

Toelichting aanvraag vergunning Wet Natuurbescherming

Hooglander Kip

Drijberseweg 7

9418 PV Wijster

Referentie: vergunning 25-10-2015 (20150061-00596343) Prov Drenthe

VERGUND						
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem					NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	Omschrijving stalsyteem	aantal dieren	per dier	totaal
D	E 5.10	vleeskuikens	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009,14,V5)	21000	0,035	735,0
E	E 5.10	vleeskuikens	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009,14,V5)	12000	0,035	420,0
Totaal					1155,0	
AANVRAAG						
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem					NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	Omschrijving stalsyteem	aantal dieren	per dier	totaal
D	E 5.10	vleeskuikens	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	15315	0,035	536,0
E	E 5.10	vleeskuikens	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	7588	0,035	265,6
Nieuw	E 5.10	vleeskuikens	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5)	8097	0,035	283,4
Totaal					1085,0	

Op het bedrijf wordt een nieuwe vleeskuikenstal gebouwd.

De dieren aantallen in de bestaande stallen wijzigen, het totaal aantal dieren daalt van 33.000 naar 31000. Derhalve daalt ook de totale ammoniakuitstoot van 1155 kg naar 1085 kg.

Ventilatie

Stallen D en Nieuw zijn voorzien van een regenkap boven de ventilator, uittreesnelheid derhalve 0.4 m/sec.

Stal E heeft dwarsventilatie, dus horizontaal 0.4 m/sec,

Gebruik machines op het erf

Er is een Manitou verreiker van 2002, 74 kw, diesel aanwezig, welke bij het laden van de kuikens en het uitmesten wordt ingezet. Vergund verbruik 750 l/jr, 112 draaiuren per jaar, aanvraag op 2 plekken totaal 750 l/jr, 111 u/jr.

Daarnaast is een McCormick tractor aanwezig van 1972, 33 kw, diesel voor allerlei klusjes op het bedrijf. Verbruik 100 l/jr en 30 draaiuren per jaar, vergund en aanvraag

Hiervoor is een oppervlaktebron genomen op de laad -en losplekken bij de stallen en in de stallen.

In de aangevraagde situatie is de Manitou verreiker bij de nieuwe stal apart ingevoerd.

Vrachtwagens van derden per jaar

De vrachtwagens die op het bedrijf komen, zijn moderne vrachtwagens, ingebracht als mobiele werktuigen bouw en industrie, zware utiliteitsvoertuigen meer dan 6 l cylinderinhoud, diesel.

Het aantal dieren daalt iets in de aangevraagde situatie, echter het aantal aan- en afvoerbewegingen blijft gelijk door kleinere vrachten.

- 39 draaiuren voor lossen krachtvoer
- 30 draaiuren voor manoeuvreren van vrachtauto's
- 1 draaiuur voor ophalen kadavers (Rendac)
- 5 draaiuren onvoorzien

Totaal 75 draaiuren per jaar.

Hiervoor is een oppervlaktebron genomen ter grootte van een vrachtwagen, niet in de stallen

Transportbewegingen van en naar de inrichting per jaar

Voor wat betreft de vervoersbewegingen 250 m richting het dorp Wijster en geldt het worstcasescenario een lijnbron van 250 m richting het dorp Wijster.

Zwaar vrachtverkeer

52 vrachtwagens aanvoer krachtvoer

40 vrachtwagens afvoer vleeskuikens

10 vrachtwagens afvoer mest

10 vrachtwagens overig

112 totaal per jaar aan-en afvoer x 2 = 224

Middelzwaar vrachtverkeer

10 bakwagens aanvoer eendagskuikens

26 bakwagens Rendac.

13 bakwagens zakgoed en strooisel

49 totaal per jaar aan- en afvoer x 2 = 98

Licht verkeer

520 personenauto's en busjes dierenarts, monteurs en voorlichters x 2 = 1040

Bedrijfswoning CV ketel

Conform factsheet 321-3367 ruimtelijke plannen emissiefactoren, wordt 3.59 Nox en 0.47 kg NH3 gerekend voor de CV ketel

CV verwarming vleeskuikens

De CV ketel voor de vleeskuikens verbruikt 20.000 m3 aardgas per jaar. Hierbij is gebruik gemaakt van de formule : rookgas per m3 gas : 1155, Nox concentratie 150 mg/Nm3 in het rookgas.

$20.000 \times 11.55 = 231.000 \text{ m}^3 \text{ rookgas}$

$231.000 \times 150 \text{ mg} = 34650000 \text{ mg} = 34.6 \text{ kg Nox}$

Met dezelfde verhouding van de priv'CV kachel, wordt de NH3 uitstoot 2.6 kg NH3.

Toelichting emissiepunten stallen		Uittreesnelheid	
Stal	ventilatie	Referentie	Beoogd
D	mechanisch, kappen op vent+ dwars	0.4	0.4
E	mechanisch, dwarsvent zijkant stal	0.4	0.4
Nieuw	Mechanisvh, nok vrije uitworp		4.0

Stal D referentie	beoogd
--------------------------	---------------

$14 \times (3.14 \times 0.225 \times 0.225) = 2.23$	idem
---	------

$2 \times (3.14 \times 0.7 \times 0.7) = 3.08$	
--	--

Totaal opp: 5.31	
------------------	--

Gem opp: 0.33	
---------------	--

Gem straal 0.325	
------------------	--

Gem diameter 0.65	0.65
-------------------	------

Stal E referentie	beoogd
--------------------------	---------------

$7 \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) = 0.88$	9×0.45
--	-----------------

$2 \times (3.14 \times 0.4 \times 0.5-4) = 1.01$	
--	--

Totaal opp 1.89	
-----------------	--

Gem opp $1.89/9 = 0.21$	
-------------------------	--

Gen straal 0.26	
-----------------	--

Gem diam 0.52	0.45
---------------	------

Stal F	4×92
--------	---------------

	0.92
--	------

De uitstoothoogtes van de vergunde situatie zijn conform de hoogtes die gebruikt zijn in de vigerende NB-vergunning, destijds met een Aagrostacksberekening.

De bijbehorende tekening, destijds een A4 is bijgevoegd.

De Aeriusberekening van de bouwphase kan vervallen.

