

BIJLAGE AANVRAAG MILIEUNEUTRALE VERANDERING



LOCATIE BEDRIJF

Slotweg 25
7691 PN Bergentheim



BIJLAGE AANVRAAG MILIEUNEUTRALE VERANDERING

Initiatiefnemer:

Kvk naam: [REDACTED]

Kvk nummer: [REDACTED]

Vestigingsnummer: [REDACTED]

Adviseur/contact:

FarmConsult

[REDACTED]

Projectleider

[REDACTED]@forfarmers.eu

Datum:

december 2023

Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	1
2	VOORNEMEN	2
3	M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHT.....	4
4	GEUR	5
5	FIJN STOF	7
6	AMMONIAKDEPOSITIE	8

1 Inleiding

Het pluimveebedrijf van de familie ██████ aan de Slotweg 25 in Bergentheim heeft een vergunning voor het houden van legkippen. De legkippen worden gehouden in 2 stallen.

Initiatiefnemers produceren al eieren volgens het scharrelkeurmerk, maar willen dit uitbreiden. Hiervoor moet de bestaande pluimveestal (nr. 2) aan de rechterkant ook voorzien gaan worden van een overdekte uitloop/wintertuin. De kippen kunnen dan 'onder buitenomstandigheden' scharrelen. De kippen kunnen ook gebruik gaan maken van de vrije uitloop naar de weide.

De dieren worden als leghen ontvangen als ze 16-17 weken oud zijn in de warme binnenstal waar zich ook het voer en drinkwater bevinden en de verwarmingsapparatuur. Na ca. 3 weken krijgen de kippen de beschikking over overdekte uitloop en de wei waar ze overdag naar toe kunnen en kunnen scharrelen. 's Avonds bij schemering gaan ze weer naar binnen. De diercategorie wijzigt niet omdat stalinrichting en ventilatie enz. niet aangepast hoeven te worden. De inkomende lucht wordt via de wintertuin aangezogen en verlaat de binnenstal middels de bestaande ventilatoren, overeenkomstig de vergunning.

De dierenaantallen, huisvestiging- en ventilatiesystemen veranderen niet. Dit rapport geeft een verdere onderbouwing om aan te tonen dat de verandering, het realiseren van overdekte uitlopen geen verslechteringen voor het milieu oplevert.

2 Voornemen

2.1.1 Milieutekening

De milieutekening is als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

2.1.2 Bedrijfsontwikkelingsplan Vigerende vergunning

Vigerende vergunning 2-6-2016												
							maximale emissie drempelwaarde					
							Bedrijfstotaal		9.459,1	25.729		4.918.745
Kolom A, B of C Beh	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	1	E 2.11.2.1	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur	legkippen	22.000	0,055	1.210	0,34	7.480	65	1.430.000
A	2	E 2.11.2.1	BWL 2004.10.V3	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. Beluchttingscapaciteit minimaal 0,2 m3 per dier per uur	legkippen	53.673	0,055	2.952	0,34	18.249	65	3.488.745

Gemelde situatie

De dieraantallen blijven gelijk aan de vigerende situatie. Hierdoor blijft de hoeveelheid geur- en fijnstofeenheden ook gelijk aan de vigerende vergunning.

2.1.3 Bedrijfstijden & geluid

De bedrijfstijden en het geluid dat geproduceerd wordt, wijzigen niet ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning. De ventilatoren van de stallen wijzigen niet. Het aantal kippen wijzigt niet het aantal aan- en afvoerbewegingen blijft gelijk aan de bestaande vergund situatie.

2.1.4 Planologische aspecten (bestemmingsplan)

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan "Buitengebied Hardenberg" van de gemeente Hardenberg dat op 2 december 2014 is vastgesteld door de gemeenteraad.

Figuur: uitsnede uit het bestemmingsplan



Figuur: uitsnede uit het bestemmingsplan

2.1.5 Toetsing aanvraag

Onderhavige aanvraag is niet in overeenstemming met het bestemmingsplan en de overige geldende planologische regels die van toepassing kunnen zijn. Middels de eveneens aangevraagde planologische afwijking in de zin van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder c van de Wabo is de aanvraag alsnog vergunbaar.

2.1.6 Leaflets emissiearme stalsystemen en ventilatiesystemen

De stalsystemen en ventilatiesystemen wijzigen niet t.o.v. de vigerende vergunning.

3 M.e.r.-(beoordelings)plicht

In de bijlage bij het Besluit Milieueffectrapportage zijn in onderdeel C onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een MER moet op stellen voor een veehouderij. Hier wordt als activiteit genoemd 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens'.

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage zijn in onderdeel D onder 14 de criteria genoemd wanneer een bedrijf een m.e.r.-beoordeling moet uitvoeren voor een veehouderij. Hier wordt als activiteit genoemd 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'.

De aanvraag betreft geen m.e.r.-(beoordelings)plichtige activiteit.

4 Geur

De dieren aantallen blijven gelijk aan de vigerende situatie. Hierdoor blijft de hoeveelheid geureenheden ook gelijk aan de vigerende vergunning. De emissiepunten blijven ook gelijk aan de vigerende vergunde situatie. Om aan te tonen dat alle lucht via de huidige ventilatoren de stal kan verlaten zal er sprake moeten blijven van onderdruk. Hieronder wordt de toekomstige situatie qua ventilatie nader uitgewerkt.

De kippen starten in de "warme" stal, hier bevindt zich het water en voer. Na 3 weken krijgen de kippen de mogelijkheid om naar de overdekte uitloop te gaan. De luiken zullen tussen de 8 en 10 uur per dag open zijn. Hierna gaan de dieren weer in de stal, het zgn. nachtverblijf. De stalinrichting en ventilatie wijzigingen niet. De inkomende lucht wordt via de overdekte uitloop aangezogen en verlaat de stal via de nok- en eindgevelventilatoren. Conform de vergunning.

4.1 Dimensionering onderdruk

4.1.1 Wat is onderdruk?

Om geen emissies uit de uitloop te garanderen moet er altijd een onderdruk in de stal zijn van 0,1 pascal. Met de Wet van Bernouli¹ kan, uitgaande van onderdruk, het oppervlak van de uitloopopening bepaald worden.

De Wet van Bernouli is hieronder in formulevorm weergegeven:

$$V = \sqrt{(2 \cdot \Delta p) / \rho} \text{ of } \Delta p = 0,5 \cdot \rho \cdot v^2$$

Onderdruk: $\Delta p = 0,1 \text{ pa}$

Dichtheid lucht: $\rho = 1,2 \text{ kg / m}^3$

Snelheid: $\sqrt{(2 \times \Delta p / \rho)} = 0,4082 \text{ m/s}$

4.1.2 Oppervlakte uitloopopeningen

Aan de pluimveestal komt een overdekte uitloop van in totaal ca. 916,5 m² groot. Gelijkmatig verdeeld over de zijgevel worden uitloopluiken aangebracht. Deze uitloopluiken moeten volgens het keurmerk BeterLeven 1 ster voldoen aan:

1. Per 1.000 kippen moet 1m¹ uitloopopening aangebracht worden.
2. De minimale hoogte van de uitloopopening is 0,40 m¹.

De stallen worden computergestuurd geventileerd. Dat betekent dat op basis van onderdrukmeting en de ventilatievraag de reguliere luchtinlaat open of dicht wordt gestuurd. Op het moment dat de uitloopluiken open gaan zal de computer dit via metingen registreren en dan direct de reguliere luchtinlaten zover dicht sturen als nodig is. De openingen in de hoge zijgevels van de overdekte uitlopen van stal 8 worden voorzien van geperforeerd damwand om windinvloeden tot een minimum te beperken.

¹ Wet van Bernouli: Waar (in een kanaal) drukverschil is, stromen gassen en vloeistoffen. Deze gassen en vloeistoffen stromen afhankelijk van het drukverschil met een te berekenen snelheid van "hogedruk" naar "lagedruk". Hoe groter het drukverschil, des te hoger de snelheid van stroming hetgeen volgens deze wet een kwadratisch verband houdt.

4.1.3 Uitgangspunten klimaatplatform pluimveehouderij

Gewicht kuikens op 16-17 weken = 1.500 gram
 Ventilatiernorm bij kuikens 16-17 weken oud = 3,6 m³/kg/h

4.1.4 Uitgangspunten pluimveestal

Stal bezetting	53.673 kippen* ¹
Kg bezetting* ²	80.509,5 kg

*¹ uitgaande van de hoogste dierbezetting; (worsecase)

*² stalbezetting x gewicht kuikens op 3 weken

Berekening oppervlak voor onderdruk 0,1 pa

Benodigde ventilatie = 289.834 m³/h (80509,5kg x 3,6m³/kg/h)
 De lichtsnelheid uitgedrukt in m¹/seconde = 80,5m³/s (289.834/3600s)
 Snelheid bij 0,1 pa = $\sqrt{2 \times \Delta p / \rho}$ = 0,4082 m/s

Maximaal oppervlak om onderdruk te behouden van minimaal 0,1 pa = 197.23m²
 (Benodigde ventilatie/Snelheid)

Totale uitloopopening conform de eisen BLK 1* = 21.47m² (53.673/1000 x 0,40cm)

4.2 Conclusie

De totale uitloopopening benodigd conform de criteria BLK 1* is minder dan het maximale oppervlak dat de uitloopopening mag zijn om een minimale onderdruk te behouden van 0,1 pa.

In de pluimveestal mag er 197.23m² inlaatoppervlak zijn om nog steeds een onderdruk van 0,1pa te behouden. Er wordt 21.47m² aan uitloopluiken geplaatst. Hieruit blijkt dat er sprake is van onderdruk in de stallen, zodra de luiken open gaan. De stallucht (emissies) zullen de stal verlaten via de bestaande ventilatoren. Computers regelen dat als de luiken open gaan de inlaatventielen dicht gaan.

Bij een hogere ventilatievraag bij warmere weersomstandigheden of bij een hogere stalbezetting zal de lichtsnelheid verder toenemen en er dus altijd sprake zijn van onderdruk in de stal.

5 Fijn stof

De stalsystemen, ventilatiesystemen en dieraantallen wijzigen niet t.o.v. de vigerende vergunning. Er vinden derhalve ook geen veranderingen plaats in de fijn stof uitstoot.

6 Ammoniakdepositie

De stalsystemen, ventilatiesystemen en dieraantallen wijzigen niet t.o.v. de vigerende vergunning. Er vinden derhalve ook geen veranderingen plaats in de ammoniak depositie.