

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 op aanvraag om omgevingsvergunning activiteit milieu

Locatie:
Oosterterpweg 20
1771 SJ WIERINGERWERF



Inhoud

1.	Vergunde veebezetting.....	3
2.	Toelichting op voornaamste wijzigingen	4
3.	Aan te vragen veebezetting (ongewijzigd)	5
4.	Toetsing aan het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij.....	6
5.	Toetsing aan Wet geurhinder en veehouderij.....	7
6.	Luchtkwaliteit	9
7.	Besluit MER.....	10
8.	Slot	10



1. Vergunde veebezetting

Voor de veehouderij aan de Oosterterpweg 20 te Wieringerwerf is thans een omgevingsvergunning (revisie) voor het houden van het volgende veebestand:

Stal	Omschrijving diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Oue/s dier	Totaal Oue/s	Kg NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	g fijn stof/dier	Totaal g fijn stof
E	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5)	E 5.11	45.000	0,33	14.850,0	0,021	945,0	19	855.000
F	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) Warmtewisselaar 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V2)	E 5.11 E 7.6	42.000	0,33	13.860,0	0,021	882,0	15	630.000
G	Vleeskuikens stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) Warmtewisselaar 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V2)	E 5.11 E 7.6	42.000	0,33	13.860,0	0,021	882,0	15	630.000
Totaal			129.000		42.570,0		2.709,0		2.115.000

Ten aanzien van de warmtewisselaars die toegepast worden: de warmtewisselaar is onderdeel van het emissiearme huisvestingssysteem E 5.11. De standaard warmtewisselaar bij dit systeem heeft een fijn stof reductie van 13%, dit is ook als zodanig vertaald in de emissiefactor van het systeem (19 gram per dierplaats in plaats van 22 bij traditionele huisvesting → factoren conform lijst van het Ministerie Infrastructuur en Milieu, versie maart 2017).

Bij stallen F en G is sprake van grotere warmtewisselaars welke, ten opzichte van traditioneel, een reductie van 31% bewerkstelligen, daarom wordt deze wisselaar separaat met RAV-code E 7.6 aangeduid.



2. Toelichting op voornaamste wijzigingen

Achter op stal E is thans een stofkap gemonteerd die de luchtstroom uit de stal naar beneden afbuigt. Zie hieronder.



Naar aanleiding van overleg met de omgeving is besloten om deze kap te vervangen door een koof die de luchtstroom in verticale richting ombuigt.



3. Aan te vragen veebezetting (ongewijzigd)

Stal	Omschrijving diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Oue/s dier	Totaal Oue/s	Kg NH ₃ / dier	Totaal kg NH ₃	g fijn stof/dier	Totaal g fijn stof
E	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5)	E 5.11	45.000	0,33	14.850,0	0,021	945,0	19	855.000
F	Vleeskuikens Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) Warmtewisselaar 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V2)	E 5.11 E 7.6	42.000	0,33	13.860,0	0,021	882,0	15	630.000
G	Vleeskuikens stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) Warmtewisselaar 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02.V2)	E 5.11 E 7.6	42.000	0,33	13.860,0	0,021	882,0	15	630.000
Totaal			129.000		42.570,0		2.709,0		2.115.000



4. Toetsing aan het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij

Het Besluit van 25 juni 2015, houdende regels met betrekking tot emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (verder: Besluit emissiearme huisvesting) bepaalt dat dierenverblijven emissiearm moeten zijn, als er emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn. De bijlagen van het Besluit emissiearme huisvesting bevatten maximale emissiewaarden: alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan -of gelijk is aan- de maximale emissiewaarde, zijn toegestaan. De maximale emissiewaarden (ammoniak/fijn stof) gelden voor melk- en kalfkoeien, varkens, kippen, kalkoenen en eenden.

Ammoniak

Artikel 5 van het Besluit emissiearme huisvesting gaat over de ammoniakemissie van varkens, kippen en kalkoenen. Stal E betreft een dierenverblijf welke is opgericht voor 30 juni 2015. Op grond van artikel 5, lid 1, onder a, geldt voor deze stallen kolom A van bijlage 1 behorende bij het Besluit. De maximale emissiewaarde die hier vermeld wordt is 0,045 kg per dierplaats per jaar. De gevraagde ammoniakemissie bedraagt 0,021 kg per dierplaats per jaar en voldoet derhalve aan het Besluit. Stallen F en G betreffen stallen die recent vergund zijn, voor deze dierenverblijven geldt (op grond van artikel 5, lid 1 onder b) een strengere norm, te weten de norm die in kolom B wordt weergegeven van bijlage 1: 0,035 kg ammoniak per dierplaats. De betreffende stallen hebben een ammoniakemissie van 0,021 kg per dierplaats per jaar en voldoen daarmee eveneens aan het Besluit.

Fijn stof

Artikel 7 van bovengenoemd Besluit gaat over de eisen die gesteld worden op het gebied van fijn stof reductie voor dierenverblijven die worden opgericht na 1 juli 2015. Artikel 7, lid 1, verwijst voor de maximale emissiewaarde van fijn stof naar bijlage 2 van het Besluit. Daarin staat voor vleeskuikens een maximale emissiewaarde genoemd van 16 gram per dierplaats per jaar. Stallen F en G zijn voorzien van een warmtewisselaar (BWL 2011.02.V1) welke 31% fijn stof reductie bewerkstelligt. De uitstoot van deze stallen komt hiermee neer op 15 gram fijn stof per dierplaats per jaar en voldoen dus. Aan dierenverblijven die op 1 juli 2015 al aanwezig waren stelt de vigerende wetgeving geen eisen.



5. Toetsing aan Wet geurhinder en veehouderij

Voor dieren met geuremissiefactoren dient een berekening gemaakt te worden met rekenmodel V-stacks vergunning. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting zoals deze ervaren wordt op gevels van "voor geurgevoelige objecten". Het rekenmodel houdt daarbij rekening met de meest voorkomende windrichting, de ruwheid van het gebied, de uittreesnelheid en uitstroomrichting van de lucht, het stalsysteem, en nog enkele andere factoren.

Het rekenmodel kan met 2 verschillende meteostations rekenen: Schiphol of Eindhoven. Het verschil tussen deze 2 stations ligt voornamelijk in het feit dat er sprake is van een andere windsnelheid en windrichting. De keuze voor meteostation Eindhoven of Schiphol wordt bepaald door de ligging van het bedrijf in Nederland. Hiervoor is een kaart gemaakt die Nederland in tweeën deelt, bij een positie links van de scheidslijn moet Schiphol worden geselecteerd en bij een positie rechts van de lijn Eindhoven. Oosterterpweg 20 ligt aan de linkerzijde van de scheidslijn en dus dient met meteostation Schiphol gerekend te worden.

De gemeenteraad van de gemeente Hollandse Kroon heeft voor de directe omgeving van deze inrichting geen geurverordening vastgesteld als bedoeld in artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. Dit houdt in dat de geurbelasting op grond van artikel 3, lid 1, van de Wet geurhinder en veehouderij niet meer mag bedragen dan 8 OU/m³ op de gevel van een woning¹ in het buitengebied en 2 OU/m³ op een gevel binnen de bebouwde kom.

De invoergegevens van de stallen voor V-stacks vergunning zijn conform de gebruikershandleiding V-stacks vergunning, versie 2010.1, bepaald. Hieronder treft u de uitslag van de berekening.

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	4,6	4,6	2,82	4,00	12 370
2	stal F	132 869	539 204	4,6 ²	4,6	1,39	10,00	8 094
3	stal G	132 898	539 202	4,6 ²	4,6	1,39	10,00	8 094
4	stal E warmtewissela	132 831	539 237	3,8	4,6	0,80	10,00	2 480
5	stal F warmtewissela	132 886	539 239	3,8	4,6	1,00	10,00	5 766
6	stal G warmtewissela	132 890	539 263	3,8	4,6	1,00	10,00	5 766

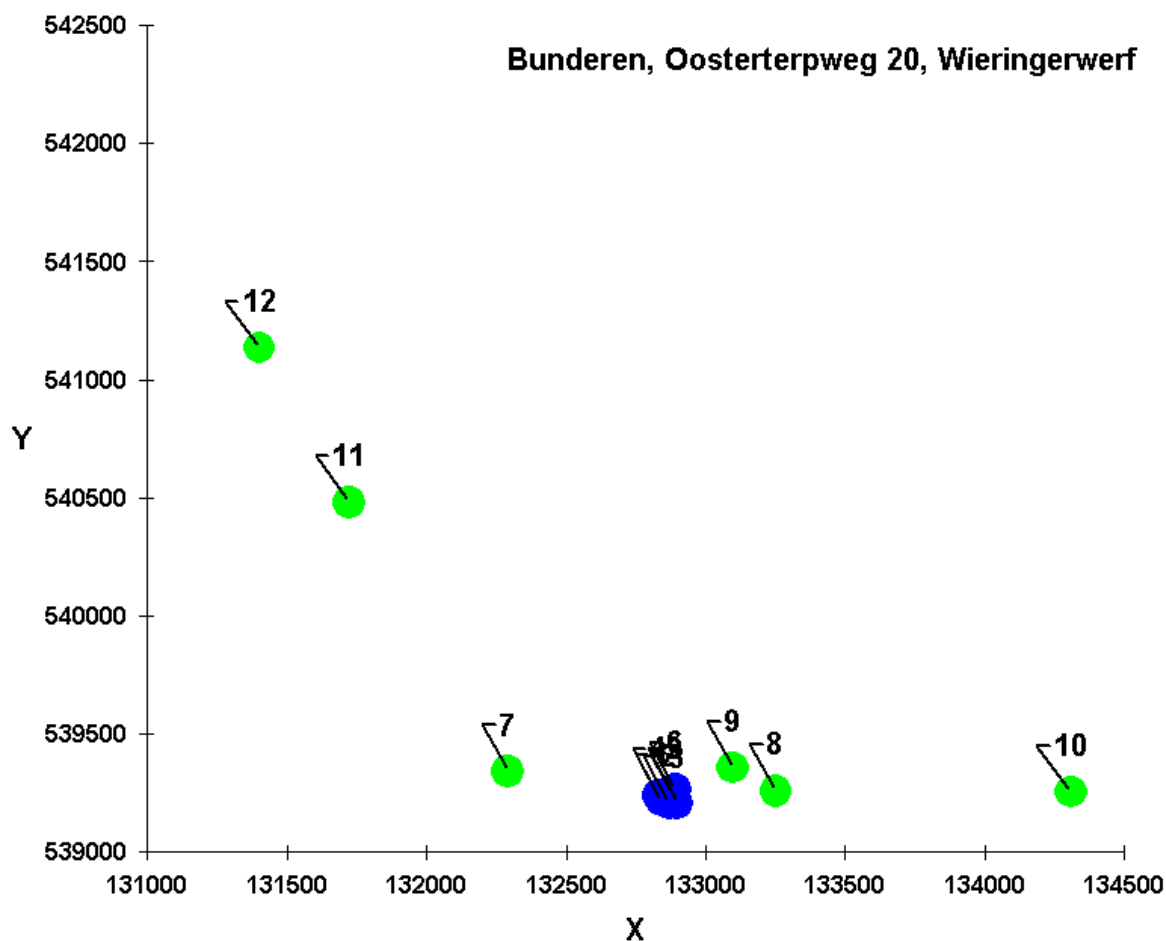
Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting aanvraag	Geurbelasting vergund	Vershil
7	Oosterterpweg 16	132 293	539 337	8,0	1,1	1,7	-35%
8	Oosterterpweg 24	133 251	539 255	8,0	2,2	2,5	-12%
9	Oosterterpweg 15	133 099	539 353	8,0	3,5	4,0	-12%
10	Korenhof 2	134 309	539 251	2,0	0,2	0,3	-33%
11	Boeier 52	131 724	540 479	2,0	0,2	0,3	-33%
12	Texelstroom 39	131 401	541 135	2,0	0,1	0,2	-50%

¹ Niet behorende bij een (voormalige) veehouderij

² In de vergunde situatie staat deze ingevoerd op 4,0 meter, de bovenkant van de ventilatorkoker blijkt echter op 4,6 meter te zitten (= gunstiger)





Afstand tot andere veehouderijen

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden de volgende vaste afstanden (*conform artikel 3, lid 2 van de Wgv*):

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

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 (*conform artikel 5, lid 1 van de Wgv*):

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



6. Luchtkwaliteit

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 ter hoogte van blootstellinglocaties 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. In het kader van deze aanvraag is voor de gewenste situatie, met behulp van het ISL3a-model, de PM_{10} -concentratie berekend.

Voordat toetsing aan de luchtkwaliteitseisen plaatsvindt moet de berekende fijn stof concentratie handmatig worden gecorrigeerd voor de natuurlijke aanwezigheid van fijne zeezoutdeeltjes in de lucht. Door het ministerie van VROM zijn er lijsten opgesteld waarin per gemeente is bepaald met hoeveel microgram de jaargemiddelde PM_{10} concentratie mag worden verlaagd. Aan de kust is de zeezoutbijdrage hoger dan verder landinwaarts, zodat ook de zeezoutcorrectie verloopt. Blijkens bijlage 5 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit bedraagt de zeezoutcorrectie voor gemeente Hollandse Kroon $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Omdat de natuurlijk aanwezigheid van zeezout eveneens een bijdrage vormt voor het aantal overschrijdingsdagen moeten de berekende aantallen overschrijdingsdagen altijd handmatig met 4 dagen worden gereduceerd in .

Hieronder treft u de uitslag van de berekening inclusief bovengenoemde correctie, exclusief dubbeltelcorrectie. De volledige berekening, gemaakt in ISL3a 2017-1 (rekenjaar 2017)³, is als bijlage geüpload in het omgevingsloket.

	Concentratie in microgram/ m^3 (max = 40)	
Te beschermen object	Vergund	Aanvraag
Oosterterpweg 16	13.41	13.38
Oosterterpweg 24	13.06	13.01
Oosterterpweg 15	13.23	13.16

	Overschrijdingsdagen (max = 35)	
Te beschermen object	Vergund	Aanvraag
Oosterterpweg 16	2	2
Oosterterpweg 24	2	2
Oosterterpweg 15	2	2

De uitkomsten van ISL3a zijn als bijlage bij de aanvraag toegevoegd. Let op: deze zijn exclusief de genoemde zeezoutcorrecties.

³ Het rekenmodel wordt jaarlijks ge-update en voorzien van de meest actuele achtergrondconcentraties. De vergunde situatie is dus eveneens opnieuw ingevoerd.



7. Besluit MER

In bijlage 3, onderdeel D, zijn drempelwaarden opgenomen voor pluimvee. Als er meer dieren worden aangevraagd in nieuwe installaties dan de drempelwaarde dan dient er een aanmeldingsnotitie MER-beoordeling te worden ingediend voorafgaand aan het indienen van een aanvraag om omgevingsvergunning. Deze aanvraag betreft niet de bouw van nieuwe installaties (lees: stallen), de wijziging heeft niet tot gevolg dat er meer dieren gehouden worden.

8. Slot

Deze aanpassing aan stal E is het gevolg van overleg met de omgeving. Er bestaat geen wettelijke basis waardoor aanvrager verplicht wordt om deze aanpassing door te voeren, er wordt immers in de vergunde situatie ruimschoots voldaan aan de wettelijke geur- fijn stof- en ammoniaknormen.

Het doel van de aanpassing is dat de geurbelasting op de omgeving verlaagd wordt door stal E, met ongunstige uitblaas van lucht, aan te passen. Dit wordt bereikt door de lucht in verticale richting op een hoogte van 5 meter uit te blazen (in plaats van deze op 0,8 meter over de grond uit te blazen).

Daarnaast is discussie geweest over de warmtewisselaar op stal E aangaande de fijn stof reductie. Geïnstalleerd is 13% reductie, op stallen F en G komen exemplaren met 31% reductie.

De warmtewisselaar zelf heeft geen geur reducerend effect. Het kan invloed hebben op de fijn stof belasting op de omgeving, de emissie wordt immers lager. Om dit inzichtelijk te maken hebben we een extra berekening gemaakt. De uitslag hiervan en het vergelijk met de vergunde situatie treft u hieronder:

	Concentratie in microgram/m ³ (max = 40)	
Te beschermen object	Aanvraag (stal E ww 13%)	Alternatief (stal E ww 31%)
Oosterterpweg 16	13.38	13.37
Oosterterpweg 24	13.01	12.98
Oosterterpweg 15	13.16	13.12

	Overschrijdingsdagen (max = 35)	
Te beschermen object	Aanvraag (stal E ww 13%)	Alternatief (stal E ww 31%)
Oosterterpweg 16	2	2
Oosterterpweg 24	2	2
Oosterterpweg 15	2	2

Uit de berekening middels ISL3a blijkt het toepassen van een grotere warmtewisselaar nauwelijks effect heeft. De aanschaf van een nieuwe warmtewisselaar is zeer kostbaar, deze investering staat niet in verhouding tot het effect. Overigens zijn de achtergrondconcentraties van fijn stof in deze omgeving extreem laag, zeker als deze worden vergeleken met de randstad of midden Nederland. In het geval van Hollandse Kroon blijkt de invloed van de natuurlijke aanwezigheid van zeezout, qua overschrijdingsdagen, zelfs hoger te zijn dan dat deze wordt veroorzaakt door andere bronnen (industrie, wegverkeer, scheepvaart, veehouderij, wooneenheden).

