

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

Toelichting Aanvraag Omgevingsvergunning

Aanvrager:

Mts. R.T.B. van Bunderen en J.A. van Bunderen – De Boer
Oosterterpweg 20
1771 SJ WIERINGERWERF



INHOUDSOPGAVE

Toelichting aanvraag Omgevingsvergunning Agrarische Sector voor de veehouderij van maatschap R.T.B van Bunderen en J.A. van Bunderen – De Boer, Oosterterpweg 20 te Wieringerwerf.

Inhoud

1. Algemeen	4
2. Bestaande vergunningen/meldingen	4
3. Bestaande vergunningen/meldingen	5
4. Beoordeling rechtsgeldigheid	5
5. Aangevraagde veebezetting	6
6. Richtlijn industriële emissies	7
7. MER – richtlijn.....	10
8. Beoordeling geur	11
9. Beoordeling ammoniak.....	14
10. Geluid.....	16
11. Luchtkwaliteit	16
12. Energie	17
13. Water	19
14. Koelinstallatie	20
15. Opslag grond – en hulpstoffen	20
16. Afvalstoffen.....	21
17. Mest.....	21
18. Bodem.....	22
19. Metingen en registratie	22
20. Brandveiligheid	22



GEGEVENS AANVRAGER

Naam van de aanvrager	<i>Mts. R.T.B. van Bunderen en J.A. van Bunderen – de Boer</i>		
Adres	<i>Oosterterpweg 20</i>		
Postcode	<i>1771 SJ</i>	Plaats	<i>Wieringerwerf</i>
Telefoon	<i>0227-601397</i>	Telefax	<i>-</i>

GEGEVENS INRICHTING

Naam inrichting	<i>Mts R.T.B. van Bunderen en J.A. van Bunderen – de Boer</i>			
Adres	<i>Oosterterpweg 20</i>			
Postcode	<i>1771 SJ</i>	Plaats	<i>Wieringerwerf</i>	
Kadastrale ligging:	Gemeente	<i>Wieringerwerf</i>	Sectie	<i>I</i>
	Nummer	<i>348, 3048, 3910</i>		
Contactpersoon	<i>De heer R. van Bunderen</i>			
	<i>De heer R. Kamphuis (VanWestreenen adviseurs voor het buitengebied)</i>			
Telefoon	<i>0227 -601397</i>	Telefax	<i>-</i>	
	<i>0342 - 474255</i>	<i>0342 - 474281</i>		
Aard van de inrichting	<i>Akkerbouwbedrijf en pluimveehouderij</i>			



1. Algemeen

1a. Korte beschrijving activiteiten

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende dieren aantallen:

- Het houden van
 - o Vleeskuikens in de stallen E, F en G
- Het opslaan van
 - o Mest in de stallen
 - o Veevoer in silo's
- Het in gebruik hebben van:
 - o Een aardappelbewaarplaats in gebouw D
 - o Een schuurkas/verwerkingsruimte in gebouw C
 - o Een machineberging/werkplaats in gebouw B
 - o Warmtewisselaars bij de stallen E, F en G

1b. Korte omschrijving wijzigingen (in hoofdlijnen)

- Het realiseren van twee pluimveestallen (stal F en G)
- Het toepassen van warmtewisselaars op de stallen E, F en G
- Het actualiseren van de vergunning

2. Bestaande vergunningen/meldingen

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

Soort vergunning	Datum	nummer
Revisievergunning	4 augustus 2010	--



3. Bestaande vergunningen/meldingen

De onderstaande tabel geeft de veebezetting weer conform de verleende vergunning

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	ou _E /m ³ per dier	Totaal	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
	Vleeskuikens - overige huisvestingssystemen	E 5.100	45.000	0,33	14.850,0	0,08	3.600,0
Totaal					14.850,0		3.600,0

- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactor op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij

4. Beoordeling rechtsgeldigheid

De vergunning uit 2010 is opgericht en in werking getreden voor het houden van 45.000 vleeskuikens. In de onderstaande tabel is de rechtsgeldige veestapel weergegeven:

De onderstaande tabel geeft de veebezetting weer conform de verleende vergunning

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	ou _E /m ³ per dier	Totaal	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
	Vleeskuikens - overige huisvestingssystemen	E 5.100	45.000	0,33	14.850,0	0,08	3.600,0
Totaal					14.850,0		3.600,0

- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactor op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij



5. Aangevraagde veebezetting

In onderstaande tabel is de aangevraagde veebezetting weergegeven.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	ou _E /m ³ per dier	Totaal	NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃
E	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5)	E 5.11	45.000	0,33	14.850,0	0,021	945,0
F	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) Additionele techniek voor emissie van fijn stof; warmtewisselaar, 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V2)	E 5.11 E 7.6	42.000 42.000	0,33 -	13.860,0 -	0,021 -	882,0 -
G	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag i.c.m. een warmtewisselaar. (BWL 2010.13.V5) Additionele techniek voor emissie van fijn stof; warmtewisselaar, 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V2)	E 5.11 E 7.6	42.000 42.000	0,33 -	13.860,0 -	0,021 -	882,0 -
Totaal			129.000		42.570,0		2.709,0

- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij



6. Richtlijn industriële emissies

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

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

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

- 129.000 vleeskuikens.

Conclusie: De IPPC – richtlijn is van toepassing op onderhavige veehouderij.

Nederland heeft de IPPC-richtlijn verwerkt in de Wet ammoniak en veehouderij en het Besluit emissiearme huisvesting veehouderijen. In deze op de Europese richtlijn gebaseerde nationale regelgeving is vastgesteld dat nieuwe installaties (huisvestingssystemen) moeten voldoen aan de Best Beschikbare Techniek (BBT) en daarmee ook moeten voldoen aan een maximale emissiewaarde voor ammoniak. De gewenste stalsystemen voldoen aan de maximale emissiewaarde

Op grond van het gestelde in de IPPC-richtlijn en in het Besluit huisvesting dient de gehele veehouderij te worden voorzien van de “best beschikbare technieken” (een erkend emissiearm stalsysteem). De onderhavige veehouderij voldoet hieraan.

In de BREF komen als milieuaspecten van de intensieve veehouderij vooral mest en ammoniak aan de orde. Zoals voornoemde wordt wat betreft deze aspecten voldaan aan de gestelde eisen.

Hiernaast dient ook rekening te worden gehouden met:

- Goede landbouwpraktijk;
- Voerstrategieën;
- Water;
- Energie;
- Mest.

Goede landbouwpraktijk

Een belangrijk element volgens de BREF is het bijhouden van een boekhouding betreffende het water- en energieverbruik, de hoeveelheden veevoer, het geproduceerde afval en de op het land



gebrachte mest. Uit de Oplegnotitie bij de BREF blijkt dat wordt voldaan aan het vereiste uit de BREF. De reden is dat in Nederland in het kader van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet een registratieverplichting voor veevoer en mest geldt. Bij de omgevingsvergunning wordt rekening gehouden met de registratie van water- en energieverbruik en het geproduceerde afval. De aanbevelingen voor scholing, planning en programmering zijn primair de eigen verantwoording van de veehouder.

Voerstrategieën

BBT in de BREF omvat minimalisatie van het stikstof- en fosfaatgehalte van mest door de hoeveelheid en samenstelling van het voer goed af te stemmen op de behoefte aan essentiële aminozuren en fosfor van de dieren. De systematiek van de Meststoffenwetgeving zorgt ervoor dat de Nederlandse veehouderijen de voerstrategieën uit de BREF toepassen om binnen de verliesnormen van de Meststoffenwet te blijven.

Water

De BREF geeft een aantal concrete waterbesparende maatregelen die onder BBT vallen. De maatregelen die volgens de BREF tot BBT worden gerekend zijn al gangbaar in de Nederlandse veehouderijen en sluiten aan bij de uitgangspunten van het preventiebeleid. Voor afvalwater moet volgens de BREF meer inzicht worden verkregen om generiek vast te stellen wat BBT is.

Het lozen van afvalwater vanuit een veehouderij op de gemeentelijke riolering of het oppervlaktewater is in zijn algemeenheid niet toegestaan. Dat heeft tot gevolg dat in de veehouderijsector het afvalwater geloosd voornamelijk wordt geloosd op de mestkelders. Het afvalwater dat binnen de inrichting vrijkomt wordt geloosd in een spoelwaterput. Het betreft hier schrobwater uit de stallen. Het hemelwater wordt deels geloosd op een sloot en deel wordt het via infiltratiekoffers in de bodem geïnfiltreerd. Dat laatste betreft het regenwater vanaf de daken van de nieuwe stallen. Geconcludeerd kan worden dat het lozen van afwater binnen de inrichting is aan te merken als BBT.

Energie

In de BREF is een aantal energiebesparende maatregelen aangegeven die onder BBT vallen. Conform de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' en de 'Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven' wordt energiebesparing meegenomen bij vergunningverlening aan bedrijven die meer dan 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit gebruiken. De maatregelen in de BREF zijn nader uitgewerkt in het Infomil-informatieblad E11 'Energiebesparing bij veehouderijen'. De specifieke maatregelen zijn opgenomen in hoofdstuk 9 van deze notitie.



Mest

De opslag van mest wordt geregeld in de omgevingsvergunning. Het bevoegd gezag kan de aanbeveling uit de BREF in de omgevingsvergunning overnemen.

De nitraatrichtlijn bevat minimumvoorschriften voor de opslag van mest in het algemeen, met als doel om alle water een algemeen beschermingsniveau tegen verontreiniging te bieden.

Ten aanzien van de opslagvoorziening (stallen) wordt gesteld dat deze mestdicht moet zijn. Aangezien dit vanuit de milieuregelgeving ook verplicht is, wordt hiermee rekening gehouden. De opslagvoorzieningen voldoen aan de laatste eisen ten aanzien van mechanische, thermische en chemische invloeden. Derhalve zijn voor alle bodembedreigende activiteiten voldoende maatregelen getroffen.

Grond- en afvalstoffen

Vrijwel alle bedrijven in de landbouw hebben te maken met de mestregelgeving. De bedoeling van het beleid is dat bedrijven de aan- en afvoer van mineralen (fosfaat en nitraat) in kaart brengen. Uiteindelijk moet dit er toe leiden dat de aan- en afvoer van mineralen op een bedrijf in balans zijn. Agrariërs hebben tal van mogelijkheden om deze mineralenbalans te beïnvloeden. Gevolg van het bewuster gebruiken van mineralen is ook het zuiniger en gericht gebruik ervan. Het beleid bewerkstelligt derhalve een zuinig gebruik van grondstoffen.

De vrijkomende afvalstoffen worden afzonderlijk binnen de inrichting opgeslagen en worden afgevoerd uit de inrichting. De afvalstoffen worden door erkende afvalverwerkers verwerkt. Gezien het bovenstaande is er geen sprake van een belangrijke toename van de verontreiniging en zijn er geen significante negatieve gevolgen voor mens of milieu.

Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij en Besluit emissiearme huisvesting

In juli 2003 is door de Europese Commissie het BREF-document (Best Available Technique reference document) bekend gemaakt. In dit BREF-document is, voor bedrijven die onder de IPPC-richtlijn vallen, onder meer bepaald welke stalsystemen voldoen aan de eis van de beste beschikbare technieken in de zin van de Richtlijn. Met het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij wordt, ook voor niet-IPPC-bedrijven, invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland.

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting in werking getreden. In dit besluit zijn (in samenhang met bijlage 1 van het Besluit) maximale emissiewaarden worden opgenomen. Deze maximale emissiewaarden gelden ook voor niet-IPPC-bedrijven. Stalsystemen die aan deze waarde voldoen kunnen worden gekenmerkt als 'best beschikbare techniek'.



Op grond van artikel 3 van de Wav dienen inrichtingen, waarop de IPPC-richtlijn van toepassing is, de in aanmerking komende BBT-huisvestingssytemen toe te passen.

Op grond van artikel 3, derde lid van de Wav dient een zogenaamde IPPC-omgevingstoets te worden uitgevoerd. Deze toets kan plaats vinden op basis van de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij van 25 juni 2007. Uit deze beleidslijn blijkt dat bij een toename van het aantal dieren en een ammoniakemissie van meer dan 5.000 kg, strengere emissie-eisen dan BBT kunnen worden gesteld.

De onderhavige inrichting heeft in de gevraagde situatie een ammoniakemissie van 2.709,0 kg NH₃ per jaar. Op grond van de beleidslijn is er op basis daarvan geen noodzaak tot het opnemen van strengere emissie-eisen dan BBT. Aanvullend wordt nog opgemerkt dat binnen de onderhavige inrichting reeds emissie-reducerende technieken worden toegepast die verder gaan dan BBT.

Uit het bovenstaande blijkt dat wordt voldaan aan het gestelde in het Besluit emissiearme huisvesting en de IPPC-richtlijn.

7. MER – richtlijn

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

- 60.000 stuks hennen
- 85.000 stuks mesthoenders
- 3.000 stuks vleesvarkens
- 900 stuks zeugen

De MER-beoordelingsplicht geldt bij:

- 40.000 stuks pluimvee
- 2.000 stuks vleesvarkens
- 750 stuks zeugen
- 2700 stuks gespeende biggen
- 5000 stuks pelsdieren (fokteven)
- 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen



- 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien
- 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar
- 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar
- 1200 stuks vleesrunderen

In het Besluit mer is opgenomen dat de drempelwaarden behorende bij de D-lijst indicatief zijn. Daarbij is aangegeven dat voor activiteiten die onder de drempelwaarde blijven een vorm-vrije mer-beoordeling moet worden uitgevoerd.

De gewenste situatie heeft betrekking op het realiseren van twee nieuwe stallen voor het houden van 84.000 vleeskuikens. Hierdoor is sprake van een MER-beoordelingsplicht. Voor de gevraagde activiteit is een mer-beoordelingsprocedure doorlopen. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hollands Kroon heeft besloten dat geen MER-procedure hoeft te worden doorlopen.,

8. Beoordeling geur

8a. Individuele beoordeling

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

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

Diercategorieën met geuremissiefactoren

De geuremissie vanuit het gewenste bedrijf bedraagt 42.570,0 ou_E/ m³.

Omdat de gewenste bedrijfslocatie is gelegen in een niet-concentratiegebied mag de geurbelasting van de veehouderij mag niet meer bedragen dan:

- geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: 2,0 ou_E/ m³
- geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: 8,0 ou_E/ m³



Op grond van artikel 3, lid 2 geldt dat de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt. De omliggende agrarische bedrijfswoningen liggen op meer dan 50 meter afstand.

De geurbelasting op de stankgevoelige objecten (burgerwoningen) in de omgeving van de onderhavige inrichting zijn berekend door toepassing van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunningen'. De berekening is hieronder weergegeven.

Naam van het bedrijf: Bunderen, Oosterterpweg, aanvraag okt 2016

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Schiphol

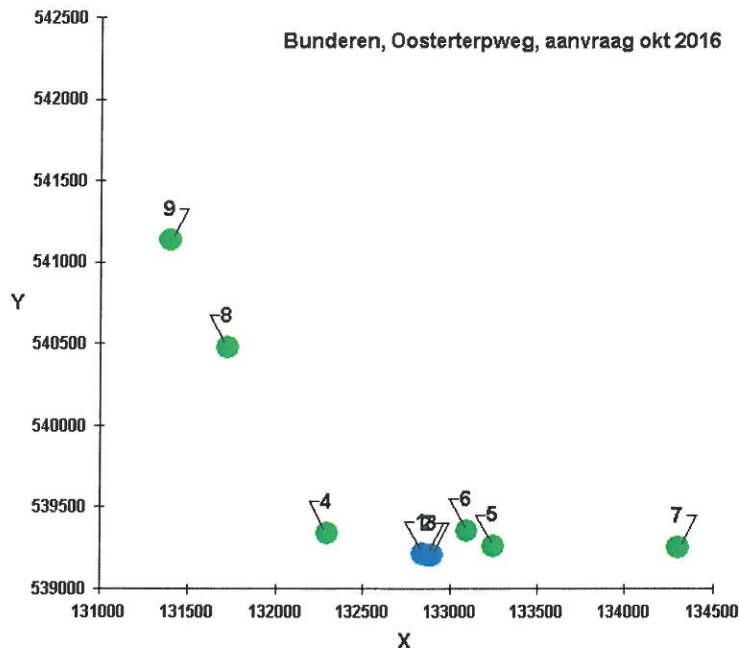
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal E	132 842	539 213	0,8	4,6	4,40	0,40	14 850
2	Stal F	132 869	539 204	4,0	4,6	1,96	9,30	13 860
3	Stal G	132 898	539 202	4,0	4,6	1,96	9,30	13 860

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Oosterterpweg 16	132 293	539 337	8,0	1,7
5	Oosterterpweg 24	133 251	539 255	8,0	2,7
6	Oosterterpweg 15	133 099	539 353	8,0	4,3
7	Korenhof 2	134 309	539 251	2,0	0,3
8	Boeier 52	131 724	540 479	2,0	0,3
9	Texelstroom 39	131 401	541 135	2,0	0,2





Toelichting emissiepunt diameter stal E

De diameter van het emissiepunt is conform de Gebruikershandleiding V-stacks vergunning berekend. De stallen zijn voorzien van een stofkap. De opening van deze stofkap zit aan de onderzijde en heeft een oppervlakte van $(18,6 (3+3+12,6) \times 0,8 =) 14,88 \text{ m}^2$. Middels de berekeningsmethode uit de handleiding is dit omgerekend naar een diameter. Dit is 4,35 m. De genoemde maten zijn te herleiden uit de bijgevoegde plattegrondtekening en dwarsdoorsneden.

Toelichting diameter en uittreesnelheid stallen F en G

Voor het berekenen van de diameter van de centrale emissiepunten van de stallen F en G moet conform de Gebruikershandleiding V-stacks vergunning worden uitgegaan van het aantal ventilatoren dat in werking is bij gemiddelde ventilatiebehoefte. De ventilatoren hebben een capaciteit van $19,570 \text{ m}^3$ per uur. De gemiddelde ventilatiebehoefte bedraagt $(42.000 \times 2,4 \text{ m}^3 \text{ uur} =) 100.800 \text{ m}^3$ per uur. Dit betekent dat bij een gemiddelde ventilatiebehoefte 6 ventilatoren in werking zijn. Dit geeft een rekenkundige diameter van 1,96 m. Dit resulteert in een uittreesnelheid van 9,28 m/s.

Geconcludeerd moet worden dat voldaan wordt aan de bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Er hoeft niet gevreesd te worden voor een ontoelaatbare (toename van) geurhinder, omdat uit de berekeningen blijkt dat de normen niet worden overschreden. Er wordt in de gewenste situatie ruimschoots voldaan aan de normen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.



8b. Vaste afstanden

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

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

Conclusie:

De vergunning kan op grond van artikel 3, derde lid van de Wet geurhinder en veehouderij worden verleend.

8c. Gevelafstanden

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

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Binnen de bebouwde kom	50 meter	> 50 meter
Buiten de bebouwde kom	25 meter	> 25 meter

Conclusie:

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

9. Beoordeling ammoniak

9a. Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Binnen 250 meter afstand van de inrichting is geen voor verzuring gevoelig gebied gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur aanwezig. Zodoende is het bedrijf niet gelegen in een (zeer) kwetsbaar gebied, of in de 250-meter zone daaromheen. De ammoniakemissie afkomstig van onderhavige veehouderij vormt op grond van de Wet ammoniak en veehouderij voor de gevraagde vergunning dan ook geen beperkend toetsingskader en / of belemmering.



9b. Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting, voor zover bekend, geen voor ammoniak gevoelige land- en / of tuinbouwgewassen gelegen. Er is derhalve geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

9c. Natuurbeschermingswet 1998

Voor de onderhavige situatie is reeds een Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd bij de provincie Noord-Holland.

9d. Besluit emissiearme huisvesting (Besluit huisvesting)

Op 1 augustus 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting in werking getreden. De wetgever heeft middels dit Besluit de IPPC-richtlijn geïmplementeerd in de nationale wetgeving. In het besluit zijn maximale emissiewaarden voor ammoniakemissie opgenomen. Voor pluimvee geldt daarnaast ook een maximale emissiewaarde ten aanzien van fijnstof. Stalsystemen die aan deze waarde voldoen kunnen worden gekenmerkt als 'best beschikbare techniek'.

Ammoniak

Alle stallen op het bedrijf worden voorzien van een emissiearm huisvestingssysteem dat is voorzien van een warmtewisselaar. Dit betreft het stalsysteem met Rav-code E 5.11 (stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5)). Dit systeem heeft een ammoniakfactor van 0,021 kg NH₃. De maximale emissiewaarde voor ammoniak bedraagt volgens bijlage 1, kolom B van het Besluit emissiearme huisvesting 0,035 NH₃. De gevraagde emissie is dus lager dan de geldende maximale emissiewaarde. Er wordt zodoende voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Fijn stof

In bijlage 2 van het Besluit emissiearme huisvesting zijn voor pluimvee maximale emissiewaarden opgenomen inzake zwevende deeltjes (fijn stof). Deze maximale emissiewaarde geldt alleen voor dierenverblijven die zijn opgericht op of na 1 juli 2015. Voor de onderhavige situatie betekent dit dat de maximale emissiewaarde alleen van toepassing is op de nieuwe stallen F en G.

Voor vleeskuikens is een maximale emissiewaarde van 16 gram PM₁₀. Het gevraagde stalsysteem heeft standaard een emissie van 19 gram PM₁₀. Echter door toepassing van de additionele techniek met Rav-factor E 7.6 (warmtewisselaar met 31% emissiereductie van fijn stof (BWL 2011.02.V2))



bedraagt de emissie 13,11 gram PM₁₀. De gevraagde fijn stof-emissie is dus lager dan de maximale emissiewaarde. Er wordt zodoende voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

10. Geluid

In de gevraagde situatie wordt gebruik gemaakt van mechanische ventilatie. De stallucht wordt via lengteventilatie naar de buitenlucht afgevoerd. Rondom de ventilatoren worden stofkappen geplaatst. Dit heeft een aanzienlijke geluidsreductie tot gevolg. Daarnaast vinden de noodzakelijke aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens en tractoren plaats ten behoeve van de aanvoer van veevoer en grondstoffen, het aan- en afvoeren van dieren, de afvoer van drijfmest, kadavers en afvalstoffen, etc.

Gelet op het aantal aan- en afvoerbewegingen, de situering van de aanwezige installaties, de toepassing van stofkappen, de omgeving en de ligging van geluidsgevoelige objecten (woningen), behoeft in de gevraagde situatie niet te worden gevreesd voor een ontoelaatbare geluidsproductie. Daarnaast is het type transport in de omgeving veel voorkomend en inherent aan het buitengebied.

De te stellen geluidswaarden worden gebaseerd op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, van oktober 1998. Hierbij zullen de normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau afgestemd zijn op de richtwaarden voor 'een landelijke omgeving' zoals opgenomen in hoofdstuk 4 van de Handreiking. Beoordeling zal plaatsvinden op woningen van derden. Gelet op de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen, kan redelijkerwijs worden voldaan aan de te stellen geluidsgrenswaarden.

Voor de inrichting is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Ook uit dit onderzoek blijkt dat de inrichting voldoet aan de geluidsgrenswaarden. Het akoestisch onderzoek is als bijlage bijgevoegd.

11. Luchtkwaliteit

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen bij met name het afleveren van veevoeder en door het ventileren van de stallen. Door tijdens het afvullen van de voersilo's gebruik te maken van een soort doekfilter, zal de stofemissie bij deze activiteit gering zijn. De Wet luchtkwaliteit (opgenomen in de Wm) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof ter hoogte van beoordelingslocaties (woningen van derden). De luchtkwaliteit wordt in hoge mate bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale bronnen kunnen zorgen voor een extra bijdrage aan de



(verslechtering van de) luchtkwaliteit. De belangrijkste lokale bronnen voor de emissie van fijn stof (PM_{10}) zijn het wegverkeer, het scheepvaartverkeer en lokale puntbronnen.

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} in de lucht is $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De dagnorm voor PM_{10} bedraagt $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. Voor $PM_{2,5}$ geldt voor de jaargemiddelde concentratie een grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voor $PM_{2,5}$ is overigens geen maximaal aantal overschrijdingsdagen vastgesteld. Voor het vaststellen van de $PM_{2,5}$ -factor (gram per dier/jaar) moet er bij agrarische bronnen vanuit worden gegaan dat deze 20% van de PM_{10} -factor bedraagt.

Voor de gewenste bedrijfssituatie is, met behulp van het ISL3a-model, de PM_{10} -concentratie en het aantal overschrijdingsdagen berekend. Hieruit blijkt dat de luchtkwaliteitsnormen voor PM_{10} (fijnstof) in de gewenste situatie niet worden overschreden.

In de PM_{10} -concentratie zit het aandeel $PM_{2,5}$ -concentratie verdisconteerd. De $PM_{2,5}$ -concentratie is immers de kleine fractie van de berekende totale PM_{10} -concentratie. De $PM_{2,5}$ -concentratie bedraagt bij agrarische bronnen 20% van de PM_{10} -concentratie. De berekende PM_{10} -concentratie bedraagt ten hoogste $17,62 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dat betekent dat de $PM_{2,5}$ -concentratie $3,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt (20% van 17,56). Deze $PM_{2,5}$ -concentratie is lager dan grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Uit het bovenstaande volgt dat aan de fijn stofnormen wordt voldaan.

12. Energie

12a. Algemeen

Hebben de gevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik?

- ☒ Ja
☐ Nee

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

Het toekomstige elektra- en gasverbruik kan worden gebaseerd op de normen welke staan vermeld in de Kwantitatieve Informatie Veehouderij (KWIN) en wordt ingeschat op 15.000 m^3 aardgas en 120.000 kWh elektra, exclusief de bedrijfswoning.

Bij de wijziging van het bedrijf wordt rekening gehouden met energiebesparende maatregelen, zoals klimaatbeheersingsapparatuur, frequentieregeling op de ventilatoren, ventilatoren met laag toerental, centrale afzuiging, nachtschakelaars en gebouwisolatie.



De maatregelen gelden voor alle stallen. Indien dit anders is, dan is dat specifiek aangegeven.

Verlichting

Welke van de onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- | | | |
|----------------------------------|--|---|
| • Natuurlijke daglichtintreding | ☐ ja | ☒ nee |
| • Aanwezigheidsdetectie | ☐ ja | ☒ nee |
| • Centrale lichtschakelaar | ☒ ja | ☐ nee |
| • Schakelklok / daglichtregeling | ☒ ja | ☐ nee |
| • Spaarlampen | ☒ ja | ☐ nee |
| • Anders namelijk : | <i>Hangende HF-dimbare verlichting</i> | |

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|
| • Dak / vloer/ plafondisolatie | ☒ ja | ☐ nee |
| • (spouw)muurisolatie | ☒ ja | ☐ nee |
| • Isolatie van leidingen | ☒ ja | ☐ nee |
| • Anders namelijk : | | |

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- | | | |
|--|---|---|
| • Warmteterugwinning | ☒ ja, | ☐ nee |
| • Klimaatcomputer | ☒ ja | ☐ nee |
| • Hybride ventilatie | ☐ ja | ☒ nee |
| • Lengteventilatie | ☒ ja | ☐ nee |
| • Frequentieregeling / stappenkast | ☒ ja | ☐ nee |
| • Automatisch geregelde natuurlijke ventilatie | ☐ ja | ☒ nee |
| • Anders, namelijk : | | |

Verwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?

- | | | |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|
| • Conventioneel | ☐ ja | ☐ nee |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|

betreffen aardgasgestookte heaters

12c. Resterende maatregelen

- | | | |
|--|--|---|
| Wordt er overgeschakeld op een andere energiebron | ☐ ja | ☒ nee |
| Wordt er gebruik gemaakt van zonne- of windenergie | ☒ ja | ☐ nee |



Door de toepassing van de zonnepanelen op de daken van de stallen zal het bedrijf qua elektriciteitsgebruik energieneutraal zijn.

Binnen de inrichting worden warmtewisselaars toegepast.

13. Water

13a. Waterverbruik

Het waterverbruik is gebaseerd op normen uit de Kwantitatieve Informatie veehouderij

Soort water	m ³ per jaar	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	75.000	Drinkwater pluimvee, reinigen stallen

13b. Bedrijfsafvalwater

Verontreinigde stoffen die in het afvalwater kunnen komen:

Waterverbruik

Het toekomstige waterverbruik kan worden gebaseerd op de normen welke staan vermeld in de Kwantitatieve Informatie Veehouderij (KWIN) en wordt ingeschat op circa 75.000 m³. Er wordt gebruik gemaakt van leidingwater. Op het drinkwaterverbruik kan niet bezuinigd worden.

Afvalwater

Al het relevante bedrijfsafvalwater dat binnen de stallen vrijkomt wordt opgevangen en afgevoerd naar de spoelwaterput. Het afvalwater in de spoelwaterput zal (indien van toepassing) conform de regels van het Besluit dierlijke meststoffen worden behandeld en afgevoerd. De gevolgen voor het watersysteem en de mogelijke gevolgen voor de bodem (verzuring en eutrofiering) zijn hiermee voldoende gewaarborgd.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid m ³ per jaar	Opvang afvalwater in
Reinigen stallen	Stof-, voer-, en mestresten	125	Spoelwaterput



Reinigen voerinstallatie	Reinigingsmiddel	35	Spoelwaterput
-----------------------------	------------------	----	---------------

14. Koelinstallatie

Zijn er koelinstallaties binnen de inrichting aanwezig?

- ☐ Nee
☒ Ja, namelijk

Type	Aantal	koelmedium	Hoeveelheid koudemiddel	Capaciteit
Kadaverkoeling	3	Care 3d	1.5 liter	1,1 kW

15. Opslag grond – en hulpstoffen

15. Opslag vloeibare stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Afgewerkte olie	Vat	80 liter	22
Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Originele verpakking in kast	10 kg/liter	33
Bestrijdingsmiddelen	Originele verpakking in kast	10 kg/liter	34
Dieselolie	Tank	5.000 liter	21

15b. Opslag gas

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
NVT			



15c. Opslag overige stoffen

Soort	Type opslag	Inhoud / Hoeveelheid	Nummer op tekening
Veevoer	Silo's	145 ton	Zie tekening

16. Afvalstoffen

16a. Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
Kadavers	Circa 7.500 kg	Kadaverplaats	1 x week	Rendac
Papier	Circa 500 kg	Dozen	1 x maand	Vereniging
Overig restafval	Circa 1.200 kg	Container	1 x 2 weken	Gemeente

16b. Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
KCA	5 kg/l	box	2 x jaar	Gemeentedeput
TL-buizen	10 stuks	Berging	2 x jaar	Gemeentedeput

17. Mest

17a. Opslag mest

Soort	Hoeveelheid	Afgedekt?
Vaste mest (pluimvee)	600 m ³	Ja, in stallen



17b. Afstanden tussen mestopslag en woningen van derden

	Afstand in meters
Afstand tussen opslag van vaste mest	>100 m

18. Bodem

18a. Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

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

18b. Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen?

- ☐ Nee
☒ Ja, namelijk - *mestdichte vloeren (d.w.z. geen uitvloeijing van mest naar bodem)*

19. Metingen en registratie

- ☒ waterverbruik
☒ grondstoffenverbruik
☒ energieverbruik
☒ keuringen / inspecties, o.a. brandblusmiddelen
☐ bedrijfsafvalwater

20. Brandveiligheid

- ☒ brandblusmiddelen aanwezig en tijdig gekeurd

