organische mest.

☐ mestkelder

☐

☐ N.v.t.

7.4.1. Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opmerking
Reiniging stallen	Ontsmettingsmiddel en mestresten	--
Reiniging transportwagens	Ontsmettingsmiddel	--

☐ N.v.t.

7.4.2. Waarop wordt het afvalwater geloosd?

Afvalwaterstroom	Oppvl. water	Openbaar Riool	Mest-Kelder ²	Bodem (puntlozing ¹)	Bodem	Anders nl.
1. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard			X			
2. percolatiewater en perssap veevoerders						
3. was- en spoelwater melkinstallatie						
4. schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten						
5. waswater voertuigen veevervoer			X			
6. was- en schrobwater pluimveestallen			X			Zie 7.4.3.
7. percolatiewater/perssap organisch afval						
8. spoelwater spuitapparaat- tuur inwendig/uitwendig						
9. Afspoelwater geoogst produkt (prei, waspeen, asperges, bloembollen etc)						
10. Ontijzeringsinstallatie			X			
11. Hemelwater van daken en verhardingen					X	
12.						
13.						

Toelichting:

1. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot.
2. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing.

7.4.3. Maatregelen ter beperking van de afvalwaterstroom

- ☐ hergebruik nl. _____
- ☐ Buffering
- ☒ anders nl. : Stallen worden over het algemeen droog gereinigd. Wanneer dit toch nat gebeurt, dan worden stallen eerst ingeweekt.

7.4.4. Aantal uren waarop als regel per etmaal bedrijfsafvalwater op de riolering wordt geloosd.

- ☐ overdag tussen 07.00 - 19.00 uur _____ uren
- ☐ tussen uur _____ Uren

Hoe vaak en gedurende welk tijdsbestek doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten van het bedrijfsafvalwater in ruime mate worden overschreden (m.u.v. het hemelwater)?

Waardoor worden deze pieken veroorzaakt?

☒ n.v.t.

7.4.5. Zuiveringstechnische en controle voorzieningen.

Voorziening	Type	Capaciteit	Soort afvalwater
Bezinkput(ten)			
Vetafscheider(s)			
Olie-afscheider(s)			
Zuiveringsinstallatie(s)			
Septictank(s)			
Infiltratiebed/helofytenfilter			
Controlevoorziening			

☐ n.v.t.

7.4.6. Lozen in de bodem binnen de inrichting

Worden binnen de inrichting overige vloeistoffen (zie 7.4.2. nr. 1 t/m 10) en/of koelwater definitief in de bodem gebracht?

☒ Nee (N.B. Buiten de inrichting lozen dan ontheffing ex. Art. 24 en 25
ingevolge het Lozingenbesluit bodembescherming vereist)

☐ Ja

1. Voorgenomen tijdsduur van de Lozing?

2. Wijze van definitieve beëindiging van de lozing in de bodem (uitgezonderd koelwater)?

3. De wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt (b.v. d.m.v. zakput, -sloot)?

4. De afstand van de kadastrale grens van het perceel waar de vloeistof vrijkomt tot de dichtstbijzijnde riolering bedraagt: meter.

5. Ingeval van lozing van koelwater in de bodem.

a.) samenstelling en temperatuur van het koelwater:

b.) de wijze waarop de lozing in de bodem plaatsvindt:

Aan de vergunningaanvraag moet een plattegrondtekening worden toegevoegd van de ligging van de bedrijfsriolering, controleputten, aansluitingen op het riool en het terrein waar afvalwater in de bodem wordt geïnfiltreerd. Indien een zuiveringssysteem en/of infiltratievoorziening aanwezig is, gaarne de ligging hiervan op de plattegrond aangeven.

8 Overigen

8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| ☒ | Grondstoffenverbruik | Nota's veevoer |
| ☐ | Afvalstoffen | |
| ☒ | Energieverbruik | Nota's gas- en elektraverbruik / regelmatige registratie van verbruik. |
| ☐ | Monitoring in het kader van de bodem | |
| ☐ | Keuringen/inspecties | |
| ☒ | Veebezetting | Minas / stalkaarten |
| ☐ | Bedrijfsafvalwater | |
| ☐ | | |
| ☐ | N.v.t. | |

8.2 Brandveiligheid

- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|
| ☒ | brandblusmiddelen aanwezig | Zie tekening |
| ☐ | omschrijving van de aan te brengen brand-
veiligheidsinstallatie toegevoegd bijv.
brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie | |
| ☐ | noodplan bij propaantank aanwezig | |
| ☐ | | |
| ☐ | | |
| ☐ | | |
| ☐ | N.v.t. | |

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Datum aanvraag	Datum verleende vergunning/melding
☐ Bouwvergunning	Volgt	
☐ Vergunning ingevolge W.V.O.		
☐ Sloopvergunning		
☐ Oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)		
☐ Veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
☐ Veranderingsvergunning inzake de werking Wm art. 8.1b		
☒ Een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		14 november 2000
☐ Een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
☐ Een tijdelijke vergunning Wet milieubeheer(art. 8.17 Wm)		
☐ Melding art. 8.40 Wet milieubeheer		
☐ Melding art. 8.44 Wet milieubeheer		
☒ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		Juli 2002
☒ Melding art. 8.19 Wet milieubeheer		Februari 2003
☐ Lozingsvergunning t.g.v. de A.P.V.		
☐ Melding lozing A.P.V.		
☐ Ontheffing i.h.k.v. de Provinciale Milieu Verordening		
☐ Ontheffing inzake grondwateronttrekking		
☐ AMvB Mestbassins		
☐		

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:

Op een afstand van (gemeten van emissiepunt tot gevel gevoelig object): meters

- | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|-------|
| ☐ | Bebouwde kom | _____ | meter |
| ☐ | Zeer stankgevoelige objecten o.a. ziekenhuis, sanatorium, internaat etc. | _____ | meter |
| ☐ | Objecten van verblijfsrecreatie | _____ | meter |
| ☐ | meerdere verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen die aan het betreffende buitengebied een overwegende woon en/of recreatie functie verlenen | _____ | meter |
| ☐ | Objecten van dagrecreatie | _____ | meter |
| ☒ | enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen | 428 | meter |
| ☒ | andere agrarische bedrijven (nog niet gebouwd) | 230 | meter |
| ☒ | Afstand eerste dierverblijf tot dichtstbijzijnde kwetsbare gevoelig gebied | 2075 | meter |
| ☐ | in grondwaterbeschermingsgebied gelegen | _____ | meter |
| ☐ | in stiltegebied gelegen | _____ | meter |

8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

☒ N.v.t.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

Bedrijf zal er altijd naar streven om een volwaardig bedrijf te blijven dat aan de noodzakelijke wetgeving voldoet. Toekomstige ontwikkelingen zijn dus mede afhankelijk van toekomstige wetgeving in het kader van onder andere dierwelzijn, gezondheid en milieu.

Datum

15 september 2003

Plaats

Gasselternijveenschemond

J.H. Kruit



.....

B. Kruit



.....

Toelichting behorende bij de aanvraag om vergunning inzake de Wet milieubeheer voor het bedrijf van:

J.H. Kruit en B. Kruit
Gasselterboerveenschemond
9515 PN Gasselternijveenschemond

1. Algemene informatie

1.1 Inleiding

Voor het bedrijf is een milieueffectrapportage opgesteld met hierin onder meer een beschrijving van de gevolgen van het initiatief voor de omgeving. Gedeelten zijn opgenomen in deze toelichting op de aanvraag.

1.2 Uitgangspunten

Deze aanvraag is op de volgende wetten, richtlijnen, regelingen en brochures getoetst.

- Wm: Wet milieubeheer, de volledige aanvraag wordt hierop getoetst met uitzondering van de onderwerpen geurhinder en ammoniak.
- Wet Ammoniak en Veehouderij: De aspecten ammoniak en depositie worden hierop getoetst.
- Regeling Ammoniak en Veehouderij: hieruit volgen de ammoniaknormen per dier.
- Publicatiereeks Lucht 46: beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij, hier wordt de cumulatieve geurhinder op getoetst.
- Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden: van kracht sinds 1 mei 2003: Aan de hand hiervan wordt het aantal mestvarkeneenheden bepaald.
- Richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996, rekening houdend met de uitspraken van de Raad van State: bij het bepalen van het aantal mestvarkeneenheden is uitgegaan van het aantal te houden dieren. De afstand is bepaald van het gevoelig object tot het dichtst bijgelegen emissiepunt.
- Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985: Volgens uitspraken van de RvS dient terug te worden gevallen op de categorie-indeling zoals omschreven.

2. Verleende vergunning

2.1 Veestapel

Het bedrijf heeft op 14 november 2000 een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning verkregen voor het houden van 93.386 legkippen in volièrehuisvesting.

2.2 Ammoniakemissie

In onderstaande tabel staat de ammoniakemissie weergegeven:

Aantal	Categorie	Diersoort	Kg NH3 per dier	Totaal kg NH3
93.386	E 2.11	Legkippen in volièrehuisvesting	0,09	8404,74
Totaal				8404,74

2.3 Geuremissie

In onderstaande tabel staat de vergunde geuremissie weergegeven. Uitgangspunt zijn de meest recente geuremissienormen genoemd in de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden.

Aantal	Categorie	Diersoort	Dieren per MVE	Totaal MVE
93.386	E 2.11	Legkippen in volièrehuisvesting	76,7	1218
Totaal				1218

3. Vigerende vergunning

De vergunning is onherroepelijk geworden ongeveer 6 weken na afgifte van de definitieve beschikking (27 december 2000). Daarom is artikel 8.18 van de Wet milieubeheer van toepassing om te beoordelen of er rechten van rechtswege (automatisch) zijn vervallen.

Conform artikel 8.18 moet er worden beoordeeld of de vergunning binnen drie jaar nadat deze onherroepelijk is geworden is voltooid en in werking is gebracht. Hierbij moeten de bedrijfsgebouwen, die op de tekening staan, zijn gebouwd en in gebruik zijn genomen.

Momenteel wordt er volop gewerkt om de vergunde stal en berging gerealiseerd te krijgen. De verwachting is zeker dat op 27 december 2003 de gebouwen zijn gerealiseerd en in gebruik zijn genomen. Er is dan geen sprake van vervallen rechten. De vigerende rechten zijn dus gelijk aan de vergunde rechten. Zie hiervoor hoofdstuk 2.

4. Nieuwe situatie

Aanvragers zijn voornemens om binnen de vergunde stal meer dieren te houden. Tevens wensen zij een zelfde stal als reeds vergund erbij te bouwen. Hiertoe dient een nieuwe milieuvergunning te worden aangevraagd.

In de nieuwe situatie wordt de mest op de mestbanden onder het systeem belucht.

4.1 Veestapel en huisvesting

Er wordt vergunning aangevraagd voor het houden van 244.000 legkippen in volièrehuisvesting.

4.2 Ammoniakemissie

In onderstaande tabel is de ammoniakemissie in de nieuwe situatie weergegeven.

Aantal	Categorie	Diersoort	Kg NH3 per dier	Totaal kg NH3
244.000	E 2.11	Legkippen in volièrehuisvesting	0,09	21.960,00
Totaal				21.960,00

Bij de beslissing inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven **uitsluitend** op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van de Wet Ammoniak en Veehouderij (artikel 3, lid 1).

Uit de Wet Ammoniak en Veehouderij volgt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen bedrijven die zich bevinden binnen de 250 meter rondom kwetsbare natuur en bedrijven die hierbuiten zijn gelegen. Kwetsbaar gebied moet voldoen aan twee criteria: Het moet (in het oude ammoniakbeleid) als Voor Verzuring Gevoelig Gebied (VVGG) zijn aangemerkt en daarnaast zijn opgenomen in de Ecologische HoofdStructuur (EHS), die door de Provincie wordt vastgesteld. Momenteel is deze EHS in Drenthe nog niet vastgesteld. Daarom dienen vooralsnog alle VVGG als kwetsbaar te worden beschouwd. Het eerste VVGG bevindt zich op een afstand van circa 2075 meter. Dit gebied is volgens het ontwerpbesluit pEHS van de provincie Drenthe tevens opgenomen in de EHS. Het bedrijf van aanvragers heeft daarom niet te maken met een maximaal emissieplafond beschreven in de Wet ammoniak en veehouderij.

Echter naast toetsing aan de WAV is ook de IPPC-richtlijn van toepassing. Toename van de ammoniakemissie mag nooit resulteren in een 'belangrijke verontreiniging'. Er zijn twee gebieden van belang voor de inrichting; gebied ten oosten van de inrichting op een afstand van 2075 meter en een gebied ten zuidwesten van de inrichting op een afstand van 2550 meter. Ten opzichte van het Voor Verzuring Gevoelige Gebied ten oosten van de inrichting is er in de nieuwe situatie sprake van een ammoniakdepositie 45 mol potentieel zuur per hectare per jaar. Ten opzichte van het gebied ten zuidwesten van de inrichting bedraagt de ammoniakdepositie 29,4 mol potentieel zuur per hectare per jaar. Of er bij deze deposities sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging, volgt niet expliciet uit de IPPC-richtlijn.

De totale depositie op een gebied wordt door meerdere bedrijven bepaald. Zo heeft ook het pluimveebedrijf van de initiatiefnemers gelegen aan de Tweede Dwarsdiep 25 invloed op beide gebieden. Voor het bedrijf is vergunning verleend voor het houden van legkippen. De totale ammoniakemissie bedraagt hierbij 4367 kilogram.

De depositie van dit bedrijf op het gebied Oost bedraagt door de korte afstand (425 meter) 222,7 mol potentieel zuur per hectare per jaar. Omdat dit bedrijf binnen afzienbare tijd wordt beëindigd, zal de totale depositie op het gebied bij alle alternatieven fors afnemen.

De afstand van het bedrijf Tweede Dwarsdiep 25 ten opzichte van het gebied zuid-west bedraagt circa 3800 meter. De depositie van dit bedrijf op het gebied is hiermee minimaal. Beëindiging van dit bedrijf heeft dus geen invloed op de totale ammoniakdepositie op het gebied. Daarom is er in de nieuwe situatie sprake van een toename van de depositie op het gebied zuid-west. Kijkend naar de totale achtergronddepositie in het gebied (RIVM: 1450 mol potentieel zuur per hectare per jaar) is de toename slechts twee procent. Hieruit kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging en is vergunningverlening mogelijk.

4.3 Emissiearme huisvesting

Op grond van het (ontwerp) Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderij mag, indien in de veehouderij dieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in de bijlage bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, voor die dieren geen huisvestingssysteem worden toegepast met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde. Deze maximale emissiewaarde is afgeleid van huisvestingssystemen die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van de ammoniakemissie uit diervverblijven en die redelijkerwijs geleverd kunnen worden.

Tot het moment waarop het Besluit in werking treedt, blijft het alara-beginsel van toepassing op de beoordeling van ammoniakemissie uit diervverblijven. Het alara-beginsel is opgenomen in artikel 8.11, derde lid van de Wet milieubeheer. Op basis van dit beginsel dienen, voor zover via vergunningvoorschriften de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken niet kunnen worden voorkomen, aan de vergunning voorschriften te worden verbonden die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden geleverd. In dit kader worden op basis van het alara-beginsel de mogelijkheden beoordeeld om de ammoniakemissie van huisvestingssystemen te reduceren.

Per brief van 26 maart 2002 heeft de minister van VROM aangegeven voor welke diercategorieën er voldoende emissiearme stalsystemen beschikbaar zijn om voor de betreffende bedrijfstak een alara-norm te kunnen vaststellen. Tevens is in deze brief aangegeven wat voor deze categorieën de voorlopige alara-norm is.

Voor legkippen in niet-batterijhuisvesting wordt een maximale emissiewaarde genoemd van 0,125 kilogram. Voor het stalsysteem dat wordt toegepast geldt een norm van 0,09 kilogram ammoniak per dier per jaar. Geconcludeerd kan worden dat de stalsystemen die worden aangevraagd voldoen aan het alara-beginsel.

4.4 Individuele geurhinder

Voor de beoordeling van de geuremissie wordt de omgeving onderverdeeld in verschillende categorieën, waarbij de categorie-indeling als volgt is:

- categorie I : bebouwde kom, ziekenhuizen, verblijfsrecreatie;
- categorie II : lintbebouwing buiten de bebouwde kom, dagrecreatie;
- categorie III : burgerwoning in het buitengebied;
- categorie IV : andere agrarische bedrijven.

Er wordt getoetst op de afstandsgrafiek uit de Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985. In de volgende tabel is de geuremissie in de vergunde situatie uiteengezet.

Aantal	Categorie	Diersoort	Dieren per MVE	Totaal MVE
244.000	E 2.11	Legkippen in volièrehuisvesting	76,7	3181
Totaal				3181

De afstand tot de genoemde categorieën moet bij een geuremissie van 3181 mve als volgt zijn:

- 453 m tot categorie I;
- 361 m tot categorie II;
- 221 m tot categorie III;
- 152 m tot categorie IV.

Binnen genoemde afstanden bevinden zich geen geurgevoelige objecten behorende bij genoemde categorieën.

4.5 Cumulatieve geurhinder

De cumulatieve geurhinder wordt berekend door per relevant stankgevoelig object de relatieve bijdragen van elk van de voor dat object relevante veehouderijen bij elkaar op te tellen. De relatieve bijdrage wordt berekend door het aantal aangevraagde, dan wel vergunde MVE (n) te delen door het maximale aantal MVE dat de veehouder volgens de stankrichtlijn mag houden (N).

Allereerst dient te worden vastgesteld welke stankgevoelige objecten bij de beoordeling moeten worden betrokken. Bij de berekening worden relatieve bijdragen van minder dan 0,05 niet meegenomen ($n/N = 0,05$): $N = 3181/0,05 = 63620$ MVE

Hierbij horen de volgende afstanden:

- categorie I: 2090 meter;
- categorie II: 1562 meter;
- categorie III: 777 meter;
- categorie IV: 653 meter.

Conform de uitspraak E 03.99.0278 van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 16 maart 2000 kan de beoordeling slechts worden uitgevoerd tot de afstand die maximaal kan worden afgelezen in de geëxtrapoleerde afstandsgrafiek van de Publicatie Lucht nr. 46.

Dit zijn de volgende afstanden:

categorie I: 1000 meter;
categorie II: 850 meter;
categorie III: 525 meter;
categorie IV: 375 meter.

- Binnen een afstand van 1000 meter bevindt zich geen categorie I-object.
- Binnen een afstand van 850 meter bevindt zich geen categorie II-object.
- Binnen een afstand van 525 meter bevindt zich een categorie III-object (burgerwoning). Echter in een straal van 525 meter hieromheen bevindt zich geen ander intensief bedrijf dat moet worden meegenomen in de cumulatieve beoordeling.
- Binnen een afstand van 375 meter bevindt zich een categorie IV-object (gepland akkerbouw-/rundveebedrijf). Echter in een straal van 375 meter hieromheen bevindt zich geen ander intensief bedrijf dat moet worden meegenomen in de cumulatieve beoordeling.

Geconcludeerd kan worden dat cumulatieve geurhinder geen probleem is.

4.6 Stofemissie

Door de activiteiten van de kippen ontstaat stof. Stofemissie zal door toename van het aantal kippen toenemen. Stofemissie wordt tevens vergroot, doordat de mest in de stal in de nieuwe situatie wordt belucht. Hierdoor zal extra stof emitteren op momenten dat deze drogere mest in de container wordt gedeponeerd.

De stal wordt geventileerd met ventilatoren welke zich in de tussenmuur binnen de stal bevinden (zie tekening). Via openingen in de top van de voor- en achtergevel komt de ventilatielucht uiteindelijk in de buitenlucht. Doordat ventilatoren niet direct in de buitenlucht uitmonden, zal er minder stof worden geëmitteerd. De grotere stofdeeltjes in de ventilatielucht zullen neerslaan in de middengang.

Op de momenten dat de mest uit de stal in de container wordt gedraaid, ontstaat er 'extra' stofemissie. Aangezien dit in de loods plaatsvindt, zal deze stof niet in de omgeving belanden.

Kijkend naar de grote afstand tussen het bedrijf en de woningen in de omgeving, zal er sowieso nauwelijks sprake zijn van stofhinder. Dit wordt bevestigd door de heer Ellen, medewerker van het Praktijkcentrum voor Pluimveehouderij Het Spelderholt.

4.7 Vogelrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn heeft tot doel alle in het wild levende vogelsoorten in stand te houden. Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europees grondgebied van de lidstaten. Het betreft de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan.

Er kan onderscheid worden gemaakt tussen soortenbescherming en speciale beschermingszones. De soortenbescherming is in Nederland opgenomen in de Flora- en faunawet.

Momenteel zijn er vele gebieden aangewezen als speciale beschermingszone. Om bescherming van deze aangewezen gebieden te waarborgen, wordt de Natuurbeschermingswet aangepast. Hiertoe is op 19 december 2001 een wetsvoorstel tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend bij de Tweede Kamer. Gezien de complexiteit van dit wetsvoorstel, is de kans groot dat aanpassing van de Natuurbeschermingswet op zich laat wachten. Daarom geldt de Vogelrichtlijn rechtstreeks.

In de omgeving van de locatie van aanvragers zijn geen gebieden op grond van de Vogelrichtlijn aangewezen.

4.8 Habitatrichtlijn

In 1992 is er door de lidstaten van de Europese Unie een richtlijn ondertekend, die moet zorgdragen voor bescherming en instandhouding van soorten flora en fauna die van Europees belang zijn: Habitatrichtlijn.

Deze richtlijn houdt de verplichting in om habitats en diersoorten, die voor de Europese Unie van belang zijn, in stand te houden. Elke lidstaat moet op zijn grondgebied de gebieden die het belangrijkst zijn voor het behoud van de onder de richtlijn vallende habitats en soorten identificeren en vervolgens aanwijzen.

Ook bij de Habitatrichtlijn zal de gebiedsbescherming worden geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet. Zolang dit niet is gerealiseerd, geldt de Habitatrichtlijn rechtstreeks: 'Voor elk plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor een habitatgebied wordt een passende beoordeling gemaakt van die gevolgen. Bevoegde instanties geven slechts toestemming voor dat plan of project, nadat zij zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.'

De exacte begrenzing van de gebieden die in Nederland zijn aangemeld heeft begin 2003 voor inspraak ter visie gelegen. Het dichtst bijgelegen habitatgebied, Drouwenerzand (gebied nummer 92 op lijst van VROM) bevindt zich op een afstand van circa 5000 meter. Deze afstand is dermate groot dat het gebied niet wordt beïnvloed door het bedrijf van initiatiefnemers.

Ook bij de Habitatrichtlijn is de soortbescherming geïmplementeerd in de Flora- en faunawet.

4.9 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. In Nederland komen zo'n 40.000 plant- en diersoorten voor, waarvan er zo'n 1000 onder de werking van de Flora- en faunawet vallen.

Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding worden voorkomen. In de Flora- en faunawet zijn verbodsbepalingen opgenomen. Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Deze zorg houdt in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Een ieder dient zó te handelen of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dier- en plantensoorten daarvan géén of zo min mogelijk hinder ondervinden.

De locatie van de aanvragers is tot 2002 altijd in gebruik geweest als zijnde akkerbouwland. Elk jaar werden er aardappelen, granen, suikerbieten of maïs verbouwd. Jaarlijks is de grond intensief bewerkt (bemesten, ploegen, mechanisch onkruid bestrijden) en zijn gewassen behandeld (chemisch onkruid bestrijden) en geoogst. Mede hierom mag worden verwacht dat er geen soorten aanwezig zijn die extra bescherming genieten. De omliggende gronden zijn nog steeds als akkerbouwland of grasland in gebruik. In de nabijheid van de locatie bevinden zich geen leefgebieden van bepaalde populaties.

Omdat er geen overtredingen van verbodsbepalingen zullen plaatsvinden door het voornemen van initiatiefnemers, is geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet nodig.

Bijlage A

Analyse energieverbruik

Analyse energieverbruik

Dit onderdeel betreft een analyse van het energieverbruik van de veehouderij in de nieuwe situatie. De vragen zijn opgesteld voor de veehouderijsector en overgenomen uit het 'Informatieblad Veehouderijen ten behoeve van energie in de milieuvergunning voor niet MJA-inrichtingen' van het informatiecentrum Milieuvergunningen infoMil. Voor diverse sectoren is een vragenlijst over de toepassing van de stand van de techniek opgenomen. Hiermee kan worden vastgesteld in hoeverre de stand van de techniek conform dit informatieblad wordt toegepast.

Tot slot zijn vragen opgenomen waarmee kan worden bepaald welke aandachtspunten en goed housekeeping-maatregelen van belang zijn.

Analyse energieverbruik

Is er eerder een energiebesparingsonderzoek uitgevoerd?

- ☐ ja; voeg de onderzoeksrapportage bij de aanvraag
☒ nee

Door wie is het uitgevoerd?

- ☐ DLV
☐ CLM
☐ Energiebedrijf
☐ anders namelijk

Waar was het onderzoek op gericht?

Het rapport (datum) is bij de aanvraag gevoegd

- ☐ Ja ☐ Nee

Wordt er aan energiebeheer gedaan?

- ☒ ja: geef hieronder aan op welke wijze ☐ Nee

Isolatie (dak en wanden) van stallen

Toepassing van goede regelaars

Toepassing van frequentiegestuurde ventilatie

Toepassing van lichtschema

Regelmatig onderhoud van installaties (regelaars, ventilatoren etc.)

Toepassing van warmtewisselaars ten behoeve van beluchting mest op mestbanden

Meten en registreren van energiegegevens			
Energiebron	Hoe wordt geregistreerd	Hoe vaak	Door wie
Gas	Milieulogboek	Eens per maand	Aanvrager
Elektriciteit	Milieulogboek	Eens per maand	Aanvrager
Huisbrandolie	n.v.t.		
Propaan	n.v.t.		
Overig	n.v.t.		

Overzicht energieverbruikenkosten in het afgelopen jaar	
Gas (inclusief privé)	Niet van toepassing. Bedrijf zal pas binnenkort in gebruik worden genomen.
Elektriciteit (inclusief privé)	

Maakt u gebruik van krachtstroom (380 V) ?
--

☒ ja ☐ Nee

Is het hiervoor vermelde verbruik representatief voor uw bedrijf ?
--

☐ ja
☐ Nee
☒ N.v.t. Bedrijf zal pas binnenkort in gebruik genomen worden.

Verdeling energieverbruik nieuwe situatie				
Onderdeel	Jaarlijks energieverbruik			
	Gas (m3)	Elektriciteit (kWh)	Overig (MJ)	Totaal (MJ)
Stalventilatie		236814		2131326
Beluchting mest		269064		2421576
CV installatie	1000			31650
Overig		137199		1234791
Totalen	1000	643077		5819343

Overzicht bedrijfsgegevens nieuwe situatie						
Bedrijfsmiddel	Bron	Aantal A	Vermogen(s) per stuk (kW) P	Vermogen totaal (kW) A x P	Verbruik totaal (kWh)	Indicatie Werking- duur (uur/jaar)
Ventilatoren beluchting	Elektriciteit	6	11,000	44,000	231264	8760 (60%)
Ventilatoren beluchting	Elektriciteit	14	0,750	10,500	37800	3600
Ventilatoren stalventilatie	Elektriciteit	48	0,885	42,480	160014	8760 (43%)
Ventilatoren stalventilatie	Elektriciteit	32	1,600	51,200	76800	1500
Mestbandaandrijving	Elektriciteit	68	1,100	74,800	6732	90
Kegelmenger	Elektriciteit	2	0,180	0,360	131	365
Liermotor	Elektriciteit	16	0,370	5,920	35	6
Klepmotor (nestbediening)	Elektriciteit	48	0,090	4,320	259	60
Medicijnpomp	Elektriciteit	2	1,500	3,000	750	250
Waterpomp	Elektriciteit	2	0,500	1,000	6570	6570
Hopper met motor	Elektriciteit	64	1,100	70,400	25696	365
Aandrijving eierband	Elektriciteit	24	0,370	8,880	1584	180
Uitdrijfmotor	Elektriciteit	24	0,900	21,600	1296	60
Duwvijzel	Elektriciteit	2	0,550	1,100	4021	365
Elevatoren	Elektriciteit	2	1,100	2,200	1606	730
Kegelmenger	Elektriciteit	2	2,200	4,400	1606	365
Aanvoervijzel	Elektriciteit	10	1,100	11,000	4015	365
Aanvoervijzel	Elektriciteit	4	0,750	3,000	1095	365
Afvoervijzel	Elektriciteit	4	1,500	6,000	2190	365
Eiertransportaandrijving	Elektriciteit	2	2,000	4,000	5840	1460
Vencobelt	Elektriciteit	3	0,550	1,650	2409	1460
Dwarsmestband	Elektriciteit	3	2,200	6,600	2409	365
Aandrijving mestopvoerband	Elektriciteit	1	2,200	2,200	803	365
Handgereedschappen	Elektriciteit	1	8,000	8,000	416	52
Compressor	Elektriciteit	1	3,000	3,000	540	180
Eierestapelaar / vuller	Elektriciteit	1	2,000	2,000	2920	1460
Inpakker	Elektriciteit	1	1,700	1,700	2482	1460
TL-lampen	Elektriciteit	150	0,036	5,4	5913	1095
PL-lampen	Elektriciteit	1220	0,007	8,54	49874	5840
Pomp dieselolietank	Elektriciteit	1	0,250	0,250	1	5
Kadaverkoeling	Elektriciteit	8	0,250	2,000	4368	2184
Eierkoeling	Elektriciteit	1	0,750	0,750	1638	2184
TOTAAL					643077	

Toepassing stand der techniek pluimveehouderijen

Wordt de maatregel toegepast

Indien nee, wordt voldaan aan het toepassingscriterium

HF- TL met spiegeloptiekarmatuur

- ☒ ja
☐ nee → werkplekverlichting ☐ ja ☐ nee

Spaarlampen

- ☒ ja
☐ nee → 1.000 branduren/jaar ☐ ja ☐ nee

HD- Na verlichting

- ☒ ja
☐ nee →

Dakisolatie

- ☒ ja
☐ nee

Leidingisolatie

- ☒ Ja (i.v.m. voorkomen vorstschade)
☐ nee

Wandisolatie

- ☒ ja
☐ nee → na-isolatie zeugen bij > 100 m spouw ☐ ja ☐ nee

Frequentieregeling

- ☒ ja
☐ nee → totaal > 2kW per regelaar, bij 380 V ☐ ja ☐ nee

Diafragmaschuiven

- ☐ ja
☒ Nee → Door toepassing meerdere ventilatoren overbodig.

Lengteventilatie

- ☐ ja
☒ Nee → Niet toepasbaar bij dit formaat stallen (te lang).

Bodemsysteem (grondwater)

- ☐ ja
☒ nee → vleeskuikens, nieuwbouw ☐ ja ☒ nee

HR ketel

- ☒ Ja
☐ nee

Directe luchtverhitting

- ☐ ja
☒ nee → vleeskuikens, opfokleghennen ☐ ja ☒ nee

Als de maatregel niet toegepast wordt en wel aan het toepassingscriterium wordt voldaan is nadere informatie gewenst over de kosten en opbrengsten van de maatregel.

Resterende maatregelen

Aandachtspunten:

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

- ☐ ja
☐ van olie op gas voor verwarming
☐ van elektriciteit op gas voor verwarming
☐ van op
datum wijziging
- ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie

- ☐ ja
☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van windenergie

- ☐ ja
☒ nee

Good housekeeping-maatregelen

Instellingsgegevens worden regelmatig gecontroleerd

- ☒ ja
☐ nee

Pluimvee: er wordt gebruik gemaakt van lichtschema's

- ☒ ja
☐ nee

Ventilatie wordt handmatig geregeld

- ☐ ja
☒ nee Goede (frequentie)regelaars

Samenvattend

- Stallen zijn goed geïsoleerd wat resulteert in minimale energieverliezen.
- Door de aanwezigheid van meerdere ventilatoren kan de ventilatie optimaal afgestemd worden op de behoefte. Een gedeelte van de ventilatoren is frequentie gestuurd, de overige ventilatoren zullen bij een grotere ventilatiebehoefte aangaan en voluit draaien.
- Voor het opwarmen van de lucht ten behoeve van de mestbeluchting wordt gebruik gemaakt van warmtewisselaars.
- In de nieuw te bouwen stallen wordt volop gebruik gemaakt van spaarlampen en hoog frequent TL met spiegeloptiekarmatuur. In combinatie met lichtschema's wordt onnodig energieverbruik voorkomen.
- Er is sprake van nieuwbouw. Bij de keuze van alle benodigde installaties wordt gekeken naar de stand der techniek.

Bijlage B

Leaflet stalsysteem

R.A.V. E 2.9

Rav-nummer:	E 2.11
Naam van het systeem:	Volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie:	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De leghennen worden gehouden in een stal met geheel of gedeeltelijke strooiselvloeren en etages met roostervloeren. De mest van de roostervloer valt op de daaronder gelegen mestband en wordt al of niet gedroogd met lucht.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Maximaal 10 dieren per m² bruikbaar leefoppervlak.
Minimaal 50 % van de bruikbare (leef)oppervlakte bestaat roostervloeren met daaronder een mestband. De roostervloeren minimaal in twee etages. Van het bruikbare leefoppervlak is minimaal 1/3 deel grondoppervlak, bedekt met strooisel.
- 2) Voer- en drinkwater
De voer- en drinkwatervoorzieningen zijn boven een roostervloer aangebracht.
- 3) Mestafvoer
De afvoer van de op de roosters geproduceerde mest vindt plaats via de mestbanden.

Eisen aan het gebruik:

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

Bij toepassing van een mestnadroogstelsysteem (categorie E 6) de mest minimaal twee keer per week uit de stal verwijderen.

Nadere bijzonderheden:

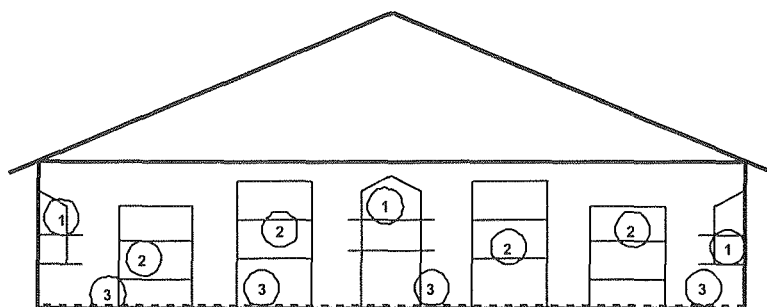
- 1) De metingen zijn gedaan op diverse locaties. De bezetting per m² staloppervlak varieerde van 18 - 25 dieren.
- 2) Controle is mogelijk tijdens het inrichten en het gebruik van de stal.
- 3) De beschrijving is opgesteld op basis van diverse meetrapporten. De emissie bedraagt 0,090 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

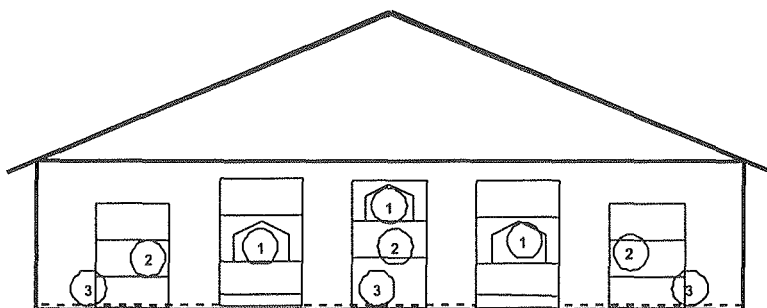
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van mogelijke opstellingen in de stal.

Informatie bij:

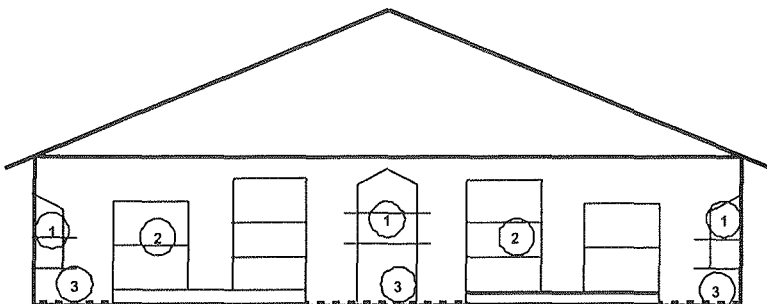
Praktijkonderzoek Veehouderij te Lelystad, tel. 0320-293211.



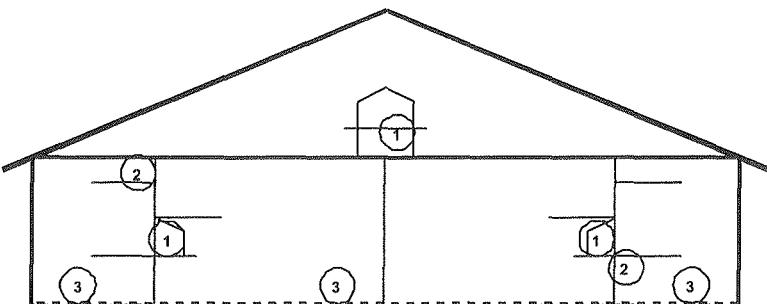
A: Etages met aan weerszijden legnesten



B: Etages met geïntegreerde legnesten



C: Etages op roostervloer



D: Portaalsysteem

Legenda

- 1 Legnest
- 2 Stelling met roosters en mestbanden (al of niet met beluchting)
- 3 Strooiselruimte



**PRAKTIJKONDERZOEK
VEEHOUDERIJ**

Omschrijving:

Volièrehuisvesting, minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daar-
onder een mestband. Roosters in
minimaal twee etages. Voor legkippen
en (groot-)ouderdieren van legrassen.

Behorend bij
Rav-nummer:

E 2.11

Datum: januari 2001