

Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming)

ALGEMENE INFORMATIE WET- EN REGELGEVING		
Vergunningsituatie:		
Wet natuurbescherming / meldingen Verordening stikstof	Datum	Beschikking nr.
Vergunning Wet natuurbescherming	25-02-2013	R 2012-017895
Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming	--	--
Melding Programmatische aanpak stikstof	--	--
Bevoegd gezag Wnb Gedeputeerde Staten van Gelderland		

Periodieke controle Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming)

Aan de hand van de geconstateerde situatie blijkt dat het bedrijf in afwijking van de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning in werking is tijdens de controle zijn de volgende afwijkingen geconstateerd:

De volgende huisvestingssystemen zijn niet binnen de inrichting aanwezig:

- Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), mestpan met water- en mestkanaal, BWL 2010.07.V1 (D 1.2.14);
- Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak), met metalen roostervloer, emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m² per varken, BWL 2010.19.V2 (D 3.2.6.1.1);
- Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak), met roostervloer anders dan metaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m², BWL 2010.20.V2 (D 3.2.6.2.1).

Alle binnen de inrichting aanwezige stallen zijn aangesloten op een luchtwasser met de technische beschrijving BWL 2007.02.V6.

Ook heeft er een verschuiving van dieren aantallen gehouden. Zo worden er meer gaste en dragende zeugen en kraamzeugen gehouden dan vergund. Er worden minder gespeende biggen gehouden binnen de inrichting. Dit resulteert in een lagere ammoniakemissie dan vergund.

Hieruit blijkt dat de gewijzigde bedrijfsvoering valt binnen de rechten voor de afgegeven vergunning Wet natuurbescherming.

Om dit aan te kunnen tonen is met Aeries-Calculator een indicatieve verschilberekening gemaakt. Het bedrijf kan geen rechten ontlenen aan deze berekening

Er is sprake van intern salderen, omdat er geen hogere of andere depositie op de Natura2000-gebieden plaatsvindt. Het bedrijf behoeft voor nu verder niets te doen.

DIERBEZETTING

Tijdens de controle is in de bijlage opgenomen tabel de afgebeelde dierbezetting vastgesteld:

Het aanwezige emissiearme stalsysteem is gecontroleerd aan de hand van de als bijlage toegevoegde checklist.

Bijlagen:

Nummer systeem	BWL 2007.02.V6			
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser			
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)			
Systeembeschrijving van	Juli 2018			
Vervangt	BWL 2007.02.V5 van november 2017			
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p>			
Gegevens project	Vragenderweg 71 Vragender. 1 enkele wasser en twee wassers die aangesloten zijn als een zgn. master-slave			
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM				
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM				
	Onderdeel	Gebruikseis	Gebruik project	Akkoord
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5	Tijdens de controle was de pH van de enkele wasser 6,6 en van de andere twee wassers die aangesloten zijn als een zgn. master-slave 6,8.	ja

			Uit de aangeleverde logbestanden van 01-01-2023 t/m 30-10-2023 blijkt dat de Ph van het waswater van beide op een enkele zeer korte periodes van enkele uren	
A2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm	Van beide wassers blijft de ec binnen de geldende parameter	ja
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar	Wordt jaarlijks uitgevoerd	ja
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden	Conform uitgevoerd	ja
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld	Gedragsvoorschriften zijn aanwezig. Per wasser is een personeelslid verantwoordelijk voor de werking. In werkprotocollen is vastgelegd dat er dagelijks een check wordt uitgevoerd.	ja
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	Wordt conform uitgevoerd. De laatste kalibratie heeft 13-10-2023 plaatsgevonden	ja
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent		
Emissiefactor		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		

Verwijzing meetrapport	<p>Rapport 1: Zwoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 21-12-2004, Berichtsnummer: 2004_Dorset R, Fachhochschule Münster</p> <p>Rapport 2: Lorenz, Broer, Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 22-12-2005, projekt-Nr: 220605-534,. LUFA Nord-West</p>
EINDOORDEEL EN OPMERKINGEN	
Systeem voldoet.	

Dierenbezetting conform Wet natuurbeschermingsvergunning van 25-02-2013

Diersoort (Rav maart 2023, Rgv december 2022 en fijn stof maart 2023)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Aanwezig tijdens controle			
	ouE / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V7 (D 1.1.15.4)	4,3	0,1	15	5.565	23.929,5	556,5	83.475	337	1.449,1	33,7	5.055
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), mestpan met water- en mestkanaal, BWL 2010.07.V1 (D 1.2.14)	27,9	2,9	160	298	8.314,2	864,2	47.680	0	0,0	0,0	0
Guste en dragende zeugen, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V7 (D 1.3.12.4)	10,3	0,63	35	1.226	12.627,8	772,4	42.910	1.694	17.448,2	1.067,2	59.290
Dekberen, 7 maanden en ouder, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V7 (D 2.4.4)	10,3	0,83	36	2	20,6	1,7	72	2	20,6	1,7	72
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak), met metalen roostervloer, emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m2 per varken, BWL 2010.19.V2 (D 3.2.6.1.1)	17,9	1,5	153	500	8.950,0	750,0	76.500	0	0,0	0,0	0
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak), met roostervloer anders dan metaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m2, BWL 2010.20.V2 (D 3.2.6.2.1)	17,9	1,6	153	500	8.950,0	800,0	76.500	0	0,0	0,0	0
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V7 (D 1.2.17.4)	15,3	1,3	32	0	0,0	0,0	0	601	9.195,3	781,3	19.232
Totaal					62.792,1	3.744,7	327.137		28.113,2	1.883,9	83.649