

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning

Aanvrager:

V.O.F. Haenen-Bussemakers
Steeghoek 4
5975 NR Sevenum

Locatie inrichting:

Ulfterhoek 20, Sevenum

In deze toelichting worden, ten behoeve van de aanvraag om een omgevingsvergunning, activiteit milieu de veranderingen ten opzichte van de vigerende situatie van 13 april 1993 samengevat.

Wijzigingen per gebouw

Onderstaand wordt per stal de uitbreiding en/of wijziging weergegeven. De stalnummers komen overeen met de stalnummers zoals weergegeven op de plattegrondtekening, zie bijlage aanvraag.

Stal 1

Stal 1 betreft een bestaande stal voor het huisvesten van 679 vleesvarkens (BWL 2001.23.V1). In de beoogde situatie wordt een gecombineerd luchtwassysteem geplaatst met 85% ammoniakemissiereductie, watergordijn en biologische wasser (BWL2009.12.V2). In stal 1 worden in de beoogde situatie 588 vleesvarkens gehuisvest.

Stal 2

Stal 2 betreft een bestaande stal voor het huisvesten van 766 vleesvarkens (BWL 2001.23.V1). In de beoogde situatie worden 721 vleesvarkens gehuisvest.

Stal 3

Stal 3 betreft een bestaande stal voor het huisvesten van 745 vleesvarkens (BWL 2001.23.V1). In de beoogde situatie wordt een gecombineerd luchtwassysteem geplaatst met 85% ammoniakemissiereductie, watergordijn en biologische wasser (BWL2009.12.V2). Er worden 693 vleesvarkens gehuisvest in deze stal.

Stal 4

Stal 4 betreft een nieuwe stal voor de huisvesting van 1.800 vleesvarkens en 600 gespeende biggen. De varkens worden gehuisvest op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% ammoniakemissiereductie, watergordijn en biologische wasser (BWL2009.12.V2).

Tabel 1 en 2 geven een weergave van de diersoorten en stalsystemen in de vigerende en de beoogde situatie.

Tabel 1: Vigerende vergunning 13 april 1993

Stalnr	Diersoort	Rav code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar	ouE/s/dier	ouE/s totaal
1	Vleesvarkens	D 3.1 Volledig roostervloer (BWL 2001.21.V1)	679	4,50	3.055,500	23,00	15.617,00
2	Vleesvarkens	D 3.1 Volledig roostervloer (BWL 2001.21.V1)	766	4,50	3.447,000	23,00	17.618,00
3	Vleesvarkens	D 3.1 Volledig roostervloer (BWL 2001.21.V1)	745	4,50	3.352,500	23,00	17.135,00
				Totaal	9.855,00	Totaal	50.370,00

Tabel 2: Beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	Rav code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar	ou€/s/dier	ou€/s totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (85% geuremissiereductie) (BWL 2009.12.V2)	588	0,45	264,60	3,50	2.058,00
2	Vleesvarkens	D 3.2.1 Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiters (BWL 2001.23.V1)	721	4,50	3.244,50	23,00	16.583,00
3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (85% geuremissiereductie) (BWL 2009.12.V2)	693	0,45	311,85	3,50	2.425,50
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (85% geuremissiereductie) (BWL 2009.12.V2)	1.800	0,45	810,00	3,50	6.300,00
	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	600	0,10	60,00	1,20	720,00
				Totaal	4.690,95	Totaal	28.086,50

In het kader van de Natuurbeschermingswet is reeds een vergunning aangevraagd en verleend op 12 augustus 2013 voor een ammoniakemissie van in totaal 4.315,50 kg. In de beoogde situatie neemt het bedrijf toe met 375,45 kg ammoniakemissie per jaar. Voor deze toename is een verklaring van geen bedenkingen aangevraagd.

IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij voorgenomen activiteiten

Voor wat betreft de ammoniakemissie, zoals bij onderhavige inrichting het geval is, is op 25 juni 2007 een beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van VROM. Deze beleidslijn geldt als een handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de IPPC-richtlijn dient te worden uitgevoerd.

Ammoniakemissie bedrijf

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn¹:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT (Best Beschikbare Techniek) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.

¹ Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld 25 juni 2007, Ministerie van VROM

- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

De ammoniakemissie gecorrigeerd voor BBT bedraagt in de uitgangssituatie:

Tabel 3: ammoniakemissie uitgangssituatie

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Max NH ₃ /dier/jaar	Max NH ₃ totaal/jaar	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
1, 2 en 3	Vleesvarkens	2.190	1,60	3.504,00	4,50	9.855,00

Na uitbreiding en aanpassing van het bedrijf bedraagt bij toepassing van BBT de maximale emissiewaarde:

Tabel 4: ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Max NH ₃ /dier/jaar	Max NH ₃ totaal/jaar
1	Vleesvarkens	588	1,60	940,80
2	Vleesvarkens	721	1,60	1.153,60
3	Vleesvarkens	693	1,60	1.108,80
4	Vleesvarkens	1.800	1,50	2.700,00
	Biggen	600	0,21	126,00
			Totaal	6.029,20

Verdergaande emissie-eisen kunnen alleen gesteld worden over de uitbreiding.

Berekening plafond intern salderen

Emissieplafond vigerende vergunning op basis van BBT: 3.504,00 kg NH₃

Emissieplafond beoogde situatie op basis van BBT: kg 6.029,20 kg NH₃

Tot 5.000 kg kan men rekenen bij de uitbreiding met BBT, boven de 5.000 kg dient men te rekenen met BBT+, boven de 10.000 kg dient men te rekenen met BBT++.

$$6.029,20 - 5.000,00 = 1.029,20 \text{ kg NH}_3$$

$$1.029,20 \text{ kg NH}_3 / 1,5 \text{ kg NH}_3 \text{ per dier} = 687 \text{ vleesvarkens}$$

$$687 \text{ vleesvarkens} * 1,10 \text{ kg NH}_3 \text{ per dier} = 755,70 \text{ kg NH}_3$$

De maximale emissie mag dus (3.504,00 kg + (600*0,21=126,00 kg) + (1.113*1,5=1.669,50 kg) + (687*1,1=755,70 kg)) 6.055,20 kg NH₃ bedragen.

De ammoniakemissie in de beoogde situatie bedraagt 4.690,95 kg NH₃. Hiermee is de uitbreiding BBT.

BBT toegepaste stalsystemen

Gecombineerde luchtwassystemen zijn BBT op voorwaarde dat voorschriften worden gesteld aan het energieverbruik en het afvalwater.

De emissiefactor voor ammoniak van de luchtwasser is niet hoger dan de maximale emissiewaarde in bijlage 1 van het Besluit huisvesting. Luchtwassers hebben naast een lage ammoniakemissie ook als positief effect dat de geuremissie en de stofemissie laag zijn.

Naast de positieve effecten zijn er ook nadelige effecten. Als een stal wordt voorzien van een luchtwasser neemt het energiegebruik toe. Daarnaast ontstaat spuiwater dat op een doelmatige wijze verwijderd moet worden.

Beoordeling toename energiegebruik

De toename van het energiegebruik is voor een deel toe te schrijven aan het elektriciteitsverbruik van de luchtwasser zelf, maar wordt vooral veroorzaakt door extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie.

Het elektriciteitsverbruik van de luchtwasser zelf komt hoofdzakelijk voor rekening van de waswaterpomp. Het precieze verbruik is afhankelijk van het type luchtwasser. Bij een luchtwasser waarin een pomp het waswater continu over pakkingsmateriaal versproeit is het verbruik hoger dan in een lamellenfilter waarin de wasvloeistof maar een minuut per 20 minuten opgebracht wordt.

Extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie wordt veroorzaakt door:

- Extra drukval in het afvoerkanaal (er is meer druk nodig om de lucht door de luchtwasser heen te krijgen);
- Langere transportafstand als afdelingen die eerst een eigen afvoer- of emissiepunt hadden nu centraal afgezogen worden;
- Langere transportafstand om afstand tot luchtwasser te overbruggen.

Het eerste punt wordt vooral bepaald door het type luchtwasser. Het tweede en derde punt zijn erg situatiespecifiek.

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een klimaatcomputer waarmee de ventilatie wordt geregeld middels meetwaaiers en smoorunits. Daarnaast zijn de motoren voorzien van een frequentieregeling. Zoals reeds beschreven worden de stallen waar luchtwassystemen worden geplaatst voorzien van centrale afzuiging. Door het nemen van deze maatregelen wordt het energieverbruik van de luchtwassystemen zoveel als mogelijk beperkt.

Geurbelasting en afstanden

De geurbelasting afkomstig van het bedrijf voldoet aan de normen, zie bijlage van de aanvraag.

Voor dieren met een geuremissiefactor geldt naast het toetsen aan de geurnormen, ook dat uitbreiding of wijziging niet mogelijk is indien binnen 50 meter afstand van het dierverblijf een geurgevoelig object is gelegen (artikel 3 Wgv). Daarnaast mag ingevolge artikel 5 de afstand tussen een buitenzijde van een dierenverblijf tot de gevel van een geurgevoelig object nooit minder dan 25 meter bedragen. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object (Ulfterhoek 28) is gelegen op een afstand van circa 70 meter en voldoet hiermee aan de vaste afstandnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

Fijnstofbelasting

De fijnstofbelasting afkomstig van het bedrijf voldoet aan de normen, zie bijlage van de aanvraag.

Afvalwater

Ten opzichte van de vigerende situatie wordt er 1.247 m³ meer spuiwater afgevoerd per jaar als meststof. Hemelwater afkomstig van het dak van de nieuw op te richten stal wordt geïnfiltreerd in de bodem via een zaksloot. Overig bedrijfsafvalwater van onder andere reiniging van stallen wordt geloosd in de mestkelder.

Waterverbruik

Ten opzichte van de vigerende situatie wordt meer water verbruikt ten behoeve van het luchtwassysteem van stal 1, 3 en 4. Op jaarbasis wordt 2.570 m³ meer leidingwater verbruikt.

Overzicht bodembedreigende activiteiten

Opslag spuiwater	Het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in de speciaal hiervoor bestemde polyester tanks. De wanden en vloer van de polyester tanks zijn bestand tegen de invloed van spuiwater.
------------------	---

Energie- en aardgasverbruik

Op jaarbasis wordt in totaal 65.000 kWh aan elektriciteit verbruikt en 3.000 m³ aardgas.

Geluid en trillingen

De geluidsproductie op locatie Ulfterhoek 20 is voornamelijk afkomstig van en door transportbewegingen, ventilatoren en motoren ten behoeve van (voeder) installaties en/of verpompen van mest. Het transport is noodzakelijk voor de aan- en afvoer van varkens, grondstoffen, mest en brandstof.

Op stal 2 zijn in totaal 22 ventilatoren aanwezig. Het aantal ventilatoren neemt ten opzichte van de vigerende situatie af. Op stal 1, 3 en 4 wordt een luchtwassysteem geplaatst. De afstand van de ventilatoren/luchtwassers tot de meest nabij gelegen woningen van derden (Ulfterhoek 28) bedraagt tenminste 85 meter. Overige activiteiten zijn het laden van voer in de sleufsilo's, het vullen van voedersilo's, het verladen van dieren, het leegzuigen van de mestkelders en het ophalen van kadavers. Deze activiteiten vinden voornamelijk in de dagperiode plaats en zullen vanwege de kortstondige duur geen relevante bijdrage leveren aan het eventuele geluidhinder. Transportbewegingen voor de aan- en afvoer van varkens vinden ook voornamelijk overdag plaats. Uit indicatieve berekeningen volgt dat kan worden voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) als etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau².

Gezien de aard van de geluidsbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met impulsachtig of tonaal karakter hoorbaar is. Er wordt niet verwacht dat er sprake zal zijn van trillinghinder of laag frequent geluid.

² Ontwerpbeschikking 2 augustus 2011 (kenmerk: M (OPR)-2010.000110)