

Startnotitie MER Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg

Naam : Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg BV
Adres : p/a Dalweg West 16
Woonplaats : 7676 TA Westerhaar-Vriezenveensewijk
Telefoon : 0546-658886

Locatie:

Adres : Nieuwe Weg (ong.)
Hellendoorn; Sectie O nr. 258 en O nr. 259
Plaats : Daarlerveen
Gemeente : Hellendoorn

Hoeve Advies
Hazelaarlaan 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 : 23 februari 2007

Inhoud

1. ALGEMEEN	4
1.1 INITIATIEFNEMER	4
1.2 ACTIVITEIT	4
1.3 PLAATS ACTIVITEIT	5
1.4 TIJDSPAD	8
2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT	9
2.1 DE AANLEIDING	9
2.2 DOEL	9
2.3 AFWEGING ALTERNATIEVEN.....	9
2.4 TOEKOMSTIGE ONTWIKKELING	10
3. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	11
3.1 AARD EN OMVANG	11
3.2 PRODUCTIEPROCES	11
3.3 EFFECTEN OP HET MILIEU	13
3.3.1 <i>Ammoniak</i>	13
3.3.2 <i>Geur</i>	14
3.3.3 <i>Stof</i>	16
3.3.4 <i>Geluid</i>	17
3.3.5 <i>Energie</i>	17
3.3.6 <i>Mest</i>	17
3.3.7 <i>Afvalstoffen</i>	17
3.3.8 <i>Bodem en grondwater</i>	18
3.3.9 <i>Flora en fauna</i>	18
3.4 ONGEVALLENRISICO	19
4. VERGELIJKING ALTERNATIEVEN	20
4.1 BESCHRIJVING ALTERNATIEVEN	20
4.1.1 <i>Ammoniak</i>	20
4.1.2 <i>Geur</i>	22
4.1.3 <i>Stof</i>	23
4.2 MEEST MILIEUVRIENDELIJKE ALTERNATIEF (MMA).....	25
4.3 BEST BESCHIKBARE TECHNIEK (BBT).....	25
4.4 VOORKEURSAALTERNATIEF	25
4.5 LEEMTEN IN KENNIS	26
BIJLAGEN	27

Samenvatting

Deze Startnotitie MER heeft betrekking op een op te richten vleeskuikenbedrijf in het landbouwonwikkelingsgebied nabij Daarlerveen (Ov.). De locatie ligt in de gemeente Hellendoorn en grenst aan de gemeente Twenterand.

Het betreft een vleeskuikenbedrijf met 380.000 vleeskuikens in 5 stallen en broedlokaal met een voorbroed capaciteit van 172.800 broedeieren.

De bedrijfsvoering vindt op een voor de sector geheel nieuwe wijze plaats. In plaats van eendagskuikens van de broederij te ontvangen en deze af te mesten, worden er op De Nieuwe Weg broedeieren aangevoerd. Deze worden op het bedrijf voorgebroed en 3 dagen voor uitkomst in een uitkomst-/opfokstal gebracht. In deze stal komen de eendagskuikens uit en op ca. 10 dagen leeftijd worden ze overgezet naar de afmeststallen, van waaruit ze naar de slachterij worden afgeleverd als ze zwaar genoeg zijn.

Het Ministerie van LNV heeft dit initiatief op 31 oktober 2006 een innovatiesubsidie vanuit de Stimuleringsregeling markt en concurrentiekracht toegekend.

Omdat het perceel nog geen agrarische bouwbestemming heeft, wordt binnenkort een partiële herziening van het bestemmingsplan aangevraagd (artikel 19 procedure).

Het bedrijf vestigt zich in een open gebied, ver van nabijgelegen bewoning en buiten de invloedssfeer van kwetsbare gebieden en natuurgebieden.

Gelet op de afwegingen in milieu (zie 4.1) kiest De Nieuwe Weg voor het huisvesten van vleeskuikens in stallen met grondhuisvesting en mixluchtventilatie. Dit is niet het Meest Milieuvriendelijke Alternatief (MMA) maar wel de Best Beschikbare Techniek (BBT). De initiatiefnemer kiest hiervoor vanuit de techniek, de bedrijfszekerheid, de milieuaspecten, het dierwelzijn, de rechtszekerheid, de kosten en het maatschappelijk belang.

Met het oog op de stofuitstoot en de eisen van het Besluit Luchtkwaliteit 2005 worden alle stallen voorzien van een centraal emissiepunt met stofwassers. Deze wassers reduceren de stofuitstoot met 90%.

Het voorbroeden van de broedeieren vindt plaats in geautomatiseerde broedmachines.

Met het oprichten van dit bedrijf realiseert de initiatiefnemer een modern bedrijf van voldoende omvang in een bijzonder concurrerende opzet met voldoende perspectief voor de toekomst.

1. Algemeen

De milieueffectrapportage is een middel waarmee alle milieugevolgen van activiteiten in een keer inzichtelijk worden gemaakt. De centrale doelstelling van het instrument MER is het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over activiteiten met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Zodra een bedrijf uitbreidt met meer dan 85.000 vleeskuikens geldt een MER-plicht. Dat is hier het geval.

1.1 Initiatiefnemer

Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg BV
Dhr. K. Knol
Dalweg West 16
7676 TA Westerhaar-Vriezenveensewijk
Tel. 0546-658886

Locatie bedrijf:
Nieuwe Weg (ong.)
Daarlerveen

Kadastrale ligging: Gemeente Hellendoorn, sectie 0, nummer 258 en 259.

1.2 Activiteit

Oprichting van een vleeskuikenbedrijf met 380.000 vleeskuikens in 5 stallen en een voorbroed met een capaciteit van 172.800 broedeieren.

De bedrijfsvoering vindt op een voor de sector geheel nieuwe wijze plaats. Gangbaar is dat een vleeskuikenbedrijf eendagskuikens van de broederij ontvangt en deze afmest. Op De Nieuwe Weg gebeurt het anders. Er worden broedeieren aangeleverd. Deze worden op het bedrijf voorgebroed en 3 dagen voor uitkomst in de uitkomst/opfokstal gebracht. In deze stal komen de eendagskuikens uit en op ca. 10 dagen leeftijd worden ze overgezet naar de afmeststallen, van waaruit ze naar de slachterij worden afgeleverd als ze zwaar genoeg zijn.

De hokcapaciteit bedraagt:

- Broedlokaal (pre care): capaciteit 172.800 voorbroedplaatsen
- Opfokstal (high care): 1 stal met 2 afdelingen, totaal 130.000 dierplaatsen
- Afmeststallen (living): 4 stallen van 62.500 kuikens, totaal 250.000 dierplaatsen

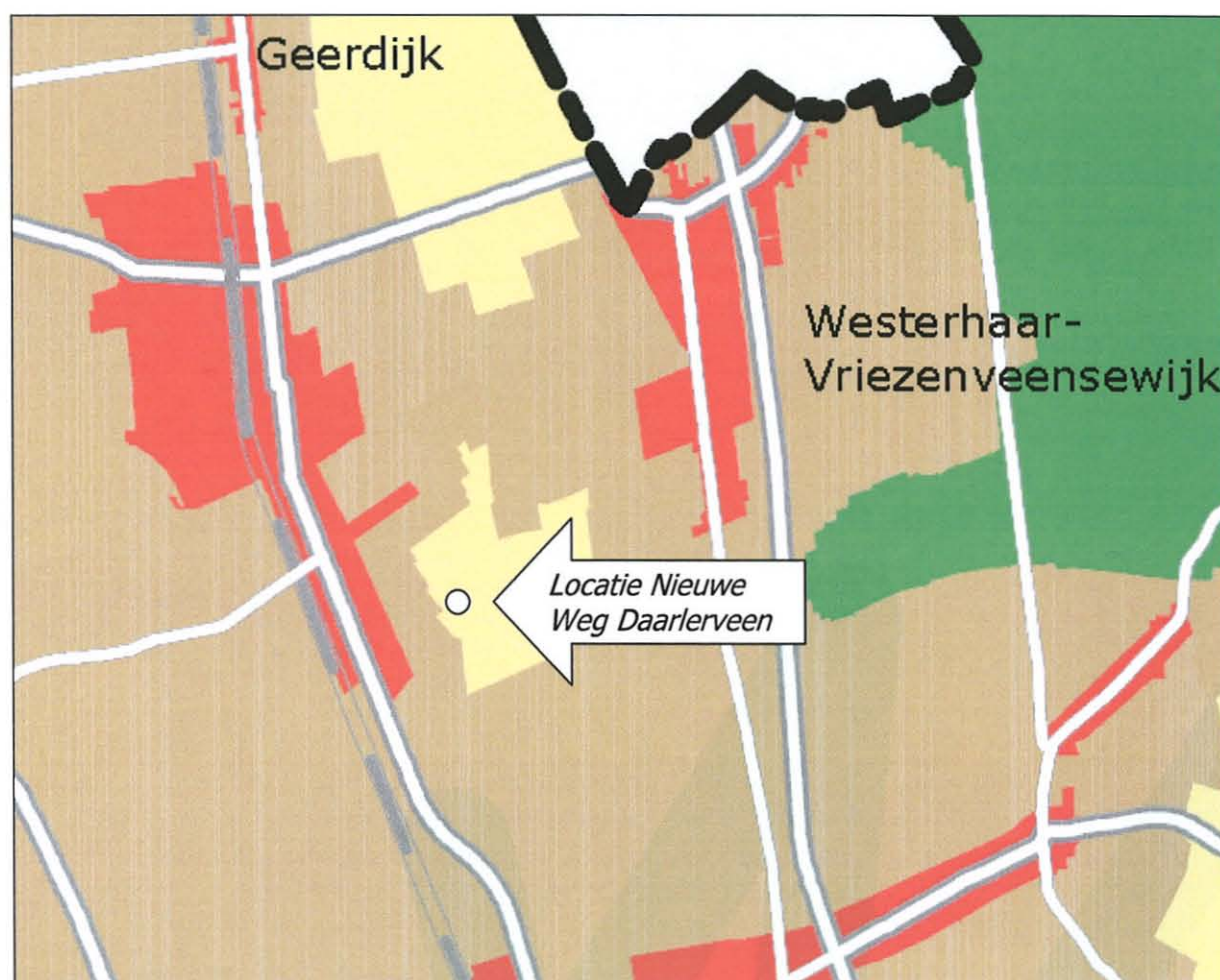
Het Ministerie van LNV heeft het initiatief van De Nieuwe Weg voor de vernieuwende bedrijfsopzet gewaardeerd met een innovatiesubsidie vanuit de Stimuleringsregeling markt en concurrentiekracht. Een onafhankelijke commissie van deskundigen heeft de aanvraag in een tenderprocedure beoordeeld. "Het project is innovatief, biedt technisch en economisch groot perspectief voor de vleeskuikenhouderij, heeft veel uitstraling en is navolgingswaardig", zo oordeelde de commissie van deskundigen. De toekenning dateert van 31 oktober 2006 (zie bijlage).

1.3 Plaats activiteit

De locatie aan de Nieuwe Weg te Daarlerveen bevindt zich in het landbouwontwikkelingsgebied van het Reconstructieplan Salland Twente.

In de landbouwontwikkelingsgebieden wordt ruimte geboden voor doorgroei van intensieve veehouderijen. Bouwblokken voor intensieve veehouderijen in het landbouwontwikkelingsgebied worden in bestemmingsplannen opgenomen met een reguliere omvang van 1 ha en een wijzigingsbevoegdheid voor B&W voor vergroting tot 3 ha.

Als het om een pluimveebedrijf gaat, kunnen de hier genoemde oppervlaktelaten met 20 % worden vergroot. Een bouwblokvergroting tot 3,6 hectare, onder voorwaarde van goede landschappelijke inpassing, is daarmee aanvaardbaar.



Bron: Provincie Overijssel/lnl/mb/018/mrt2005



Het pluimveebedrijf wordt gesticht op 2 percelen in de gemeente Hellendoorn (Sectie O nr. 258 en O nr. 259). Een derde, aanpalend perceel van 0.27.50 ha ligt in de gemeente Twenterand (Vriezenveen, sectie K nr. 69) en grenst aan de andere 2 percelen. Dit perceel wordt niet bebouwd. De kavel is totaal 5.22.50 ha groot.

De kavel ligt aan de Nieuwe Weg op enige afstand van het dorp Daarlerveen. De Nieuwe Weg is een zeer slecht onderhouden klinkerweg en ligt op het grondgebied van de gemeente Twenterand.

Het perceel ligt in een agrarisch gebied. Intensieve veehouderij is hier toegestaan. Het bestemmingsplan staat de volgende bebouwing toe:

- Bedrijfsgebouwen met een hoogte van maximaal 10 m
- Een goothoogte van maximaal 6 m
- Mestopslag hoogte maximaal 6 m
- Eén dienst- c.q. bedrijfswoning van maximaal 750 m³
- Silo's maximale hoogte van 12 m

Omdat het perceel nog geen agrarische bouwbestemming heeft, wordt binnenkort een partiële herziening van het bestemmingsplan aangevraagd (artikel 19 procedure).

Een algehele herziening van het bestemmingsplan van 1995 is door de gemeente voorzien, het kan echter nog enige jaren duren voordat deze uitgekristalliseerd is.

De inrit voor het bedrijf en de bijbehorende woning wordt bij de gemeente Twenterand aangevraagd, aangezien het perceel aan de zijde van de Nieuwe Weg wordt ontsloten. Mocht dit niet mogelijk zijn dan wordt een kavelpad naar de Nonkeswijk aangelegd. De nutsvoorzieningen (electra, aardgas, water) moeten nog worden aangelegd.



Zicht richting Daarlerveen van de Nieuwe Weg ter hoogte van het te bouwen vleeskuikenbedrijf



Overzijde van de Nieuwe Weg ter hoogte van het te bouwen vleeskuikenbedrijf



Locatie Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg



Luchtfoto van huidige situatie met aanduiding van de locatie van Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg

1.4 Tijdsfad

Aanlegfase

Het bedrijf dient te worden opgericht. Er is vooroverleg met de gemeente Hellendoorn geweest. Vestiging is mogelijk. Het tijdsfad is als volgt:

Tijdstip	Fase
Maart 2006	Aanleveren onderbouwing aanvraag partiële herziening bestemmingsplan t.b.v. vestiging (art. 19 procedure)
Maart 2006	Aanleveren Startnotitie MER Start proceduretijd partiële herziening bestemmingsplan
Juni 2007	Na vaststellen richtlijn MER door MER-commissie het opstellen van de MER aanvraag & aanvraag milieuvergunning
December 2007	Milieuvergunning afgerond Bestemmingsplan toereikend
Februari 2008	Start bouw vleeskuikenbedrijf
April 2008	Ingebruikname bedrijf

Gebruiksfase

De activiteit zal binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van de milieuvergunning in werking zijn en vervolgens voor onbepaalde tijd plaatsvinden.

2. Motivering van de activiteit

2.1 De aanleiding

De initiatiefnemer, de heer K. Knol, heeft zich in 2005 en in het voorjaar van 2006 georiënteerd op een mogelijke kavel voor een nieuw te vestigen vleeskuikenbedrijf van voldoende omvang. Het perceel is medio 2006 gekocht. Het is een kavel in het landbouwontwikkelingsgebied van het reconstructiegebied Salland – Twente, het is een open gebied, ver van nabijgelegen bewoning en buiten de invloedssfeer van kwetsbare gebieden en natuurgebieden.

2.2 Doel

Doel is een nieuw en modern vleeskuikenbedrijf op te richten met een dusdanige omvang dat continuïteit is gewaarborgd. Het bedrijf zal zich kenmerken door een vernieuwde, innovatieve bedrijfsopzet, en door het toepassen van de best beschikbare technieken (BBT) of beter. Milieu, welzijn, diergezondheid en hygiëne zijn gewaarborgd.

Er worden op pluimveebedrijf De Nieuwe Weg geen eendagskuikens aangevoerd, maar broedeieren. De broedeieren worden op het bedrijf voorgebroed in een broedkast (pre care). Vervolgens worden de laatste fase van de broederij en de eerste levensdagen van het kuiken geïntegreerd in een nieuw ontwikkelde stal: de high care. In deze opfokstal worden de broedeieren drie dagen voor uitkomst ingebracht, waarna de kuikens uitkomen en tot een leeftijd van ca. tien dagen in het systeem verblijven. Daarna worden ze overgebracht naar de afmeststallen (living) van waaruit ze worden afgeleverd naar de slachterij als ze zwaar genoeg zijn. Doordat de kuikens hier vanaf een leeftijd van ca. tien dagen worden ingezet kan de stal op een nieuwe manier, soberder en daarmee goedkoper dan gangbaar, worden gebouwd en ingericht.

Categorie	Capaciteit
Voorbroed	172.800 broedeieren
Opfokstal	130.000 kuikens
Afmeststallen	250.000 kuikens

De omvang van het bedrijf is uit te drukken in nge's en vak's:

- 515,71 nge (nederlandse grootte eenheid) (nge-norm 2006)
- 5,1 vak (volwaardige arbeidskracht) (1 v.a.k. = 75.000 kuikens)

Voor het handlen van broedeieren is ons geen norm bekend.

Bron: LEI/KWIN Veehouderij 2006-2007

2.3 Afweging alternatieven

Het voorbroeden van broedeieren vindt plaats in geautomatiseerde broedmachines. De invloed op het milieu is gering, het broedproces vindt plaats in het broedlokaal en heeft geen invloed op de naaste omgeving. Alternatieven zijn niet voorhanden.

Voor het houden van vleeskuikens lenen zich verschillende systemen. Vanwege IPPC en het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij dienen de stallen te worden uitgerust met een systeem wat minder ammoniak emitteert dan de emissiegrenswaarde van 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Gelet op de afwegingen (zie 4.1) kiest De Nieuwe Weg voor het huisvesten van vleeskuikens in stallen met grondhuisvesting en mixluchtventilatie. Met het oog op de stofuitstoot en de eisen van het Besluit Luchtkwaliteit 2005 worden de stallen voorzien van stofwassers. Deze wassers reduceren de stofuitstoot met 90 %.

2.4 Toekomstige ontwikkeling

Na het realiseren van de aangevraagde situatie zijn geen verdere ontwikkelingen voorzien.

3. Kenmerken van de activiteit

3.1 Aard en omvang

De hokcapaciteit bedraagt:

- Broedlokaal (pre care): 3 broedkasten, capaciteit 172.800 broedeieren
- Opfokstal (high care): 1 stal met 2 afdelingen, totaal 130.000 dierplaatsen
- Afmeststallen (living): 4 stallen van 62.500 kuikens, totaal 250.000 dierplaatsen

De bedrijfsgebouwen op de inrichting:

- Woonhuis
- Broedlokaal (pre care)
- Werktuigenberging en opslag van goederen
- Opfokstal (high care)
- Afmeststallen (living)
- Sleufsilos t.b.v. tijdelijke opslag van strooiselmest
- Spoelwateropslag

Onderdeel (zie milieutekening)	Functie	Afmeting	Oppervlak	Capaciteit
Gebouw A	Vleeskuikenstal (afmest)	25 x 100 m	2.500 m ²	62.500 vleeskuikens
Gebouw B	Vleeskuikenstal (afmest)	25 x 100 m	2.500 m ²	62.500 vleeskuikens
Gebouw C	Vleeskuikenstal (afmest)	25 x 100 m	2.500 m ²	62.500 vleeskuikens
Gebouw D	Vleeskuikenstal (afmest)	25 x 100 m	2.500 m ²	62.500 vleeskuikens
Gebouw E	Vleeskuikenstal (opfok)	20 x 130 m	2.600 m ²	130.000 vleeskuikens
Gebouw F	Broedlokaal/stookruimte /werktuigen/stro-opslag	25 x 60 m	1.500 m ²	172.800 broedeieren
Sleufsilos	Tijdelijke opslag strooiselmest	20 x 25 m	500 m ²	750 m ³
Spoelwateropslag	Tijdelijke opslag reinigingswater stallen	10 x 15 m	kelder	50 m ³

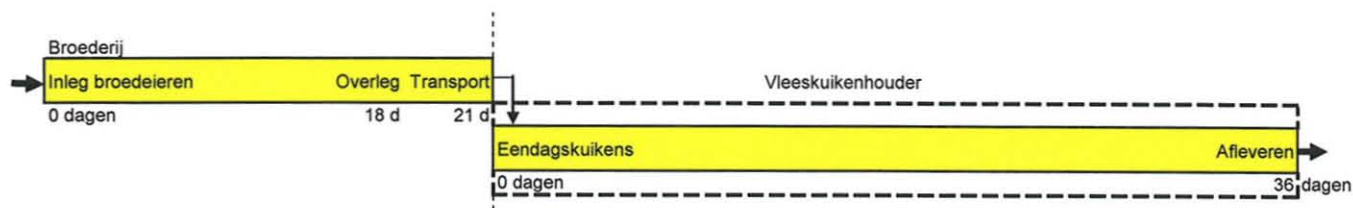
3.2 Productieproces

Binnen de inrichting worden broedeieren gebroed en vleeskuikens gehouden.

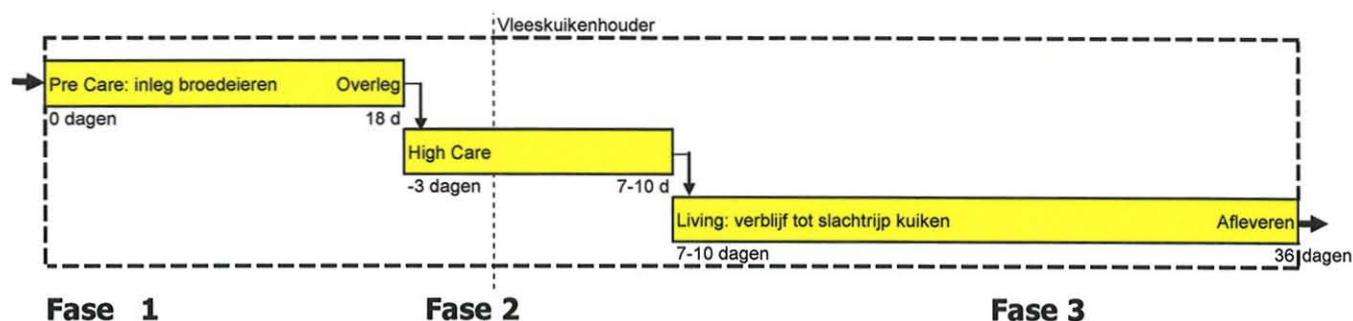
Op pluimveebedrijf De Nieuwe Weg worden broedeieren aangevoerd. Na het voorbroeden in broedkasten worden de laatste fase van de broederij en de eerste levensdagen van het kuiken geïntegreerd. De broedeieren worden 3 dagen voor uitkomst in de opfokstal gebracht, waar de kuikens uitkomen en tot een leeftijd van ca. tien dagen in de stal verblijven. Vandaar worden ze overgebracht naar de afmeststallen tot ze slachtrijp zijn. Het afleveren van de kuikens verschilt niet van de gangbare praktijk.

In de gangbare vleeskuikenhouderij ontvangt de vleeskuikenhouder eendagskuikens, welke hij op een leeftijd van ca. 6 weken aan de slachterij levert.

Gangbaar productieproces:



Het productieproces op De Nieuwe Weg:



Op De Nieuwe Weg zullen vleeskuikens van meerdere leeftijden tegelijk op het bedrijf aanwezig zijn (zie bijlage Productieproces). Vanuit het broedlokaal wordt de opfokstal gevuld. Deze heeft 2 afdelingen. Vanuit de opfokstal worden de 4 afmeststallen bediend, 2 stallen per keer.

Gedurende ca. 6 weken worden de dieren gevoederd. Zodra ze slachtrijp zijn worden ze afgeleverd naar de slachterij. De strooiselmest wordt uit de stal verwijderd en in containers van het bedrijf afgevoerd. In noodgevallen is een tijdelijke opslag in een sleufsilos op het bedrijf mogelijk. De stallen worden na elke ronde schoongemaakt en ontsmet. Voordat de volgende ronde wordt opgezet, wordt een verse laag strooisel op de stalvloer aangebracht. De stallen worden verwarmd met gaskachels (heaters) en vloerverwarming (biomassa gestookte CV). Een computergestuurde klimaatregeling zorgt ervoor dat verse lucht wordt aangevoerd. De stallen worden mechanisch geventileerd. De ventilatoren creëren onderdruk waardoor verse lucht door middel van inlaatventielen in zijgevels van de stal wordt binnengebracht. Het ventilatiesysteem heeft een centraal emissiepunt, waar de uitgeblazen lucht zoveel mogelijk wordt ontdaan van stof, waarmee ook een deel van de stank verdwijnt.

Zowel de opfok- als de afmeststallen zijn voorzien van het emissiearme mixluchtventilatiesysteem. Dit is een intern ventilatiesysteem wat de warme lucht uit de nok van de stal over het strooisel blaast waardoor er minder ammoniak ontstaat. De ventilatielucht wordt gereinigd van stof. De stallen hebben een centraal emissiepunt. Dit punt wordt per 2 afmeststallen gecombineerd in een tussen de stal gelegen ventilatieschacht. Hierin bevindt zich een stofwasser. De stofreductie bedraagt 90 %. De water richt zich in de eerste plaats op het wassen van stof. Dat met het neerslaan van stof ook een deel van de geur en ammoniak aan de lucht wordt onttrokken is een bijkomend positief effect.

De ventilatielucht uit de stal wordt over een waterbad gestuurd. Boven de worp wordt met nozzles water gesprayd wat het stof in de lucht doet neerslaan. Het natte stof verzamelt zich in een waterbad en wordt van daar uit periodiek verwijderd. De gereinigde ventilatielucht verlaat de schacht op ca. 4 m hoogte tussen de stallen.

Ook de opfokstal is uitgerust met centraal emissiepunt, een ventilatieschacht en stofwasser. Deze bevindt zich in het hart van het bedrijf, midden op het bouwblok, zodat de hinder naar de omgeving zo gering mogelijk is. Deze schacht is 3 m hoog.

3.3 Effecten op het milieu

IPPC staat voor: Integrated Pollution Prevention and Control. De IPPC-richtlijn is in 1996 in Europa geïntroduceerd om verontreiniging van lucht, water en bodem te voorkomen.

Bedrijven met meer dan 40.000 stuks pluimvee, 2.000 vleesvarkens of 750 zeugen vallen onder de IPPC-richtlijn.

In Europees verband zijn er referentiedocumenten ontwikkeld, de zogenaamde BREF-documenten. Hiermee kunnen vergunningverleners nagaan of de aanvraag voldoet aan de gestelde emissie-eisen (ammoniak, geur, stof). Ook voor de pluimveehouderij is een BREF beschikbaar. Hierin staan de 'best beschikbare technieken' vermeld. Voor ammoniak geldt in Nederland het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Hierin staan de maximale emissiewaarden. Het besluit is op 28 december 2005 in het Staatsblad gepubliceerd en wordt binnenkort van kracht.

Nieuwe stallen moeten worden uitgerust met de best beschikbare technieken, zoals die in de BREF zijn genoemd. Het mixluchtventilatie-systeem voor vleeskuikens is één van de technieken die hieraan voldoet.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende situatie:

Cat.	Diersoort*	Aantal dieren	Emissie NH3 per dierplaats	Emissie kg NH3 totaal	Emissie geur per dierplaats	Emissie geur totaal**
N.v.t.	Broedeieren in broedlades (pre care)	(172.800)	0	0,0	0	0,0
E.5.6.	Vleeskuikens, mixluchtventilatie, opfokstal (high care)	130.000	0,037	4.810,0	0,17	22.100,0
E.5.7.	Vleeskuikens, mixluchtventilatie, afmeststallen (living)	250.000	0,037	9.250,0	0,17	42.500,0
Totaal		380.000		14.060,0		64.600,0

* Het bedrijf telt 380.000 dierplaatsen en heeft een broedcapaciteit van 172.800 broedeieren

** Door het gebruik van stofwassers (90% stofreductie) hanteren we de geurnorm van 0,17 OU/s/dier; dit is 30% geurreductie t.o.v. de traditionele norm van 0,24 OU/s/dier (zie pag. 14 e.v.)

3.3.1 Ammoniak

Binnen 250 m van de locatie bevinden zich geen kwetsbare gebieden zoals omschreven in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav).

Het dichtsbijgelegen (voorlopig aangewezen) Wav-gebied ligt op een afstand van ca. 2.850 m in de richting van de Engbertsdijkvenen. Iets dichterbij het bedrijf ligt een tong van een EHS-gebied (Ecologische Hoofdstructuur); dit gebied heeft echter geen aparte status. Het Wav-gebied op 2.850 m is weliswaar kleiner dan 50 ha, maar op grond van bijzondere natuurwaarden toch als zeer kwetsbaar aangemerkt.

Afstand tot Wav-gebied	Depositiëfactor overige vegetaties	Emissie (kg NH ₃)	Depositie (mol zuur/ha/jaar)
2.850 m	0,00053	14.060,0	7,45

Omdat er geen toetsingskader is in het kader van de Wav voor inrichtingen op meer dan 250 m afstand van een zeer kwetsbaar gebied, is niet aan te geven of deze depositie van significante invloed is op het kwetsbare gebied. Ook zou het gebied met de definitieve vaststelling van Wav-gebieden in de provincie Overijssel (in de loop van 2007) van status kunnen veranderen, en alsnog als niet-kwetsbaar kunnen worden aangemerkt.

Binnen 3 kilometer liggen geen natuurgebieden, geen Natura2000- of Vogel- en habitat-richtlijn-gebieden. Het bedrijf ligt daarmee buiten de invloedssfeer. Een toets op de Natuurbeschermingswet is daarom niet van toepassing.

Wel geldt het generieke emissiebeleid, zoals dat is vastgelegd in het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij (december 2005). Deze schrijft maximale emissiewaarden voor het te gebruiken huisvestingssysteem voor. Voor vleeskuikens geldt een maximale emissie van 0,0045 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Categorie vleeskuikens		NH ₃ /dierplaats/jaar
E.5.	Maximale emissiewaarde Besluit huisvesting	0,045
E.5.6.	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	0,037
Verschil		0,008

Door de stallen met mixluchtventilatie uit te rusten emitteert de inrichting 380.000 dierplaatsen x 0,045 – 0,037 = 0,008 kg NH₃/dierplaats/jaar = 3.040 kg NH₃ minder dan op grond van de maximale emissiewaarde van het Besluit huisvesting zou mogen: zo'n 18 % voordeliger.

3.3.2 Geur

In de nabije omgeving bevinden zich een agrarisch bedrijf en enkele niet-agrarische woningen in het buitengebied. In de bijlage treft u een situatieschets.

Bij de toets aan de Wet Geurhinder is gebruik gemaakt van het voorgeschreven verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. De geurnorm voor vleeskuikens is:

Categorie		Geuremissie
E.5.	Vleeskuikens	
	Emmissiearme en overige huisvesting	0,24
	Met chemische luchtwasser (30% reductie)	0,17

Gelet op het feit dat alle stallen van De Nieuwe Weg met stofwassers zijn uitgerust, welke 90% van het stof uit de ventilatielucht wassen (!), en het feit dat daarmee ook de geurdeeltjes die aan het stof gebonden zijn, uit de ventilatielucht verdwijnen, ligt het voor de hand dat er zeer fors op geuremissie gereduceerd wordt. Zekerheidshalve houden we echter rekening met (slechts) een reductie van 30%, conform de categorie "vleeskuikens met chemische luchtwasser". Bij die systematiek wordt er ammoniak gewassen, en verdwijnt ook een deel van de geuremissie. We gaan uit van een geuremissie van 0,17 OU/dier, alhoewel we denken dat de werkelijke emissie nog veel lager is, gelet op de reductie van 90% aan stof.

Berekening geurbelasting

Met gebruik van stofwassers welke 90% aan stof uit de ventilatielucht wassen hanteren we een geuremissie van 0,17 OU/s/dier (30% reductie). De emissie vindt plaats op 3 centrale emissiepunten op het bedrijf:

- 1^e emissiepunt high care opfokstal, op een hoogte van 3 m
 - 2^e emissiepunt afmeststal 1 en 2 gecombineerd, op een hoogte van 4 m
 - 3^e emissiepunt afmeststal 3 en 4 gecombineerd, op een hoogte van 4 m
- De verticale luchtsnelheid is 0,4 m/s, conform instructie berekeningswijze V-Stacks.

De gemeente Hellendoorn heeft geen aanhoudingsbesluit genomen om de normen van de Wet Geurhinder aan te passen. De maximale geurbelasting in het concentratiegebied is daarom:

- 3 OU/m³/s binnen de bebouwde kom
- 14 OU/m³/s buiten de bebouwde kom

De brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 A 62.500	236 997	495 173	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
2	Stal 2 B 62.500	236 997	495 173	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
3	Stal 3 C 62.500	237 044	495 121	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
4	Stal 4 D 62.500	237 044	495 121	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
5	Stal 5 E 130.000	237 035	495 161	3,0	4,6	2,9	0,40	22 100

De geurgevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Nonkeswijk 6a (vaho)	236 643	495 156	14,00	6,20
7	Nonkeswijk 8	236 736	495 349	14,00	12,12
8	Nonkeswijk 6	236 594	495 175	14,00	5,11
9	Nieuwe Weg 20	236 674	494 765	14,00	5,29
10	Nonkeswijk x	237 037	495 554	14,00	10,16
11	Nonkeswijk 10	236 940	495 513	14,00	10,97
12	Nonkeswijk 4	236 494	495 119	14,00	3,83
13	Nonkeswijk y	236 523	495 203	14,00	4,16
14	Nonkeswijk z	236 644	494 977	14,00	7,57

De uitdraai van V-Stacks vergunningen vindt u in de bijlage. De aanvraag resulteert in een maximale geurbelasting van 12,12 OU/m³/s op Nonkeswijk 8. Dit is minder dan de maximale 14 OU/m³/s die voor de omliggende locaties geldt. De aanvraag voldoet daarmee aan de gestelde eis.

3.3.3 Stof

De gemeente Hellendoorn geeft aan dat de fijnstofproductie aan het Besluit luchtkwaliteit 2005 getoetst dient te worden (luchtkwaliteit). De grenswaarde voor het jaargemiddelde fijn stof (PM10) concentratie is 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De 24-uur gemiddelde concentratie die 35 keer per jaar overschreden mag worden bedraagt 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Staatsblad 316, artikel 20).

De stallen worden mechanisch geventileerd. De stallen hebben een centraal emissiepunt. Hiervoor is tussen de afmeststallen en naast de opfokstal een ventilatieschacht geplaatst, waarin de lucht gereinigd wordt.

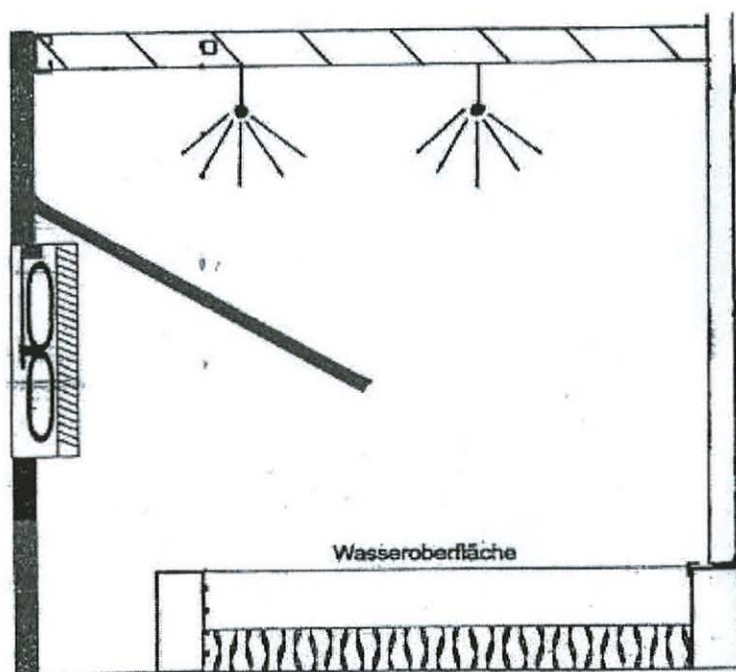
Met de te gebruiken techniek wordt er 90% stof gereduceerd, zo wijst Duits onderzoek uit. Meer informatie over de techniek en de reductie leest u in bijlage: "Messbericht. Projekt: Stalluft- und Emissionsmessungen in einem Geflügelstall in 26906 Dersum" van 17 juni 2005. De stofwasser richt zich in de eerste plaats op het wassen van stof, niet op geur en ammoniak. Maar dit is wel een bijkomend effect: stof is immers een drager van geur en ammoniak. Een schets van de te gebruiken techniek treft u in onderstaande tekening.

De ventilatielucht wordt middels geleideplaten over een waterbad gestuurd en van boven via nozzles met water gesprayd, waardoor het stof in de lucht naar onderen slaat. Het natte stof verzamelt zich in het waterbad en wordt periodiek verwijderd. De gereinigde ventilatielucht verlaat via een 3 m (opfokstal) en 4 m hoogte (afmeststallen) de ventilatieschacht.

De systematiek van het stofwassen is in Duitsland heel gangbaar en heeft zich o.a. bewezen op een groot vleeskuikenbedrijf in Dersum (D). Het onderzoeksrapport naar de werking van het systeem op dit bedrijf is bijgevoegd.

Een nadere berekening van Adviesbureau De Haan wijst uit dat De Nieuwe Weg voldoet aan de in het Besluit Luchtkwaliteit gestelde normen (zie bijlage).

Schets van de installatie:



3.3.4 Geluid

De gemeente Hellendoorn geeft aan dat gelet op de afstand van het te stichten bedrijf tot de dichtstbijzijnde woningen (op 275, 300 en 600 m afstand) geen akoestisch onderzoek nodig is. In het aanvraagformulier van de milieuvergunning staan de aan- en afvoerbewegingen in en van/naar de inrichting vermeld.

3.3.5 Energie

De energiebehoefte bestaat uit electriciteit voor met name ventilatie en verlichting, en biomassa t.b.v. het verwarmen van de stallen.

De vloerverwarming in de stallen wordt aangestuurd door een op biomassa gestookte CV. Aan biomassa-brandstof worden vooral houtsnippers en stro gebruikt. De heaters (hetelucht) die naast de vloerverwarming gebruikt worden zijn gasgestookt (aardgas).

Aan verlichting worden natrium hogedruklampen geïnstalleerd (energiezuinig).

De emissiearme techniek van mixluchtventilatie vergt extra energie, evenals de stofreiniging die in de ventilatieschacht bij de stallen wordt geplaatst.

In het renvooi van de milieutekening staan alle elektrisch en brandstofaangedreven motoren van het bedrijf vermeld.

3.3.6 Mest

De strooiselmest wordt na elke ronde van het bedrijf afgevoerd. Alleen in noodgevallen wordt ze tijdelijk opgeslagen in de sleufsilo. In de regel wordt de mest geëxporteerd naar Duitsland.

Het bedrijf produceert met 380.000 kuikens en ca. 9 ronden per jaar ca. 5.000 ton droge strooiselmest per jaar.

3.3.7 Afvalstoffen

Eierschalen en broedafval

Vanuit de opfokstal waar de kuikens uitkomen, zal het broedafval, voornamelijk eierschalen, met het broedeiladetransportsysteem uit de stal worden afgedraaid. Dit afval wordt verzameld en met de kadavers vanuit de kuikenstallen als kadaverafval afgevoerd.

Kadavers

Op jaarbasis is er ongeveer 3 tot 4 % uitval. De kadavers worden gedurende de rondes met de hand in de stal verzameld en in een gekoelde kadaverkoeling opgeslagen. Van daar uit worden ze periodiek door de Rendac opgehaald om in een hiervoor gespecialiseerde fabriek vernietigd te worden.

3.3.8 Bodem en grondwater

Om emissies naar bodem en grondwater te voorkomen zijn alle stallen uitgerust met vloeistofdichte vloeren. Ook de sleufsilo voor tijdelijke opslag van strooiselmest is voorzien van een vloeistofdichte vloer.

Er wordt gebruik gemaakt van grondwater ten behoeve van de bedrijfsvoering. Als water wat gebruikt wordt om de stallen nat te reinigen, maar ook voor dierlijke consumptie. De onttrekking van grondwater zal ongeveer 22.000 m³ per jaar zijn.

Regenwater

Het regenwater wat via de daken en de erfverharding verzameld wordt, komt deels in de naast de stallen gelegen sloot en deels in de waterberging (vijver) voor het bedrijf. Van hier uit vervloeit het naar de bodem. Het water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen.

Aan regenwater wordt er 14.600 m² bebouwd oppervlak aan stalruimte + 289 m² woning + 5.000 m² erfverharding = ca. 19.900 m² × 0,8 m³/m²/jaar (gemiddelde neerslag) = ca. 16.000 m³ aan het grondwater toegevoegd via de bodem en afvoer naar sloten.

Reinigingswater

Na elke ronde worden de stallen, nadat de kuikens zijn overgeplaatst of afgeleverd en de mest is afgevoerd, gereinigd. Nadat de stal bezemschoon is gemaakt wordt ze met een hogedrukreiniger nat gereinigd en daarna ontsmet.

Het reinigingswater (spoelwater) wordt via een riolering onder de vloer naar de centrale spoelwateropslag (kelder) opgevangen. Deze opslag wordt periodiek geleegd. Aangezien het water meststoffen bevat dient ze als mest afgevoerd te worden.

In de aangevraagde situatie wordt de ventilatielucht van de afmeststallen gereinigd met behulp van grondwater, om de stofuitstoot zoveel mogelijk te reduceren. Het water wordt opgevangen in een waterbak en van daar uit gerecirculeerd. Als het water te vuil is wordt de bak geleegd en het water als meststof over het land gebracht.

3.3.9 Flora en fauna

Op ca. 4.240 m van het bedrijf liggen de Engbertsdijkvenen, een 1.000 ha groot natuurgebied, aangemerkt als Natura 2000 gebied (inclusief Vogel- en Habitatrichtlijn-gebied). Een zeer kwetsbaar gebied, temeer daar de achtergronddepositie de drempelwaarde op dit moment al ruim overschrijdt.

Aangezien het natuurgebied op meer dan 3 km en daarmee buiten de invloedssfeer van de inrichting ligt, is depositie van ammoniak op de Engbertsdijkvenen nihil.

De woonomgeving kenmerkt zich als een agrarisch gebied. Het gebied heeft geen bijzondere of hoge landschappelijke waarde, zo blijkt uit een inventarisatie van het Natuurloket (zie bijlage). Uit de informatie over de kilometervakken van het bedrijf blijkt dat er een tweetal vaatplanten in het gebied aanwezig zijn die op de Rode Lijst staan. Het betreft de RG Potamogeton trichoides [Parvopotamion] oftewel haarfonteinkruid, een watervegetatie, en de RG Ceratophyllum demersum [Nuphar-Potametalia] oftewel gedoorned hoornblad, een onderwaterplant, welke zich aan de zuidzijde van het Vriezenveens kanaal bevindt (op ca. 1 km afstand, overzijde van het Overijssels Kanaal). Deze planten komen vrij algemeen voor in laagveengebieden.

De invloed van het pluimveebedrijf en haar bedrijfsvoering op deze vegetatievormen is nihil.



Haarfonteinkruid



Gedoornd hoornblad

De omgeving is ook geen belangrijk weidevogelgebied, zo blijkt uit de het overzicht van belangrijke weidevogelgebieden van de Provincie Overijssel (zie bijlage).

Het vleeskuikenbedrijf heeft zeer weinig tot geen invloed op de eventuele weidevogels in de omgeving, omdat het bedrijf geen gebruik maakt van bouwland of weidegrond. De waterberging (vijver) op het bedrijf heeft wellicht een positieve invloed op (weide)vogels, omdat het indirect bijdraagt aan het behoud van de grondwaterstand en een vochtige plek in het fourageergebied creëert.

3.4 Ongevallenrisico

De inrichting zal voldoen aan de eisen van de Arbo-wetgeving. In de inrichting worden geen gevaarlijke machines en toxische stoffen gebruikt. De ontsmettingsmiddelen die in de stallen worden gebruikt nadat de kuikens afgeleverd zijn, worden door professionele ontsmettingsfirma's gebruikt en toegediend.

Ventilatie, voer- en drinkwatersystemen worden computermatig aangestuurd. Voor het geval de stroom uitvalt is een noodstroomaggregaat aanwezig.

De stallen zijn voorzien van vluchtdeuren. Er zijn blustoestellen (brandblussers) aanwezig. In de bij de milieuvergunning behorende plattegrond staan ze weergegeven. De nieuw te bouwen stallen zullen worden voorzien van brandwerende en brandvertragende isolatie.

Mengvoer en enkelvoudige grondstoffen als graan worden in silo's buiten de stal opgeslagen. Het stro en het strooisel en de houtsnippers t.b.v. de biomassakachel zijn opgeslagen in een aparte berging.

4. Vergelijking alternatieven

4.1 Beschrijving alternatieven

Voor het houden van vleeskuikens lenen zich verschillende houderijsystemen. Vanwege IPPC en het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij dient in geval van nieuwbouw de stal te worden uitgerust met een systeem wat minder ammoniak emitteert dan de drempelwaarde van 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

4.1.1 Ammoniak

Emissiefactoren voor de ammoniakemissie uit het dierenverblijf, inclusief de emissie van mest die in het dierenverblijf is opgeslagen:

TOTAAL TE REALISEREN		Aanvraag
DIERSOORT	kg NH ₃ emissie/dier- plaats/jaar	aantal te houden
HOOFDCATEGORIE E. KIPPEN		
E 5.1 zwevende vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 93.03.002; BB 93.03.002/A 94.04.017V1; BB 93.03.022/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 00.02.0; BB 00.06.089/C 00.06.092)	0,008	
E 5.5 grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling	0,045	
E 5.6 vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10)	0,037	380.000
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	

Bron: Staatscourant 24 oktober 2006, nr. 207/pag.11

E.5.1. Zwevende vloer met strooiseldroging

Dit systeem is ontwikkeld in de jaren '90 als een van de eerste alternatieven voor een lage emissie. Bij dit systeem wordt in de stal een metalen rooster geplaatst op ca. 50 cm hoogte boven de vloer. Op het rooster ligt een doek, met daarop strooisel. De aangezogen stallucht wordt door het doek en het strooisel geblazen. Hiervoor zijn ventilatoren op de roostervloer geplaatst.

De praktijk heeft afscheid genomen van dit systeem. Het veroorzaakt veel stof in de stal en vergt veel arbeid bij het schoonmaken. Het systeem moet na afloop van de ronde telkens worden afgebroken en opgebouwd. Ook ontsmetten van stal en inrichting is moeilijk. Men kan moeilijk aan de hedendaagse hygiëne-eisen voldoen.

E.5.2. Geperforeerde vloer met strooiseldroging

Bij dit systeem wordt de lucht van onder door het strooisel geblazen. Men gebruikt een vloer van prefab panelen, voorzien van doorlaatoppervlak.

Ook dit systeem heeft zich niet in de praktijk bewezen. Vooral het schoonmaken en ontsmetten van de vloer is lastig. Het systeem functioneert vanuit voedselveiligheid, het voorkomen en verwijderen van ziektekiemen, onvoldoende.

E.5.3. Etagesysteem met volledig roostervloer en mestbandbeluchting

Een functioneel systeem, maar onvoldoende maatschappelijk verantwoord. Het houden van vleeskuikens in kooien op (geplastificeerde) gaasbodems komt onvoldoende aan het dierwelzijn tegemoet en geeft consumenten een verkeerde indruk van hoe vleeskuikens gehouden worden, aldus De Nieuwe Weg.

E 5.4. Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie grondhuisvesting

De luchtwasser is een end-of-pipe techniek waarbij aan de primaire emissie in de stal wordt voorbijgegaan. De ammoniak wordt uit de ventilatielucht gewassen. Het wassen is gebaseerd op een chemisch proces (zuren die ammoniak vangen en omzetten naar zout). Los van de technische problemen (o.a. door de forse ventilatie in kippenstallen, het vele verenstof wat in de lucht zit, enz.) is exploitatie van een chemische luchtwasser erg duur (aanschaf, energieverbruik, chemicaliën). Ook creëren we met de installatie van een chemische luchtwasser waarschijnlijk een volgend probleem: een penetrante geur. De geur zou vervolgens met een biologische wasser afgevangen moeten worden.

E 5.5. Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (kombidek)

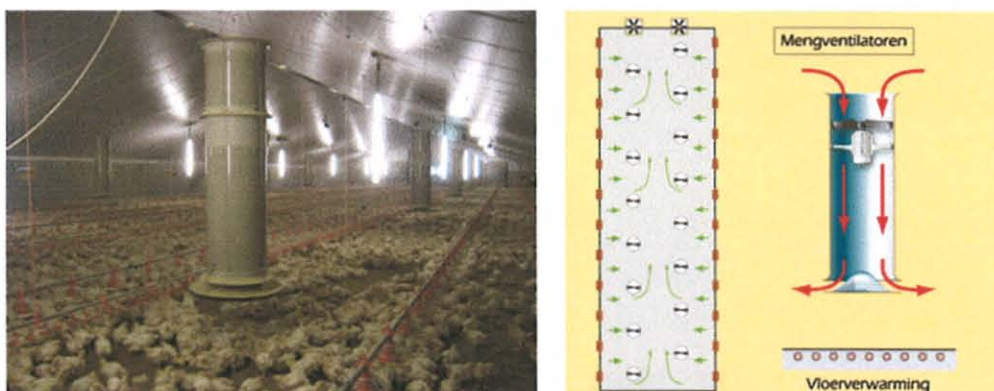
In de stalvloer zijn op een isolatielaag warmtewisselaars aangebracht voor de verwarming en koeling van de vloer en het strooisel. De vloerverwarming levert een belangrijke bijdrage aan het droog houden van het strooisel. De koeling remt de vorming van ammoniak uit urinezuren en eiwitten.

De ammoniakemissie van dit systeem ligt op de grenswaarde van het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij, en niet eronder. De fiscale stimulans (MIA) ontbreekt om voor dit systeem te kiezen boven bijvoorbeeld het mixluchtventilatie-systeem (wat ónder de grenswaarde presteert en daarmee wél voor de MIA in aanmerking komt).

Het kombidek systeem is duur en de door de fabrikant aangegeven energiebesparing door het opslaan van afgevoerde warmte in de koelfase in de grond onder of naast de stal en het benutten hiervan tijdens de opwarmperiode van een volgende ronde, komt onvoldoende uit de verf.

E 5.6. Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie

Dit systeem bestaat uit regelbare ventilatoren waarmee de warme lucht uit de nok van de stal naar beneden wordt gebracht en in horizontale richting over het strooisel wordt geblazen. De droging van het strooiseloppervlak gaat emissievorming tegen. Dit systeem is betaalbaar en effectief. Het voorkeursalternatief van De Nieuwe Weg.



E 5.7. Biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie, niet-batterijhuisvesting

Aan dit systeem kleven dezelfde nadelen als het chemisch luchtwassysteem: door het grote ventilatievolume vanuit de stallen zou er een forse installatie nodig zijn, dat maakt het erg duur. Ook zijn ons op dit moment onvoldoende gegevens over dit systeem, het werken er mee, de bedrijfszekerheid, de kosten, de exploitatie, etc. bekend om hiervoor te kiezen.

E 5.8. Etagesysteem met mestband en strooiseldroging

Een goed werkend systeem, maar het past niet in de filosofie van De Nieuwe Weg. Dit etagesysteem met mestband en strooiseldroging (VBS, Vencomatic Broiler System) is een modern kooisysteem, voorzien van strooisel en mestbanden, maar het blijft in de ogen van de consument een batterijsysteem.

E 5.9. Overige en VEA huisvestingsystemen

Overige en traditionele en VEA (Vleeskuiken Emissie Arme) systemen komen niet in aanmerking omdat de emissiewaarde hoger ligt dan de maximale waarde van het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij.

4.1.2 Geur

Qua geur zijn er op dit moment in de Regeling geurhinder en veehouderij 2 normen: een voor huisvesting mét en een voor huisvesting zónder chemische luchtwasser.

Categorie		Geuremissie
E.5.	Vleeskuikens	
	Emmissiearme en overige huisvesting	0,24
	Met chemische luchtwasser (30% reductie)	0,17

Een chemische luchtwasser is voor het houden van vleeskuikens onder de huidige omstandigheden nog niet haalbaar. Dat kan in de toekomst veranderen, met nieuwe inzichten en nieuwe technieken.

Met het installeren van stofwassers welke 90% aan stof in de ventilatielucht reduceren, gaan we uit van 30% geurreductie, een gelijke reductie als wanneer een chemische luchtwasser wordt gebruikt.

4.1.3 Stof

Gelet op de grenswaarden die voor fijnstof in het Besluit luchtkwaliteit 2005 zijn vastgelegd, is een zorgvuldige afweging van stalsystemen en/of maatregelen om de uitstoot van fijnstof te beperken van belang.

In 'Processen en factoren bij fijn stofemissie in de veehouderij' (ASG) zijn de actoren benoemd. Fijn stof is afkomstig van voer, dieren, feces en urine en strooisel. Naast aanpak bij de bron en het voorkomen van stofvorming, worden de volgende perspectievolle opties voor het voorkomen van stofopname in de lucht genoemd:

Perspectievolle maatregelen		Stofreductie
1	Olie sproeien/vernevelen in de stal	50 – 90%
2	Water sproeien/vernevelen in de stal	30 – 50%

Ook zou interne of externe luchtzuivering perspectief kunnen bieden, alleen is het effect daarvan nog onvoldoende in kaart gebracht. Gedacht wordt aan:

- Wasser
- Filter
- Biofilter
- Elektrostatisch filter
- Watergordijn/nevelgordijn
- Droogtunnel

Gelet op de discussie die nog over fijnstof gevoerd wordt en de experimentele fase van de diverse opties (nog geen is praktijkrijp) kiest De Nieuwe Weg voor het wassysteem zoals genoemd in 3.3.3. Dit systeem heeft zich in de praktijk in Duitsland bewezen en realiseert een stofreductie van 90% (zie bijlage). Het systeem reinigt de uitgaande ventilatielucht.

Beschikbare alternatieven voor het huisvesten van vleeskuikens

In onderstaande tabel de afweging tussen beschikbare technieken op relevante kenmerken:

Systeem	Ammoniak reductie	Geur productie	Stof productie	Energie verbruik	Dierwelzijn	Hygiëne	Kosten exploitatie	
E 5.1 zwevende vloer met strooiseldroging	++	--	--	--	-	--	-	
E 5.2 geperforeerde vloer met strooiseldroging	++	0	--	--	0	--	-	
E 5.3 etagesysteem met volledige roostervloer beluchting	++	+	0	--	--	++	+	
E 5.4 chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	++	--	+	--	0	0	--	Meest milieuvriendelijk alternatief
E 5.5 grondhuisvesting vloerverwarming en vloerkoeling	0	0	0	0	+	0	--	
E 5.6 vleeskuikenstal met mixlucht-ventilatie	+	0	0	-	0	0	-	Voorkeurs alternatief
E 5.7 biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	+	+	+	--	0	0	--	
E 5.8 etagesysteem met mestband en strooiseldroging	+	0	0	-	-	++	+	
E 5.9 overige huisvestingssystemen en VEA stal	-	0	0	0	0	0	0	

++ = gunstig
-- = ongunstig

4.2 Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)

Het alternatief dat de meeste ammoniakreductie bewerkstelligt, is de chemische luchtwasser. Een dergelijk systeem reduceert de ammoniakemissie met 70–90%. Vanuit de ammoniakproblematiek geredeneerd is de chemische luchtwasser MMA.

Bij het gebruik van de luchtwasser zijn echter de nodige kanttekeningen te plaatsen:

- Het gebruik van (zwavel)zuur
- Opslag van chemicaliën op het bedrijf
- Spuiwater wat afgevoerd moet worden
- Hoge investeringskosten
- Hoog energieverbruik (exploitatie)
- Technische betrouwbaarheid (vervuiling met stof, hoog ventilatiedebiet)
- Er ontstaat een penetrante geur, wat noodzaakt tot een aanvullend biofilter voor geur

In het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij (december 2005) wordt terecht opgemerkt dat vanwege de extra milieubelasting en de hoge kosten een chemische luchtwasser niet als best beschikbare techniek (BBT) mag worden verondersteld.

Luchtwassers worden voornamelijk in de varkenshouderij toegepast. In pluimveestallen komt veel meer grof stof voor, wat de luchtwassers snel vervuult en daarmee de werking teniet doet. Leveranciers werken aan verbeteringen.

Een recente ontwikkeling is de combiwasser: een systeem wat een chemische wasser met een biofilter combineert. Afhankelijk van de fabrikant wordt een voorfase voor de chemische wasser ingebouwd, waarmee het stof uit de lucht wordt gehaald. Dit kan een filter zijn, of iets met water om het stof neer te slaan.

Er is nog geen praktijkervaring met combiwassers in pluimveestallen opgedaan. Hierom, en omdat de combiwasser nog niet in de Rav is opgenomen en er nog geen reductiecijfers aan ammoniak, stank en stof van voorhanden zijn, is het voor dit bedrijf geen best beschikbare techniek.

4.3 Best beschikbare techniek (BBT)

In principe voldoen op grond van het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij alle in de Rav genoemde stalsystemen die resulteren in een ammoniakemissie lager dan 0,045 kg NH₃ per dierplaats per jaar in een best beschikbare techniek.

De IPPC richtlijn geeft aan dat ook de VEA stal (traditioneel, voorzien van niet morsende drinkwatersystemen, etc.) voldoet. Echter, deze emitteert 0,080 kg NH₃ per dierplaats per jaar en voldoet daarom niet aan het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij.

4.4 Voorkeursalternatief

Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg prefereert het mixluchtventilatie-systeem boven alle andere in de Rav genoemde systemen met een emissie lager dan 0,045 kg NH₃, en wel omdat:

- Het grondhuisvesting betreft (geen kooisysteem gewenst vanuit dierwelzijn)
- Het een kosten-effectief systeem is (gunstige kosten/baten verhouding t.o.v. emissie)

- De jaarlijkse exploitatiekosten na het aanschaffen het gunstigst uitkomen, o.a. door een lager extra energieverbruik in vergelijking met andere emissiearme systemen
- Het in aanmerking komt voor de MIA (i.t.t. het kombidek-systeem)
- Het een betrouwbaar systeem (bedrijfszeker) blijkt te zijn (praktijkervaring)
- Het de emissie bij de bron aanpakt, en daardoor het stalklimaat op dierniveau ten goede komt
- Er nog geen beter en betrouwbaarder alternatief voorhanden is (luchtwassers zijn nog niet verkrijgbaar)
- Het systeem een goede sanitaire bedrijfsvoering niet ondermijnt (hygiëne).

4.5 Leemten in kennis

Het is niet bekend hoeveel ammoniak en geur het broedproces uit het broedlokaal (pre care) emitteert.

Ook is niet bekend in hoeverre een separate huisvesting van kuikens van 0 tot 10 dagen en van 10 tot 36 dagen of langer een aparte geur-, ammoniak- of stofproductienorm geeft. De huidige normen en achterliggende meetgegevens zijn gebaseerd op een aaneensluitende ronde in een stal. Omdat de kuikens de gehele ronde in de inrichting aanwezig zijn, hanteren we de normale emissienormen, gebaseerd op de emissie per dierplaats per jaar.

Voor de emissie van stof is uitgegaan van normen uit de 'Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw' (Alterra). Dit zijn berekende waarden. In hoeverre de berekende waarde van de werkelijke waarde verschilt is nog niet bekend.

Er zijn geen leemten die een goede afweging bij de MER in de weg staan.

Bijlagen

1. Aanvraagformulieren Wet Milieubeheer
2. Milieutekening met plattegrond van gebouwen en omgeving (in aparte bijlage)
3. Schets bedrijfsopzet pluimveebedrijf De Nieuwe Weg
4. Verspreidingsmodel Wet geurhinder en veehouderij V-Stacks vergunning
 - Invoergegevens V-Stacks vergunning
 - Geurgevoelige locaties
 - Ventilatiekenmerken pluimveebedrijf De Nieuwe Weg B.V. in het kader van V-Stacks
 - Toets geurhinder V-Stacks vergunning
5. Onderzoek luchtkwaliteit pluimveebedrijf De Nieuwe Weg te Daarlerveen (in aparte bijlage, rapport Adviesbureau De Haan)
6. Goedkeuring Ministerie van LNV voor subsidie in het kader van de Stimuleringsregeling innovatie markt en concurrentiekracht d.d. 31 oktober 2006.
7. Productieproces op pluimveebedrijf De Nieuwe Weg B.V.
8. Rav stalomschrijving E.5.6, vleeskuikenstal met mixluchtventilatie
9. Messbericht. Projekt: Stalluft- un Emissionsmessungen in einem Geflügelstall in 26906 Dersum. UTM – Ingenieurbüro für Umwelttechnik und Umweltmanagement
10. Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten. Natuurloket. Betreft omgeving De Nieuwe Weg, kilometervak 236/495 en 237/495.
11. Waar liggen de belangrijkste weidevogelgebieden in Overijssel? Provincie Overijssel. Internetsite.

AANVRAAG VERGUNNING - TEVENS BESCHRIJVING

Gewijzigd op 7 juli 2005

In 4-voud indienen !

B&W van de Gemeente Hellendoorn, Postbus 200, 7440 AE Nijverdal

Naam aanvrager : K. Knol
Bedrijfsnaam : Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg BV
Adres : Dalweg west 16
Postcode - plaats : 7676 TA Westerhaar - Vriezenveensewijk
Telefoon : 0546-658886 Telefax : 0546-657585

Verzoekt voor het hieronder omschreven agrarisch bedrijf een:

- ☒ Vergunning tot het oprichten;
☐ Vergunning tot het veranderen of de werking te veranderen (uitbreiding/wijziging);
☐ Nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (art. 8.4 Wm) in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, waarvoor reeds vergunning is verleend (revisie); en in werking hebben van de inrichting.

Heeft deze aanvraag betrekking op activiteiten die gedurende een beperkte termijn (max. 5 jaar) plaatsvinden?

☒ nee ☐ ja, vergunning wordt aangevraagd voor een termijn van jaar

Gegevens van het bedrijf

Hier het type bedrijf vermelden (melkruondveehouderij, varkensfokkerij etc.):

Vleeskuikenhouderij

Locatie waar de inrichting zal worden opgericht of is gevestigd: Nieuwe weg (ong.) Daarlerveen

Kadastrale ligging: Gemeente Hellendoorn

Indien gegevens van de inrichting afwijken van de gegevens van de aanvrager (zoals hierboven vermeld) dan gegevens hieronder invullen:

Sectie : 0 nr(s) 258 en 259

Contactpersoon :

Datum :

Adres :

Handtekening aanvrager:

Postcode-plaats :

Telefoon : Telefax :

Bij de aanvraag hoort: een bouwkundige plattegrondtekening in 4-voud schaal 1:100 of 1:200. Hierop moeten in ieder geval een situatieschets, de perceelsgrenzen, de ligging en indeling van gebouwen en terreinen, functies van de ruimten, plaats van machines en installaties, aantal dieren /dierplaatsen en opslagvoorzieningen zijn aangegeven.

(Alle stukken dateren en ondertekenen).

1. Reden voor de vergunningaanvraag

Beknopt aangeven wat de reden is voor de vergunningaanvraag. (omschakeling, uitbreiding op basis van groen label, interne verbouwing stallen etc.)

Het oprichten van een vleeskuijkenhouderij.

2. Omvang veestapel

De omvang van de veestapel dient nauwkeurig te worden ingevuld op de bijgeleverde bijlagen.

De diersoorten zijn ingedeeld naar de verschillende stalsystemen.

Hier dient u aan te geven welke bijlagen onderdeel uitmaken van de aanvraag:

- | | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| ☐ Rundvee, schapen en geiten | (blz. 13) | ☒ Pluimvee | (blz. 17) |
| ☐ Fokvarkens | (blz. 14) | ☐ Overige 1 | (blz. 18) |
| ☐ Varkens overig | (blz. 15) | ☐ Overige 2 | (blz. 19) |

Aan de hand van metellingen, mestboekhouding of accountantsverklaringen dient te blijken in hoeverre de inrichting vanaf de laatste beschikingsdatum in gebruik is geweest.

3. Nevenactiviteiten

Nevenactiviteiten zoals bijvoorbeeld akker- en tuinbouw of recreatie aangeven:

Voorbroeden van broedeieren in broedlokaal

4. Omgeving

De aspecten omtrent afstand ten opzichte van geurgevoelige objecten en voor verzuring gevoelige gebieden zullen door het bevoegd gezag in de beschikking worden aangegeven.

5. Vermogen (totaal)

☒ Elektromotoren ... *1595* ... kW

☒ Verbrandingsmotoren ... *126* ... kW

6. Stookinstallatie

Soort installatie (CV, heater, elektrische verwarming, stoomketel, etc.)	Soort brandstof (gas, stookolie, hout, elektriciteit, etc.)	Aantal	Hoogte afvoer in m. boven maaiveld / daklijn	Vermogen in kW (nominaal)	Op tekening aangegeven met
<i>CV ruimtelijke verwarming</i>	<i>gas</i>	<i>5</i>	<i>4,00</i>	<i>24 kW/st</i>	<i>1</i>
<i>CV vloerverwarming</i>	<i>gas</i>	<i>5</i>	<i>4,00</i>	<i>24 kW/st</i>	<i>2</i>
<i>Biomassakachel</i>	<i>hout</i>	<i>1</i>	<i>6,00</i>	<i>250 kW</i>	<i>3</i>
<i>Heater</i>	<i>gas</i>	<i>10</i>	<i>4,00</i>	<i>75 kW/st</i>	<i>4</i>

7. Koelinstallatie

Soort installatie	Koudemiddel (bijv. CFK, HCFC, HFK, Ammoniak)	Vermogen in Watt	Op tekening aangegeven met
Koeling melktank			
Kadaverkoeling	R270 1 ltr.	1,20 kW	2

Wordt onderhoud uitgevoerd door een STEK¹⁾-erkende installateur ☐ ja ☒ nee, N.v.T.

Is er per installatie een logboek (dat door de STEK-erkende installateur wordt bijgehouden) aanwezig? ☐ ja ☒ nee, N.v.T.

¹⁾ STEK is een afkorting van "Stichting Erkenningsregeling voor de uitoefening van het Koeltechnisch Installatiebedrijf"

8. Energie / water

Opgave energie- en waterverbruik in de laatste 3 jaren (excl. privé-gebruik) evt. kopie van nota's bijvoegen

Energiedrager: verwacht	het verbruik in het jaar . 2008.	het verbruik in het jaar	het verbruik in het jaar
Aardgas: incl. /excl.* privéverbruik	150.000 m ³	m ³	m ³
Elektriciteit: incl. /excl.* privéverbruik	350.000 kWh	kWh	kWh
HBO/dieselmotoren: incl. /excl.* privéverbruik	2.000 l	l	l
Grondwater: incl. /excl.* privéverbruik	22.000 m ³	m ³	m ³
Leidingwater: incl. /excl.* privéverbruik	2.500 m ³	m ³	m ³

Is er een **Bedrijfsenergieplan (BEP)** aanwezig?

- ☒ nee
☐ ja, datum gereed (afschrift bijvoegen)

Is er een **Energiebesparingsplan (EBP)** aanwezig?

- ☒ nee
☐ ja, datum gereed (afschrift bijvoegen)

Heeft er een zgn. **Energiescan** binnen het bedrijf plaatsgevonden?

- ☒ nee
☐ ja, uitgevoerd door (afschrift bijvoegen)

De volgende energiebesparende maatregelen zijn / worden* getroffen:

* energiezuinige ventilatoren en computergestuurde klimaatregeling

Is er een **waterbesparingsplan** aanwezig?

- ☒ nee
☐ ja, datum gereed (afschrift bijvoegen)

De volgende waterbesparende maatregelen zijn / worden getroffen:

* niet-lekkende drinknippels in de stal geïnstalleerd
* watertoevoer beveiliging

9. Opslag brandbare stoffen

☐ Niet van toepassing

Soort brandstof ¹⁾	Type opslag (ondergronds/bovengronds)	Tank/emballage ²⁾ (incl. inhoudsmaat)	Hoeveelheid (totaal) in liter of m ³	soort afleverpomp ³⁾	Op tekening aangegeven met
Dieselolie	bovengronds	tank in lekbak	1.200 ltr.	electrisch	1200 ltr.
Huisbrandolie					
Olie	bovengronds	vat in lekbak	20 ltr.	handpomp	☐ ¹

¹⁾ Bijv. Huisbrandolie (HBO), dieselolie, gasolie, benzine, olie (smeer-, hydraulische-, stook- en afgewerkte olie), petroleum

²⁾ Bij ondergrondse opslag: tank- en installatie-certificaten bijvoegen
Bij bovengrondse opslag: tanks/vaatwerk/blikken/200 l drums e.d. aangeven

³⁾ Bijv. handpomp, elektrisch pistool met automatische afslag

10. Opslag gassen

☒ Niet van toepassing

Soort gas	Verpakking / opslageenheid ¹⁾	Totale hoeveelheid	Op tekening aangegeven met
Acetyleen		l / m ³	
Zuurstof		l / m ³	
Propan/butaan		l / m ³	
Stikstof		l / m ³	
		l / m ³	

¹⁾ Aangeven (water)inhoud flessen

11. Opslag chemische stoffen en reinigingsmiddelen

☐ Niet van Toepassing

Soort stof	Verpakking / opslageenheid ¹⁾	Totale hoeveelheid	Op tekening aangegeven met
Verf		kg / l / m ³	
Oplosmiddelen		kg / l / m ³	
Schoonmaakmiddelen		kg / l / m ³	
Ontsmettingsmiddelen		kg / l / m ³	
Reinigingsmiddelen	Kunststof cans	Virocid 4x25 ltr. D50 4x25 ltr. kg / l / m ³	⑧

¹⁾ inhoud flessen, blikken e.d.

12. Bestrijdingsmiddelen

☒ Niet van toepassing

Bestrijdingsmiddelenruimte: ☐ kast ☐ kluis

Hoeveelheden die maximaal aanwezig zijn per soort:

Soort bestrijdingsmiddel ¹⁾	Hoeveelheid aanwezig: (kg of l)
Solfac (insecticide)	4x10 ltr. ⑧

¹⁾ Bijv. insecticiden, herbiciden

Soort bestrijdingsmiddel ¹⁾	Hoeveelheid aanwezig: (kg of l)

13. Opslag overige stoffen

Opslag in silo's:

Soort	Aantal stuks	Totale opslagcapaciteit (in kg)
Krachtvoersilo	8 st.	200 ton
Kunstmestsilo		
Meelsilo		

Drijvoeropslag:

Soort ¹⁾	Hoeveelheid (in m ³)	Type opslag
stro (strooisel)	3000 m ³	in geb.F; ronde balen
houtsnippen (biomassa)	250 m ³	in geb.F; gestort

¹⁾ tarwezetmeel, wei

Kuilvoeropslag:

☒ Niet van toepassing

De kuilvoeropslagplaats(en) dienen duidelijk op de tekening te worden aangegeven.

Kuilopslag van diervoeder:

Soort ¹⁾	ondergrond van opslag ²⁾	afvoer perssappen naar:

¹⁾ gras, maïs, bierborstel, bieten, etc.

²⁾ klinkers, beton, zand, etc.

14. Mestopslag

Afstanden:

De afstand van de mestopslagplaats(en) tot de dichtstbijzijnde woning van derden of een ander stankgevoelig object wordt door het bevoegd gezag in de beschikking aangegeven.

De mestopslagplaats(en) dienen duidelijk op de tekening te worden aangegeven.

Type opslag en (totale) inhoud:

Drijfmestkelders	Inh. m ³
Mestplaat open/afgedekt ⁷	Opp. 500 m ² (1.000 m ³)

afvoer van mestvocht van plaat naar:

...spoelwateropslag ⁶...

mestcontainers op:

zand/ klinkers/ beton/ *

afvoer mestcontainers binnen uur/ dagen *

Mestbassin van:	Inhoud (in m ³)	Oppervlakte (in m ²)	Open of afgedekt
Hout			
Beton			
Staal			
Folie			

* doorhalen wat niet van toepassing is.

15. Gevaarlijke afvalstoffen

☒ Niet van toepassing

Aard / Soort	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar in l/kg/m ³	Wijze van opslag ¹⁾	Inzamelaar	Opslag op tekening aangegeven met
Afgewerkte olie					
Olie-water-slib-mengsel					
Accu's / batterijen					
Olie-/brandstoffilter, poetsdoek, etc.					

¹⁾ Bijv. in vaatwerk, 200 l drums, blikken, containers, CPR 15-1 ruimte, e.d. aangeven

Worden gevaarlijke afvalstoffen binnen de inrichting (her)gebruikt?

☐ ja ☐ nee

Zo ja, op welke wijze?

Registratie van gevaarlijke afvalstoffen aanwezig?

☐ ja ☐ nee

Zo ja, op welke wijze?

16. Overige bedrijfsafvalstoffen

☐ Niet van toepassing

Aard / Soort	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar in l/kg/m ³	Wijze van opslag ¹⁾	Inzamelaar	op tekening aangegeven met
Verpakkingsmateriaal					
Metaal-/staal-afval					
Kadavers	1x / WK	52 ton	Kadaver-Koeling	Rendac	2
Landbouwfolie					

¹⁾ Bijv. in vaatwerk, 200 l drums, bakken, containers, e.d. aangeven

Registratie van overige afvalstoffen aanwezig?

☒ ja ☐ nee

Zo ja, op welke wijze? Overzichten Rendac

Worden afvalstoffen binnen de inrichting (her)gebruikt?

☐ ja ☒ nee

Zo ja, welke, en op welke wijze?

17. Bedrijfsafvalwater

☐ Niet van toepassing

Soort afvalwater:	Zuiverende of afscheiden- de voorziening: ¹⁾	Capaciteit voorziening:	Hoeveelheid afvalwater dat wordt geloosd per tijds- eenheid:	Lozing op of herge- bruik voor: ²⁾
Huishoudelijk				
Spoel- en reinigingswater melkmachine				
Overig spoelwater				
Schrofwater <u>pluimvee- stallen</u>	<u>n.v.t.</u>	<u>50 m³</u>	<u>opvang in spoelwaterkelder ⁽⁶⁾</u> <u>en vandaaruit door loonwerker</u>	
Waswater van voertuigen/ machines			<u>uitgereden op het land, dus geen</u> <u>lozing op riool of oppervlaktewater</u>	
<u>Hek</u> Hemelwater	<u>wordt opgevangen in de waterberging ⁽⁹⁾</u>			

¹⁾ Bijvoorbeeld zand-/slibvanger, olie-/benzine afscheider, waterzuiveringsinstallatie

²⁾ Bijvoorbeeld lozing op gemeenteriool, open water, septic-tank, beerput, mestkelder, bodem
Indien afvalwater wordt hergebruikt (bijv. melkspoelwater) dan dit hier ook aangeven.

Indien er sprake is van lozing op gemeentelijke riolering of van lozing met behulp van een IBA, dan soort aangeven

☐ Gemengd rioolstelsel ☐ Drukriolering/persleiding
☐ Gescheiden rioolstelsel ☐ IBA, klasse.....type.....

Op de tekening moet de ligging van het bedrijfsriool, controlevoorziening en lozingspunt(en) duidelijk zijn aangegeven.

Is een wasplaats aanwezig?

☐ ja ☒ nee

Is een spoelplaats voor veewagens aanwezig?

☐ ja ☒ nee

Indien er een brandstofgestookte hogedrukreiniger/stoomcleaner wordt gebruikt, dan soort brandstof aangeven:

Bijgevoegd is:

☐ Berekening zand- c.q. slibvanger
☐ Berekening olie-/benzine-afscheider
☐ Beschrijving water zuiveringssysteem

Vinden er lozingen plaats waarvoor een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (W.V.O.) noodzakelijk is? (bijv. in het geval dat geloosd wordt op het oppervlaktewater) ☐ ja ☒ nee

Zo ja, een **extra exemplaar** van het aanvraagformulier, plattegrondtekening en bijlagen indienen

W.V.O.-vergunning ☐ aanwezig, datum ☐ aangevraagd op: ☐ niet aanwezig

* doorhalen wat niet van toepassing is.

18. Aan- en afvoerbewegingen van gemotoriseerd verkeer

voertuig	aantal bewegingen tussen		
	7.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 7.00 uur
auto	40 per dag/week	15 per dag/week	per dag/week
trekker	5 per dag/week	2 per dag/week	per dag/week
vrachtwagen	10 per dag/week	2 per dag/week	2 per dag/week

Wordt bij het laden en lossen uitsluitend geparkeerd op het terrein van de inrichting? ☒ ja ☐ nee

19. Omschrijving (belangrijkste) geluids-/trillingsbronnen binnen de inrichting

werkzaamheden	Plaats waar de activiteit wordt uitgevoerd ¹⁾	aantal bewegingen tussen / tijdsduur van beweging		
		7.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 7.00 uur
X Vullen van silo's	bij voersilo's	4 per week ²⁾ gedurende 1 Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
Melken	xxxxxxxxxxxxxx x	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
Melk laden	xxxxxxxxxxxxxx x	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
Inkuilwerkzaamheden	xxxxxxxxxxxxxx x	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
X Verladen van vee	achter geb. A, B, C, D, E	5 per week ²⁾ gedurende 1 Uur/keer	2 per week ²⁾ gedurende 1 Uur/keer	2 per week ²⁾ gedurende 1 Uur/keer
X Afvoeren/uitrijden mest	⑦ skeuf silo tijdelijke mest- opslag	3 per week ²⁾ gedurende 1 Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
Voer laden/voeren (methode graag onder de tabel invullen)		per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
X Mestmixer Afvoer kadavers		1 per week ²⁾ gedurende 1/2 Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
X Anders nl. aanvoer broedeieren		2 per maand ²⁾ gedurende 1 Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer
X Anders nl. aanvoer stro en biomassa (houtsnippen)		1 per week ²⁾ gedurende 1 Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer	per week ²⁾ gedurende Uur/keer

¹⁾ bijv. achter stal 1,

²⁾ invullen per dag, week, maand of jaar

Welke methode van voeren hanteert u? ³⁾ (Graag invullen indien van toepassing)

N.V.T.

³⁾ bijv. voermengwagen, kuilvoersnijder met bovenlosser.

20. Voorzieningen tegen geluidsoverlast

Maatregelen die zijn of worden getroffen om geluidsbelasting en/of trillingen te voorkomen of te beperken:

- ☒ Niet van toepassing
- ☐ Maatregelen die al **zijn** getroffen: (geluidsbronnen aangeven)
- ☐ Maatregelen die **worden** getroffen: (geluidsbronnen aangeven)
- ☐ Akoestisch rapport is bijgevoegd

21. Ventilatie

- ☐ Op natuurlijke wijze
- ☒ Op mechanische wijze: Nadere gegevens van ventilatoren (ventilatoren op tekening aangeven)

vermogen (kW)	plaats: gevel of dak	hoogte afvoeropening boven maaiveld/daklijn	regenkap of milieukoker	bronvermogen (dBA) ¹⁾	op tekening aangegeven met	aantal
60,50	gevel i.c.m. ventilatieschacht	3 m gebouw: (E) 4 m (A, B, C, D)	—		 1	55
27,00	gevel i.c.m. ventilatieschacht	3 m (E) 4 m (A, B, C, D)	—		 2	18
63,00	interne ventilatie	n.v.t.	—		 3	84

¹⁾ productinformatie toevoegen

22. Voorzieningen tegen visuele hinder

☒ Is landschappelijke inpassing van de bedrijfsgebouwen toegepast ☒ ja ☐ nee

☒ Begroeiing, te weten

bosschages, zie landschapsplan

Bepanting dient op tekening te zijn aangegeven

23. Voorzieningen ter beperking van brand

- ☐ Geen
☒ Brandblusmiddelen 5. (aantal) Poederblusser(s) à 12. kg
 (aantal) Koolzuursneeuwblusser(s) à kg
 (aantal) Slanghaspel(s), slanglengte m

De brandblusmiddelen (met kenmerken/omschrijving) dienen ook op de tekening te worden aangegeven.

24. Bodembescherming

Is een onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd?

- ☒ nee
☐ ja, onderzoeksrapport is bijgevoegd / bij gemeente aanwezig *

Welke bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen?

- ☐ Niet van toepassing
☐ Vloeistofdichte vloeren in werktuigenberging / werkplaats / tankplaats / wasplaats *
☐ Oliefilter op afvoer van de vacuümpomp
☐ Overkappingen
☒ Vloeistofdichte opvangbakken of lekbakken
☐ Vloeistofdichte vloeren onder kuilvoeropslag / restproductenopslag *
☐ Dubbelwandige tanks
☐ Periodieke inspectie ondergrondse tanks (KIWA-certificaten)

- ☒ Vloeistofdichte vloer in vleeskuikenstallen en sleufsilmestopslag
(A+lm E)

25. Milieuzorg

- ☐ Geen vorm van milieuzorg aanwezig.
☐ Er is/wordt een **bedrijfsmilieuzorgsysteem (BIM)** opgezet en ingevoerd.
☐ Er is een **grondstoffen- en afvalstoffenregistratiesysteem** aanwezig.
☒ Er is een **mineralenbalans** aanwezig.
☐ Er is/wordt een **bedrijfsmilieuplan/programma (BMP)** opgezet en aanwezig. (termijn aangeven)
☐

26. Nadere gegevens en verwachte toekomstige ontwikkelingen

* doorhalen wat niet van toepassing is.

27. Bouwvergunning / sloopvergunning

Vinden er bouwkundige uitbreidingen en/of nieuwbouw plaats? ☒ ja ☐ nee

Zo ja, is er bouwvergunning aangevraagd?

☒ (Nog) niet aangevraagd

☐ Aangevraagd, datum aanvraag

☐ Verleend, datum vergunning

Vinden er sloopwerkzaamheden plaats?

Zo ja, is er sloopvergunning aangevraagd?

☐ ja ☒ nee

☐ (Nog) niet aangevraagd

☐ Aangevraagd, datum aanvraag

☐ Verleend, datum vergunning

28. Bijlagen

Gegevens die niet op dit aanvraagformulier vermeld zijn en wel van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag, kunnen als bijlage bijgevoegd worden **(in 4-voud)**.

Aantal bijlagen:

Omschrijving:

Heeft u nog vragen over dit formulier, bel ons gerust even.
Het telefoonnummer staat vermeld op de eerste pagina van dit formulier.

WET MILIEUBEHEER
Agrarische Sector

Bijlage bedrijfsomvang behorende bij vergunningaanvraag Wet milieubeheer van:

Naam aanvrager : *Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg BV*

Adres : *Nieuwe weg (ong.)*

Postcode - plaats : *Daarlerveen*

Diersoort: **RUNDVEE EN SCHAPEN**

	cat	omschrijving	emissie- factor	max. aantal te houden dieren/ plaatsen	Groen La- bel num- mer	aantal dieren vorige vergunning
A		Melk- en kalfkoeien				
	1.1	grupstal emitterend mestoppervlak per koe max 1,2 m ²	4.3			
	1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot				
	1.3.1	Beweiden	7.5			
	1.3.2	Permanent opstallen	8.6			
	1.5	Loopstal met sieufvloer en mestschuif				
	1.5.1	Beweiden	7.7			
	1.5.2	Permanent opstallen	9.2			
	1.6	Overige huisvestingsystemen				
	1.6.1	Beweiden	9.5			
	1.6.2	Permanent opstallen	11.0			
A	2	Zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 jaar	5.3			
A	3	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3.9			
A	4	Vleeskalveren tot 8 maanden				
	4.1	Mech. geventileerde stal met chem. luchtwasser 90%	0.3			
	4.2	Overige huisvestingsystemen	2.5			
A	5	Vleesstierkalveren tot 6 maanden	2.5			
A	6	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden	7.2			
A	7	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	9.5			
B	1	Schapen ouder dan 1 jaar incl. lammeren tot 45 kg	0.7			

Diersoort: GEITEN EN FOKVARKENS

	cat	omschrijving	emissie- factor	max. aantal te houden dieren/ plaatsen	Groen La- bei num- mer	aantal dieren vorige vergunning
C	1	Geiten ouder dan 1 jaar	1.9			
C	2	Opfokgeiten 61 dagen tot en met 1 jaar	0.8			
C	3	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	0.2			
D	1.1	Gespeende biggen				
	1.1.3.1	mestgoot met schuine wand en ontmestingssysteem < 0,35 m ² hokoppervlak	0.13 [*]			
	1.1.3.2	mestgoot met schuine wand en ontmestingssysteem > 0,35 m ² hokoppervlak	0.16 [*]			
	1.1.4.1	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal < 0,35 m ² hokoppervlak	0.26 [*]			
	1.1.4.2	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal > 0,35 m ² hokoppervlak	0.33 [*]			
	1.1.5.1	halfroostervloer met verkleind mestoppervlak < 0,35 m ² hokoppervlak	0.34 [*]			
	1.1.5.2	halfroostervloer met verkleind mestoppervlak > 0,35 m ² hokoppervlak	0.43 [*]			
	1.1.9.1	biologische luchtwasser 70 % reductie < 0,35 m ² hokoppervlak	0.18 [*]			
	1.1.9.2	biologische luchtwasser 70 % reductie > 0,35 m ² hokoppervlak	0.23 [*]			
	1.1.10.1	chemische luchtwasser 70 % reductie < 0,35 m ² hokoppervlak	0.18 [*]			
	1.1.10.2	chemische luchtwasser 70 % reductie > 0,35 m ² hokoppervlak	0.23 [*]			
	1.1.12.1	opfokhok met schuine putwand mestoppervlak max. 0,07 m ² bij onbeperkte groepsgrootte	0.17			
	1.1.12.2	mestoppervl. tussen 0,07 en 0,1 m ² met hokoppervlak < 0,35 m ² en max. 29 biggen	0.21 [*]			
	1.1.12.3	mestoppervl. tussen 0,07 en 0,1 m ² met hokoppervlak < 0,35 m ² en max. 29 biggen of tussen 0,35 en 0,7 m ² en > 30 biggen	0.18			
	1.1.14.1	Chemische luchtwasser 95 % reductie < 0,35 m ² hokoppervlak	0.03 [*]			
	1.1.14.2	Chemische luchtwasser 95 % reductie > 0,35 m ² hokoppervlak	0.04 [*]			
	1.1.15.1	overige bedrijven < 0,35 m ² hokoppervlak	0.60 [*]			
	1.1.15.2	overige bedrijven > 0,35 m ² hokoppervlak	0.75 [*]			

WET MILIEUBEHEER

Agrarische Sector

D	1.2	Kraamzeugen(incl. biggen tot spenen)				
	1.2.6	ondiepe mestkelder met water- en mestkanaal	4.0			
	1.2.10	biologische luchtwasser 70 % reductie	2.5			
	1.2.11	chemische luchtwasser 70 % reductie	2.5			
	1.2.13	mestpan onder kraamopfokhok	2.9			
	1.2.14	overige bedrijven	8.3			

doorhalen wat niet van toepassing is.

Diersoort: **VARKENS OVERIG**

	cat	omschrijving	emissie-factor	max. aantal te houden dieren/ plaatsen	Groen Label nummer	aantal dieren vorige vergunning
D	1.3	Guste en dragende zeugen				
	1.3.1	smalle mestkanaal met metalen driekant roosters	2.4			
	1.3.6	biologische luchtwasser 70% reductie	1.3			
	1.3.7	chemische luchtwasser 70% reductie	1.3			
	1.3.9	groepshuisvesting zonder strobed	2.3			
	1.3.10	Rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed	2.6			
	1.3.11	Chemische luchtwasser 95% reductie	0.21			
	1.3.12/13	overige bedrijven individuele- of groepshuisvesting	4.2			
D	2	Dekberen vanaf 7 maanden				
	2.1	biologische luchtwasser 70% reductie	1.7			
	2.2	chemische luchtwasser 70% reductie	1.7			
	2.3	Chemische luchtwasser 95% reductie	0.28			
	2.4	overige bedrijven	5.5			
D	3	Vleesvarkens, opfokberen (25kg - 7 mnd), opfokzeugen (25kg-eerste dekking)				
	3.1.1	volledig rooster <0,8 m ² hokoppervlak	3.0			

WET MILIEUBEHEER
Agrarische Sector

3.1.2	volledig rooster > 0,8 m ² hokoppervlak	4.0			
3.2.1.1	Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter <0,8 m ² hokoppervlak	3.0			
3.2.1.2	Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter > 0,8 m ² hokoppervlak	4.0			
3.2.7.1.1	water- en mestkanaal, schuine wand, metalen driekant rooster, <0,18 m ² mestoppervlak	1.0			
3.2.7.1.2	water- en mestkanaal, schuine wand, metalen driekant rooster, tussen 0,18 m ² en 0,27 m ² mestoppervlak	1.4			
3.2.7.2.1	water- en mestkanaal, schuine wand, niet metalen driekant rooster, <0,18 m ² mestoppervlak	1.2			
3.2.7.2.2	water- en mestkanaal, schuine wand, niet metalen driekant rooster tussen 0,18 m ² en 0,27 m ² mestoppervlak	1.5			
3.2.8.1	biologische luchtwasser, 70% reductie <0,8 m ² hokoppervlak	0.8			
3.2.8.2	biologische luchtwasser, 70% reductie >0,8 m ² hokoppervlak	1.1			
3.2.9.1	chemische luchtwasser, 70% reductie <0,8 m ² hokoppervlak	0.8			
3.2.9.2	chemische luchtwasser, 70% reductie >0,8 m ² hokoppervlak	1.1			
3.2.10.1	bollevloer, betonnen morsrooster en metalen driekant rooster, <0,8 m ² hokoppervlak	1.4			
3.2.10.2	bollevloer, betonnen morsrooster en metalen driekant rooster, >0,8 m ² hokoppervlak	2.0			
3.3	Scharrelvleesvarkens	3.0			
3.4.1	overige bedrijven, <0,8 m ² hokoppervlak	2.5			
3.4.2	overige bedrijven, >0,8 m ² hokoppervlak	3.5			

doorhalen wat niet van toepassing is.

WET MILIEUBEHEER
Agrarische Sector

Diersoort: **PLUIMVEE**

	cat.	omschrijving	emissie- factor	max. aantal te houden dieren/ plaatsen	Groen La- bel num- mer	aantal dieren vorige vergunning
E	1	Opfokhennen en hanen van legrassen jonger dan 18 weken				
	1.1	open mestopslag onder batterij	0.045			
	1.2	mestbandbatterij natte mest gesloten opslag 2 x per week	0.020			
	1.3	compactbat. natte mest gesloten mestopslag 2 x daags	0.011			
	1.7	grondhuisvesting	0.170			
	1.10	Overige systemen batterijhuisvesting	0.045			
	1.11	Overige systemen niet-batterijhuisvesting	0.170			
E	2	Legkippen van legrassen				
	2.1	open mestopslag onder batterij	0.100			
	2.2	mestbandbatterij natte mest gesloten opslag 2 x per week	0.042			
	2.3	compactbat. natte mest gesloten mestopslag 2 x daags	0.024			
	2.7	grondhuisvesting van legrassen (1/3 strooiselvloer)	0.315			
	2.13	Overige systemen batterijhuisvesting	0.100			
	2.14	Overige systemen niet-batterijhuisvesting	0.315			
E	3	Ouderdieren van vleeskuikens jonger dan 19 weken	0.250			
E	4	Ouderdieren van vleeskuikens				
	4.4	grondhuisvesting met beluchting van bovenaf	0.250			
	4.6	Grondhuisvesting met chem. luchtwasser 90% reductie	0.058			
	4.7	overige bedrijven	0.580			
E	5	Vleeskuikens				
	5.5	Grondhuisvesting met vloerverwarming en -koeling	0.045			
	5.9	Overige huisvestingsystemen	0.080			
	5.6	Vleeshuikenstal met mixluchtventilatie	0.037	380.000	BWL 2005.10	

WET MILIEUBEHEER
Agrarische Sector

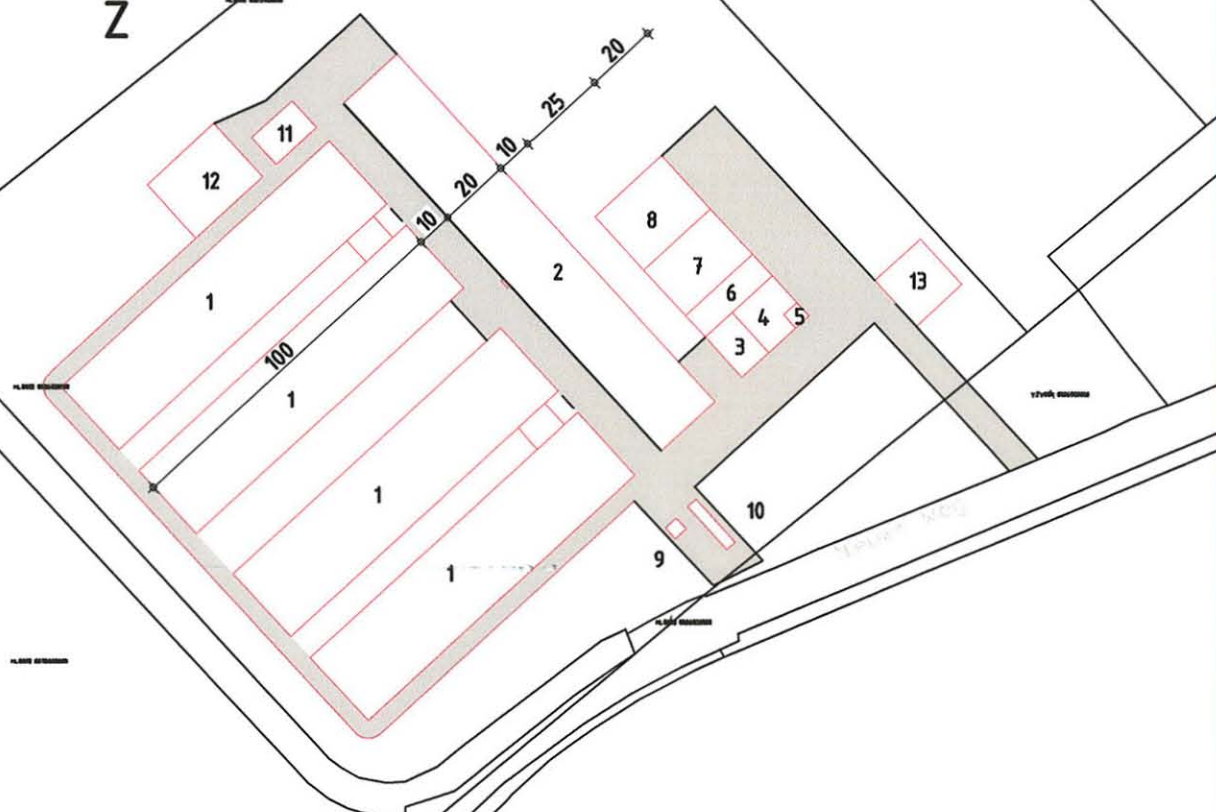
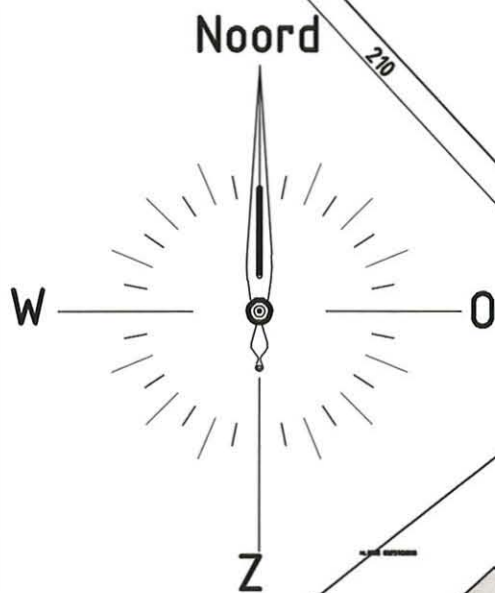
Diersoort: **OVERIG 1**

	cat	omschrijving	emissie- factor	max. aantal te houden dieren/ plaatsen	Groen La- bel num- mer	aantal dieren vorige vergunning
F	1	Vleeskalkoenen ouderdieren 0-6 weken	0.15			
F	2	Vleeskalkoenen ouderdieren 6-30 weken	0.47			
F	3	Vleeskalkoenen ouderdieren 30 weken en ouder	0.59			
F	4	Vleeskalkoenen				
	4.1	gedeeltelijk verhoogde strooiselvloer	0.36			
	4.2	Chemische luchtwasser 90% reductie	0.07			
	4.3	Overige huisvestingsystemen	0.68			
G	1	Vleeseenden ouderdieren 0-24 maanden	0.32			
G	2	Vleeseenden				
	2.1	Vleeseenden binnen mesten	0.210			
	2.2	Vleeseenden buiten mesten (per afgeleverde eend)	0.019			
H	1	Nertsen per fokteef incl. opfok en jongen				
	1.1	open mestopslag onder de kooi	0.58			
	1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag	0.25			
H	2	Zilvervossen per fokmoer incl. opfok en jongen	1.35			
H	3	Blauwvossen per fokmoer incl. opfok en jongen	2.7			

WET MILIEUBEHEER
Agrarische Sector

Diersoort: **OVERIG 2**

	cat.	omschrijving	emissie- factor	max. aantal te houden dieren/ plaatsen	Groen La- bel num- mer	aantal dieren vorige vergunning
I	1	Konijnen				
	1	Voedster incl. 0,15 ram en jongen tot spenen	1.2			
	2	Vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd	0.2			
J	1	Parelhoenders voor vleesproductie	0.05			
K	1	Paarden				
	1	volwassen paarden, 3 jaar en ouder	5.0			
	2	paarden in opfok, jonger dan 3 jaar	2.1			
	3	volwassen pony's, 3 jaar en ouder	3.1			
	4	pony's in opfok, jonger dan 3 jaar	1.3			
L	1	Struisvogels				
	1	struisvogelouderdieren	2.5			
	2	opfokstruisvogels (0-4 maanden)	0.3			
	3	vleesstruisvogels (4-12 maanden)	1.8			



- 1 Living stallen 25 x 100mtr
- 2 High care 20 x 130mtr
- 3 Pre care 10 x 15mtr
- 4 Opslag 15 x 15mtr
- 5 Kantoor en laboratorium 5 x 5mtr
- 6 Stookruimte biomassakachel 8 x 25mtr
- 7 Machineloods 17 x 25mtr
- 8 Stroopslag 20 x 25mtr
- 9 Kadaverkoeling
- 10 Weegbrug
- 11 Spoelwateropslag
- 12 Mestplaat
- 13 Bedrijfswoning
- 14 Erfverharding

opdrachtgever: Pluimveebedrijf 'de Nieuwe Weg'
Nieuweweg (ong)
Daarferveen

Gemeente Hellevoort
Sectie O
Nummer 259

betreft: Nieuwbouw pluimveebedrijf
fase: Initiatief
onderdeel: Inrichting

tekeningnummer: 1547
schaal: 1 : 600 1 : 2000
datum: 27 07 06
gewijzigd: 13 02 07
gewijzigd:
gewijzigd:
formaat A1
get: KB

HOEVE advies

Hazelaarsteen 4
7954 ED Rouveen

Tel: 0522-291635
Mob: 06-53610995

Internet: www.hoeve-advies.nl
E-mail: info@hoeve-advies.nl

Invoergegevens V-Stacks vergunning

Bedrijfsnaam	Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg B.V.
Postadres	p/a Dalweg West 16
Postcode + woonplaats	7676 TA Westerhaar-Vrienzenvensewijk
Locatie	Nieuwe Weg (ong.), gem. Hellendoorn, sectie O 258 en O 259
Postcode + woonplaats	Daarlerveen
Aanvraag d.d.	23-02-2007
Meteostation	Eindhoven

Brongegevens:

N.B.: Alle stallen zijn voorzien van een centraal emissiepunt. Het verspreidingsmodel V-Stacks schrijft voor dat er dan een *fictieve totale diameter* berekend dient te worden. Deze leest u in onderstaande tabel. Vanwege de 'niet vrije' verticale uitstroming (door de aanwezigheid van een stofwasser in de centraal opgestelde ventilatieschachten) is de verticale uitreesnelheid 0,4 m/s. Vanwege de stofwasser welke 90 % van het stof uit de ventilatielucht wast, hanteren we niet de traditionele norm van 0,24 OU/s/dier maar 0,17 OU/s/dier (30 % geurreductie).

BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
Stal A 62.500	236 997	495 173	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
Stal B 62.500	236 997	495 173	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
Stal C 62.500	237 044	495 121	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
Stal D 62.500	237 044	495 121	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
Stal E 130.000	237 035	495 161	3,0	4,6	2,9	0,40	22 100

Gegevens geurgevoelige objecten:

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm
Nonkeswijk 6a	236 643	495 156	14,00
Nonkeswijk 8	236 736	495 349	14,00
Nonkeswijk 6	236 594	495 175	14,00
Nieuwe Weg 20	236 674	494 765	14,00
Nonkeswijk	237 037	495 554	14,00
Nonkeswijk 10	236 940	495 513	14,00
Nonkeswijk 4	236 494	495 119	14,00
Nonkeswijk	236 523	495 203	14,00
Nonkeswijk	236 644	494 977	14,00

Nonkeswijk 6a betreft een varkenshouderijbedrijf. Deze bevindt zich op ca. 300 m afstand van de dichtstbijzijnde geuremissiepunten van De Nieuwe Weg. Alle overige geurgevoelige objecten bevinden zich op grotere afstand.

Opmerkingen:

Nadere uitwerking van de situatie: zie volgende pagina's.

Geurgevoelige locaties

Geurgevoelige locaties rond pluimveebedrijf De Nieuwe Weg



Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm
6	Nonkeswijk 6a	236 643	495 156	14,00
7	Nonkeswijk 8	236 736	495 349	14,00
8	Nonkeswijk 6	236 594	495 175	14,00
9	Nieuwe Weg 20	236 674	494 765	14,00
10	Nonkeswijk	237 037	495 554	14,00
11	Nonkeswijk 10	236 940	495 513	14,00
12	Nonkeswijk 4	236 494	495 119	14,00
13	Nonkeswijk	236 523	495 203	14,00
14	Nonkeswijk	236 644	494 977	14,00

Ventilatiekenmerken Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg B.V.
in het kader van V-Stacks vergunning

Stal A, B, C, D, per stal:

Aantal dieren	62500		
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,17
Aantal m3	150000	OU totaal	10625,0
Aantal m3/sec	41,67		
Pi	3,14		

Centraal emissiepunt:		Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap
Axiaalventilatoren	diameter	aantal	p.st.	tot.	
	0,50	0	0,196	0,000	7500
	0,63	4	0,312	1,247	10500
	0,71	0	0,396	0,000	11500
	0,92	0	0,665	0,000	18000
	1,25	0	1,227	0,000	37000
Tunnel(kas)ventilatoren	diameter				
	0,95	0	0,709	0,000	13000
	1,09	0	0,933	0,000	20750
	1,38	12	1,496	17,949	37850
Totaal doorstroomoppervlak				19,20 m2	496200 m3
Fictieve straal				2,47 m	7,9 m3/dier
Fictieve diameter				4,94 m	
Fictieve uittreesnelheid				2,17 m/s	
Uittreesnelheid i.v.m. 'niet vrije' verticale uitstroming				0,40 m/s	

Stal E:

Aantal dieren	130000		
Standaardventilatie p.dier	2,4	OU/dier	0,17
Aantal m3	312000	OU totaal	22100,0
Aantal m3/sec	86,67		
Pi	3,14		

Centraal emissiepunt:		Doorstroomoppervlak		m3/st	Vent.cap
Axiaalventilatoren	diameter	aantal	p.st.	tot.	
	0,50	0	0,196	0,000	7500
	0,63	6	0,312	1,870	10500
	0,71	0	0,396	0,000	11500
	0,92	0	0,665	0,000	18000
	1,25	0	1,227	0,000	37000
Tunnel(kas)ventilatoren	diameter				
	0,95	0	0,709	0,000	13000
	1,09	0	0,933	0,000	20750
	1,38	3	1,496	4,487	37850
Totaal doorstroomoppervlak				6,36 m2	176550 m3
Fictieve straal				1,42 m	1,4 m3/dier
Fictieve diameter				2,85 m	
Fictieve uittreesnelheid				13,63 m/s	
Uittreesnelheid i.v.m. 'niet vrije' verticale uitstroming				0,40 m/s	

Naam van de berekening: Pluimveebedrijf De Nieuwe Weg
 Gemaakt op: 16-02-2007 9:20:33
 Rekentijd: 0:00:09
 Naam van het bedrijf: De Nieuwe Weg

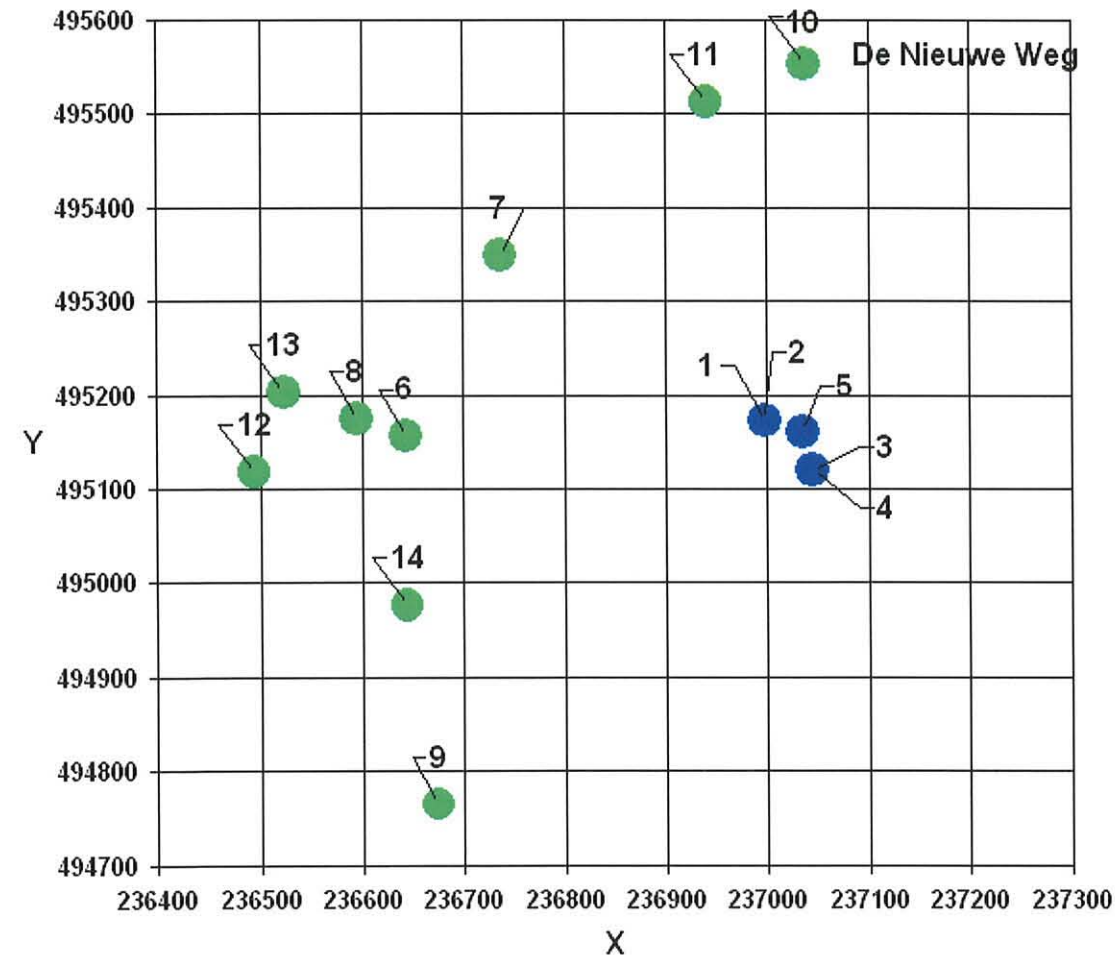
Berekende ruwheid: 0,110 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 A 62.500	236 997	495 173	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
2	Stal 2 B 62.500	236 997	495 173	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
3	Stal 3 C 62.500	237 044	495 121	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
4	Stal 4 D 62.500	237 044	495 121	4,0	4,6	4,9	0,40	10 625
5	Stal 5 E 130.000	237 035	495 161	3,0	4,6	2,9	0,40	22 100

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Nonkeswijk 6a	236 643	495 156	14,00	6,20
7	Nonkeswijk 8	236 736	495 349	14,00	12,12
8	Nonkeswijk 6	236 594	495 175	14,00	5,11
9	Nieuwe Weg 20	236 674	494 765	14,00	5,29
10	Nonkeswijk	237 037	495 554	14,00	10,16
11	Nonkeswijk 10	236 940	495 513	14,00	10,97
12	Nonkeswijk 4	236 494	495 119	14,00	3,83
13	Nonkeswijk	236 523	495 203	14,00	4,16
14	Nonkeswijk	236 644	494 977	14,00	7,57



Uitgangspunten:

- Berekening geurbelasting
- Met gebruik van stofwassers welke 90% aan (fijn)stof uit de ventilatielucht wassen
- Waardoor de geuruitstoot met 30% (of meer) gereduceerd wordt
- Vanuit 3 centrale emissiepunten op het bedrijf:
 - 1^e emissiepunt living stal 1 en 2 gecombineerd
 - 2^e emissiepunt living stal 3 en 4 gecombineerd
 - 3^e emissiepunt high care stal
- Een geuremissie van 0,17 OU/s/dier
- Op een hoogte van 3 m (opfokstal, stal E) en 4 m (afmeststallen, stal A, B, C, en D) boven maaiveld
- Vertikale luchtsnelheid 0,4 m/s i.v.m. 'niet vrije' verticale uitstroming (conform instructie V-Stacks)

Opweg
p/a Hoeve Advies
De heer W. Hoeve
Hazelaarlaan 4
7954 ED ROUVEEN



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	datum
		goedkeuring	31 oktober 2006
onderwerp		doorkiesnummer	bijlagen
Stimuleringsregeling innovatie markt en concurrentiekracht		(078) 63 95 256	8
Aanvraagnummer: INN/2006/025			

Geachte heer Hoeve,

Op 29 juni 2006 heb ik van u een aanvraag ontvangen op grond van de Stimuleringsregeling innovatie markt en concurrentiekracht. Deze aanvraag betreft het project: *De Nieuwe Weg*.

Hierbij deel ik u mede dat uw aanvraag is beoordeeld.

Beslissing

Een onafhankelijke beoordelingscommissie heeft uw project inhoudelijk beoordeeld. Bij de beoordeling is gebleken dat uw project aan de voorwaarden en doelstellingen van de regeling voldoet. Gelet op het aan mij uitgebrachte advies van de beoordelingscommissie heb ik besloten uw aanvraag gedeeltelijk goed te keuren en u een subsidie te verlenen van ten hoogste € [REDACTED] voor de kosten van de activiteiten zoals vermeld in het overzicht van de subsidiabele kosten in bijlage 1.

Het subsidiebedrag is bepaald op basis van uw aanvraag en de voorwaarden van de regeling. De definitieve subsidievaststelling zal na afronding van uw project plaatsvinden aan de hand van de aantoonbaar gemaakte en betaalde kosten (artikel 5).

De volgende onderdelen van uw project komen niet voor subsidie in aanmerking:

- Presentaties over project, groepsonvangst op bedrijf, individueel ontvangst op bedrijf en bijbehorende materiaalkosten.

De resultaten van het project moeten onmiddellijk na afloop van het project openbaar worden gemaakt. Verspreiding van de projectresultaten vindt binnen het project reeds plaats via open dag, interviews, informatiedagen en website. De niet gehonoreerde activiteiten hebben meer het karakter van een demonstratie-activiteit en dit valt buiten het kader van deze regeling.

Beoordeling

De projecten die aan de formele criteria van de regeling voldeden zijn door de beoordelingscommissie beoordeeld volgens de tenderprocedure. Bij een tender worden alle aanvragen onderling vergeleken en gerangschikt naar de mate waarin wordt voldaan aan de beoordelingscriteria. Bij deze rangschikking heeft de commissie, conform artikel 10 van de regeling, gelet op de volgende criteria:

- de mate waarin het project een innovatief karakter heeft,
- de mate waarin het project economisch of technisch perspectief heeft op toepassing op praktijkschaal, en
- de mate waarin het project een uitstralingseffect kan hebben voor toepassing door andere ondernemingen.

De beoordelingscommissie heeft zich bij het opstellen van haar advies laten leiden door de regeling en het openstellingsbesluit (bijlage 2). Zo is speciale aandacht geschonken aan de wijze waarop projecten invulling geven aan de maatschappelijke eisen op het gebied van natuur, milieu, landschap, dierengezondheid of dierenwelzijn of op het ontwikkelen van nieuwe producten en productconcepten voor nieuwe en bestaande markten. De beoordelingscommissie heeft gebruik gemaakt van haar beoordelingsvrijheid.

In bijlage 3 'Beoordelingsprocedure Stimuleringsregeling innovatie markt en concurrentiekracht' is een overzicht gegeven van de beoordelingsprocedure. Objectiviteit, consistentie en geheimhouding van uw gegevens staan hierin centraal.

Verplichtingen

Voor de financiering van het project heeft u voor een groot deel van de kosten een lening bij een bank in gedachten. Deze lening is niet alleen nodig voor de financiering van de niet-subsidiabele kosten, maar ook voor een deel van de subsidiabele kosten. Daarom is de financiering van de begroting nog niet sluitend, hoewel de totale projectkosten lager zijn uitgevallen. De subsidie wordt u daarom verleend onder de volgende verplichting:

- Dat u aantoont dat u een lening van minimaal het benodigde bedrag kunt afsluiten of heeft afgesloten bij een bank. U heeft aangegeven dat er inmiddels gespreken hebben plaatsgevonden met potentiële financiers. Ik verzoek u mij uiterlijk 1 mei 2007 een bankverklaring te sturen, of een bewijs dat de lening is afgesloten.

Uw project mag maximaal drie jaar in beslag nemen. Met de uitvoering van het project dient u maximaal 1 jaar na de datum van subsidieverlening van start te gaan (artikel 14, lid 7). Verder wijs ik u op de verplichtingen voor subsidieontvangers die vermeld staan in de regelingstekst van de regeling. De meest recente versie van deze regelingstekst voeg ik bij deze brief (bijlage 2).

Wijzigingen

Houdt u er rekening mee dat u volgens artikel 14 van de regeling uw project moet uitvoeren overeenkomstig het projectplan. Wijzigingen in het project zijn niet toegestaan. De minister kan echter vooraf aan Dienst Regelingen gemelde wijzigingen van het project

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
31 oktober 2006	goedkeuring / INN/2006/025	3

goedkeuren. De goedkeuring wordt niet verleend voor zover het wijzigingen ten aanzien van de doelstelling van het project betreft. Een wijziging kan nooit een verhoging van het bovengenoemde maximum subsidiebedrag tot gevolg hebben.

Start- en einddatum

Speciale aandacht wordt gevraagd voor wijzigingen in de start- en einddatum van het project. De bij Dienst Regelingen geregistreeerde start- en einddatum van het project zijn: **1 juli 2007** resp. **1 juli 2010**. Ik verzoek u eventuele wijzigingen van deze data zo spoedig mogelijk, met reden, aan ons door te geven. Hiermee voorkomt u bijvoorbeeld dat u een herinneringsbrief voor een tussenrapportage ontvangt, terwijl het project nog geen jaar in uitvoering is.

Betalingen

Betaling van uw subsidie vindt plaats via voorschotten en de subsidievaststelling. Samen met deze brief stuur ik u twee formulieren toe, namelijk het formulier 'voorschotverzoek' en het formulier 'aanvraag subsidievaststelling' (bijlage 4 en 5). Hieronder licht ik de gang van zaken toe.

Voorschotverzoek

Ten hoogste éénmaal per zes maanden kunt u een voorschot op uw subsidie aanvragen. Hiervoor gebruikt u het formulier 'voorschotverzoek'. Het voorschotverzoek moet altijd vergezeld gaan van een overzicht van de liquiditeitsbehoefte (volgens bijlage 4). Maximaal kan 80% van het verleende subsidiebedrag aan voorschotten worden ontvangen.

Subsidievaststelling

Het subsidiebedrag waar u daadwerkelijk recht op heeft wordt na afronding van het project vastgesteld. Hiervoor dient u uiterlijk vier maanden na de afronding van uw project een aanvraag tot subsidievaststelling in met behulp van het aanvraagformulier (bijlage 5). Bijlagen bij deze aanvraag tot subsidievaststelling zijn een activiteitenverslag in de vorm van een evaluatieverslag en een financieel verslag. Dit financiële verslag gaat vergezeld van een accountantsverklaring (bijlage 6). Nadere informatie over de subsidievaststelling alsmede over de te voeren projectadministratie vindt u op het aanvraagformulier subsidievaststelling.

Tussenverslagen

In aanvulling op artikel 14, lid 3 dient u op basis van artikel 14, lid 7 ieder jaar – gerekend vanaf de startdatum – een tussenverslag in te dienen, waarin u ons op de hoogte houdt van de voortgang van uw project. Dit geldt voor alle projecten, waarvan de projectduur langer is dan een jaar. Voor de eisen waaraan dit verslag moet voldoen verwijs ik u naar de regelingstekst (artikel 14, lid 3) en het formulier 'Tussenrapportage' (bijlage 7). Bij de beoordeling van een voorschotverzoek zal aan de hand van de tussenverslagen de voortgang van het project worden meegenomen. U kunt een eventueel voorschotverzoek ook met het tussenverslag combineren.

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
31 oktober 2006	goedkeuring / INN/2006/025	4

Bezwaar

Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na dagtekening van deze brief bezwaar maken. Ook andere belanghebbenden kunnen tegen dit besluit in bezwaar komen. Als u iemand machtigt om namens u bezwaar te maken, vergeet u dan niet een door u ondertekende machtigingsverklaring mee te sturen. U maakt bezwaar door een brief te sturen aan Dienst Regelingen, afdeling Juridische Zaken, Postbus 1191, 3300 BD Dordrecht. Vermeld in de linkerbovenhoek van het bezwaarschrift duidelijk

'Stimuleringsregeling innovatie markt en concurrentiekracht' en uw aanvraagnummer **INN/2006/025**. Uw bezwaarschrift moet ten minste bevatten:

- uw naam en adres
- een kopie van het besluit waartegen u bezwaar maakt (of de datum van het besluit waartegen u bezwaar maakt, de regeling en het aanvraagnummer)
- de redenen van uw bezwaar
- de datum van uw bezwaarschrift
- uw handtekening

De teammanager van de afdeling Juridische Zaken zal namens de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit op het bezwaarschrift beslissen.

Tot slot

Bij deze beschikking is een samenvatting van uw project gevoegd (bijlage 8). Deze samenvatting kan eventueel worden gebruikt voor publicitaire doeleinden. Dienst Regelingen heeft daarvoor uw toestemming nodig. Als u niet binnen twee weken na dagtekening van deze brief contact hebt opgenomen met Dienst Regelingen, ga ik ervan uit dat u akkoord gaat met de inhoud van de samenvatting en het eventueel gebruik ervan.

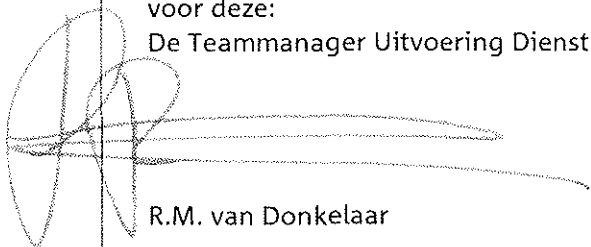
In deze brief heb ik u op de hoogte gebracht van mijn beslissing. Mocht u naar aanleiding van mijn beslissing nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met Adam van der Schriek van het Team Projectsubsidies op telefoonnummer (078) 63 95 489. Voor verdere informatie over de afhandeling van uw aanvraag kunt u contact opnemen met het Team Projectsubsidies via telefoonnummer (078) 63 95 303.

Ik wens u veel succes met de uitvoering van uw project.

Met vriendelijke groet,

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit,
voor deze:

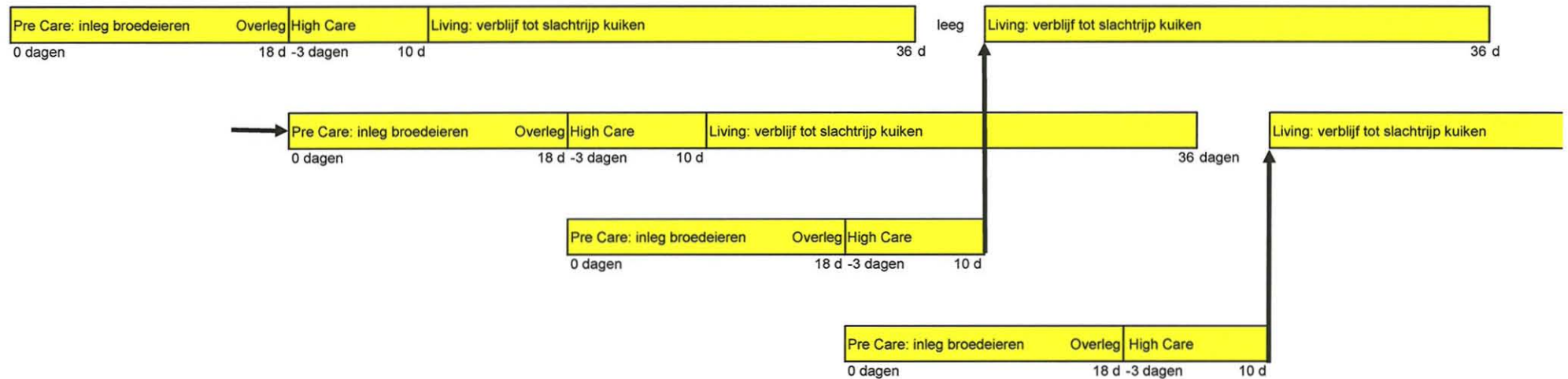
De Teammanager Uitvoering Dienst Regelingen



R.M. van Donkelaar

Productieproces 'De Nieuwe Weg B.V.'

Het innovatieve productieproces op pluimveebedrijf De Nieuwe Weg.



Door het productieproces zijn er gelijktijdig meerdere leeftijden vleeskuikens op het bedrijf aanwezig.

Rav-nummer	E 5.6	
Naam systeem	Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	
Diercategorie	Vleeskuikens	
Systeembeschrijving van	Oktober 2005	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen van de mest strooisellaag door middel van een mixlucht ventilatiesysteem. Door mixluchtventilatoren wordt de warme lucht uit de nok van de stal in horizontale richting over het strooisel geblazen. Het effect hiervan is een oppervlaktedroging van het strooisel (snel indrogen verse mest) ¹ .	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	geïsoleerde betonvloer; dikte, sterkte en isolatiewaarde moeten voldoen aan het Bouwbesluit
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Mixluchtsysteem	kokers met een regelbare ventilator
4b		kokers verticaal opgehangen in tenminste twee rijen in lengterichting van de stal, waarbij de kokers in dwarsrichting van de stal niet op één lijn zijn geplaatst; binnen de stal is sprake van een evenredige verdeling
4c		een bestreken vloeroppervlak van maximaal 150 m ² per koker ²
4d		de uitblaasopening (onderkant) van de koker is zodanig uitgevoerd dat de lucht over het strooiseloppervlak wordt geblazen; uitvoering volgens opgave leverancier
5	Registratie-apparaat	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de mixluchtventilatoren (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor registreren van de instellingen van de regeling van de mixluchtventilatoren
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 417 cm ² en maximaal 556 cm ² per dier bij opzet (18 - 24 dieren per m ²)
b	Capaciteit	te installeren debiet is 1,8 m ³ per dier per uur bij een tegendruk van 0 Pa ³

1 Onder nummer 1023266 is octrooi aangevraagd voor een mixluchtventilatiesysteem.

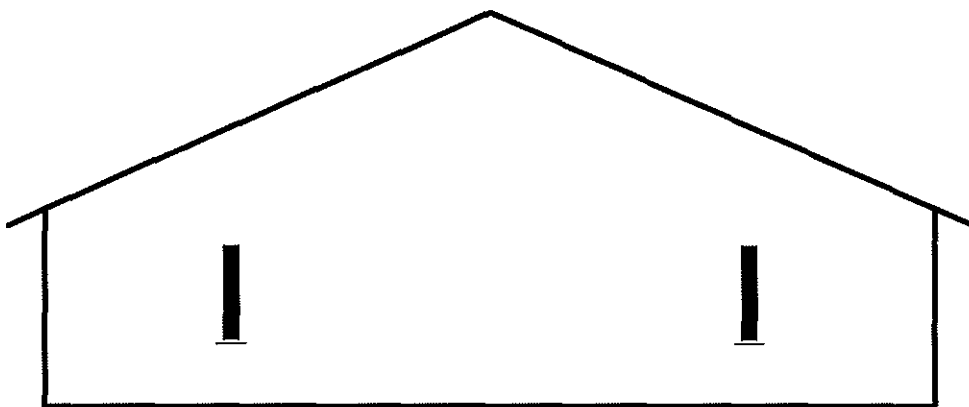
2 Het bestreken vloeroppervlak per koker is afhankelijk van het debiet van de mixluchtkoker. Voor een goede werking dient te worden voldaan aan een bereik van maximaal 150 m² per koker.

3 Door de aanwezigheid van een verdeelplaat onderin de koker treedt weerstand op bij het blazen van lucht uit de koker. De hoeveelheid lucht die bij de maximale stand uit de koker wordt geblazen is daardoor lager. Tijdens de metingen bedroeg de werkelijke capaciteit ongeveer 0,6 m³ per dier per uur.

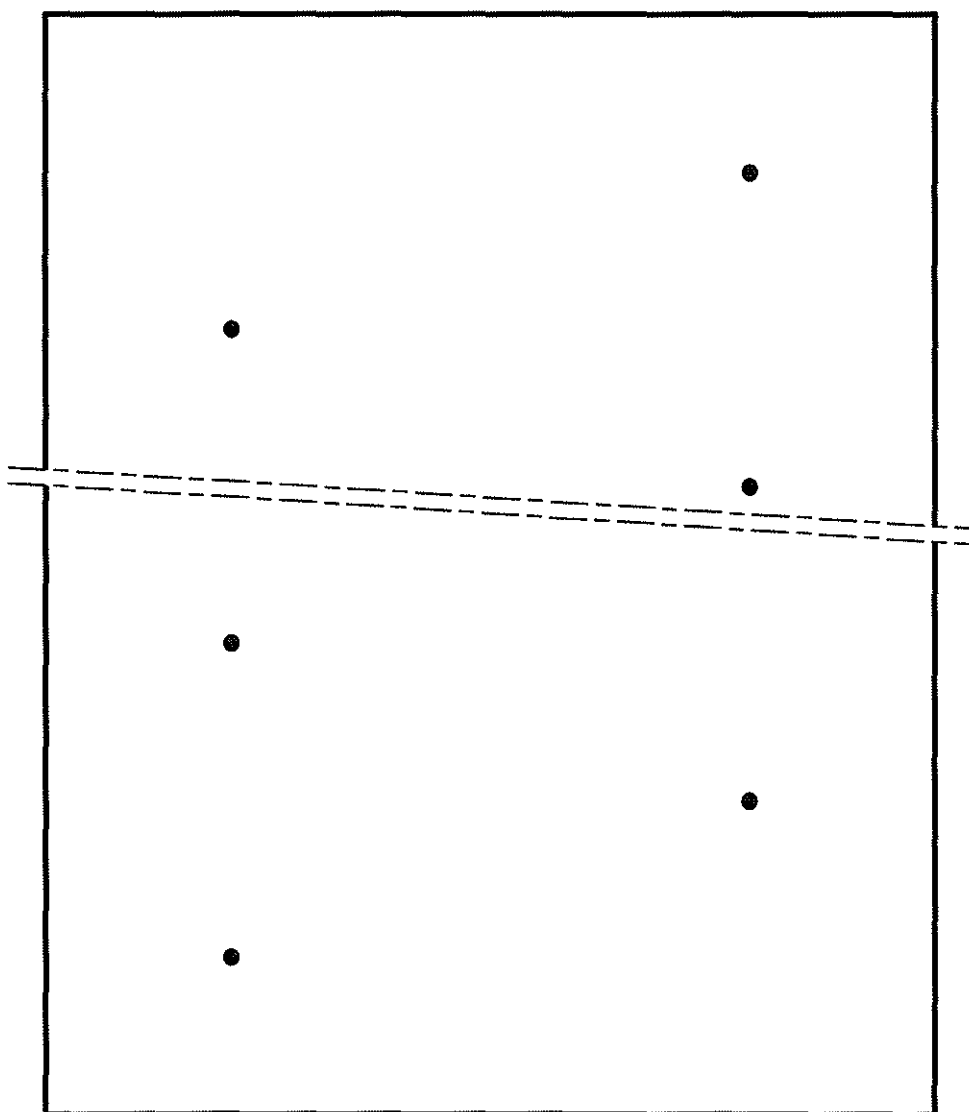
	mixluchtventilatie	
c	Luchtstroming mixluchtventilatie	de lucht uit het bovenste deel van de stal ⁴ wordt via de kokers naar beneden geleid en vervolgens over het strooiseloppervlak geblazen
d	Afstand tussen vloer en onderzijde koker (verdeelpaat)	maximaal 120 cm
e	Instelling mixlucht-ventilatoren	voor de in te stellen capaciteit van de mixluchtventilatoren wordt het volgende schema aangehouden: - dag 0 en dag 1, geen mixluchtventilatie; - vanaf dag 1, geleidelijke toename capaciteit, oplopend van 10 % van het maximum naar 100 % op dag 40⁵
f	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het mixluchtsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de mixluchtventilatoren; - de instelling van de capaciteit van de mixluchtventilatoren van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van huidige en de vorige productieronde opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,037 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		rapport ECN-C-05-053 en rapport ECN-C-05-079 (www.ecn.nl)

4 Het betreft hier de lucht onder het dak / de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

5 Indien noodzakelijk kan tijdens korte perioden worden afgeweken van deze instellingen (bijvoorbeeld tijdens ziekten). De reden van afwijking dient te worden geregistreerd in een logboek.



Doorsnede



Plattegrond

NAAM: Vleeskuikenstal met mixluchtventilatie	Behorend bij Rav nummer E 5.6
	Systeembeschrijving oktober 2005



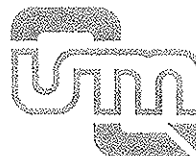
Meßbericht

Für die

N. Lohmann GmbH
Am Fleigendahl 7
59320 Ennigerloh

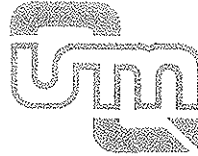
Projekt: Stalluft- und Emissionsmessungen in einem Geflügelstall in 26906 Dersum

Betreiber:	Hr. Oldenbanning Deichstraße 26906 Dersum
Ausführung:	UTM - Ingenieurbüro für Umwelttechnik und Umweltmanagement Dipl.-Ing. R. Seppelt GmbH Lise-Meitner-Str. 5 48161 Münster
Aufgabenstellung:	Ermittlung der Staubgehalte und Geruchseinheiten im Roh- und Reingas eines Hähnchenmaststalls
Auftragsdatum:	Mai 2005
Tag der Messung:	08.06.2005
Meßbericht-Nr.:	05-1634-A
Datum der Berichterstellung:	17.06.2005
Berichtsumfang:	18 Seiten



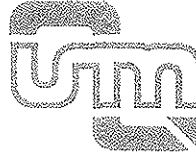
Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Allgemeine Angaben und Aufgabenstellung	3
2. Beschreibung der Anlage	5
2.1 Standort der Anlage	5
2.2 Art der Anlage	5
2.3 Beschreibung der Anlage	5
2.4 Einrichtungen zur Erfassung und Minderung von Emissionen	5
2.5 Betriebszeiten	6
2.6 Emissionszeiten	6
2.7 Betriebszustand der Anlage während der Messung	7
3. Beschreibung der Probenahmestellen und Dokumentation der Messungen	8
3.1. Emissionsmessungen	8
3.1.1 Abmessungen des Meßquerschnitts und Beschreibung der Emissionsquelle	8
3.1.2 Anzahl der Meßachsen und Lage der Meßpunkte im Meßquerschnitt	8
3.1.3 Bestimmung der Staubkonzentration im Reingas hinter der Abluftreinigung	8
3.1.4 Bestimmung der Geruchseinheiten im Reingas hinter der Abluftreinigung	9
3.1.5 Skizze der Abluftreinigung	9
3.2. Stalluftmessungen	10
3.2.1 Bestimmung der Staubkonzentration in der Stalluft	10
3.2.2 Bestimmung der Geruchseinheiten	10
3.3 Fotodokumentation	11
4 Meß- und Analyseverfahren, Geräte	13
5 Meßergebnisse Staub, Emission	14
6 Meßergebnisse Staub, Stalluft	15
7 Meßergebnisse Olfaktometrie	16
8 Resümee	17



1. Allgemeine Angaben und Aufgabenstellung

- 1.1 Auftraggeber:
N. Lohmann GmbH
Am Fleigendahl 7
59320 Ennigerloh
- 1.2 Betreiber:
Hr. D. Oldenbanning
Deichstraße
26906 Dersum
- 1.3 Standort:
26906 Dersum
- 1.4 Art des Betriebes:
Hähnchenmastbetrieb
- 1.5 Durchführung der Messungen:
Datum: 08.06.2005
Meßzeit: 09:00 Uhr bis 13:00 Uhr
- 1.6 Anlaß der Messung:
Kontrolle der Abluftreinigungsanlage
- 1.7 Aufgabenstellung:
Ermittlung der Gesamtstaub- und Geruchsstoffkonzentration im Roh- und Reingas sowie des Wirkungsgrades der Abluftreinigungsanlage bezogen auf diese beiden Parameter.
- 1.8 Meßkomponenten:
 - Rohgas: Gesamtstaubkonzentration, Geruchsstoffkonzentration, Innenraumtemperatur, Innenraumfeuchte, Luftdruck
 - Reingas: Gesamtstaubkonzentration, Geruchsstoffkonzentration, Strömungsgeschwindigkeit, Volumenstrom, Abluftfeuchte, Ablufttemperatur, Luftdruck
- 1.9 Meßplanung:
Die Meßplanung erfolgt nach Abschnitt 5.3.2.2 der TA Luft (Juli 2002) unter Beachtung der VDI-Richtlinie 2066, Blatt 1.
- 1.10 Meßverfahren und Probenahme:
Die Auswahl des Emissionsmeßverfahrens (Parameter Staub) erfolgte in Anlehnung an Abschnitt 5.3.2.2 der TA Luft unter Beachtung der im Anhang G aufgeführten Richtlinien des VDI-Handbuches Reinhaltung der Luft.
Für die Probenahme sind die Grundsätze der VDI-Richtlinie 2066 beachtet worden.



Die Beprobung der Innenraumlufte auf den Parameter Staub (eintatembare Fraktion) erfolgte gemäß dem vom Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit vorgeschlagenen Meßverfahren BIA 7284.

Die Ermittlung der Geruchseinheiten erfolgte nach den VDI-Richtlinien 3881 und 3882.

Die eingesetzten Geräte und Verfahren entsprechen dem Stand der Technik.

1.11 Meßplanabstimmung:

Der Meßbeginn und das Meßende sowie der zeitliche Verlauf der Probenahmen und Messungen wurden mit Herrn Oldenbanning (Betreiber der Anlage) sowie Hr. Schepergerdes (N. Lohmann GmbH) abgestimmt.

Während der Messung war Hr. Schepergerdes von der N. Lohmann GmbH anwesend.

1.12 Meßbeteiligte und Anzahl der Hilfskräfte:

Die Messungen wurden von Herrn Dipl.-Biol. J. Bischoff und Hr. Dipl.-Ing. U. Prott (beide UTM GmbH) durchgeführt. An der Messung waren keine Hilfskräfte beteiligt.

1.13 Analytische Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration

Die analytische Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration wurde von der Fa. Richters & Hüls, Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft und Immissionsschutz, Erhardstraße 9, 48683 Ahaus am 09.06.2005 durchgeführt.

1.13 Fachlich Verantwortliche:

Herr Dipl.-Ing. R. Seppelt, UTM GmbH.

Herr Dipl.-Ing. W. Richters, Richters & Hüls, Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft und Immissionsschutz



2. Beschreibung der Anlage

2.1 Standort der Anlage Deichstraße, 26906 Dersum

2.2 Art der Anlage

Bei der Anlage handelt es sich um einen Hähnchenmastbetrieb, der aus insgesamt 8 Stallgebäuden (Stall 1 bis Stall 8) besteht.

Es sind jeweils 4 Stallgebäude gegenüber angeordnet.

Fünf der acht Stallgebäude (Ställe 5 - 8) stammen aus dem Jahr 2004 und drei Stallgebäude (Ställe 1 - 3) sind bereits einige Jahre alt.

Die drei älteren Ställe sind parallel angeordnet. Sie sind 16 m breit und 86 m lang. Die Traufenhöhe beträgt jeweils 2,75 m und die Dachneigung 12°.

Neben den drei älteren Ställen wurde ein weiterer Stall (Stall 4) mit 90 m Länge, 18 m Breite, 2,75 m Traufenhöhe und 12° Dachneigung aufgebaut.

Auf der gegenüberliegenden Seite befinden sich vier neue Ställe (5 - 8) mit den Abmessungen 100 m Länge und 18 m Breite. Die Traufenhöhe beträgt ebenfalls jeweils 2,75 m und die Dachneigung 12°.

Jeder Stall verfügt über einen Abluftkamin, durch den die Stallluft in ca. 7 m Höhe über Grund emittiert wird. Die Abluftkamine befinden sich jeweils auf der Giebelseite der Ställe, die dem Hofraum/Zufahrtsbereich abgewandt sind.

In die Abluftkamine der Ställe 4 bis 8 ist jeweils ein Naßwäscher integriert. Die Wäscher sollen die Staub- und Geruchsstoffkonzentration in der Abluft reduzieren.

In den Geflügelställen 1 bis 3 können bis zu 32000 Hähnchen und in den Geflügelställen 4 bis 8 bis zu 42000 Hähnchen gemästet werden.

Die Messungen wurden am Stall 4 durchgeführt.

2.3 Beschreibung der Anlage Hähnchenmast in Bodenhaltung

2.4 Einrichtungen zur Erfassung und Minderung von Emissionen

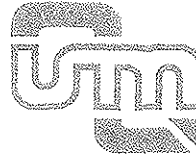
Die Ställe 1 bis 3 verfügen nicht über Einrichtungen zur Minderung von Emissionen.

An den Ställen 4 bis 8 wird die abgesaugte Luft mit Hilfe von Naßwäschern gereinigt.

Stall 4:

Die Messungen wurden am Stall 4 durchgeführt. Dieser Stall ist nicht mit Innenwänden unterteilt, so daß ein Luftaustausch über die gesamte Halle möglich ist.

Die Stallluft wird mit Hilfe von Ventilatoren auf der der Zufahrt bzw. der Hoffläche entgegengesetzten Giebelseite abgesaugt. Dazu stehen folgende Ventilatoren zur Verfügung:



- 8 Stück Multifan 4D125-4PP-25 mit 1,25 m Durchmesser, Volumenstrom: ca. 36000 m³/h
- 4 Stück Multifan 6D635-5 mit 63,5 cm Durchmesser, Volumenstrom: ca. 12000 m³/h

Die abgesaugte Hallenluft passiert eine Abluftreinigungsanlage (Naßwäscher) und gelangt anschließend in 7 m Höhe über Grund ins Freie.

Zwei der acht Ventilatoren vom Typ Multifan 4D125-4PP-25 befinden sich außerhalb des Wäscherturms. Alle anderen Ventilatoren beider Typen münden im Wäscherturm.

Frischlufte wird über ca. 120 regelbare Lüftungsklappen (0,52 m x 0,26 m) in den beiden Seitenwänden des Stalles zugeführt.

Minderung der Emissionen:

Zur Reduktion der Staubkonzentration wurde den Ventilatoren eine Abluftreinigungsanlage (Naßwäscher) nachgeschaltet.

Der Abluftwäscher besteht aus einer angeflanschten Schachtkonstruktion.

Der Boden ist in Form einer Betonwanne als Sammelbehälter für Waschwasser ausgeführt. In der Betonwanne befindet sich das Waschwasser. Oberhalb der Bodenwanne schließt sich ein rechteckiger Schacht mit ca. 2,9 m Breite (innen) und 10,8 m Länge (innen) aus korrosionsfestem Material an. Die Schachthöhe beträgt ca. 7,0 m.

Die aus dem Stall abgesaugte Luft gelangt in dem Schacht vor eine Prallplatte, die die staubbelastete Luft nach unten umlenkt. Dabei wird die Luft auf eine mit ca. 60 cm Wasser gefüllte Betonwanne umgelenkt. Die schwereren Partikel, die im Luftstrom mitgeführt werden, sollen auf die Wasseroberfläche geschleudert werden und dort am Wasser gebunden werden.

Anschließend wird die Luft nach oben umgelenkt.

In ca. 3,6 m Höhe ist das aus 22 Sprühdüsen bestehende Sprühsystem angebracht. Jede Sprühdüse versprüht pro Stunde über 400 Liter Wasser.

Die Nachfüllung mit Frischwasser erfolgt automatisch über Schwimmer und Magnetventil.

Direkt oberhalb des Sprühsystems befindet sich eine 150 mm starke Filterschicht, die die Aufgabe hat, die darunter stark vernebelte Abluft wieder vom Wasser zu trennen.

Die gereinigte Abluft verläßt den Wäscher in 7 m Höhe.

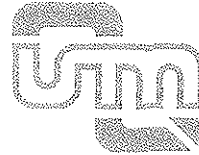
2.5 Betriebszeiten

Ca. 35 Tage pro Mastdurchgang, 6 bis 7 Mastdurchgänge pro Jahr.

2.6 Emissionszeiten

Ca. 35 Tage pro Mastdurchgang, 6 bis 7 Mastdurchgänge pro Jahr.

In dieser Zeit: 7 Tage/Woche, 00:00 Uhr - 24:00 Uhr.



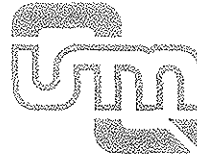
2.7 Betriebszustand der Anlage während der Messung

Die Messungen wurden am Stall 4 durchgeführt. Dies ist - von der Zufahrt aus gesehen - der 4. Stall auf der rechten Seite.

Während der durchgeführten Emissionsmessungen waren ca. 30000 Masthähnchen in diesem Stall untergebracht. Sie waren 32 Tage alt und wogen durchschnittlich 1650 g.

Der Wäscher war am Tag der Messung in Betrieb.

Während der Emissionsmessungen waren drei Ventilatoren in konstantem Betrieb. Der Abluftvolumenstrom lag bei 84000 m³/h.



3. Beschreibung der Probenahmestellen und Dokumentation der Messungen

3.1. Emissionsmessungen

3.1.1 Abmessungen des Meßquerschnitts und Beschreibung der Emissionsquelle

Form des Meßkanals:	rechteckig
Länge des Meßkanals:	10,8 m
Breite des Meßkanals:	2,9 m
Kanalquerschnitt:	31,3 m ²
Störungsfreie Einlaufstrecke:	ca. 2,70 m (Staub)
Störungsfreie Auslaufstrecke:	ca. 0,60 m (Staub)
Bauausführung:	Rechteckiger, doppelwandiger, gedämmter Schacht (6 cm Dämmung)
Emissionsquelle:	Schacht oberhalb des Wäschers
Austrittsstelle:	Die Abluft wird gereinigt in ca. 7 m Höhe über Grund in die Atmosphäre abgeleitet.

3.1.2 Anzahl der Meßachsen und Lage der Meßpunkte im Meßquerschnitt

Staub:

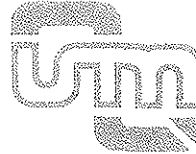
Die Messungen erfolgten in drei zu den kurzen Seiten des Wäschers parallel verlaufenden waagerechten Achsen. Der Abstand der Meßachsen betrug untereinander jeweils 3,4 m. Die beiden äußeren Meßachsen waren jeweils 2,0 m von den kurzen Seiten des Wäschers entfernt. Pro Meßachse wurden zwei Staubmessungen durchgeführt: eine in ca. 50 cm Entfernung und eine in ca. 120 cm Entfernung von der dem Stall abgewandten Längsseite des Wäscherturms. Die Staubmessungen erfolgten in 6,4 m Höhe über Grund bzw. 0,6 m unterhalb der Oberkante des Wäscherturms.

Geruch:

Die Messung erfolgte an einem Meßpunkt in der Wäschermitte ca. 1,0 m unterhalb der Oberkante des Wäscherturms.

3.1.3 Bestimmung der Staubkonzentration im Reingas hinter der Abluftreinigung

Die Probenahme erfolgte isokinetisch an 6 Meßpunkten der Austrittsfläche der Abluftreinigungsanlage. Pro Meßpunkt wurde ein Halbstundenmittelwert erfaßt. Zur Staubsammlung wurden Glasfaserfilter vom Typ MN 85/90 BF mit 45 mm Durchmesser eingesetzt.



3.2. Stalluftmessungen

3.2.1 Bestimmung der Staubkonzentration in der Stallluft

Innerhalb des Geflügelstalls wurde die Staubkonzentration mittels "Gravikon VC 25" im Abstand von ca. 2,5 m von den Ventilatoren durchgeführt. Die Probenahmehöhe betrug ca. 1,6 m über Grund und die Probenahmedauer 1 Stunde pro Messung. Zur Staubsammlung wurden Glasfaserfilter vom Typ MN 85/90 BF mit 150 mm Durchmesser eingesetzt.

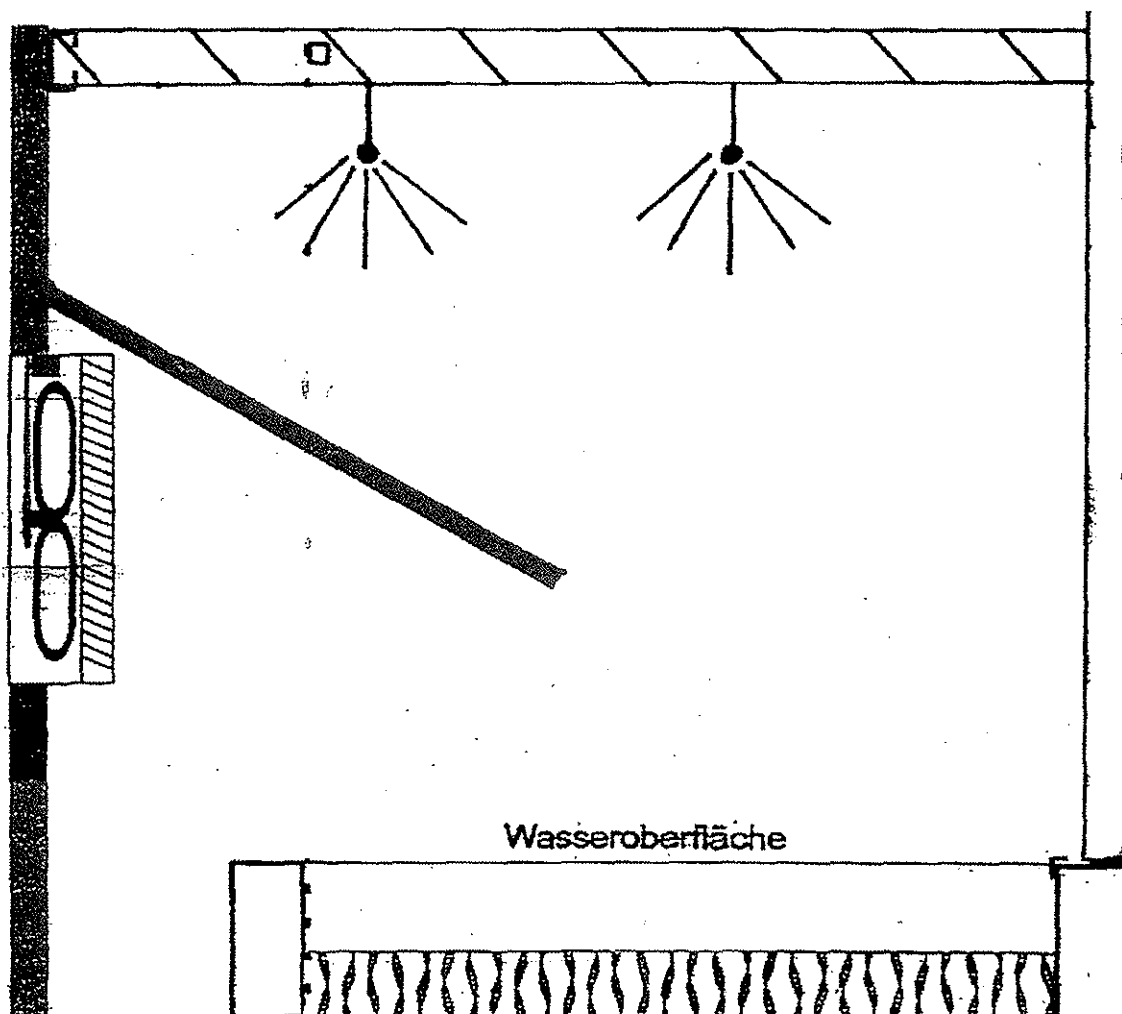
3.2.2 Bestimmung der Geruchseinheiten

Die Probenahme der Stallluft zur Bestimmung der Geruchseinheiten wurde im Geflügelstall ca. 2,5 m vor den laufenden Ventilatoren in 1,6 m Höhe über Grund durchgeführt. Es wurden leere PET-Beutel mit Unterdruck beaufschlagt, die über einen Teflonschlauch mit der Raumluft verbunden waren. Durch den Unterdruck füllt sich der Beutel, ohne daß die Raumluft durch eine Pumpe gefördert wird. Insgesamt wurden drei Proben innerhalb von 30 Minuten entnommen.

3.1.4 Bestimmung der Geruchseinheiten im Reingas hinter der Abluftreinigung

Zur Bestimmung der Geruchseinheiten im Reingas wurden am mittleren Meßpunkt im Kamin Abluftproben entnommen. Es wurden leere PET-Beutel mit Unterdruck beaufschlagt, die über einen Teflonschlauch mit dem Kamin verbunden waren. Durch den Unterdruck füllt sich der Beutel, ohne daß die Abluft durch eine Pumpe gefördert wird. Insgesamt wurden drei Proben innerhalb von 15 Minuten entnommen.

3.1.5 Skizze der Abluftreinigung



3.3 Fotodokumentation

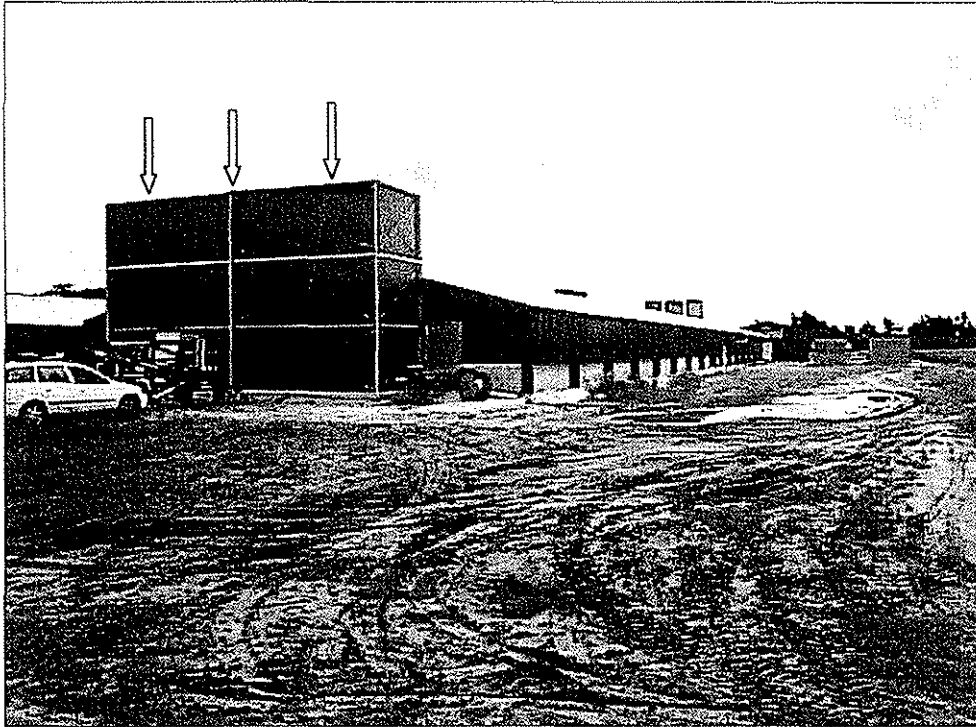


Abb. 1: Übersicht über den Stall 4. Die Staubprobenahmen wurden emissionsseitig im Reingas des Wäschers auf drei Meßachsen im Schacht durchgeführt (siehe Pfeile). Die Geruchprobenahme fand an einem mittleren Meßpunkt im Schacht statt (mittlerer Pfeil).

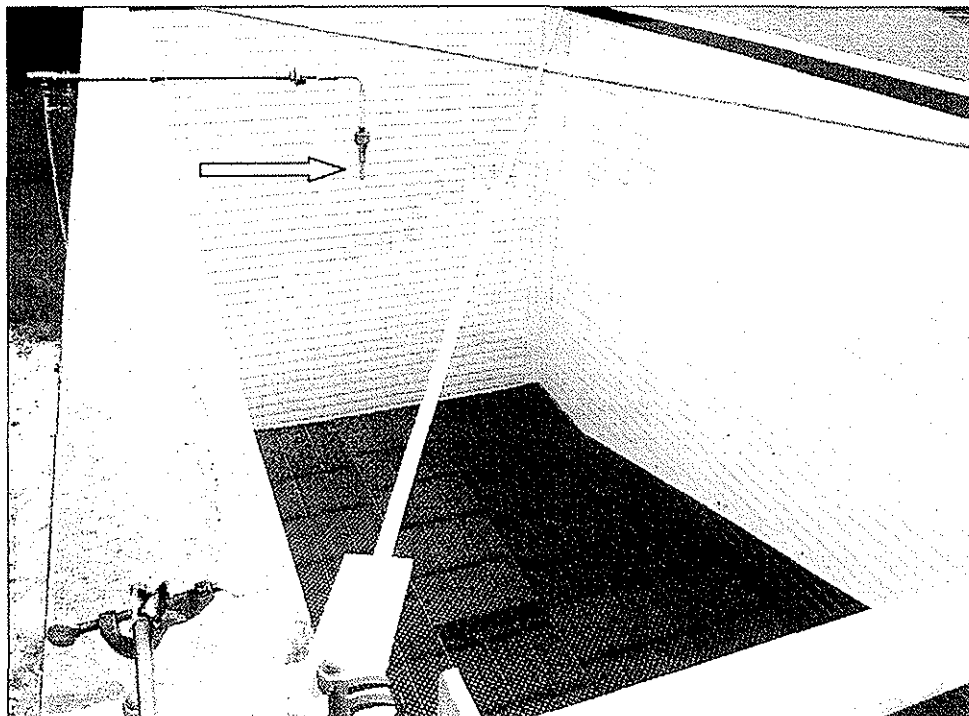


Abb. 2: Blick von oben auf die Filterschicht im Wäscherturm. Isokinetische Probenahme auf den Parameter Staub. Der Pfeil weist auf die Probenahmesonde.

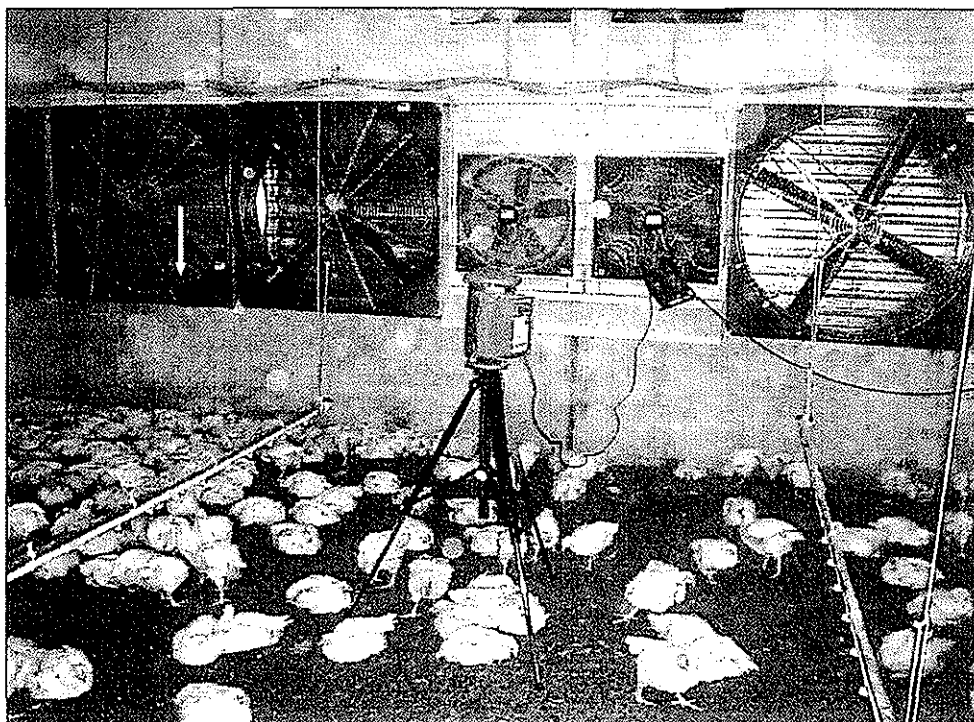


Abb. 3: Probenahme auf den Parameter Staub vor den Ventilatoren im Hähnchenmaststall.

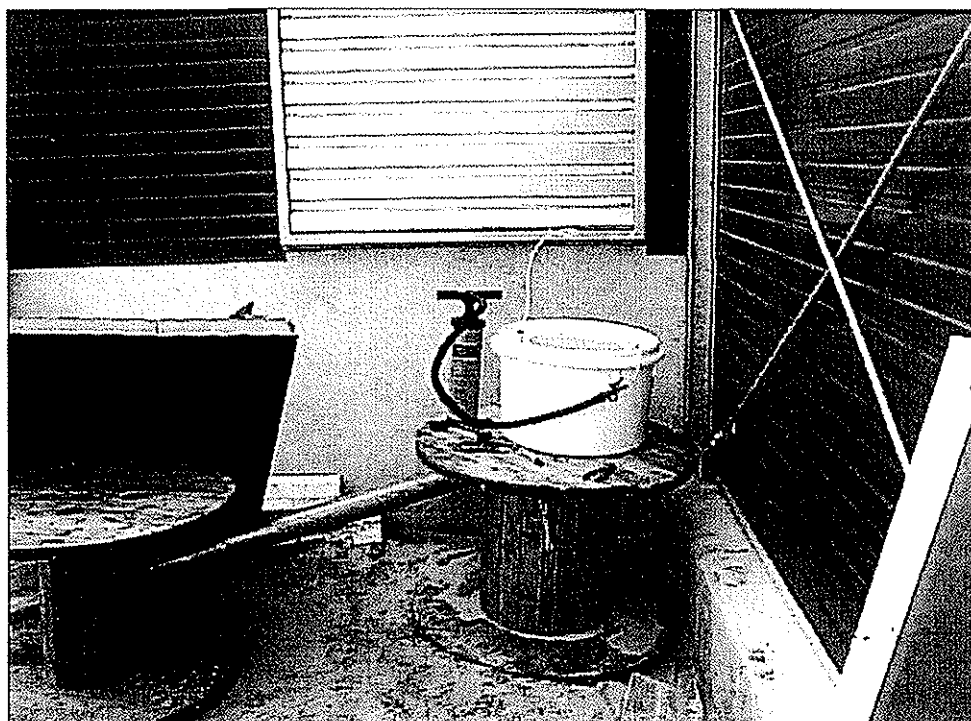


Abb. 4: Durchführung der Probenahme zur Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration. Dazu wurde ein Teflonschlauch von außen in den Hähnchenmaststall verlegt. Die Stallluft wurde durch Beaufschlagung eines PET-Beutels mit Unterdruck in den Beutel gesaugt.



4 Meß- und Analyseverfahren, Geräte

Die Ermittlung der Staubkonzentration und der Abluftrandbedingungen wurde mit den folgenden Geräten vorgenommen:

Strömungsgeschwindigkeit:

Die Strömungsgeschwindigkeiten wurde mit dem Meßgerät "VT 200" der Fa. Kimo constructeur und Sekundenanemometer gemessen.

Luftdruck in Höhe der Probenahmestelle:

Der Luftdruck in Höhe der Meßstelle wurde mit einem Digitalbarometer Typ GPB 1300 der Greisinger GmbH bestimmt.

Innenraum-, Außen- und Ablufttemperatur sowie rel. Feuchte:

Die Messungen erfolgten mit dem Meßgerät "HD 100" der Fa. Kimo constructeur.

Staubgehalt der Stalluft:

Der Staubgehalt der Stalluft wurde gravimetrisch mit Hilfe des Meßgerätes "Gravikon VC 25" der Fa. Ströhlein bestimmt.

Staubgehalt im Abluftkanal:

Zur Bestimmung des Staubgehaltes der Abluft wurde eine isokinetische Probenahme mit Absaugsonde und geeignetem Düsenvorsatz durchgeführt. Die Staubermittlung erfolgte gravimetrisch.

Olfaktometrie:

Zur Bestimmung der Geruchseinheiten in der Stalluft wurden Beutel aus PET über einen Teflonschlauch mit dem zu untersuchenden Gas durch äußere Beaufschlagung mit Unterdruck gefüllt. Die Luftproben wurden im Labor mit Hilfe eines Olfaktometers sowie fünf Probanden untersucht.



5 Meßergebnisse Staub, Emission

In den folgenden Tabellen werden die Meßergebnisse der Emissionsmessungen (als Halbstundenmittelwerte) wiedergegeben.

Halbstundenmittelwert Nr.		1	2	3
Datum der Messung		08.06.2005	08.06.2005	08.06.2005
Uhrzeit der Messung		09:16 - 09:46	09:52 - 10:22	10:30 - 11:00
Anordnung		Mitte vorne	Rechts vorne	Links vorne
Parameter an der Meßstelle:				
Außentemperatur	[°C]	11,9	12,4	13,9
Rel. Feuchte	[%]	72	65	61
Luftdruck	[hPa]	1033	1033	1034
Bedingungen im Meßkanal:				
Ablufttemperatur	[°C]	18,2	20,0	19,0
Abluftfeuchte	[kg/m³]	0,014	0,013	0,015
Strömungsgeschwindigkeit	[m/s]	1,1	1,3	0,7
Staubkonzentration	[mg/m³]	0,48	1,4	2,1

Halbstundenmittelwert Nr.		4	5	6	Mittelwert der 6 Halbstunden- mittelwerte
Datum der Messung		08.06.2005	08.06.2005	08.06.2005	
Uhrzeit der Messung		11:09 - 11:39	11:47 - 12:18	12:26 - 12:56	
Anordnung		Mitte hinten	Rechts hinten	Links hinten	
Parameter an der Meßstelle:					
Außentemperatur	[°C]	13,2	13,9	14,0	13,2
Rel. Feuchte	[%]	62	61	60	64
Luftdruck	[hPa]	1034	1035	1035	1034
Bedingungen im Meßkanal:					
Ablufttemperatur	[°C]	18,6	19,8	19,2	19,1
Abluftfeuchte	[kg/m³]	0,014	0,014	0,015	0,014
Strömungsgeschwindigkeit	[m/s]	0,8	1,2	0,6	0,95
Staubkonzentration	[mg/m³]	0,82	1,3	1,4	1,25



Abluftvolumen und mittlere Staubkonzentration:

Abluftvolumen:		
Abluft-Austrittsfläche	[m ²]	31,3
Mittlere Strömungsgeschwindigkeit	[m/s]	0,75
Abluftvolumen, Betriebszustand, feucht	[m ³ /h]	84000
Abluftvolumen, Betriebszustand, trocken	[m ³ /h]	82500
Abluftvolumen, trocken, normiert *)	[m ³ /h]	78600
Staubkonzentration:		
im Meßkanal	[mg/m ³]	1,25
in der trockenen Abluft bei Normbedingungen *)	[mg/m ³]	1,33
Gesamtstaub-Massenstrom		
	[kg/h]	0,105

*) Normbedingungen: 1013 hPa, 273,15 K

6 Meßergebnisse Staub, Stalluft

In der folgenden Tabelle befinden sich die Daten der Stalluftmessungen:

Messung Nr.		1	2	3	Mittelwert
Parameter		Staub	Staub	Staub	der 3 Staub-
Datum der Messung		08.06.2005	08.06.2005	08.06.2005	Stalluft-
Uhrzeit der Messung		09:18 - 10:18	10:22 - 11:22	11:42 - 12:42	messungen
Dauer der Messung	[h]	1,00	1,00	1,00	
Lufttemperatur im Stall	[°C]	20,9	21,0	21,0	21,0
Abs. Feuchte	[g/m ³]	0,012	0,012	0,012	0,012
Luftdruck	[hPa]	1033	1034	1035	1034
Luftströmungsgeschwindigkeit in Höhe der Meßstelle in Rich- tung der Ventilatoren	[m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5
Staubkonzentration (bei den Bedingungen im Geflügelstall)	[mg/m ³]	13,2	12,9	11,1	12,4
Staubkonzentration bezogen auf trockene Luft bei Normbedingungen *)	[mg/m ³]	14,2	13,8	11,9	13,3

*) Normbedingungen: 1013 hPa, 273,15 K



7 Meßergebnisse Olfaktometrie

In der folgenden Tabelle befinden sich die Daten der Geruchsmessungen im Hähnchenmaststall (Rohgas):

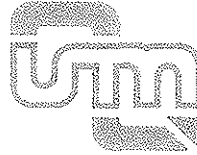
Messung	Uhrzeit	Stallluft Geruchsstoff- Konzentration [GE/m ³]
1	10:00	663
2	10:15	645
3	10:30	627
Arithmetischer Mittelwert der 3 Einzelmessungen		645

GE = Geruchseinheiten

In der folgenden Tabelle befinden sich die Daten der Geruchsmessungen in der gereinigten Abluft (Reingas):

Messung	Uhrzeit	Gereinigte Abluft Geruchsstoff- Konzentration [GE/m ³]
4	11:50	527
5	11:55	443
6	12:00	542
Arithmetischer Mittelwert der 3 Einzelmessungen		504

GE = Geruchseinheiten



8 Resümee

Am 08.06.2005 wurden im Auftrag von Hr. D. Oldenbanning, Deichstraße, 26906 Dersum, Staub- und Geruchsmessungen in der Stallluft eines Hähnchenmaststalls (Stall 4) sowie emissionsseitig in der gereinigten Abluft durchgeführt.

Insgesamt wurden 3 Staub-Probenahmen der Stallluft im Geflügelstall über jeweils 1 Stunde sowie 6 Staubprobenahmen emissionsseitig in der gereinigten Abluft durchgeführt (½-Stunden-Mittelwerte). Die Raumluftmessungen erfolgten zeitgleich mit den Emissionsmessungen. Des weiteren wurden je 3 Beprobungen der Stallluft sowie der gereinigten Abluft auf den Parameter Geruch vorgenommen.

A) Abluftvolumenstrom

Während der Durchführung der Probenahmen und Messungen waren die Abluftventilatoren in konstantem Betrieb. Der Abluftvolumenstrom betrug 84000 m³/h (bei Betriebsbedingungen) bzw. 78600 m³/h (bei Normbedingungen [trockene Abluft, 273 K, 1013 hPa]).

B) Olfaktometrie

Das Meßgas wurde durch Beaufschlagung eines leeren PET-Beutels mit äußerem Unterdruck über einen Teflonschlauch mit

- Stallluft (Rohgas) bzw. mit
 - gereinigter Abluft (Reingas)
- gefüllt.

Die Proben wurden im Labor olfaktometrisch untersucht.

Es wurde eine mittlere Geruchsstoff-Konzentration in der

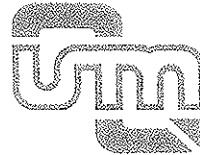
- Stallluft (Rohgas) von 645 GE/m³ bzw.
 - gereinigten Abluft (Reingas) von 504 GE/m³
- ermittelt.

C) Staub

Innenraumluft Geflügelstall:

Die Staubprobenahme im Stall wurde mit Hilfe des Meßsystems "Gravikon VC 25" durchgeführt. Die Bestimmung der Staubkonzentration erfolgte gravimetrisch. Die Meßzeit betrug bei den drei durchgeführten Messungen jeweils eine Stunde.

Die Staubkonzentrationen wurden mit 13,2 mg/m³, 12,9 mg/m³ und 11,1 mg/m³ (jeweils bezogen auf Betriebsbedingungen) gemessen. Dies ergibt eine mittlere Staubkonzentration von 12,4 mg/m³ (bei Betriebsbedingungen).



Emissionsmessungen im Reingas hinter der Abluftreinigung:

Zeitgleich mit den Stalluftmessungen wurden die Emissionsmessungen durchgeführt. Die Probenahme erfolgte isokinetisch hinter der Auslaßfläche der Abluftreinigungsanlage. Der im Abluftstrom enthaltene Staub wurde mit Hilfe eines Glasfaserfilters gesammelt und nachfolgend gravimetrisch ermittelt. Insgesamt wurden sechs Halbstundenmittelwerte an sechs Meßpunkten bestimmt.

Die Staubkonzentration bezogen auf trockene Abluft bei Normbedingungen [1013 hPa, 273 K] betrug durchschnittlich $1,33 \text{ mg/m}^3$ (arithmetischer Mittelwert von sechs Einzelmessungen à $\frac{1}{2}$ Stunde).

Wirkungsgrad des Wäschers:

Um den Wirkungsgrad des Wäschers in Bezug auf die Abscheideleistung bzgl. der Staubemission zu bestimmen, müssen die Staubkonzentrationen der Innenraumlufte und des Reingases hinter dem Wäscher auf die gleichen Bedingungen bzgl. des Trägergases bezogen werden. Es ist zweckmäßig, als Bezugsgröße trockene Luft bei Normbedingungen (1013 hPa, 273 K) zu wählen.

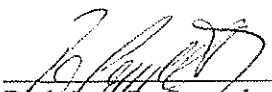
Bei diesen Bedingungen ergibt sich eine mittlere Staubkonzentration in der Stalluft von $13,3 \text{ mg/m}^3$.

Wird die mittlere emissionsseitige Staubkonzentration von $1,33 \text{ mg/m}^3$ ins Verhältnis zur mittleren Staubkonzentration in der Stalluft von $13,3 \text{ mg/m}^3$ gesetzt, ergibt sich ein **Staubabscheidegrad von 90 %**.

Münster, 17.06.2005

Ahaus, den 14.06.2005

UTM Ingenieurbüro für Umwelttechnik
und Umweltmanagement GmbH


Dipl.-Ing. R. Seppelt

Richters & Hüls
Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft
und Immissionsschutz


Dipl.-Ing. Wilhelm Richters



(Von der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger
für Emissionen und Immissionen in der Land- und Forst-
wirtschaft, im Garten- und Weinbau sowie in der Fischerei)

Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

Samenstelling: 20 februari 2007



Let op: Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Lees ook de afwijzing van [aansprakelijkheid](#) op onze website.

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.

Rapportage voor kilometerhok X:236 / Y:495

Soortgroep	FF1*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten				2	goed	-	1975-2004
Mossen					niet		1996-2006
Korstmossen					niet		1991-2006
Paddestoelen					slecht		1990-2005
Zoogdieren	1				slecht	51-100%	1995-2005
Broedvogels	1		1		slecht	0%	1994-2005
Watervogels					niet		96/97-03/04
Reptielen					niet		1991-2005
Amfibieën					niet		1991-2005
Vissen					niet		1991-2005
Dagvlinders					matig		1995-2005
Nachtvlinders					matig		1980-2005
Libellen					redelijk		1991-2005
Sprinkhanen					niet		1991-2005
Overige ongewervelden					niet		1991-2005

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

Rapportage voor kilometerhok X:237 / Y:495

Soortgroep	FF1*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten				2	goed	-	1975-2004
Mossen					niet		1996-2006
Korstmossen					niet		1991-2006
Paddestoelen					slecht		1990-2005
Zoogdieren					niet		1995-2005
Broedvogels					niet		1994-2005
Watervogels					niet		96/97-03/04
Reptielen					niet		1991-2005
Amfibieën					niet		1991-2005

* Legenda

FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling)

FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)

H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 2 en 4) of Vogelrichtlijn

RL = Rode Lijst

(#) = tevens [meetnetgegevens](#) verzameld.

Volledigheid onderzoek:

Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een [toelichting](#) op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

Detail: Met dit percentage wordt aangegeven welk aandeel van

Vissen	niet	1991-2005
Dagvlinders	slecht	1995-2005
Nachtvlinders	niet	1980-2005
Libellen	niet	1991-2005
Sprinkhanen	niet	1991-2005
Overige ongewervelden	niet	1991-2005

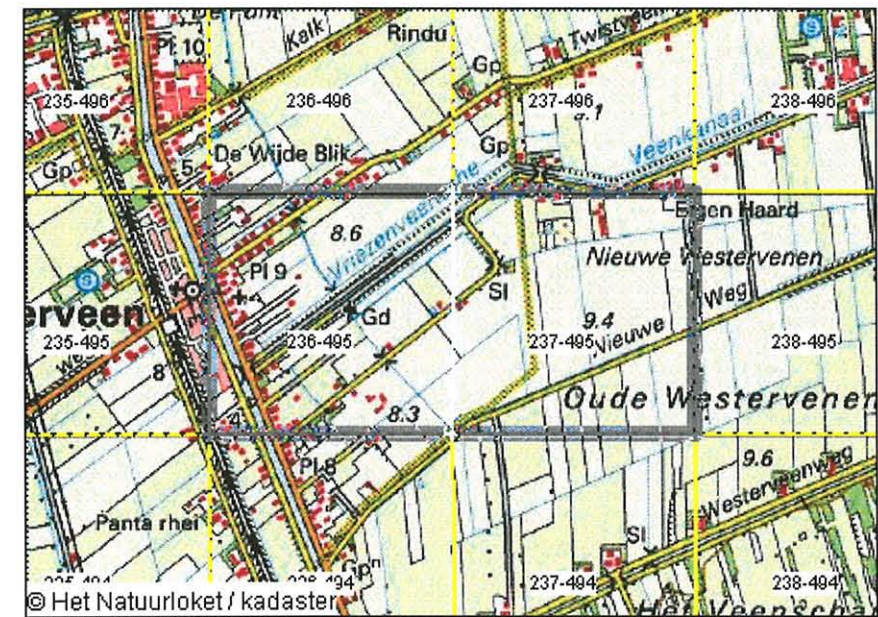
Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

alle van dit kilometerhok beschikbare gegevens van Rode-Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten op gedetailleerder niveau beschikbaar is.

Actualiteit: per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

Landelijke vegetatiedatabank: [gezamenlijke kilometerhokken](#)



Wat te doen als u meer informatie wilt na het zien van het globaal rapport?

Als u na het zien van het globaal rapport wilt weten welke soorten er zijn aangetroffen, dan kunt u die informatie aanvragen via [Het Natuurloket](#).

Het Natuurloket richt zich bij de gegevensleveringen voornamelijk op professionele gebruikers. Particulieren raden we aan zich rechtstreeks te wenden tot de desbetreffende PGO. Voor adressen zie www.voff.nl.

Procedure aanvraag volledig rapport

U hebt nu een globaal rapport gekregen over aantallen wettelijk beschermde soorten, en bedreigde soorten van de Rode Lijst. U kunt via Het Natuurloket een volledig rapport met meer gedetailleerde gegevens krijgen. In dit rapport staat aangegeven om welke dieren of planten het precies gaat en wordt een eerste indicatie gegeven van de te verwachten effecten van de ingreep. Die gegevens heeft u nodig voor de ontheffingsaanvraag.

On-line prijs berekenen van een volledig rapport

Als u wilt weten hoeveel het kost om een volledig rapport op te laten stellen, dan kunt u zelf de [prijs berekenen](#). Voor deze service moet u zich eerst eenmalig [aanmelden](#). U ontvangt dan direct per e-mail uw gebruikersnaam en wachtwoord, die u nodig heeft om in te loggen.

Na inloggen kunt u een offerte opstellen. De door u opgestelde offertes wordt in uw persoonlijk archief bewaard. Wanneer u aansluitend op het raadplegen van een globale rapportage een offerte opvraagt, dan worden de correcte kilometerhokgegevens automatisch ingevuld!

Opdracht geven voor een volledig rapport

Als u opdracht wilt geven voor een volledig rapport, dan kunt u dat alleen on-line doen. Klik op de link [opdracht geven](#). Geef vervolgens aan welke gegevens u wilt ontvangen en klik op 'opdracht

Waar liggen de belangrijkste weidevogelgebieden in Overijssel?



Locatie
pluinveebedrijf De
Nieuwe Weg: gelegen
buiten een belangrijk
vogelweidegebied

- gebieden waar beheersovereenkomsten kunnen worden gesloten en waar natuur-productiebetaling mogelijk is (2003).
- gebieden waar aankoop of particulier natuurbeheer mogelijk is (=nieuwe natuur weidevogeldoelstelling)
- gebieden waar aankoop of particulier natuurbeheer mogelijk is ; tendele voor weidevogels (=nieuwe natuur)
- bestaand weidevogel reservaat

Beheersovereenkomsten: worden afgesloten met boeren voor een bepaalde periode waarin afspraken worden gemaakt over de periodes wanneer boeren gaan maaien (om zo broedende vogels niet te storen).

Nieuwe natuur weidevogeldoelstelling: gebieden die speciaal worden ingericht voor weidevogels (maar waar wel agrarische activiteit plaatsvindt).