

Toelichting onderdeel m.e.r.-besluit

Zoals in de aanmeldnotitie aangegeven is er sprake van een toename van de ammoniakemissie en depositie in de aanvraag. Hiervoor is een aanvraag vergunning Wet natuurbescherming ingediend op 18 juli 2022. De aanvraag ziet in verband met de toename van de depositie op extern salderen.

De ammoniakrechten komen van het bedrijf gelegen aan de Loosbroekseweg 62 in Nistelrode. Op dit bedrijf werd alleen nog melkvee gehouden. Voor deze diersoort is nooit een saneringsregeling of opkoopregeling opengesteld.

De Aeriusverschilberekening is bijgevoegd. Hieruit blijkt dat op geen enkel hexagon een toename van de depositie is. Bewijsmiddelen dat het bedrijf nog in werking is/kan zijn zijn bijgevoegd. Dit betreffen foto's. De melding/vergunning van het bedrijf is reeds ingetrokken op 5 augustus 2022 ten behoeve van de uitbreiding op de Grote Heide 7. De brief is eveneens bijgevoegd en hieruit blijkt de directe samenhang.

De vergunninghistorie en foto's zijn een aparte bijlage opgenomen (2022-06-29 Toelichting aanvraag vergunning Wet natuurbescherming).

Werking van de luchtwassers

In de aanvraag is uitgegaan van een emissie van 0,45 kg NH₃ per vleesvarken/opfokzeug. De toegepaste luchtwassers zijn ruim gedimensioneerd. Per stal wordt hier op ingegaan.

Stal 1

Het aanstroomoppervlak van de luchtwasser bedraagt 99,99 m². De capaciteit van de wasser bedraagt hiermee $99,99 \times 4.080 = 407.959 \text{ m}^3/\text{uur}$. De maximale ventilatiebehoefte bedraagt $4.192 \text{ vleesvarkens} \times 80 \text{ m}^3/\text{uur} = 335.360 \text{ m}^3/\text{uur}$. Dit betreft een overdimensionering van 22%. De werkelijke overdimensionering is nog veel hoger omdat in de stal nooit 4.192 varkens liggen met een gewicht van 110 kg, het slachtrijpe gewicht. In de stal is sprake van een continu opleg waardoor het gemiddeld gewicht van een varkens in de stal maximaal 64 kg bedraagt. De ventilatiebehoefte bedraagt dan $60 \text{ m}^3/\text{uur}$. De overcapaciteit is dan zelfs 62%.

Daarbij komt dat er nevelkoeling toegepast is. Hierdoor daalt de ventilatiebehoefte ook nog met 10%.

De verblijfstijd van de te wassen lucht in de wasser is hierdoor veel langer zodat de ammoniak effectief verwijderd kan worden en dat de specificatie van wasser, een reductie van 85%, ook vaststaat.

Stal 2

Het aanstroomoppervlak van de luchtwasser bedraagt 43,20 m². De capaciteit van de wasser bedraagt hiermee $43,20 \times 4.080 = 176.256 \text{ m}^3/\text{uur}$. De maximale ventilatiebehoefte bedraagt $2.192 \text{ vleesvarkens/opfokzeugen} \times 80 \text{ m}^3/\text{uur} = 175.360 \text{ m}^3/\text{uur}$. Dit betreft een kleine overdimensionering. De werkelijke overdimensionering is veel hoger omdat in de stal nooit 2.192 varkens liggen met een gewicht van 110 kg, het slachtrijpe gewicht. In de stal is sprake van een continu opleg waardoor het gemiddeld gewicht van een varkens in de stal maximaal 64 kg bedraagt. De ventilatiebehoefte bedraagt dan $60 \text{ m}^3/\text{uur}$. De overcapaciteit is dan 34%.

Daarbij komt dat ook in deze stal nevelkoeling toegepast wordt. Hierdoor daalt de ventilatiebehoefte ook nog met 10%.

De verblijfstijd van de te wassen lucht in de wasser is hierdoor langer zodat de ammoniak effectief verwijderd kan worden en dat de specificatie van wasser, een reductie van 85%, ook vaststaat.

Met de volgende aan te vragen mitigerende maatregelen wordt de werking van de luchtwassers door aanvrager voor zover in zijn vermogen ligt verder geborgd:

1. Wekelijkse visuele controle op bevuilding van pakketten en sproeiers uitgevoerd, bovenop controle van de procesparameters in het elektronisch logboek. De bevindingen van de controle worden in het logboek genoteerd. Bij ongeregeligheden wordt direct actie ondernomen om de gebreken te herstellen. Tevens wordt het stroomverbruik van de pompen, levering van vers water aan het systeem en de totale productie hoeveelheid van spuiwater gevolgd.
2. De pH- en EC-meter in de luchtwasser worden maandelijks gecontroleerd met een handmeter. De bevindingen worden in het logboek vastgelegd.
3. Middels een duidelijke signaallamp op een goed zichtbare plaats in de stal wordt dagelijks gecontroleerd of de luchtwasser storing heeft.
4. Binnen de inrichting is een door een trekker aangedreven noodstroomaggregaat aanwezig;
5. Indien van toepassing worden medewerkers een instructie aangeboden middels een e-learning module over luchtwassers;
6. De biologische combi-wassers binnen het bedrijf is voorzien van een pH-regeling om de pH in het waswater te kunnen corrigeren naar de bandbreedte zoals opgenomen in de leaflet.
7. Jaarlijkse ammoniakverwijderingsrendementsmeting door een geaccrediteerd bedrijf.
8. Tenminste eenmaal per jaar wordt het luchtwassysteem onderhouden door de leverancier van het luchtwassysteem.