



VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Anthonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager:

**Harmes Pluimvee b.v.
Van Echtenskanaal NZ 22
KLAZIENAVEEN**





VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED





INHOUDSOPGAVE

Toelichting op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het agrarisch bedrijf (vleeskuikens- annex akkerbouwbedrijf) van Harmes Pluimvee b.v. aan het Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen.

GEGEVENS AANVRAGER	4
GEGEVENS INRICHTING	4
1. ALGEMEEN	5
2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN	6
3. VERGUNDE VEEBEZETTING	6
5. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING	7
6. AMMONIAKEMISSIE UIT STALLEN	8
7. MER-BESLUIT	13
8. BEOORDELING GEUR	13
9. BEOORDELING AMMONIAK	23
10. GELUID	28
11. ENERGIE	38
12. WATER	40
13. KOELINSTALLATIE	41
14. OPSLAG GROND- EN HULPSTOFFEN	41
15. AFVALSTOFFEN	42
16. MEST	43
17. RUWVOER	43
18. BODEM	43
19. METINGEN EN REGISTRATIE	44
20. BRANDVEILIGHEID	44
21. OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN	44
22. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN	45
23. NADERE GEGEVENS	45
24. BIJLAGEN	46





AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

Gemeente: Emmen

Datum: 12 december 2016 (aangepaste versie)

GEGEVENS AANVRAGER

Naam van de aanvrager

Harmes Pluimvee b.v.

Adres

Van Echtenskanaal NZ 22

Postcode

7891 TL

Plaats

KLAZIENAVEEN

Telefoon

06-52065786

Telefax

-

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



**voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen
(art. 2.1 lid 1 onder e 2^o en 3^o)**

GEGEVENS INRICHTING

Naam inrichting

Harmes Pluimvee b.v.

Adres

Van Echtenskanaal NZ 22

Postcode

7891 TL

Plaats

KLAZIENAVEEN

Kadastrale ligging:

Gemeente *Emmen*

Sectie

AE

Nummers *2040, 10773, 12722 & 12723*

**Contactpersoon /
gemachtigde**

De heer R. Harmes (eigenaar / directeur)

De heer ing. B.H. (Barry) Wopereis (VanWestreenen adviseurs)

Telefoon

0544-379737

Telefax

0544-378364

Aard van de inrichting

*Agrarisch bedrijf / veehouderij (vleeskuikens- annex akkerbouwbedrijf +
productie duurzame energie)*



1. ALGEMEEN

1a. Korte beschrijving activiteiten & wijzigingen (samenvatting)

Op de locatie Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen wordt door de familie Harmes al jarenlang een agrarisch bedrijf in de vorm van de pluimveebedrijf in combinatie met een akkerbouwbedrijf geëxploiteerd. Als gevolg van de ontwikkelingen in de pluimveesector acht Harmes Pluimvee b.v. het wenselijk & noodzakelijk om haar bedrijfsomvang te vergroten. Hiertoe is het wenselijk om een duurzaam pluimveebedrijf te realiseren met een omvang van 248.500 vleeskuikens in zes emissiearme stallen. Hierbij worden twee bestaande stallen herbouwd en tevens 2 nieuwe stallen voor het houden van vleeskuikens gerealiseerd. Deze nieuwe stallen wordt conform de laatste (moderne) inzichten gebouwd en voldoen uiteraard aan de geldende milieu- en welzijnseisen.

In de beoogde bedrijfsvoering wordt de mest afkomstig van de vleeskuikens binnen het bedrijf gedroogd (2.300 ton/j) en deels verbrand (1.200 ton/j). De vrijkomende energie uit deze verbranding wordt gebruikt voor het verkrijgen van warm water. Met behulp van dit warm water worden de stallen en de bedrijfswoning verwarmd. Voor deze toepassing is door het NVWA een erkenning/beschikking afgegeven en is tevens een zogenaamde "green deal" met de provincie Drenthe gesloten. Op basis hiervan kan op het perceel Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen een duurzame agrarisch bedrijf worden geëxploiteerd.

In de gewenste situatie is er sprake van de volgende werkzaamheden en activiteiten:

- het bedrijfsmatig houden van vleeskuikens;
- het exploiteren van een akkerbouwbedrijf;
- het produceren en opwekken van duurzame energie (warmte en elektra);
- het drogen en (ged.) verbranden van de vrijkomende pluimveemest;
- het opslaan van veevoeder en akkerbouwproducten;
- het opslaan van strooisel;
- het opslaan van vaste mest in de stallen en in een loods;
- het opslaan van dieselolie, smeerolie, bestrijdingsmiddelen, reinigings- en ontsmettingsmiddelen en andere agrarische hulpstoffen;
- het in gebruik hebben van 6 emissiearme kuikenstallen;
- het in gebruik hebben van een diverse voorruimtes en afzonderlijke ruimtes voor de ventilatoren & warmtewisselaars;
- het in gebruik hebben van een kantoor/kantine & hygiënesluis en een bedrijfswoning;
- het in gebruik hebben van meerdere werktuigenbergingen en gebouwen voor opslag/berging;
- het in gebruik hebben van een speelplaats en een weegbrug (70 ton).

Een overzichtstekening (plattegrond + situatieschets) van de gewenste bedrijfsopzet is als bijlage 1 toegevoegd.





2. BESTAANDE VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Soort vergunning	Datum	Nummer
Vergunning Wm (omgevingsvergunning)	5 november 2003	-
Melding Activiteitenbesluit (hout- en strokachel)	29 september 2014	-

3. VERGUNDE VEEBEZETTING

Op het perceel aan het Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen wordt momenteel een agrarisch bedrijf / veehouderij geëxploiteerd. Op 5 november 2003 is door het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Emmen een omgevingsvergunning (Wabo) verleend. Op grond van de vigerende vergunning mag binnen deze veehouderij de volgende veebezetting worden gehouden:

Overzicht vergunde veebezetting conform vergunning

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren / OU	Totaal OU	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	PM10 (g/d/j)	Totaal PM10 (kg/jr)
-	Vleeskuikens - BWL 2001.11V2	E 5.5	33.500	0,33	11.055	0,045	1.507,5	22	737,0
-	Vleeskuikens - overige huisvesting	E 5.100	90.000	0,33	29.700	0,08	7.200,0	22	1.980,0
Totaal					40.755		8.707,5		2.717,0

- Omrekenfactoren Odour op basis van de geldende Regeling Wet geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de geldende Regeling ammoniak en veehouderij
- Emissiefactor fijn stof veehouderij (lijst 2015)





5. AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING

Harmes Pluimvee b.v. is voornemens om het agrarisch bedrijf aan het Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen duurzaam te ontwikkelen. De afgelopen jaren is geïnvesteerd in het akkerbouwbedrijf door middel van het vergroten van het areaal landbouwgrond. Nu is het wenselijk om het pluimveebedrijf verder duurzaam te ontwikkelen. Hiertoe is het wenselijk om 2 bestaande stallen te slopen en te herbouwen en om daarnaast 2 nieuwe stallen voor het houden van vleeskuikens te realiseren. De totale productieomvang in de gewenste situatie omvat het houden van 248.500 vleeskuikens in 6 stallen. Een overzicht van de gewenste veebezetting/ bedrijfsopzet is opgenomen in onderstaande tabel.

Overzicht gewenst veebezetting

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Dieren / OU	Totaal OU	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	PM10 (g/d/j)	Totaal PM10 (kg/jr)
E	Vleeskuikens - BWL 2001.11V2	E 5.5	33.500	0,33	11.055	0,045	1.507,5	22	737,0
B, C, F & G	Vleeskuikens BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2	E 5.11 + E 7.6	185.000	0,33	61.050	0,021	3.885,0	15	2.775,0
D	Vleeskuikens - BWL 2010.13V5 // BWL 2013.03V2	E 5.11 + E 7.7	30.000	0,33	9.900	0,021	630,0	19	570,0
Totaal					82.005		6.022,5		4.082,0

- Omrekenfactoren Odour op basis van de geldende Regeling Wet geurhinder en veehouderij
- Ammoniafactoren op basis van de geldende Regeling ammoniak en veehouderij
- Emissiefactor fijn stof veehouderij (lijst 2015)

Een overzicht van de beoogde bedrijfsopzet / bedrijfsvoering (plattegrondtekening) is als bijlage 1 aan deze aanvraag toegevoegd. Het leaflet van de stalsystemen BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2 + BWL 2001.11V2 zijn als bijlage 3 aan deze aanvraag toegevoegd.



6. ACTIVITEITENBESLUIT (BARIM)

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit in werking getreden. In het besluit zijn algemene regels opgenomen voor bedrijven die onder de Wm vallen en voorheen een milieuvergunning nodig hadden. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen 3 categorieën bedrijven; type A, B en C.

Type A bedrijven moeten zich houden aan de regels van het Activiteitenbesluit maar zijn niet meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Type B bedrijven zijn wel meldingsplichtig ten aanzien van hun activiteiten. Voor type C bedrijven geldt dat zij (voor het onderdeel milieu) nog steeds een omgevingsvergunning moeten aanvragen.

De vergunningsplicht (type C bedrijven) blijft gelden voor bedrijven met meer dan:

- IPPC bedrijf: 750 zeugen (Rav. cat. D 1.2 en D 1.3);
- IPPC bedrijf: 2.000 vleesvarkens (Rav. cat. D 3);
- IPPC bedrijf: **40.000** stuks pluimvee (Rav. cat. E 3 t/ m E 5).

In de gewenste bedrijfssituatie wordt de grens van 40.000 stuks pluimvee overschreden, er is hierdoor sprake van een **type C** inrichting. Voor zover van toepassing, dient deze aanvraag op de betreffende onderdelen eveneens te worden aangemerkt als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

7. AMMONIAKEMISSION UIT STALLEN

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE kent milieueisen voor de installaties, die genoemd staan in bijlage I. Wanneer een installatie in deze bijlage is opgenomen, spreken we van een "IPPC-installatie". Voor veehouderijen vallen de "installaties" / bedrijven met meer dan 40.000 vleeskuikens onder de werking van de RIE. Onderhavige activiteit heeft betrekking op het wijzigen en uitbreiden van een pluimveeveehouderij met 248.500 dierplaatsen voor het houden van vleeskuikens. Hiermee wordt de grenswaarde van 40.000 plaatsen voor pluimvee overschreden, waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie.

Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Wabo, het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Regeling omgevingsrecht (Mor) waarin de RIE-richtlijn is geïmplementeerd. Dit toetsingskader houdt in dat alle dierenverblijven moeten voldoen aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). Bij het bepalen van wat de beste beschikbare technieken zijn voor een IPPC-installatie, moeten rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en documenten. Deze documenten geven een overzicht van de beschikbare milieutechnieken en wijzen de technieken aan die de beste milieuprestaties leveren en daarnaast economisch en technisch haalbaar zijn. De procedure tot vaststelling en bekendmaking van BBT-conclusies vindt op Europees niveau plaats.



Dit zijn onder andere de Europese referentiedocumenten (BREF-documenten). In deze notitie is rekening gehouden het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij), waarin driejaarlijks de BBT wordt beschreven. De vleeskuikens worden gehouden in twee bestaande stallen (stallen D & E) en vier nieuw te realiseren stalruimtes (stallen B, C, F & G). Nieuwe stallen dienen te worden voorzien van een emissiearm stalsysteem. Harmes Pluimvee b.v. heeft er voor gekozen om in de gewenste situatie de stallen als volgt uit te voeren:

Stallen B, C, F en G

- ⇒ nieuwe stalruimtes
- ⇒ de nieuwe stalruimte wordt uitgevoerd met een luchtmengsysteem voor het drogen van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2).

De reductie van de ammoniak en fijn stof is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een warmtewisselaar. De geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar bedraagt in totaal 56.000 m³/uur (1 m³/uur/vleeskuiken).

De systeembeschrijvingen van de warmtewisselaar (BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2) zijn als bijlage 3 toegevoegd.

Stal D

- ⇒ bestaande stalruimte
- ⇒ deze bestaande stalruimte wordt uitgevoerd met een luchtmengsysteem voor het drogen van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13V5 // BWL 2012.03V2).

De reductie van de ammoniak en fijn stof is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een warmtewisselaar (zie bijlage 3)

Stal E

- ⇒ bestaande stalruimte
- ⇒ deze bestaande stalruimte is uitgevoerd met een vloerverwarming en vloerkoeling. Het betreft hier een bestaand en erkend emissiearm huisvestingssysteem voor vleeskuikens met de code BWL 2001.11V2. Deze stal wordt in de gewenste situatie, met uitzondering van het ventilatiesysteem, niet gewijzigd. De systeembeschrijving van de vloerverwarming en vloerkoeling BWL 2001.11V2 is eveneens als bijlage 3 toegevoegd.



BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij

In de “Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij” is ten aanzien van het aspect huisvesting voor vleeskuikens het volgende opgenomen:

De traditionele huisvesting in de intensieve vleeskuikenproductie is een eenvoudig, gesloten, betonnen of houten gebouw met daglicht dan wel zonder ramen en met kunstverlichting en met thermische isolatie en geforceerde ventilatie. Er wordt ook gebruikgemaakt van gebouwen met open zijwanden (openingen met jaloezie-achtige ventilatiegordijnen) of geforceerde ventilatie (negatieve-druk-principe) met behulp van ventilatoren en luchtinlaatkleppen. De vleeskuikens worden gehouden op strooisel (gewoonlijk strohaksel, maar ook wel houtkrullen of papiersnippers) dat verspreid is over het hele vloeroppervlak van de stal. De mest wordt aan het einde van iedere mestronde verwijderd. Bij vleeskuikens is de bezettingsdichtheid gewoonlijk 18 tot 24 stuks per m². De stallen bieden plaats aan 20.000 tot 40.000 kuikens. Om de ammoniakuitstoot vanuit de stallen te verminderen, moet worden voorkomen dat het strooisel nat wordt. Ten aanzien van de huisvesting van slachtkuikens is besloten dat de volgende systemen BBT zijn:

- *een natuurlijk geventileerde stal met een volledige strooiselvloer en voorzien van niet-lekkende drinksystemen*
- *een goed geïsoleerde, mechanisch geventileerde stal met een volledige strooiselvloer en voorzien van niet-lekkende drinksystemen.*

In de gewenste situatie worden de vleeskuikens gehouden in een stal met een volledige strooiselvloer, die mechanisch wordt geventileerd en is voorzien van een niet lekkend drinkwatersysteem. In de gewenste situatie voldoen alle 6 stallen voor de huisvesting van de vleeskuikens aan het gestelde in de BREF.

Oplegnotitie BREF voor de intensieve varkens- en pluimveehouderij

In de “oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve varkens- en pluimveehouderij” is voor de ammoniakemissie afkomstig van vleeskuikens het volgende opgenomen:

“ Voor diercategorie E 5 Vleeskuikens doet zich de bijzondere omstandigheid voor dat alle systemen een minstens even lage ammoniakemissie hebben als de systemen die BBT zijn volgens de BREF. In Nederland is gekozen voor een strengere eis, maar de systemen hiervoor zijn nog niet erg lang beschikbaar. Voor diercategorieën E 5 geldt:

- *Huisvestingsystemen met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting voldoen aan BBT, zowel bij bestaande als bij nieuwe huisvestingsystemen. Bij deze BBT-beoordeling worden eventuele nageschakelde technieken (categorie E 6) buiten beschouwing gelaten.”*

In de gewenste situatie worden/ zijn alle 6 stallen emissiearm uitgevoerd conform het Besluit huisvesting en wordt derhalve voldaan aan de voorwaarden zoals deze zijn opgenomen in de oplegnotitie BREF.



Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen

In het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (versie 25 juni 2015) zijn voor vleeskuikens de volgende drempelwaarden opgenomen:

Omschrijving diercategorie	Drempelwaarde kg / nh3 / jaar	
	Bestaande stal	Nieuwe stal
Vleeskuikens	0,045	0,035

Een bestaande stalruimte (stal D) is uitgevoerd met een vloerverwarming en vloerkoeling. Het betreft hier een bestaand en erkend emissiearm huisvestingssysteem voor vleeskuikens met de code BWL 2001.11V2. Dit huisvestingssysteem heeft per dierplaats een ammoniakemissie van 0,045 kg/jaar en voldoet hierdoor aan de gestelde drempelwaarde uit het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij voor bestaande kuikenstallen.

In de gewenste bedrijfsopzet worden een bestaande en vier nieuwe stallen uitgevoerd met een luchtmengsysteem voor het drogen van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13V5). Dit huisvestingssysteem heeft per dierplaats een ammoniakemissie van 0,021 kg/jaar en voldoet derhalve ruimschoots aan de gestelde drempelwaarde uit het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij

De "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT). Daarbij moet worden opgemerkt dat een beleidslijn zoals deze noodgedwongen een generieke benadering van de problematiek hanteert. Ook al komen in deze beleidslijn een aantal bijzondere gevallen aan de orde, het is onmogelijk om met alle in de praktijk voorkomende situaties rekening te houden. Het bevoegd gezag dient daarom ook steeds op basis van de concrete omstandigheden in de vergunning te motiveren waarom in de betreffende situatie met BBT kan worden volstaan dan wel waarom strengere emissie-eisen noodzakelijk zijn. Daarbij kan uiteraard nuttig gebruik worden gemaakt van de argumentatie die in deze beleidslijn wordt gehanteerd. De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingsfeer vallen van de IPPC-richtlijn (RIE).



Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij (meer dan 40.000 stuks pluimvee) geldt de volgende beleidslijn:

- *Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar;*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.*

In de hierna volgende tabel is voor vleeskuikens aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd. Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd. Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de toekomstige dierenwelzijnseisen voldoen (varkens).

Rav	Diercategorie	Traditioneel	BBT/AMvB	BBT+	BBT++
	<i>Pluimvee</i>				
E 5	Vleeskuikens	0,080	0,045 (44%)	0,037 (54%)	0,012 (85%)

De beoogde bedrijfsopzet (248.500 vleeskuikens) omvat bij het toepassen van BBT-principe een ammoniakemissie van 11.182,50 kg en bij het BBT+-principe een ammoniakemissie van 9.194,5 kg. In de gewenste bedrijfsopzet bedraagt de ammoniakemissie van de veebezetting, door toepassing van BBT+ in totaal **6.022,5 kg**. Hierdoor is de ammoniakemissie in de gewenste situatie ruimschoots lager dan het maximale “ammoniakemissieplafond” op basis van het BBT principe. De gewenste bedrijfsopzet voldoet derhalve ruimschoots aan het gestelde in de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” en het volledige bedrijf kan worden aangemerkt als “BBT+”.

De ammoniakemissie afkomstig uit de stallen als gevolg van het houden van vleeskuikens vormt derhalve geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.



8. MER-BESLUIT

Het MER-besluit (Europese Richtlijn 97/11/EG tot wijziging Richtlijn 85/337/EEG) is van toepassing op grotere intensieve veehouderijen. In de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 (gewijzigd in 1999 / 2006 / 2011) is aangegeven in welke gevallen een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Dit besluit geldt voor bedrijven met vleeskuikens, hennen, vleesvarkens en zeugen die zekere drempelwaarden overschrijden. De gevraagde vergunning omvat het oprichten van nieuwe stalruimte voor het houden van pluimvee (vleeskuikens). Door deze realisatie wordt de drempelwaarde, zoals opgenomen in het MER-besluit, overschreden. Als gevolg van de beoogde realisatie van de 4 nieuwe stallen (> 85.000 vleeskuikens) wordt de drempelwaarde voor de MER-plicht overschreden. Ten behoeve van de gewenste bedrijfsopzet van het vleeskuikens- annex akkerbouwbedrijf is een MER opgesteld en als bijlage 2 aan deze aanvraag toegevoegd.

9. BEOORDELING GEUR

9a. Individuele geurbeoordeling

Voor dieren met omrekeningsfactoren wordt middels het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij. In het rekenmodel dienen verschillende parameters ingevoerd worden, deze worden hieronder behandeld.

Meteorologie

Meteostation Eindhoven.

X-, Y-coördinaten van de bronnen

In het rekenmodel dienen de coördinaten van de bronnen van het bedrijf worden ingegeven. Met coördinaten worden de rijksdriehoeks- of Amersfoortse coördinaten bedoeld. Met “bron” wordt het emissiepunt van een stal bedoeld. Omdat er hier sprake is van mechanische ventilatie in de vorm van centrale afzuiging ter plaatse van de achtergevel van de stal (lengteventilatie) worden deze emissiepunten van de stallen als bron ingevoerd. In een aantal stallen is er sprake van lengteventilatie in combinatie met een warmtewisselaar naast de stal. Ten aanzien van deze stallen is het geometrisch gemiddelde van beide emissiepunten bepaald en als uitgangspunt gehanteerd.

De gemiddelde gebouwhoogte

De gemiddelde gebouwhoogte van de bron is het gemiddelde tussen de goot- en de nokhoogte van de stal.



Geuremissie per bron (OU_E / m^3)

De geuremissie per stal is vastgesteld door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de geldende geuremissiefactor. De geuremissie per stal bedraagt: het aantal vleeskuikens x 0,33 Ou.

De hoogte van de uitstroomopening

Met de hoogte van de uitstroomopening (emissiepunthoogte) wordt de hoogte bedoeld van het emissiepunt boven het maaiveld. In de gewenste situatie bevindt zich de uitstroomopening van de ventilatoren op verschillende hoogtes boven maaiveld. Bij meerdere hoogtes per stal (bijv.) nokventilatie en warmtewisselaar) is de gemiddelde hoogte van de emissiepunten als uitgangspunt gehanteerd.

De inwendige diameter van de uitstroomopening & de uittreesnelheid

De diameter van de uitstroomopening (emissiepunt diameter) is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij mechanische geventileerde stallen met een centrale afzuiging dient hiervoor de diameter van de ventilatoren, die nodig zijn voor een gemiddeld debiet, te worden bepaald. In onderhavige situatie zijn er per stal de volgende diameters bepaald:

De uittreesnelheid (m/s) is van invloed op de verspreiding van de geur. Bij mechanische geventileerde stallen met lengteventilatie en een verticale uitstroomopening dient op grond van de gebruikershandleiding V-stacks Vergunningen (paragraaf 3.8.4) de uittreesnelheid (m/s) te worden berekend door ventilatiecapaciteit (m^3/s) te delen door het doorstroomoppervlak (m^2) van de ventilatoren. Voor de benodigde ventilatiecapaciteit worden de standaardventilatiënormen per diercategorie gebruikt. Deze ventilatiënormen zijn gebaseerd op de gemiddelde ventilatiebehoefte. De standaardventilatiënorm voor vleeskuikens is vastgesteld op 2,4 m^3 per uur.

Stallen B & C

De gemiddelde ventilatiebehoefte in de stallen B & C bedraagt ($31.000 \times 2,4 =$) 74.400 m^3 per uur. Om de gemiddelde ventilatiebehoefte (bij 25 Pa) te bewerkstelligen zijn de warmtewisselaar en één Vortex ventilator benodigd en in werking (= 90.950 m^3 /uur).

1 warmtewisselaar	à 31.000 $m^3/h =$	31.000 m^3/h
1 Vortex VX 552F3-cr	à 56.950 $m^3/h =$	56.950 m^3/h
Totaal		87.950 m^3/h

De diameter van de ventilatie bij een gemiddeld debiet is als volgt:

- 1 x Vortex VX 552F3-cr diameter 1,62 m. // oppervlakte 2,05 m^2 .
- warmtewisselaar diameter 0,92 m. // oppervlakte 0,66 m^2

De diameter bij een gemiddeld debiet bedraagt hierdoor per stal 2,54 m. (2,71 m^2).

De oppervlakte van de ventilator en de wisselaar bedraagt gezamenlijk ($2,05 + 0,66 =$) 2,71 m^2 . Een gemiddeld ventilatiedebiet van 87.950 m^3 per uur komt overeen met een ventilatiedebiet van ($87.950 / 3.600 =$) 24,4 m^3 per seconde. Indien per seconde 24,4 m^3 lucht door een opening van 2,71 m^2 . wordt geblazen, dan bedraagt de luchtsnelheid bij een gemiddelde ventilatie ($24,4 : 2,71 =$) 9,0 m/sec. Deze waarde van **9,0 m/sec.** is in de berekeningen gehanteerd als uittreesnelheid.



Stal D

De bestaande stal voor het houden van 30.000 vleeskuikens (stal D) wordt in de gewenste situatie uitgevoerd met een lengteventilatie. Hiertoe worden in de nok van de stal, ter plaatse van de eindgevel, 8 ventilatoren geplaatst. Het betreffen 8 Fancom Ifans 92 met een doorsnede van 92 cm. Daarnaast wordt bij deze bestaande stal D een warmtewisselaar geplaatst voor de reductie van de ammoniakemissie. Deze warmtewisselaar heeft een uitstroomventilator met een doorsnede van 92 cm. In deze bestaande stal is het, gelet op de uitvoering, niet mogelijk c.q. klimaattechnisch niet wenselijk om een ventilatie op basis van modulerende sturing / cascade met behulp van onder meer de Vortex ventilatoren aan te brengen. In deze stal worden dus ventilatoren met frequentieregelaars toegepast. Bij een gemiddelde ventilatie ($30.000 \times 2,4 = 72.000 \text{ m}^3/\text{uur}$) zijn normaal gesproken de warmtewisselaar en alle ventilatoren met een beperkte capaciteit in werking. De warmtewisselaar heeft een capaciteit van ($0,35 \text{ m}^3 \times 30.000 =$) $10.500 \text{ m}^3/\text{uur}$. De 8 frequentieregelde ventilatoren hebben vervolgens een capaciteit van ($72.000 - 10.500 =$) 61.500 m^3 per uur. Dit komt overeen met ($61.500 : 8 =$) $7.688 \text{ m}^3/\text{ventilator}$ (35%). De diameter van stal D is vastgesteld op basis van 8 frequentieregelde ventilatoren en de luchtwisselaar en bedraagt ($9 \times 0,92 \text{ m} =$) **2,76 m**.

De uittreedsnelheid bedraagt als volgt:

- 30.000 vleeskuikens // diameter 2,76 m. => 3,34 m/sec.

Stal E

Stal E wordt in de gewenste situatie uitgevoerd met een lengteventilatie. Hiertoe worden in de nok van de stal, ter plaatse van de eindgevel, 10 ventilatoren geplaatst. Het betreffen 10 Fancom Ifans 92 met een doorsnede van 92 cm. In deze bestaande stal is het, gelet op de uitvoering, niet mogelijk c.q. klimaattechnisch niet wenselijk om een ventilatie op basis van modulerende sturing / cascade met behulp van onder meer de Vortex ventilatoren aan te brengen. In deze stal worden dus ventilatoren met frequentieregelaars toegepast. Bij een gemiddelde ventilatie ($33.500 \times 2,4 = 80.400 \text{ m}^3/\text{uur}$) zijn normaal gesproken alle ventilatoren met een beperkte capaciteit in werking. De 10 frequentieregelde ventilatoren hebben vervolgens een capaciteit van 80.400 m^3 per uur. Dit komt overeen met $8.040 \text{ m}^3/\text{ventilator}$ (37%). De diameter van stal E is vastgesteld op basis van 10 frequentieregelde ventilatoren en bedraagt ($10 \times 0,92 \text{ m} =$) **2,91 m**.

De uittreedsnelheid bedraagt als volgt:

- 33.500 vleeskuikens // diameter 2,91 m. => 3,36 m/sec.

Stallen F & G

De gemiddelde ventilatiebehoefte in de stallen F & G bedraagt 147.600 m^3 per uur. Om de gemiddelde ventilatiebehoefte (bij 25 Pa) te bewerkstelligen zijn de warmtewisselaar en één Vortex ventilator benodigd en in werking (= $90.950 \text{ m}^3/\text{uur}$).

2 warmtewisselaar	à $61.500 \text{ m}^3/\text{h} =$	61.500 $\text{ m}^3/\text{h}$
1 Vortex VX 552F3-cr	à $56.950 \text{ m}^3/\text{h} =$	56.950 $\text{ m}^3/\text{h}$
2 Fancom Ifan 80	à $20.000 \text{ m}^3/\text{h} =$	40.000 $\text{ m}^3/\text{h}$
Totaal		158.450 $\text{ m}^3/\text{h}$



De diameter van de ventilatie bij een gemiddeld debiet is als volgt:

- 2 x Warmtewisselaar diameter 0,92 m. // oppervlakte 0,66 m²
- 1 x Vortex VX 552F3-cr diameter 1,62 m. // oppervlakte 2,05 m.
- 2 x Fancom Ifan 80 diameter 0,80 m. // oppervlakte 0,50 m²

De diameter bij een gemiddeld debiet bedraagt hierdoor per stal 5,06 m. (4,37 m²).

De oppervlakte van de ventilatoren en de wisselaar bedraagt gezamenlijk (2 x 0,66 + 2,05 + 2 x 0,5 =) 4,37 m². Een gemiddeld ventilatiedebiet van 158.450 m³ per uur komt overeen met een ventilatiedebiet van (158.450 / 3.600 =) 44,0 m³ per seconde. Indien per seconde 44,0 m³ lucht door een opening van 4,37 m². wordt geblazen, dan bedraagt de luchtsnelheid bij een gemiddelde ventilatie (44,0 : 4,37 =>) 10,1 m/sec. Deze waarde van **10 m/sec.** is in de berekeningen gehanteerd als uittreedsnelheid.

Ten aanzien van de uitvoering van de ventilatie in de stallen wordt verwezen naar paragraaf 3.5 van de MER (bijlage 2).

Uittreedsnelheid per emissiebron:

- Vortex VX 552F3-cr:
 - 17,61 m³ per seconde // diameter 1,62 m. = oppervlakte 2,05 m.
 - 17,61 : 2,05 => 8,6 m/sec.
- Fancom Ifan 80:
 - 5,78 m³ per seconde // diameter 0,8 m. = oppervlakte 0,5 m.
 - 5,78 : 0,5 => 11,55 m/sec.
- Warmtewisselaar:
 - 17,1 m³ per seconde // diameter 1,3 m. = oppervlakte 1,32 m.
 - 17,1 : 1,32 => 12,95 m/sec.

Gelet op de uittreedsnelheden per emissiebron kan ten aller tijden de gemiddelde uittreedsnelheid van respectievelijk 9,0 en 10,0 m/sec. in de stallen B & C en F & G worden gewaarborgd.

In het rekenmodel zijn voor de gewenste situatie de volgende parameters ingevoerd:

- Stallen B & C (á 31.000 vleeskuikens // 10.230 Ou):
 - coördinaten: geo. middelpunt lengteventilatie + warmtewisselaar
 - gemiddelde gebouwhoogte: 4,5 meter
 - hoogte uitstroomopening: 5,3 meter
 - diameter: 2,54 m.
 - uittreedsnelheid: 9,0 m/s





VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

- Stal D (á 30.000 vleeskuikens // 9.900 Ou):
 - coördinaten: geo. middelpunt lengteventilatie + warmtewisselaar
 - gemiddelde gebouwhoogte: 3,9 meter
 - hoogte uitstroomopening: 4,8 meter
 - diameter: 2,76 m.
 - uittreedsnelheid: 3,34 m/s
- Stal E (á 33.500 vleeskuikens // 11.055 Ou):
 - coördinaten: middelpunt nokventilatie (centraal)
 - gemiddelde gebouwhoogte: 4,3 meter
 - hoogte uitstroomopening: 6,5 meter
 - diameter: 2,91 m.
 - uittreedsnelheid: 3,36 m/s
- Stallen F & G (á 61.500 vleeskuikens // 20.295 Ou):
 - Coördinaten: geo. middelpunt lengteventilatie + warmtewisselaar
 - gemiddelde gebouwhoogte: 5,5 meter
 - hoogte uitstroomopening: 6,3 meter
 - diameter: 5,06 m.
 - uittreedsnelheid: 10 m/s

Op basis van de gewenste bedrijfsopzet bedraagt de geuremissie ter plaatse van de maatgevende objecten als volgt:

Naam van de berekening: Gewenste bedrijfsopzet
Naam van het bedrijf: Harmes Pluimvee b.v. te Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,29 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B 31000 ww-lv	261 528	527 077	5,3	4,5	2,54	9,00	10 230
2	Stal C 31000 ww-lv	261 529	527 093	5,3	4,5	2,54	9,00	10 230
3	Stal D 30000 ww-lv	261 495	527 105	4,8	3,9	2,76	3,34	9 900
4	Stal E 33500 lv	261 481	527 115	6,5	4,3	2,91	3,36	11 055
5	Stal F 61500 ww-lv	261 464	527 151	6,3	5,5	5,06	10,00	20 295
6	Stal G 61500 ww-lv	261 461	527 172	6,3	5,5	5,06	10,00	20 295

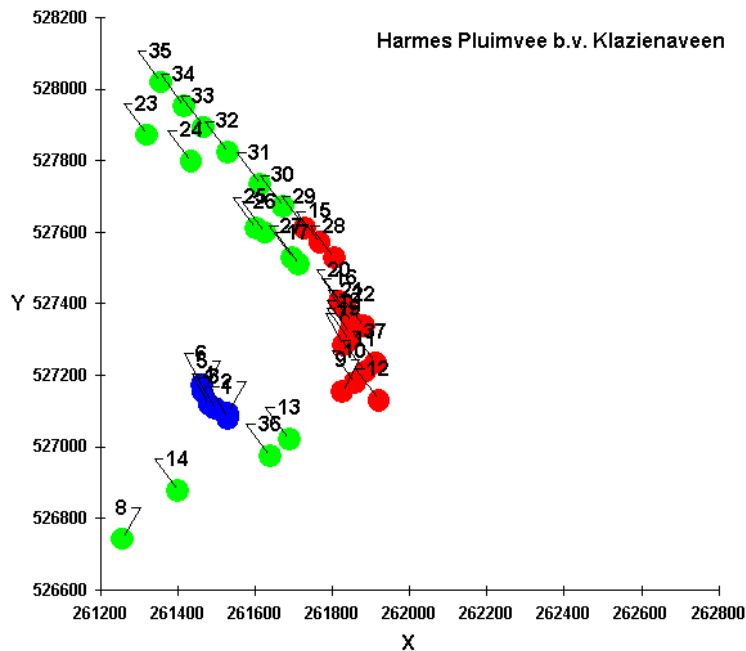




Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Echtenskanaal NZ 30	261 829	527 283	2,0	3,1
8	Echtenskanaal NZ 3	261 256	526 741	8,0	1,9
9	Langestraat 17	261 824	527 153	2,0	3,6
10	Langestraat 19	261 858	527 179	2,0	3,1
11	Kortestraat 2	261 885	527 209	2,0	2,7
12	Kortestraat 18	261 920	527 129	2,0	2,4
13	Langestraat 12a	261 688	527 020	8,0	6,3
14	Echtenskanaal NZ 12	261 399	526 877	8,0	4,2
15	Bladderswijk OZ 3	261 767	527 569	2,0	2,3
16	Bladderswijk WZ 4	261 834	527 382	2,0	2,7
17	Bladderswijk WZ 11	261 713	527 509	8,0	2,8
18	Echtenskanaal NZ 32	261 845	527 318	2,0	2,8
19	Echtenskanaal NZ 31	261 845	527 298	2,0	2,9
20	Bladderswijk WZ 5	261 819	527 406	2,0	2,7
21	Bladderswijk WZ 3	261 851	527 347	2,0	2,7
22	Bladderswijk WZ 1	261 881	527 336	2,0	2,5
23	Bladderswijk WZ 49	261 319	527 871	8,0	0,9
24	Bladderswijk WZ 52	261 434	527 796	8,0	1,3
25	Bladderswijk WZ 54	261 602	527 609	8,0	2,4
26	Bladderswijk WZ 57	261 625	527 597	8,0	2,5
27	Bladderswijk WZ 13	261 696	527 527	8,0	2,7
28	Bladderswijk OZ 6	261 804	527 528	2,0	2,3
29	Bladderswijk OZ 167	261 729	527 610	2,0	2,1
30	Bladderswijk OZ 162	261 673	527 670	2,0	1,8
31	Bladderswijk OZ 157	261 613	527 733	2,0	1,6
32	Bladderswijk OZ 150	261 530	527 821	2,0	1,4
33	Bladderswijk OZ 146	261 466	527 892	2,0	1,1
34	Bladderswijk OZ 141	261 415	527 952	2,0	0,9
35	Bladderswijk OZ 136	261 355	528 018	2,0	0,7
36	Langestraat 12b	261 638	526 973	8,0	6,7
37	Langestraat 21	261 912	527 234	2,0	2,4





Uit de berekening blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet de geurnormen ter plaatse van enkele omliggende (maatgevende) woningen van derden in de bebouwde kom wordt overschreden. Ter plaatse van de maatgevend object in de bebouwde kom (Langstraat 17) bedraagt de geuremissie maximaal 3,6 Ou. Ter plaatse van de omliggende objecten in het buitengebied (o.a. Langstraat 12b) is er geen sprake meer van een overschrijding en bedraagt de geuremissie nog maximaal 6,7 Ou en In de gewenste situatie is er derhalve sprake van een ruime afname van de geurmissie.

Artikel 3, lid 4 Wgv

In de bestaande (referentie) en gewenste situatie wordt de geurnorm ter plaatse van omliggende woningen overschreden. Op grond van artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij (inclusief Handreiking V-stacks / uitleg Infomil en systematiek zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer) mag de helft van de winst, die ten opzichte van de vergunde situatie wordt bewerkstelligd met behulp van geur reducerende maatregelen, voor de helft (50%) worden opgevuld ten behoeve van bedrijfsontwikkeling. In de gewenste situatie worden ten opzichte van de vergunde situatie de volgende geurreducerende maatregelen doorgevoerd:

- Stal B => stal wordt herbouwd en de stal wordt voorzien van ventilatieplan met lengteventilatie en verticale uitstroom (nokventilatoren + wisselaar);
- Stal C => stal wordt herbouwd en de stal wordt voorzien van ventilatieplan met lengteventilatie en verticale uitstroom (nokventilatoren + wisselaar);
- Stal D => deze bestaande stal wordt voorzien van lengteventilatie en verticale uitstroom (nokventilatoren + wisselaar);
- Stal E => deze bestaande wordt voorzien van lengteventilatie en verticale uitstroom (nokventilatoren).





VANWESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

De geuremissie, na het doorvoeren van de geurreducerende maatregelen, is in kaart gebracht met behulp van het verspreidingsmodel "V-Stacks". Uit deze berekening blijkt dat de geuremissie ter plaatse van de omliggende woningen als volgt bedraagt:

Naam van de berekening: 123.000 vk – na maatregelen
Naam van het bedrijf: Harmes Pluimvee b.v. te Klazienaveen
Berekende ruwheid: 0,29 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Nr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B 30000 ww-lv	261 528	527 077	5,3	4,5	2,54	9,00	9 900
2	Stal C 30000 ww-lv	261 529	527 093	5,3	4,5	2,54	9,00	9 900
3	Stal D 31000 ww-lv	261 495	527 105	4,8	3,9	2,76	3,34	10 230
4	Stal E 33500 -lv	261 481	527 115	6,5	4,3	2,91	3,36	11 055

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X coördinaat	Y coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Echtenskanaal NZ 30	261 829	527 283	2,0	2,4
6	Echtenskanaal NZ 3	261 256	526 741	8,0	1,4
7	Langestraat 17	261 824	527 153	2,0	2,8
8	Langestraat 19	261 858	527 179	2,0	2,3
9	Kortestraat 2	261 885	527 209	2,0	2,0
10	Kortestraat 18	261 920	527 129	2,0	1,8
11	Langestraat 12a	261 688	527 020	8,0	4,8
12	Echtenskanaal NZ 12	261 399	526 877	8,0	3,1
13	Bladderswijk OZ 3	261 767	527 569	2,0	1,5
14	Bladderswijk WZ 4	261 834	527 382	2,0	2,0
15	Bladderswijk WZ 11	261 713	527 509	8,0	1,9
16	Echtenskanaal NZ 32	261 845	527 318	2,0	2,2
17	Echtenskanaal NZ 31	261 845	527 298	2,0	2,2
18	Bladderswijk WZ 5	261 819	527 406	2,0	2,0
19	Bladderswijk WZ 3	261 851	527 347	2,0	2,0
20	Bladderswijk WZ 1	261 881	527 336	2,0	1,9
21	Bladderswijk WZ 49	261 319	527 871	8,0	0,6
22	Bladderswijk WZ 52	261 434	527 796	8,0	0,9
23	Bladderswijk WZ 54	261 602	527 609	8,0	1,5
24	Bladderswijk WZ 57	261 625	527 597	8,0	1,6
25	Bladderswijk WZ 13	261 696	527 527	8,0	1,9
26	Bladderswijk OZ 6	261 804	527 528	2,0	1,7





27	Bladderswijk OZ 167	261 729	527 610	2,0	1,4
28	Bladderswijk OZ 162	261 673	527 670	2,0	1,2
29	Bladderswijk OZ 157	261 613	527 733	2,0	1,1
30	Bladderswijk OZ 150	261 530	527 821	2,0	0,9
31	Bladderswijk OZ 146	261 466	527 892	2,0	0,7
32	Bladderswijk OZ 141	261 415	527 952	2,0	0,6
33	Bladderswijk OZ 136	261 355	528 018	2,0	0,5
34	Langestraat 12b	261 638	526 973	8,0	5,1
35	Langestraat 21	261 912	527 234	2,0	1,8

In de navolgende tabel worden de vergunde situatie, de situatie na maatregelen en de gewenste situatie vergeleken en beoordeeld c.q. getoetst aan het gestelde in de Wgv.

Object	Norm	Vergund	Na Maatregelen	Winst	50% reductie	Maximaal toegestaan	Gewenst	Resultaat
Echtenskanaal NZ 30	2	4,6	2,4	2,20	1,10	3,50	3,1	-0,40
Echtenskanaal NZ 3	8	3,4	1,4	0,00	0,00	8	1,9	-
Langestraat 17	2	5,7	2,8	3,10	1,55	4,35	3,6	-0,95
Langestraat 19	2	4,8	2,3	2,50	1,25	3,55	3,1	-0,45
Kortestraat 2	2	4,3	2,0	2,30	1,15	3,15	2,7	-0,45
Kortestraat 18	2	3,7	1,8	1,70	0,85	2,85	2,4	-0,45
Langestraat 12a	8	12,7	4,8	4,70	2,35	10,35	6,3	-
Echtenskanaal NZ 12	8	9,0	3,1	1,00	0,00	8	4,2	-
Bladderswijk OZ 3	2	2,9	1,5	0,90	0,45	2,45	2,3	-0,15
Bladderswijk WZ 4	2	3,7	2,0	1,70	0,85	2,85	2,7	-0,15
Bladderswijk WZ 11	8	3,6	1,9	0,00	0,00	8	2,8	-
Echtenskanaal NZ 32	2	3,9	2,2	1,70	0,85	3,05	2,8	-0,25
Echtenskanaal NZ 31	2	4,2	2,2	2,00	1,00	3,30	2,9	-0,40
Bladderswijk WZ 5	2	3,7	2,0	1,70	0,85	2,85	2,7	-0,15
Bladderswijk WZ 3	2	3,7	2,0	1,70	0,85	2,85	2,7	-0,15
Bladderswijk WZ 1	2	3,4	1,9	1,20	0,60	2,60	2,5	-0,10
Bladderswijk WZ 49	8	1,3	0,6	0,00	0,00	8	0,9	-
Bladderswijk WZ 52	8	1,7	0,9	0,00	0,00	8	1,3	-
Bladderswijk WZ 54	8	2,8	1,5	0,00	0,00	8	2,4	-
Bladderswijk WZ 57	8	2,8	1,6	0,00	0,00	8	2,5	-
Bladderswijk WZ 13	8	3,4	1,9	0,00	0,00	8	2,7	-
Bladderswijk OZ 6	2	3,1	1,7	1,10	0,55	2,55	2,3	-0,25
Bladderswijk OZ 167	2	2,5	1,4	0,50	0,25	2,35	2,1	-0,25
Bladderswijk OZ 162	2	2,2	1,2	0,20	0,10	2,10	1,8	-
Bladderswijk OZ 157	2	2,0	1,1	0,00	0,00	2	1,6	-
Bladderswijk OZ 150	2	1,6	0,9	0,00	0,00	2	1,4	-



Bladderswijk OZ 146	2	1,4	0,7	0.00	0.00	2	1,1	-
Bladderswijk OZ 141	2	1,2	0,6	0.00	0.00	2	0,9	-
Bladderswijk OZ 136	2	1,0	0,5	0.00	0.00	2	0,7	-
Langestraat 12b	8	15,0	5,1	7,00	3,50	11.50	6,7	-
Langestraat 21	2	3,7	1,8	1,70	0,85	2,85	2,4	-0,45

Uit bovenstaande tabel blijkt dat door het toepassen van genoemde geurreducerende maatregelen in de gewenste situatie ruimschoots wordt voldaan aan het gestelde in artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor bedrijfswoningen, die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, geldt een minimaal in acht te nemen vaste afstand van 50 meter (gemeten vanaf emissiepunt). De dichtstbijgelegen veehouderij van derden (pluimveehouderij Langestraat 5) is gelegen in zuidwestelijke richting op een afstand van ongeveer 350 meter.

9b. Diercategoriën met vaste afstanden

Niet van toepassing

9c. Gevelafstanden

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

Ligging geurgevoelig object	Afstand	Werkelijke afstanden
Binnen bebouwde kom	50 meter	± 245 meter (woning in kom Klazienaveen)
Buiten bebouwde kom	25 meter	± 140 meter (kantoor Langestaat 12b)

Conclusie:

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij kan de gevraagde vergunning worden verleend.





10. BEOORDELING AMMONIAK

10a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Gedeputeerde Staten van Drenthe hebben, op grond van de Wav, binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) de “zeer kwetsbare natuurgebieden” vastgesteld. In de vergunde c.q. huidige situatie is de veehouderij op grond van de Wet ammoniak en veehouderij niet gelegen binnen of in een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar natuurgebied of EHS. Het dichtstbijgelegen zeer kwetsbaar natuurgebied is gelegen op een afstand van circa 2.350 meter ten noordoosten van de veehouderij. Het dichtstbijgelegen kwetsbare natuurgebied is weergegeven op de navolgende uitsnede van de Wav-kaart van Drenthe.

10b. Directe ammoniakschade

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een omgevingsvergunning te worden getoetst aan het rapport ‘Stallucht en Planten’ uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO). Op grond van dit rapport is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de inrichting voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de inrichting coniferen worden geteeld en/of dat binnen een afstand van 25 meter van de inrichting andere voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval, zodat dit aspect in de onderhavige situatie geen belemmering vormt.

10c. Vogel- en Habitatrichtlijn / NB-wet

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatgebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet. Binnen de invloedssfeer van onderhavige veehouderij // straal van 20 kilometer is één Natura 2000 gebied gelegen. Het betreft hier het gebied “Bargerveen” gelegen in zuidoostelijke richting op een afstand van ongeveer 3,9 kilometer. Op 7 juni 2012 is door het college van GS van Drenthe een vergunning op grond van de NB-wet verleend voor het houden van de volgende veebezetting:

<i>Omschrijving diercategorie</i>	<i>Diercat. RAV</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>NH3 / dier</i>	<i>Totaal kg NH3</i>
<i>Vleeskuikens (stal B & C) Traditioneel</i>	<i>E 5.100</i>	<i>59.000</i>	<i>0,080</i>	<i>4.730,0</i>
<i>Vleeskuikens (stal D, F & G) BWL 2010.13V5</i>	<i>E 5.11</i>	<i>114.000</i>	<i>0,021</i>	<i>2.394,0</i>
<i>Vleeskuikens (stal E) BWL 2001.11V2</i>	<i>E 5.5</i>	<i>33.500</i>	<i>0,045</i>	<i>1.507,5</i>
TOTAAL		206.500		8.621,5



Vervolgens is voor de veehouderij aan het Van Echtskanaal NZ 22 te Klazienaveen is op 25 april 2016 door het college van GS van Drenthe een vergunning op grond van artikel 19D van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend (kenmerk: 201501470-00631086). Deze NB-wetvergunning d.d. 25 april 2016 is onherroepelijk en als bijlage 4 toegevoegd. Deze NB-wetvergunning is verleend voor een veebezetting overeenkomend met een ammoniakemissie van 9.651 kg.

<i>Omschrijving diercategorie</i>	<i>Diercat. RAV</i>	<i>Aantal dieren</i>	<i>NH3 / dier</i>	<i>Totaal kg NH3</i>
Zoogkoeien (stal H) <i>Traditioneel</i>	A 2	255	4,1	1.045,5
Vleeskuikens (stal D, F, G, M & N) <i>BWL 2010.13V5</i>	E 5.11	338.000	0,021	7.098,0
Vleeskuikens (stal E) <i>BWL 2001.11V2</i>	E 5.5	33.500	0,045	1.507,5
TOTAAL		371.500 vk		9.651,0

Ten behoeve van deze vergunning zijn de ammoniakemissierechten afkomstig van de tweede locatie van de fam. Harmes (veehouderij aan de Berkenlaan 22a Schoonebeek) verplaatst naar onderhavige locatie in Klazienaveen. In deze NB-wetvergunning zijn deze gesaldeerde ammoniakrechten op de locatie Van Echtskanaal ZZ 22 vastgelegd in twee extra stallen voor vleeskuikens en een stal voor het houden van zoogkoeien. Deze vergunning is verleend voor de volgende veebezetting per stal:

- Stal B => 31.000 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal C => 31.000 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal D => 30.000 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal E => 33.000 vleeskuikens (Kombidek / BWL 2001.11V2)
- Stal F => 61.500 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal G => 61.500 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal N => 61.500 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal M => 61.500 vleeskuikens (warmtewisselaar / BWL 2010.13V5)
- Stal H => 255 zoogkoeien

Onderhavig project omvat de stallen B, C, D, E, F en G. Voor deze stallen is de veebezetting gelijkkludend aan de MER & bijbehorende aanvraag. De stallen N, M en H maken geen onderdeel uit van onderhavig project / MER. Deze NB-wetvergunning d.d. 25 april 2016 is onherroepelijk en verleend voor een veebezetting overeenkomend met een ammoniakemissie van 9.651 kg. Op basis van deze NB-wetvergunning bedraagt de ammoniakdepositie ter plaatse van het maatgevende toetsingspunt in het Bargerveen als volgt:



N2000 gebied	Kritische depositie waarde	Berekende depositie (mol)	Percentage KDW
Bargerveen	400 mol	1,97	0,5 %

Op grond van deze rechtsgeldige NB-wetvergunning en het beleid van de provincie Drenthe mag binnen de veehouderij aan het Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen een veebezetting worden gehouden overeenkomend met een ammoniakemissie van maximaal 9.651 kg (=referentie). In de gewenste bedrijfsopzet met 248.500 vleeskuikens bedraagt de ammoniakemissie maximaal 6.022,5 kg. De ammoniakemissie in deze gewenste bedrijfsopzet is derhalve ruimschoots lager dan het geldende ammoniakemissieplafond op grond van de vigerende (onherroepelijke) NB-wetvergunning d.d. 25 april 2016. De beoogde bedrijfsopzet valt derhalve ruimschoots binnen de werkingssfeer en randvoorwaarden van de NB-wetvergunning d.d. 25 april 2016.

In de gewenste situatie van onderhavig project is in een later stadium het drogen en verbranden van mest toegevoegd. Als gevolg van deze ontwikkeling is op 26 juli 2016 een nieuwe aanvraag op grond van de NB-wet / PAS ingediend bij het college van GS van Drenthe. Deze aanvraag is qua veebezetting en huisvestingssysteem van de vleeskuikens in de stallen B t/m G gelijkloidend aan de vergunning van 25 april 2016 en derhalve exact gelijkwaardig aan onderhavige project / MER. In deze aanvraag is het drogen en verbranden van mest, conform huidige project / aanvraag, als aanvullende activiteit opgenomen en ter compensatie hiervoor is het houden van de zoogkoeien (stal H) komen te vervallen.

Gelet op de afstand tussen de veehouderij aan het Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen en het Bargerveen behoeft voor overige aspecten, welke wellicht een negatief effect zouden kunnen veroorzaken op dit Natura 2000-gebied niet te worden gevreesd. De reeds verleende NB-wetvergunning kan in dit kader, mede gelet op vaste jurisprudentie, worden aangemerkt als "Passende beoordeling".

Conclusie:

Uit het voornoemde kan het volgende worden afgeleid:

- In de gewenste bedrijfsopzet is ter plaatse van de omliggende Natura 2000 sprake van een afname van de ammoniakdepositie;
- Er is als gevolg van de realisatie van de beoogde pluimveehouderij geen sprake van een "significant negatief effect" ter plaatse van de omliggende Natura 2000 gebieden;
- Gelet op de ruime afstand tot de genoemde Natura 2000 gebieden behoeft, naast de ammoniakdepositie, niet voor "significant negatieve effecten" met betrekking tot andere aspecten (o.a. verstoring) te worden gevreesd;
- De rechtsgeldige en onherroepelijke NB-wetvergunning d.d. 25 april 2016 kan worden beschouwd als een zogenaamde "Passende Beoordeling" op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.



Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)

Inmiddels is op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. De PAS is een uitwerking / regeling op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. In onderhavige situatie is er voor de gewenste bedrijfsopzet voor 1 juli 2015 een vergunning op grond van de Nb-wet 1998 aangevraagd en verkregen. De verleende rechtsgeldige NB-wetvergunning d.d. 25 april 2016 is ook na het in werking treden van de PAS en het bijbehorende overgangsrecht, maatgevend ten aanzien van het gestelde in de Natuurbeschermingswet 1998.

Op basis van de PAS wordt niet alleen het houden van dieren (i.c. kuikens) meegenomen bij de berekening en beoordeling van de ammoniakdepositie, maar worden ook de “nevenactiviteiten” bestaande uit het drogen & verbranden van pluimveemest meegenomen. In de gewenste situatie is er geen sprake van een wijziging van het aantal verkeersbewegingen. Dit aspect is derhalve in deze aanvraag niet aanvullend opgenomen.

Gelet op voornoemde is voor de gewenste bedrijfsopzet ook een berekening gemaakt met behulp van het verspreidingsmodel Aerius en een nieuwe aanvraag op grond van de Natuurbeschermingswet / PAS ingediend bij het college van GS van Drenthe. Deze berekening is als bijlage 14 toegevoegd en de ontvangstbevestiging van deze nieuwe aanvraag is als bijlage 23 toegevoegd. Uit deze AERIUS-berekeningen blijkt het volgende:

- De hoogste projectbijdrage vindt plaats op het gebied ‘Bargerveen’;
- Het college van GS van Drenthe is het bevoegd gezag;
- De maximale bijdrage bedraagt in de gewenste bedrijfsopzet bedraagt 1,56 mol/ha/jaar;
- Uit de verschilberekening komt naar voren dat de gewenste bedrijfsopzet ten opzichte van de verleende NB-wetvergunning leidt tot een toename van maximaal 0,04 mol/ha/jaar;
- Nu de toename kleiner is dan 0,05 mol/ha/jaar is er geen sprake van een significant effect, waardoor voor de gewenste bedrijfsopzet geen aanspraak op de ontwikkelruimte op basis van de PAS hoeft te worden gemaakt;
- Aangezien de toename < 0,05 mol/ ha/ jaar en er derhalve geen sprake is van een significant effect kan de gevraagde vergunning worden verleend.





VAN WESTREENEN

ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Bargerveen	1,52	1,56	+ 0,04	3,04	●	✓
Drouwenezand	0,19	0,21	+ 0,02	0,21	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,06	0,08	+ 0,01	0,13	●	✓
Liftingsbroek	0,21	0,22	+ 0,01	0,23	●	✓
Dwingelderveld	0,14	0,15	+ 0,01	0,16	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,10	0,11	+ 0,01	0,12	●	✓
Fochtelooerveen	0,07	0,08	+ 0,01	0,09	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,13	0,13	+ 0,01	0,14	●	✓
Mantingerzand	0,07	0,08	+ 0,01	0,28	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,05	>0,05	+ 0,01	0,06	●	✓
Mantingerbos	0,24	0,24	+ 0,01	0,24	●	✓
Holtingerveld	0,06	0,06	+ 0,01	0,10	●	✓
Witterveld	0,06	0,07	+ 0,00	0,08	●	✓
Elperstroombgebied	0,06	0,07	+ 0,00	0,20	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,13	0,13	+ 0,00	0,15	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,14	0,14	+ 0,00	0,14	●	✓
De Wieden	0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Norgerholt	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Dinkelland	0,07	0,08	+ 0,00	0,09	●	✓
Engbertsdijkvenen	0,13	0,13	+ 0,00	0,15	●	✓
Boetelerveld	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Borkeld	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,07	0,07	+ 0,00	0,08	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,10	0,10	+ 0,00	0,11	●	✓
Lonnekermeer	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,06	●	✓
Lemselermaten	0,06	0,06	+ 0,00	0,08	●	✓
Weerribben	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar



De ammoniakemissie afkomstig uit de stallen en afkomstig van de droog- en verbrandingsinstallatie en de daaruit volgende ammoniakdepositie als gevolg van het houden van de vleeskuikens vormt geen belemmering om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren.

11. GELUID

Om de geluidsproductie afkomstig van de beoogde bedrijfsopzet inzichtelijk te maken, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het rapport van akoestisch adviesbureau De Haan is als bijlage 6 toegevoegd. De gemeente Emmen heeft geen gemeentelijk en/of regionaal geluidsbeleid vastgesteld. Op grond van de Handreiking industrielawaai & vergunningverlening gelden, gelet op de omgeving die kan worden getypeerd als agrarisch gebied met veel (landbouw)verkeer, de volgende geluidswaarden ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (LA_{max}):

Beoordelingspunt	Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Streefwaarde $L_{Ar,LT}$	45	40	35
Grenswaarde LA_{max}	70	65	60

Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de gewenste bedrijfsopzet de geluidsbelasting bij de omliggende woningen als volgt bedraagt:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie (RBS)							
001	Langestraat 17	33	45	34	40	30	35
002	Van Echtenskanaal NZ 30	30	45	32	40	27	35
003	Van Echtenskanaal NZ 12	33	45	34	40	33	35
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
001	Langestraat 17	34	45	34	40	33	35
002	Van Echtenskanaal NZ 30	31	45	32	40	30	35
003	Van Echtenskanaal NZ 12	33	45	34	40	33	35

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt in alle perioden voldaan aan de genoemde streefwaarden uit de Handreiking industrielawaai & vergunningverlening.



Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

In de incidentele bedrijfssituatie (IBS) wordt in alle perioden voldaan aan de genoemde streefwaarden uit de Handreiking industrielawaai & vergunningverlening.

De resultaten ten aanzien van de maximale geluidsniveaus (LA_{max}) zijn hieronder aangegeven:

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (LA_{max} [dB(A)])					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		berekend	toetsing	Berekend	toetsing	berekend	toetsing
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Langestraat 17	48	70/55	49	65/50	48	60/45
002	Van Echtenskanaal NZ 30	46	70/55	47	65/50	45	60/45
003	Van Echtenskanaal NZ 12	46	70/55	46	65/50	45	60/45
006	Verl. Bladderswijk WZ 11	46	70/55	46	65/50	46	60/45
Incidentele bedrijfssituatie (IBS)							
001	Langestraat 17	48	70/55	49	65/50	48	60/45
002	Van Echtenskanaal NZ 30	46	70/55	47	65/50	45	60/45
003	Van Echtenskanaal NZ 12	46	70/55	46	65/50	45	60/45
006	Verl. Bladderswijk WZ 11	46	70/55	46	65/50	46	60/45

In de RBS en IBS wordt in de nachtperiode op 2 toetsingspunten / woningen niet voldaan aan de genoemde streefwaarden voor de LA_{max} zoals opgenomen uit de Handreiking industrielawaai & vergunningverlening ($L_{A,r,LT} + 10 \text{ dB} = 55 \text{ dB}$ etmaalwaarde). Deze geringe overschrijdingen worden veroorzaakt door de shovel die wordt gebruikt voor het laden van de vleeskuikens en de vervoersbewegingen aan de noordoostzijde van het bedrijf. De vervoersbewegingen worden veroorzaakt door voertuigen van derden, waarop redelijkerwijs geen invloed mogelijk is. De shovel die wordt gebruikt voor het laden van de kuikens is een "geluidsarm type" en kan worden aangemerkt als BBT. In de gewenste bedrijfsopzet wordt ruimschoots voldaan aan de geldende grenswaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Handreiking industrielawaai & vergunningverlening (= 70 dB etmaalwaarde). Gelet op voornoemde wordt verzocht om bij de normstelling aansluiting te zoeken bij de berekende maximale geluidsniveaus.

Indirecte hinder

De berekende equivalente geluidsniveaus (50/–/49 dBA) op de maatgevende woning Van Echtenskanaal NZ 30 afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting in de IBS voldoet niet aan de geldende voorkeursstreefwaarde van 50 dB etmaalwaarde. Aan de grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt echter ruimschoots voldaan.





12. DROGEN & VERBRANDEN VAN MEST

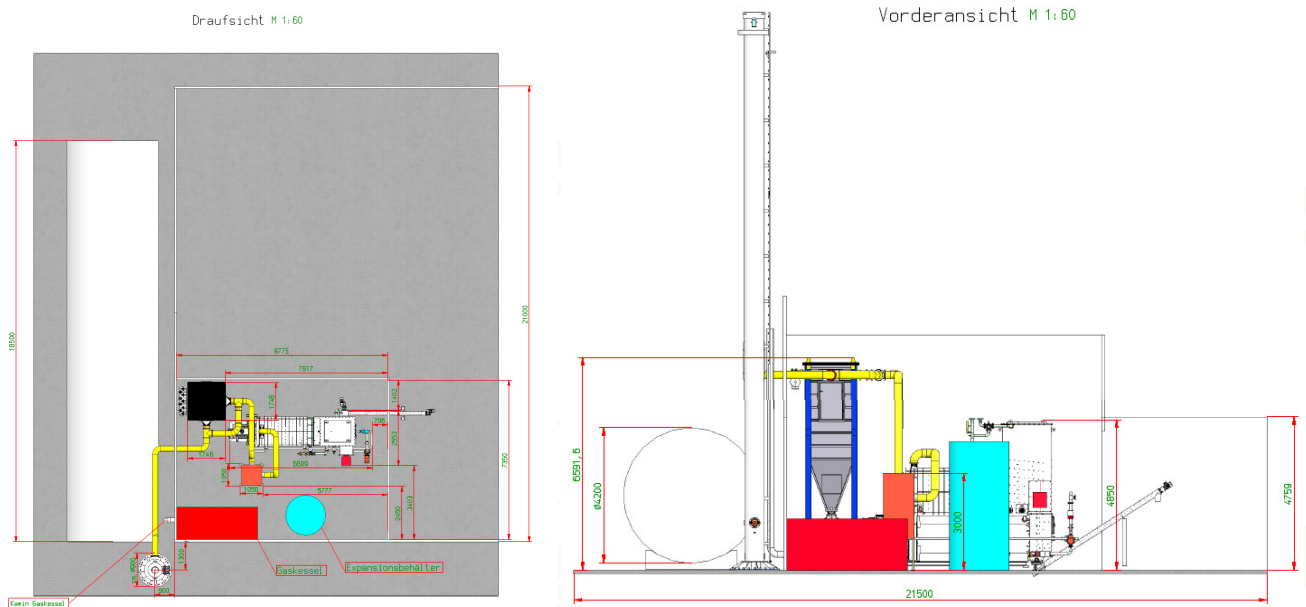
Harmes Pluimvee b.v. is voornemens om de vrijkomende mest van de kuikens aan te wenden voor de productie van duurzame energie. Alle vrijkomende mest uit de stallen wordt gedroogd in een nieuwe te bouwen loods. In deze loods wordt (in pandig) de natte mest uit de stallen opgeslagen. De omvang van deze mestopslag bedraagt 500 m³. Vervolgens wordt de mest gedroogd met behulp van een banddroger. Met behulp van deze banddroger, welke in pandig wordt opgesteld, wordt het droge stof gehalte in de mest vergroot van ongeveer 50% naar 85-90%. Deze banddroger heeft een capaciteit van 14.000 m³ warme lucht per uur en hiermee kan per uur 320 kg mest worden gedroogd. Jaarlijks wordt er maximaal 2.300 ton pluimveemest gedroogd. De vrijkomende lucht uit de banddroger wordt vervolgens door een meervoudig luchtwassysysteem geleid. De vrijkomende lucht wordt als eerste door een chemische luchtwasser geleid. In deze chemische luchtwasser wordt de 14.000 m³ vuile lucht gereinigd met behulp van zwavelzuur. Met behulp van deze toepassing wordt 90% van de ammoniakemissie gereduceerd (100 PPM => 10 PPM). Daarnaast wordt door deze toepassing de stofemissie (PM10) verminderd (40 PPM => 6 PPM) en eveneens de geuremissie in geringe mate verminderd (1.000 OU/m³ => 900 OU/m³). Om met name de geuremissie verder te reduceren wordt de lucht afkomstig uit de chemische luchtwasser vervolgens nog door een biofilter geleid. In dit biofilter wordt de geuremissie vervolgens gereduceerd van 900 OU/m³ naar 500 OU/m³. Door het toepassing van dit meervoudig luchtwassysysteem in combinatie met een in pandige opslag en verwerking worden de emissies van ammoniak, geur en fijn stof zoveel mogelijk gereduceerd en deze toepassing kan als BBT+ worden aangemerkt. De verkregen droge mest wordt vervolgens verbrand met behulp van een verbrandingsinstallatie. Deze installatie heeft een capaciteit van maximaal 140 kg per uur en jaarlijks maximaal 1.200 ton. Met behulp van deze verbranding wordt water verwarmd. Het warm water wordt vervolgens opgeslagen in voorraad- / buffertank (250 m³) en binnen de inrichting gebruikt voor het verwarmen van de kuikenstallen en evt. de bedrijfswoning. Door deze toepassing wordt binnen de inrichting geen aardgas meer gebruikt. Indien er binnen de stallen geen vraag is naar warmte, wordt de beschikbare warmte van de verbranding volledig gebruikt voor het drogen van de pluimveemest. De overige droge mest welke niet wordt verbrand wordt in in pandig in containers opgeslagen. Deze resterende mest wordt vervolgens uit de inrichting afgevoerd en als meststof toegepast op akkerbouwgronden.

De vrijkomende emissie (rookgas) van de verbrandingsinstallatie wordt vervolgens gereinigd met een cycloon. Vervolgens wordt het gereinigde rookgas met behulp van een schoorsteen met een hoogte van 12 meter geëmitteerd. Het rookgas afkomstig van de verbranding (1.800 Nm³ per uur) voldoet aan de volgende emissienormen, zoals gesteld door de NVWA / het Activiteitenbesluit:

- Zwaveloxide (SO_x): 50 mg/Nm³
- Stikstofoxiden (NO_x): 200 mg/Nm³
- Stofdeeltjes (PM10): 10 mg/Nm³



Bij de verbranding van de droge mest komt as vrij en deze as is rijk aan mineralen (stikstof, fosfaat etc.). Jaarlijks komt er ongeveer 60-80 ton as vrij uit het verbrandingsproces. Deze as wordt opgevangen en afgevoerd uit de inrichting. Deze as wordt vervolgens geëxporteerd en nuttig toegepast is de kunstmestindustrie en/of in de productie-industrie. De informatie ten aanzien van de droog- en verbrandingsinstallatie (inclusief luchtwassysteem) is in de bijgevoegde MER opgenomen. Het verbranden van mest(stoffen) is niet zonder meer toegestaan. Voor het verbranden van mest is een erkenning benodigd van het NVWA (Ministerie van ELI). Op 14 april 2016 heeft de NVWA / Ministerie van ELI aan Harmes Pluimvee b.v. toestemming verleend voor het plaatsen en toepassen van de beoogde verbrandingsinstallatie voor droge pluimveemest. De erkenning van het NVWA is als bijlage 8 toegevoegd. Voor de toepassing van deze mestverbranding / productie van groene energie op bedrijfsniveau heeft Harmes Pluimvee b.v. daarnaast een zogenaamde “green deal” gesloten met het college van GS van Drenthe.



Figuren A & B: Afbeldingen verbrandingsinstallatie

Ammoniakemissie afkomstig bij drogen van mest

Ten aanzien van de beschrijving van het drogen en verbranden van mest wordt verwezen naar paragraaf 3.6. Jaarlijks wordt er maximaal 2.300 ton pluimveemest uit de kuikenstallen gedroogd met behulp van een banddroger. Deze banddroger heeft een capaciteit van 14.000 m³ warme lucht per uur en hiermee kan per uur 320 kg mest worden gedroogd. De vrijkomende lucht uit de banddroger á 14.000 m³ per uur wordt vervolgens door een meervoudig luchtwassysteem geleid. Door het toepassen van een chemische luchtwasser en een biofilter wordt de ammoniakemissie met 90% gereduceerd en bedraagt na de reiniging nog 10 PPM. Deze 10 PPM komt overeen met 10 mg NH₃ per m³, waardoor er per uur 140.000 mg NH₃ (= 0,14 kg NH₃ per uur) wordt geëmitteerd.





De jaarlijkse emissie van ammoniak afkomstig uit de drooginstallatie + luchtwassysteem bedraagt (op basis van 8.000 uur per jaar // > 90%) hierdoor 1.120 kg NH₃.

Bij het verbranden van de mest komt er geen NH₃ vrij. Wel komt er bij het verbrandingsproces stikstofoxide (200 mg/Nm³) vrij, welke kan leiden tot de depositie van ammoniak. Deze emissiestroom is het kader van de ammoniakdepositie / NB-wetvergunning (PAS) als zodanig meegenomen.

Geuremissie drogen en verbranden pluimveemest

Binnen de inrichting wordt een drooginstallatie voor de vaste pluimveemest geïnstalleerd en daarnaast wordt een verbrandingsinstallatie voor de droge mest geplaatst ten behoeve van de productie van groene energie (warmte). Om de geurbelasting van deze beide installaties inzichtelijk te maken is door Buro Blauw een geuronderzoek ten aanzien van de mogelijke gevolgen voor de omgeving uitgevoerd. Het geurrapport is opgenomen als bijlage 9. De geuremissie van de vleeskuikens is afzonderlijk getoetst en beoordeeld conform het gestelde in de Wgv. De provincie Drenthe heeft geen eigen geurbeleid vastgesteld, waardoor het landelijk geurbeleid (Handleiding Geur) als uitgangspunt is gehanteerd. Hiertoe is de potentiële hinder van de geur kwantitatief inzichtelijk gemaakt. Het algemene toetsingskader is als volgt:

Hedonische waarde	Kwalitatieve omschrijving provincie Drenthe
H = 0	Noch aangenaam / noch onaangenaam
H = - 0,5	Noch aangenaam / noch onaangenaam tot enigszins onaangenaam
H = -1	Enigszins onaangenaam
H = -2	Onaangenaam

	Bestaande situatie Geurconcentratie als 98 percentiel behorende bij hedonische waarde	Nieuwe situatie Geurconcentratie als 98 percentiel behorende bij hedonische waarde
Streefwaarde	-0,5	0
Richtwaarde	-1	-0,5
Grenswaarde	-2	-1

Voor de beoogde activiteiten in onderhavige situatie geldt het toetsingskader 98-percentiel "nieuwe situaties" (= meest strenge beleid). In de gewenste situatie wordt maximaal 2.300 ton natte mest per jaar gedroogd en wordt jaarlijks maximaal 1.200 ton droge mest verbrand. Een samenvatting van de totale geuremissie is in de navolgende tabel opgenomen:

Bron	Debiet [m ³ /u]	Geur concentratie [ou _E /m ³]	Hedonische waarde			Uur emissies		
			H=-0	H=-0,5	H=-1	H=0	H=-0,5	H=-1
			[ou _E /m ³]			[Mou _E (H)/u]		
Droger	14000	500	0,4	0,8	1,7	16,8	8,7	4,1
Verbrander	1800	15142	2,0	3,2	5,2	13,7	8,5	5,3

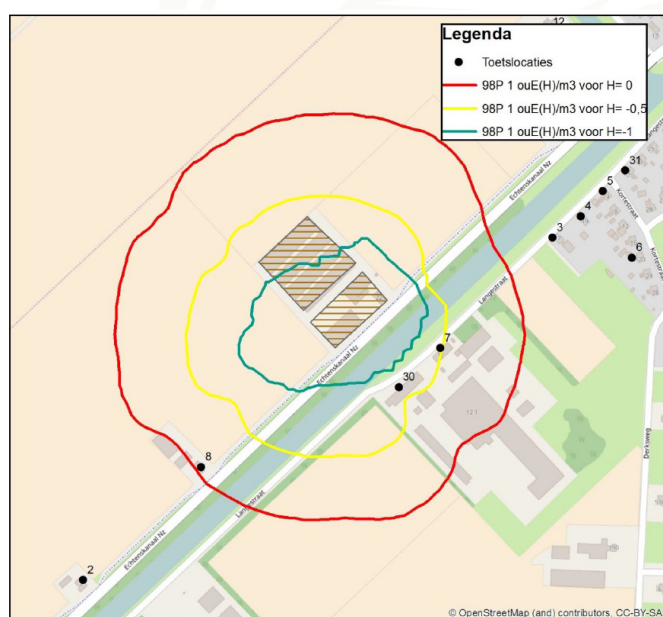
De totale geschatte ongewogen geuremissie als gevolg van de beoogde wijziging bedraagt 243.905 Mou_E(H)/j, bij H=0, voor H=-0,5 bedraagt deze 138.055 Mou_E(H)/j per jaar. De voor een hedonische waarde van -1 (H=-1) gewogen geuremissie wordt geschat op 75.105 Mou_E(H)/j.





De berekeningen van de geurimmissie ter plaatse van de omliggende geurgevoelige objecten zijn uitgevoerd met behulp van een verspreidingsmodel (GeoMilieu Stacks-G 2016 // NNM). Uit de berekeningen zijn de volgende resultaten naar voren gekomen:

ID	Adres	X	Y	H=0 streef	H=-0,5 richt	H=-1 grens
1	Van Echtenskanaal NZ 30	261829	527283	0,6	0,3	0,2
2	Van Echtenskanaal NZ 3	261256	526741	0,4	0,2	0,1
3	Langestraat 17	261824	527153	0,7	0,4	0,2
4	Langestraat 19	261858	527179	0,6	0,3	0,2
5	Kortestraat 2	261885	527209	0,5	0,3	0,1
6	Kortestraat 18	261920	527129	0,5	0,3	0,1
7	Langestraat 12a	261688	527020	1,9	1,0	0,5
8	Van Echtenskanaal NZ 12	261399	526877	1,1	0,6	0,3
9	Bladderswijk OZ 3	261767	527569	0,3	0,2	0,1
10	Bladderswijk WZ 4	261834	527382	0,5	0,3	0,1
11	Bladderswijk WZ 11	261713	527509	0,4	0,2	0,1
12	Bladderswijk WZ 5	261819	527406	0,5	0,3	0,1
13	Van Echtenskanaal NZ 32	261845	527318	0,5	0,3	0,1
14	Van Echtenskanaal NZ 31	261845	527298	0,5	0,3	0,1
15	Bladderswijk WZ 3	261851	527347	0,5	0,3	0,1
16	Bladderswijk WZ 1	261881	527336	0,4	0,2	0,1
17	Bladderswijk WZ 49	261319	527871	0,2	0,1	0,1
18	Bladderswijk WZ 52	261434	527796	0,2	0,1	0,1
19	Bladderswijk WZ 54	261602	527609	0,3	0,2	0,1
20	Bladderswijk WZ 57	261625	527597	0,3	0,2	0,1
21	Bladderswijk WZ 13	261696	527527	0,4	0,2	0,1
22	Bladderswijk OZ 6	261804	527528	0,4	0,2	0,1
23	Bladderswijk OZ 167	261729	527610	0,3	0,2	0,1
24	Bladderswijk OZ 162	261673	527670	0,3	0,2	0,1
25	Bladderswijk OZ 157	261613	527733	0,2	0,1	0,1
26	Bladderswijk OZ 150	261530	527821	0,2	0,1	0,1
27	Bladderswijk OZ 146	261466	527892	0,2	0,1	0,1
28	Bladderswijk OZ 141	261415	527952	0,2	0,1	0,0
29	Bladderswijk OZ 136	261355	528018	0,1	0,1	0,0
30	Langestraat 12b	261638	526973	2,1	1,1	0,6
31	Langestraat 21	261912	527234	0,4	0,2	0,1



Conclusie

Gelet op bovenstaande kan het volgende worden geconcludeerd:

- De ongewogen jaarlijkse geuremissie afkomstig van de droog- en verbrandingsinstallatie bedraagt 243.905 MOUe bij H = 0, 138.055 MOUe bij H = -0,5 en 75.105 MOUe bij H = -1
- Ter hoogte van vrijwel alle toetsingslocaties / geurgevoelige objecten kan worden voldaan aan de streefwaarde. Alleen ter plaatse van de bedrijfskantoren aan de Langstraat 12a/12b en de woning Van Echtenskanaal NZ 12 bedraagt de belasting respectievelijk 1,9 / 2,1 & 1,1 OUe/m³.
- Ter hoogte van alle omliggende woningen wordt voldaan aan de geldende richtwaarde. Alleen ter plaatse van het bedrijfskantoor Langstraat 12b wordt de richtwaarde in geringe mate overschreden (1,1 OUe/m³);
- De realisatie van de droog- en verbrandingsinstallatie voldoet ter plaatse van alle toetsingslocaties / geurgevoelige objecten aan de grenswaarde, een voor H = -1 gewogen geurbelasting van 1 OUe(H)/m³.

In de gewenste bedrijfsopzet worden alle (reële) reducerende maatregelen om de geurhinder van de mestverbrander en drooginstallatie toegepast. Hierbij wordt onder meer gewezen op de cycloon en het doekenfilter in de verbrandingsinstallatie alsmede het meervoudige luchtwassysteem (chemisch + biofilter) ten behoeve van de drooginstallatie. Daarnaast wordt de maximaal toelaatbare schoorsteenhoogte van de mestverbrander (= 12 m.) toegepast. Gelet voornoemde worden de best beschikbare technieken (BBT) toegepast en behoeft voor ontoelaatbare geurhinder afkomstig van de droog- en verbrandingsinstallatie dan ook niet te worden gevreesd.

Emissie stof bij drogen & verbranden van mest

Bij het drogen van de mest komt er per m³ vuile lucht een emissie van 40 PPM (= 40 mg fijn stof/ PM10) vrij. Per uur wordt er 14.000 m³ lucht toegepast, waardoor de emissie overeenkomt met 560 gram PM10 per uur. Door het toepassen van het meervoudige luchtwassysteem wordt de emissie van fijn stof gereduceerd tot 6 PPM, hetgeen overeenkomt met een emissie van 84 gram fijn stof per uur (= 0,02333 g/PM10/sec). Bij het verbranden van de mest komt er per m³ rookgas een emissie van 10 PPM (= 10 mg fijn stof/ PM10) vrij. Per uur wordt er 1.800 m³ rookgas geëmitteerd, waardoor de emissie overeenkomt met 18 gram PM10 per uur (= 0,005 g/PM10/sec.).

Deze emissiestromen zijn ingevoerd in het verspreidingsmodel ISL3a(2016).

13. LUCHTKWALITEIT

Ten behoeve van de gewenste bedrijfsopzet is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Onderzocht is of in de gewenste situatie op de beoordelingslocaties, voldaan kan worden aan de grenswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit // ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (Rbl).



Fijn stof (PM10)

Om de uitstoot van met name fijn stof inzichtelijk te maken zijn, conform de gestelde eisen uit de Wet luchtkwaliteit, representatieve beoordelingspunten gesitueerd ter plaatse van woningen van derden. Deze emissie van fijn stof kan, gelet op het gestelde in de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (Rbl), op basis van de meest recente inzichten, worden berekend met behulp van het rekenprogramma + verspreidingsmodel ISL3a (versie 2016). In de Wet luchtkwaliteit is voor fijn stof (PM10) een grenswaarde van 40 ug/m³ (jaargemiddelde) opgenomen. De daggemiddelde grenswaarde (50 ug/m³) mag in principe op basis van het genoemde regelgeving maximaal 35 dagen per jaar worden overschreden.

In het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen (versie 25 juni 2015) is voor vleeskuikens de volgende drempelwaarden opgenomen ten aanzien van de emissie van fijn stof bij de realisatie van nieuwe stallen:

Omschrijving diercategorie	Drempelwaarde g/PM10/jr/dierplaats
Vleeskuikens	16

De bestaande stallen D en E worden niet voorzien van een (aanvullende) huisvestingssysteem voor de reductie van fijn stof.

In de gewenste bedrijfsopzet worden de vier nieuwe stallen / nieuwe dierplaatsen direct uitgevoerd met een luchtmengsysteem voor het drogen van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2). Door het toepassen van de warmtewisselaar (BWL 2011.02V2) wordt de emissie in deze stallen gereduceerd met 31%. In de beoogde bedrijfsopzet bedraagt de emissie PM10 per kuikenplaats derhalve 15 g/jaar en wordt voldaan aan het gestelde in het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Emissie PM10 (g/dier/jaar)	Totaal PM10 (kg/jaar)
B, C, F & G	Vleeskuikens <i>BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2</i>	E 5.11 + E 7.6	185.000	15	2.775,0
D	Vleeskuikens <i>BWL 2010.13V5 // BWL 2012.03V2</i>	E 5.11 + E 7.7	30.000	19	570,0
E	Vleeskuikens <i>BWL 2001.11V2</i>	E 5.5	33.500	22	737,0
	TOTAAL		248.500		4.082,0



Verspreidingsmodel ISL3a(2016)

Uit de resultaten van de berekening ISL3a2016 blijkt, dat in de gewenste situatie /bedrijfsopzet (houden pluimvee & verbranden + drogen van mest) ter plaatse van de maatgevende woningen de jaargemiddelde concentratie alsmede het aantal overschrijdingsdagen als volgt bedraagt:

Locatie	Concentratie PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aantal overschr. dagen
Kantoor Langestraat 12b	21.07	7,6 dagen
Bebouwde kom Klazienaveen (Langestraat 17)	19.98	7,4 dagen

In deze berekening zijn de uitgangspunten / invoerwaarden gehanteerd, zoals deze ook zijn toegepast in de berekening van de geurhinder afkomstig van de vleeskuikens (V-stacks Vergunning).

Uit de berekeningen blijkt dat in de gewenste situatie ruimschoots wordt voldaan aan de geldende normstelling /grenswaarden (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ + 35 overschrijdingsdagen) en de gestelde drempelwaarde in het Besluit emissiearm huisvesting veehouderijen. De uitdraai van deze berekening is als bijlage 5 toegevoegd.

Fijn stof (PM2.5)

De grenswaarde voor de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie is 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Er is een indicatieve waarde voor de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie van 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ vanaf 2020. Voor de PM_{2,5} is geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld. De berekende PM₁₀-concentraties op de verschillende beoordelingslocaties liggen, ook in de gewenste situatie allemaal lager dan 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. In deze PM₁₀-concentratie zit het aandeel PM_{2,5}-concentratie verdisconteerd. De PM_{2,5}-concentratie is immers de kleine fractie van de berekende totale PM₁₀-concentratie. De PM_{2,5}-factor (gram per dier/ jaar) bij agrarische bronnen bedraagt (maximaal) slechts 20% van de PM₁₀-factor. Nu de berekende totale PM₁₀-concentratie op alle beoordelingslocaties onder 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ligt en de PM_{2,5}-concentratie slechts een kleine fractie (max. 20%) van de berekende totale PM₁₀-concentratie is, zal de totale PM_{2,5}-concentratie ter hoogte van de beoordelingslocaties voor alle scenario's aanmerkelijk lager dan 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ blijven. Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan de norm voor PM_{2,5}.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Emissie PM2.5 (g/dier/jaar)	Totaal PM2.5 (kg/jaar)
B, C, F & G	Vleeskuikens <i>BWL 2010.13V5 + BWL 2011.02V2</i>	E 5.11 + E 7.6	185.000	3	555,0
D	Vleeskuikens <i>BWL 2010.13V5 // BWL 2012.03V2</i>	E 5.11 + E 7.7	30.000	3.8	114,0
E	Vleeskuikens <i>BWL 2001.11V2</i>	E 5.5	33.500	4.4	147,4
	TOTAAL		248.500		816,4





NOx

In de gewenste situatie vinden dagelijks, op basis van een “worst-case scenario” (= afvoer vleeskuikens + aanvoer graan) maximaal de volgende aan- en afvoerbewegingen plaats:

- aanvoer veevoeder (1 vrachtwagen)
- afvoer dieren (40 vrachtwagens)
- afvoer afvalstoffen of kadavers (1 vrachtwagen)
- afvoer vaste mest (8 vrachtwagens)
- aanvoer graan (10 vrachtwagens)
- aan- / afvoer overig (1 vrachtwagen)
- akkerbouwproducten (4 vrachtwagens)
- bezoekers met personenauto / bestelbus (6 x per dag)

Totaal aantal dagelijkse vervoersbewegingen in de gewenste situatie:

- 65 vrachtwagens per dag
- 6 personenauto's / bestelbus

Aantal voertuigen per dag = 71 stuks (91,5% is vrachtverkeer).

Met behulp van de NIBM-tool (zie onderstaande afbeelding van de uitdraai) is de maximale NO₂- emissie (worst case) in de gewenste vastgesteld. Uit deze berekening blijkt dat de emissiebijdrage NO_x van de voertuigen per dag maximaal 0,87 µg/m³ bedraagt. De grenswaarde voor NIBM is 1,2 µg/m³. De bijdrage met betrekking tot de emissie van NO₂ in de gewenste situatie kan derhalve worden bestempeld als “niet in betekende mate”.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (wekdaggemiddelde)		71
Aandeel vrachtverkeer		91.5%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0.87
	PM ₁₀ in µg/m ³	0.12
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1.2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig		

Verbranden van mest

Bij het verbranden van pluimveemest (droog) komt naast stof ook NO_x vrij. Deze emissie bedraagt 200 mg per m³. Bij een emissie van 1.800 m³ rookgas per uur bedraagt de emissie van NO_x 360 g/uur (= 0,1 g/sec). Deze waarde is ingevoerd in het verspreidingsmodel ISL3a2016(NO_x).

Uit de resultaten van de berekening I blijkt, dat in de gewenste situatie /bedrijfsopzet (verbranden van mest) ter plaatse van de maatgevende woningen de jaargemiddelde concentratie alsmede het aantal overschrijdingsdagen als volgt bedraagt:



Locatie	Concentratie NO ₂ µg/m ³	Aantal overschr. dagen
Woning Bladderswijk OZ 136	13.07	n.v.t.

De concentratie NO₂ afkomstig van de verbranding van mest (13.07 µg/m³) en de concentratie NO₂ die vrijkomt als gevolg van de vervoersbewegingen (0,87 µg/m³) in de gewenste situatie voldoet ruimschoots aan de geldende normstelling /grenswaarden (40 µg/NO₂/m³). De uurgemiddelde concentratie NO₂ mag niet meer dan 18 keer per jaar groter zijn dan 200 µg/m³. Uit de berekeningen blijkt dat de genoemde grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO₂ op alle beoordelingspunten minder dan 18 keer per jaar wordt overschreden. De uitdraai van deze berekening is als bijlage 10 toegevoegd.

Overige stoffen

Ten aanzien van eventuele overige stoffen / emissies, op welke de Wet luchtkwaliteit van toepassing is en waarvoor grenswaarden zijn opgenomen in bijlage 2 Wm (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen), geldt dat de ruimte tot de grenswaarden zo groot is, dat het aannemelijk is dat als gevolg van een besluit overschrijding van de voor die stoffen vastgestelde grenswaarden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Hierbij kan worden opgemerkt dat niet verwacht wordt dat de bedrijfsactiviteiten (o.a. kleinschalige verbranding van droge pluimveemest) een relevante bijdrage heeft aan de concentraties van deze overige luchtverontreinigende stoffen (bron: *Meijer, E.W., Zandveld. P., Bijlagen bij de luchtkwaliteitberekeningen in het kader van de ZSM / rapport 2008-U-R0919/B TNO*).

Ten aanzien van bovenstaande wordt verder verwezen naar paragraaf 5.9.4 van de bijgevoegde MER (bijlage 2).

14. ENERGIE

14a. Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik

- Ja, het uitbreiden en wijzigen van het vleeskuikensbedrijf zal leiden tot een hoger energieverbruik.



14b. Overzicht geschat energieverbruik per jaar

Het gemiddelde energie- en waterverbruik in de gewenste situatie is als volgt:

Energiedrager	Verbruik per jaar	
Gas	0	m3
elektriciteit	300.000	kWh
water	11.500	m3
dieselolie	17.500	liter

14c. Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)

Ja

14d. Vragenlijst rundhouderij

Niet van toepassing

14e. Vragenlijst varkenshouderij

Niet van toepassing

14f. Vragenlijst pluimveehouderij

Verlichting

Welke van den onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- natuurlijke daglichtintreding
- aanwezigheidsdetectie
- centrale lichtschakelaar
- schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- TI's / spaarlampen
- hoogfrequente verlichting met spiegeloptiekarmaturen

Isolatie

Welk van de onderstaande voorzieningen worden toegepast?

- dak- / plafondisolatie
- (spouw)muurisolatie
- isolatie van leidingen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- klimaatcomputer
- frequentieregeling
- lengteventilatie



Verwarming

Welk type verwarming wordt toegepast?

Verwarmen stallen m.b.v. warm water via verbrandingsinstallatie voor droge pluimveemest

Analyse energieverbruik

Is eerder een energiebesparingonderzoek uitgevoerd?

Nee

Metten en registreren van energiegegevens.

Elektriciteit	Jaarrekening	Maandelijks	Energiebedrijf / eigen meting
---------------	--------------	-------------	-------------------------------

Er wordt overgeschakeld op een andere energiebron

Ja => verbrandingsinstallatie voor droge pluimveemest voor verwarming kuikenstallen

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie?

Ja (nieuwe kuikenstallen)

Conclusie:

Gelet op bovenstaande worden momenteel / tijdens de nieuwbouw alle mogelijke energiebesparende maatregelen getroffen.

15. WATER

15a. Waterver(ge)bruik (geschat)

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	1.000 m ³	Drinkwater // sanitaire voorzieningen // privédoeleinden
Grondwater	10.000 m ³	Drinkwater dieren // schoonmaakwerkzaamheden // sanitaire voorzieningen // privédoeleinden



15b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Opvang afvalwater in
Reinigen stallen	Stof-, voer,- en mestresten	Gemeentelijke riolering via opvang- en bezinkputten
Bedrijfswoning	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering
Hemelwater	-	Sloot + infiltratievijver / bodem
Sanitair afvalwater	Afvalwater van huishoudelijke aard	Gemeentelijke riolering

16. KOELINSTALLATIE

Type	Aantal	Koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
<i>Kadaverkoeling</i>	1	<i>R404a</i>	1,5 kg	1,0 kW (nr. 14)

17. OPSLAG GROND- EN HULPSTOFFEN

17a. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
<i>Medicijnen</i>	Divers in kast	50 kg / l	36
<i>Reinigingsmiddelen</i>	Cans	120 l/kg	37
<i>Bestrijdingsmiddelen (ongedierte / onkruid)</i>	Divers in afgesloten ruimte	100 kg / l	13
<i>Dieselolie</i>	Stalen tanks in lekbak	1.200 & 3.000 liter	9 & 26
<i>Smeerolie</i>	Vaten in lekbak	3 x 60 liter	22
<i>Zwavelzuur</i>	Tank (dubbelwandig / kunststof)	2.000 liter	43





17b. Opslag gas

Niet van toepassing

17c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Zaagsel / strooisel	Balen / los	25 ton	38
Krachtvoer / graan	Silo's (16x)	12 / 15 / 40 ton	Silo's 1 t/m 4
Opslag akkerbouwproducten	Los gestort / kisten	5.000 ton	Div. gebouwen

18. AFVALSTOFFEN

18a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Kadavers	Tonnen / koeling (nr. 14)	Op afroep	Rendac
Papier	Dozen (gebouw A)	Maandelijks	Vereniging => erkende verwerker
Restafval / GFT	Containers (nr. 39 / 40)	Op afroep	Gemeente
Oud ijzer	Bak (nr. 41)	1 x per jaar	Oud ijzer handelaar
Spuiwater	Silo / tank (nr. 5)	Op afroep	Erkende inzamelaar
Inhoud biofilter	Directe afvoer	Op afroep	Erkende inzamelaar

18b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Kapotte lampen	50 stuks	Doos (gebouw J)	1 x per jaar	Chemo-depot
KGA	100 kg/l	Chemobox (gebouw J)	1 x per jaar	Chemo-depot





19. MEST

19a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid
Vloeibare mest	-
Vaste mest (stallen + loods)	1.000 ton

19b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vloeibare mest en woning van derden	-
Afstand tussen opslag van vaste mest en woning van derden	➤ 100 meter

20. RUWVOER

Niet van toepassing

21. BODEM

Bodembeschermende maatregelen

In de beoogde bedrijfsvoering worden de volgende bodembeschermende maatregelen getroffen:

Activiteit

- houden van vleeskuikens
- opslag ontsmettings- / reinigingsmiddelen
- opslag bestrijdingsmiddelen
- opslag medicijnen
- opslag kadavers
- dieselolie noodstroomaggregaat
- berging / werkplaats
- opslag veevoeder / graan
- opslag dieselolie

Maatregel

- mestdichte betonvloer in de stallen
- werkvoorraad in dichte kast
- werkvoorraad in dichte kast
- werkvoorraad in dichte kast
- tonnen in koeling op vloeistofkerende vloer
- dicht reservoir / vloeistofkerende vloer
- vloeistofkerende vloer
- dichte productbestendige kunststof silo's
- tanks in lekbak





- | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| - tanken dieselolie | vloeistofkerende vloer |
| - was- en spoelplaats | vloeistofkerende vloer |
| - opslag vaste pluimveemest (nat) | dichte loods met mestdichte betonvloer |
| - opslag vaste pluimveemest (droog) | dichte loods + containers |
| - drogen pluimveemest | dichte loods + vloeistofkerende vloer |
| - verbranden pluimveemest | dichte loods + vloeistofkerende vloer |
| - opslag zwavelzuur (t.b.v. luchtwasser) | wisselreservoir (kunststof / dubbelwandig) |

Gelet op voornoemde zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, zal het risico op bodemverontreiniging gering zijn. Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodemrisico is er hierdoor sprake van een aanvaardbaar verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging (categorie I).

21. METINGEN EN REGISTRATIE

- leidingwaterverbruik
- grondstoffenverbruik
- afvalstoffen
- energieverbruik
- keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen, kachel etc.
- Zie opgestelde MER (bijlage 2)*

23. BRANDVEILIGHEID

- Er zijn brandblusmiddelen aanwezig (de brandblusmiddelen zijn aangegeven op de plattegrondtekening)

24. OVERIGE VERGUNNINGEN EN/OF MELDINGEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN

24a. Omgevingsvergunning Wabo (bouw)

- Ja, wordt gelijktijdig aangevraagd*

24b. Omgevingsvergunning Wabo (sloopmelding)

- Is reeds gemeld / verleend.*





24c. Waterwet

Nee

24d. NB-wet

Ja, is reeds verleed (bijlage 4) + nieuwe aanvraag is ingediend (bijlage 7).

25. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

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

Nee (afhankelijke van wet- en regelgeving)

26. NADERE GEGEVENS

- Ten aanzien van de aanwezige installaties, het elektrische vermogen en het vermogen van de verbrandingsmotoren wordt verwezen naar de plattegrondtekening.
- Ten aanzien van de beoogde bedrijfsopzet en verdere informatie wordt eveneens verwezen naar de MER die als bijlage 2 is toegevoegd.
- *Duurzame pluimveehouderij: De vleeskuikens hebben een optimaal klimaat nodig ten behoeve van het welzijn en de groei van de dieren. Hiertoe is er (met name in het begin van de ronde) veel warmte in de stallen benodigd. In de huidige / gangbare vleeskuikenhouderij worden de stallen verwarmd met behulp van aardgas- of hout/pellets-gestookte verwarmingsinstallaties. Een (nieuwe) duurzame ontwikkeling binnen de sector is het verkrijgen van warmte door middel van het verbranden van mest afkomstig van het eigen bedrijf. Het stoken van met name aardgas veroorzaakt een verhoging van de CO2 en wordt gezien als grootste oorzaak van de klimaatverandering. Het voer de kuikens wordt gemaakt van plantaardig materiaal. De planten nemen CO2 uit de lucht op tijdens de groei. De kuikens eten het voer op en een deel van het voer wordt omgezet in vlees. Een ander deel wordt omgezet in mest. Bij verbranden van mest ontstaat er CO2, echter gelet op voornoemde kan het verbranden van pluimveemest worden gezien als CO2 neutraal. In deze mest zit dusdanig veel energie, dat naast het verwarmen van de stallen, ook de resterende mest (die niet gebruikt hoeft te worden om de stallen te verwarmen) gedroogd kan worden. Het verwarmen van de stallen met behulp is op den duur naar verwachting goedkoper dan het stoken op hout en gas. Het voordrogen van de resterende mest heeft als voordeel, dat daarmee de kans op bacterie- en virusoverdracht kleiner wordt en dat er minder transportbewegingen nodig zijn om de mest af te voeren. De in de mest aanwezige mineralen (o.a. fosfaat) komen in de as terecht. Deze as kan ingezet worden als grondstof voor bijvoorbeeld schuurmiddelen of als kunstmest.*



Gelet op voornoemde draadt het verbranden en drogen van de mest bij aan het verduurzamen van onderhavige pluimveehouderij. Binnen onderhavige situatie worden, als gevolg van voornoemde verbranden en drogen van de mest, in combinatie met het ventilatieplan (incl. toepassen warmtewisselaars) het energieverbruik zoveel mogelijk gereduceerd. Voor de beoogde bedrijfsopzet is tevens een zogenaamde “green deal” met de provincie Drenthe gesloten. Tot slot kan worden opgemerkt dat voor de nieuwe stallen een erkenning wordt aangevraagd op grond van de Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV) bij het RVO. Op basis deze erkenning is er sprake van het houden van kuikens in stallen dat onder andere qua huisvesting, energieverbruik, dierenwelzijn en emissies (fijn stof, ammoniak en geur) voldoet aan de hoogste duurzaamheidseisen en kan worden aangemerkt als BBT+. Op basis hiervan kan op het perceel Van Echtenskanaal NZ 22 te Klazienaveen worden aangemerkt als duurzaam pluimveebedrijf.

27. BIJLAGEN

- Bijlage 1: Plattegrondtekening inrichting (inclusief situatieschets)*
- Bijlage 2: MER inclusief bijlagen*
- Bijlage 3: Stalbeschrijvingen*
- Bijlage 4: Afschrift vergunning NB-wet provincie Drenthe d.d. 25 april 2016*
- Bijlage 5: Resultaten berekeningen ISL3a 2016*
- Bijlage 6: Rapport akoestisch onderzoek*
- Bijlage 7: Ontvangstbevestiging aanvraag NB-wet/PAS*
- Bijlage 8: Erkenning NVWA*
- Bijlage 9: Rapport geuronderzoek mestdroog- en verbrandingsinstallatie*
- Bijlage 10: Uitdraai ISL3a 2016 (NOx - gewenst)*

