

# Toelichting aanvraag omgevingsvergunning

d.d. 26-06-2025 versie 1.1

Aanvrager:



Locatie inrichting:

Klotterpeellaan 3 en 4, De Rips

## Wijzigingen per gebouw

De beoogde situatie ziet op de locatie Klotterpeellaan 3 en 4, de twee inrichtingen worden samengevoegd tot één inrichting.

Initiatiefnemer is voornemens de bestaande stallen te wijzigen en uit te breiden om het huidige vergunde veebestand meer ruimte te kunnen geven.

Twee stallen (stal 4 en 6) worden aangepast en verlengd, dit in het kader van onder andere dierwelzijn.

Stal 4 wordt verlengd met een gang en met 4 afdelingen voor de huisvesting van gespeende biggen. Het emissiearme stalsysteem BWL2006.06 wat in de vergunde situatie wordt toegepast bij de gespeende biggen bij een aantal afdelingen wordt buiten gebruik gesteld.

Stal 6 wordt verlengd met 4 afdelingen met elk 12 kraamhokken. Daarnaast wordt de indeling van stal 6 gewijzigd. Binnen de inrichting zijn in de beoogde situatie 288 kraamhokken aanwezig.

Bij stal 7, 8, 9 en 10 komen de vergunde emissiearme stalsystemen bij de vleesvarkens te vervallen. Deze stallen worden aangesloten op een centraal afzuigkanaal en de lucht wordt afgezogen middels een biologisch gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12.V5. Het emissiearme stalsysteem bij stal 10 waar de gespeende biggen worden gehuisvest blijft ongewijzigd.

Bij stal A wordt een van de bestaande luchtwasser vervangen door een biologisch gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12.V5. Tevens is bij stal A de gang verplaatst en is nu gelegen tussen de 12<sup>e</sup> en 13<sup>e</sup> afdeling vanaf de voorzijde.

Bij stal B wordt de bestaande luchtwasser vervangen door een chemisch luchtwassysteem (BWL 2013.08.V3).

De vergunde veebezetting blijft ongewijzigd, dit met uitzondering van de biggen in de te verlengen stal. Het aantal te huisvesten biggen neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie.

In totaal worden binnen de inrichting 288 kraamzeugen, 944 gaste en dragende zeugen, 2 dekberen, 127 opfokzeugen, 6.304 gespeende biggen en 8.909 vleesvarkens gehuisvest.

Daarnaast ziet de beoogde situatie op de volgende veranderingen binnen de inrichting:

- Binnen de uitbreiding van stal 4 wordt een voermengruimte gerealiseerd en een gang voor het verplaatsen van de gespeende biggen;
- Binnen de uitbreiding van stal 6 wordt voorzien in de realisatie van een hygiënesluis en ontvangstruimte;
- De vaste mestopslag wordt op een andere plek binnen de inrichting gesitueerd en wordt vergroot uitgevoerd;
- Het spuiwater van de luchtwassers van stal 4 en 6 wordt opgeslagen in een put onder de luchtwassers;
- Opvangputten voor opvang percolaat opslag CCM worden gerealiseerd;
- Gebruik van voerpomp en leidingen om het CCM naar de voerkeuken bij stal 9 te transporteren;
- De mengbunkers worden afgedekt welke buiten de stallen staan opgesteld;
- Gebruik van laadschop binnen de inrichting;
- Het aantal ventilatoren op stal 10 wordt verminderd naar 6 ventilatoren. Deze ventilatoren hebben voldoende capaciteit om de gehele stal te kunnen ventileren;
- Gebruik van hamermolen binnen het bedrijf ten behoeve van CCM. Deze hamermolen staat gedurende de oogstperiode binnen de inrichting en is circa 90 uur in bedrijf.

### ***Wijzigingen per stal***

Hiernavolgend wordt een beschrijving gegeven per stal welke in de aangevraagde situatie wijzigen.

#### **Stal 4**

De vergunde veebezetting en toe te passen stalsystemen zijn in de vergunde situatie de volgende:

*Tabel 1: veebezetting stal 4 vergunde situatie*

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12) i.c.m. BWL 2006.07.V2*	2.688
Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2.496
Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2
Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	127
Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	604

*\*in de vigerende vergunning werd bij het emissiearme stalsysteem eerder in de Regeling ammoniak en veehouderij verschil gemaakt in het de systeembeschrijving in relatie tot het leefoppervlakte van de gespeende biggen. De beschrijving van oktober 2006 BWL 2006.06 en BWL 2006.07 is vervangen door BWL2006.07.V1 en vervolgens door BWL2006.07.V2..*

*BWL2006.06 betrof het systeem: Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem; hokoppervlak maximaal 0,35 m<sup>2</sup>*

*BWL2006.07 betrof het systeem: Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem; hokoppervlak groter dan 0,35 m<sup>2</sup>*

Deze stal wordt aan de voorzijde verlengd met een viertal afdelingen ten behoeve van de huisvesting van gespeende biggen. Dit deel van de stal wordt aangesloten op het centraal afzuigkanaal en de stallucht wordt behandeld door het reeds aanwezige biologisch gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. In deze uitbreiding is tevens voorzien in een werkgang, meterkast, voer-/opslagruimte en een cv-ruimte. Voor deze uitbreiding wordt de bestaande bedrijfswoning gesloopt en nieuw opgericht aan de voorzijde van

de uitbreiding van de varkensstal.

In de vergunde situatie worden in stal 4 5.184 gespeende biggen gehuisvest, in de beoogde situatie zijn dit 5.024 gespeende biggen.

De beoogde situatie ziet op de volgende veebezetting en toe te passen stalsystemen:

Tabel 2: veebezetting stal 4 beoogde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2.464
Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2.560
Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2
Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	127
Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	604

#### Stal 6

De vergunde veebezetting en toe te passen stalsystemen zijn in de vergunde situatie de volgende:

Tabel 3: veebezetting stal 6 vergunde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	288
Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	340

Deze stal wordt aan de voorzijde verlengd met een viertal afdelingen ten behoeve van de huisvesting van kraamzeugen. Dit deel van de stal wordt aangesloten op het centraal afzuigkanaal en de stallucht wordt behandeld door een biologisch gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12.

In deze uitbreiding is tevens voorzien in een ontvangstruimte en hygiënesluis.

Bij de luchtwasser wordt een regelbare klep geplaatst om de uittreedsnelheid te verhogen. Door het toepassen van een regelbare klep bedraagt de uittreedsnelheid 6 m/s.

Het aantal te huisvesten varkens blijft in deze stal gelijk aan de vergunde situatie, zie de volgende tabel.

Tabel 4: veebezetting stal 6 beoogde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	288
Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	340

Stal 4 en 6 is reeds eerder vergund met een gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12. Inmiddels is de meest recente versie van dit luchtwassysteem BWL2009.12.V5. Als in de vergunning een oudere versie van de leaflet is vergund, dan geldt via artikel 3.123 Activiteitenbesluit de nieuwste leaflet. De nieuwste versie is altijd BBT voor nieuw te plaatsen of te bouwen technieken. Voor bestaande, gerealiseerde technieken maakt het bevoegd gezag de afweging of de nieuwste versie BBT is.

Het wijzigen van het systeem naar versie V4 is erg kostbaar en geeft geen milieuwinst. Deze aanpassing is voor bestaande gevallen niet BBT. Bij deze luchtwasser dient bij V4 een opvangbak gerealiseerd te worden met daarin een filterpakket. Om dit te kunnen realiseren bij de bestaande luchtwassers bij stal 4 en 6 behelst dit grote bouwkundige ingrepen bij het bestaande luchtwassysteem. Het verkleinen van de diameter van de uitstroomopening is slecht een zeer kleine wijziging en heeft geen directe invloed op de uitvoering van het luchtwassysteem.

#### Stal 7, 8, 9 en 10

De vergunde veebezetting en toe te passen stalsystemen zijn in de vergunde situatie de volgende:

Tabel 5: veebezetting stal 7, 8, 9 en 10 vergunde situatie

Stal	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
7	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160
8	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.000
9	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160
10	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05.V4)	1.120
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280

In de beoogde situatie wordt het emissiearme stalsysteem bij stal 7, 8, 9 en 10 bij de vleesvarkens buiten gebruik genomen. Deze stallen worden voorzien van een centraal afzuigkanaal wat wordt aangesloten bop een biologische gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12.V5. De stal waar de gespeende biggen worden gehuisvest blijft ongewijzigd.

Het aantal te huisvesten varkens blijft in deze stal gelijk aan de vergunde situatie, zie de volgende tabel.

Tabel 6: veebezetting stal 7, 8, 9 en 10 beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
7	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160
8	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.000
9	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.120
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280

#### Stal A

De vergunde veebezetting en toe te passen stalsystemen zijn in de vergunde situatie de volgende:

Tabel 7: veebezetting stal A vergunde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	2.992

In de beoogde situatie wordt de bestaande luchtwasser vervangen door een biologische gecombineerd luchtwassysteem BWL2009.12.V5.

Het aantal te huisvesten varkens blijft in deze stal gelijk aan de vergunde situatie, zie de volgende tabel.

Tabel 8: veebezetting stal A beoogde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.500
Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.492

## Stal B

De vergunde veebezetting en toe te passen stalsystemen zijn in de vergunde situatie de volgende:

Tabel 9: veebezetting stal B vergunde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	1.477

In de beoogde situatie wordt de bestaande luchtwasser vervangen door een chemisch luchtwassysteem BWL 2013.08.V3.

Het aantal te huisvesten varkens blijft in deze stal gelijk aan de vergunde situatie, zie de volgende tabel.

Tabel 10: veebezetting stal B beoogde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
Vleesvarkens	D 3.2.18 chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 35% fijn stofemissiereductie (BWL 2013.08.V3)	1.477

## Vergunde en beoogde situatie

### Vergunde situatie Klotterpeellaan 3

Op 29 januari 2013 is een omgevingsvergunning fase 1 verleend (artikel 2.1, lid 1 e Wabo (milieu) voor de inrichting aan de Klotterpeellaan 3. De omgevingsvergunning fase 2 (artikel 2.1, lid 1 onder a en lid 1 onder c) is 11 april 2013 verleend. De volgende tabel geeft een weergave van de vergunde situatie.

Tabel 11: Vigerende vergunning Klotterpeellaan 3 De Rips

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12) i.c.m. BWL 2006.07.V2	2.688
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2.496
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	127
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	604
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	288
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	340
7	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160
8	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.000
9	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160
10	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05.V5)	1.120
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280

#### Vergunde situatie Klotterpeellaan 4

18 augustus 2009 is een revisievergunning verleend voor de inrichting aan de Klotterpeellaan 4. Op 14 oktober 2010 is een melding 8.19 Wet milieubeheer geaccepteerd. De volgende tabel geeft een weergave van de vergunde situatie.

Tabel 12: Vigerende vergunning Klotterpeellaan 4 De Rips

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
A	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	2.992
B	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	1.477

### Beoogde situatie

De beoogde situatie ziet op een verlenging van de bestaande stallen om meer leefoppervlakte te realiseren voor het vergunde veebestand. De wijziging ziet niet op een toename van het aantal dieren.

De volgende tabel geeft een weergave van de beoogde situatie.

Tabel 13: Beoogde situatie Klotterpeellaan 3 en 4 De Rips

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.464
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.560
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	127
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	604
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	288
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	340
7	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160
8	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.000
9	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.120
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.500
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.492
B	Vleesvarkens	D 3.2.18 chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 35% fijn stofemissiereductie (BWL 2013.08.V3)	1.477

### Toekomstige ontwikkelingen

Ingevolge de Interim omgevingsvergunning dienen alle stallen ouder dan 15 jaar binnen de inrichting emissiearm te worden uitgevoerd waarbij de ammoniakemissie met minimaal 85% wordt gereduceerd. Onderhavige aanvraag voldoet aan de voorwaarden zoals opgenomen in de Interim omgevingsvergunning.

In onderhavige situatie is geen sprake van toekomstige ontwikkelingen.

## Ammoniakemissie

De volgende tabel geeft een weergave van de ammoniakemissie in de vergunde situatie.

Tabel 14: Ammoniakemissie vigerende vergunning Klotterpeellaan 3

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar	Kg NH <sub>3</sub> totaal/jaar
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12) i.c.m. BWL 2006.07.V2	2.688	0,03	83,46
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2.496	0,10	249,60
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	2	0,83	1,66
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	127	0,45	57,15
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	604	0,63	380,52
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	288	1,30	374,40
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12)	340	0,63	214,20
7	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160	1,60	1.856,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.000	1,60	1.600,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160	1,60	1.856,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05.V5)	1.120	1,50	1.680,00
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	0,15	192,00
				<b>Totaal</b>	<b>8.544,99</b>

Tabel 15: Ammoniakemissie vigerende vergunning Klotterpeellaan 4

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar	Kg NH <sub>3</sub> totaal/jaar
A	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	2.992	0,90	2.692,80
B	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	1.477	0,90	1.329,30
				<b>Totaal</b>	<b>4.022,10</b>

De volgende tabel geeft een weergave van de ammoniakemissie in de beoogde situatie.

Tabel 16: Ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar	Kg NH <sub>3</sub> totaal/jaar
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.464	0,10	246,40
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.560	0,10	256,00
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2	0,83	1,66
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	127	0,45	57,15
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	604	0,63	380,52
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	288	1,30	374,40
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	340	0,63	214,20
7	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	0,45	522,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.000	0,45	450,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	0,45	522,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.120	0,45	504,00
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	0,15	192,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.500	0,45	675,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.492	0,45	671,40
B	Vleesvarkens	D 3.2.18 chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 35% fijn stofemissiereductie (BWL 2013.08.V3)	1.477	0,30	443,10
				<b>Totaal</b>	<b>5.509,83</b>

Voldaan wordt aan de eisen met betrekking tot reductie van ammoniakemissie in de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, zie de volgende tabel.

Tabel 17: Ammoniakemissie beoogde situatie toetsing lov

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar	Kg NH <sub>3</sub> totaal/jaar	Max NH <sub>3</sub> /dier/jaar	Max NH <sub>3</sub> totaal/jaar
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.464	0,10	246,40	0,10	246,40
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.560	0,10	256,00	0,10	256,00
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2	0,83	1,66	0,83	1,66
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	127	0,45	57,15	0,45	57,15
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	604	0,63	380,52	0,63	380,52
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	288	1,30	374,40	1,30	374,40
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	340	0,63	214,20	0,63	214,20
7	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	0,45	522,00	0,45	522,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.000	0,45	450,00	0,45	450,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	0,45	522,00	0,45	522,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn	1.120	0,45	504,00	0,45	504,00

		stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)					
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	0,15	192,00	0,10	128,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.500	0,45	675,00	0,45	675,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.492	0,45	671,40	0,45	671,40
B	Vleesvarkens	D 3.2.18 chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 35% fijn stofemissiereductie (BWL 2013.08.V3)	1.477	0,30	443,10	0,45	664,65
				<b>Totaal</b>	<b>5.509,83</b>	<b>Totaal</b>	<b>5.667,38</b>

### IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij voorgenomen activiteiten

Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld voor de Intensieve veehouderij, tot die datum gold de BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij voor deze sector. Het uitvoeringsbesluit tot vaststelling van de BBT-conclusies bevat de volgende, voor deze inrichting relevante aspecten:

#### *Milieubeheerssystemen en Goede bedrijfspraktijken (BBT 1 en 2)*

Deze aspecten vertalen zich in algemene zin het situeren van de activiteiten, het instrueren van personeel, het opstellen van plannen, efficiëntie van processen, het onderhouden en controleren van installaties. Hiervoor gelden de registratievoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en de omgevingsvergunning.

Met betrekking tot de meststoffen gaat het hier om de voorwaarden die zijn opgenomen in het nationaal mestbeleid.

#### *Voerstrategieën voor pluimvee en varkens (BBT 3 en 4)*

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het nationaal mestbeleid en wordt daarom niet verder getoetst.

#### *Efficiënt gebruik van water en emissies uit afvalwater (BBT 5, 6 en 7)*

In de BBT-conclusie wordt een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers die zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. Verder wordt voor het waterverbruik en de besparende maatregelen verwezen naar de toetsing zoals in deze rapportage is opgenomen. Voor het uitrijden van afvalwater gelden eveneens de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen. Voor afvalwater dat via de openbare riolering wordt geloosd gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit,

#### *Efficiënt gebruik van energie (BBT 8)*

In de BBT-conclusie worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen, warmteterugwinning en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in deze rapportage is opgenomen.

#### *Geluidemissies (BBT 9 en 10)*

Om geluidsemissies te voorkomen worden algemene geluidreducerende maatregelen genomen, waardoor aan de geluidnormen kan worden voldaan.

#### *Stofemissies (BBT 11, 27 en 28)*

Stofemissies uit varkens- of pluimveestallen hangen nauw samen met de toegepaste huisvestingssystemen en ventilatietechnieken voor de verschillende diersoorten. De huisvestingssystemen die voor nieuwe dierenverblijven moeten worden toegepast zijn BBT. Dat betekent dat voor deze systemen al rekening is gehouden met stofemissiereductie en dat (maximale) emissiewaarden voor stof zijn vastgesteld. Deze normen heeft het Ministerie I&M vastgesteld. Er mogen geen systemen worden toegepast met een hogere emissiewaarde dan de maximale emissiewaarde. Voor stalsystemen die al vergund zijn kunnen geen verdergaande stofemissienormen worden geëist.

Monitoring van de emissie van stof vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast. Met betrekking tot de emissie van stof dat niet samenhangt met de toegepaste stalsystemen, zoals stof dat vrijkomt bij het vullen van voersilo's, gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Activiteiten worden in pandig uitgevoerd. De stallen worden afgezogen en de lucht wordt gewassen waardoor de emissie van stof wordt gereduceerd.

#### *Geuremissies (BBT 12, 13, 26 en 28)*

Het periodiek monitoren van geuremissies is alleen toepasbaar in die gevallen waar geurhinder bij gevoelige objecten wordt verwacht en/of is onderbouwd. Door voorgenomen ontwikkeling neemt de geurbelasting af op de omgeving,

Monitoring van de geurbelasting vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast.

#### *Opslag van mest (BBT 14, 15 en 18)*

Voorkomen moet worden dat mest zich in de bodem en het grondwater kan verspreiden. Er moet daarom sprake zijn van lekdichte opslagsystemen. Voor de opslag van mest gelden de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Deze voorschriften houden voldoende rekening met de BBT-conclusies, zoals de verplichte toepassing van mestdichte opslagplaatsen en -kelders, waarbij de constructie van de kelders moeten voldoen aan bouwtechnische richtlijnen.

Bij mestopslagsystemen die vergunningplichtig zijn wordt eveneens aangesloten bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

#### *Verwerking van mest (BBT 19)*

Binnen de inrichting wordt geen mest verwerkt

#### *Ammoniakemissies uit dierenverblijven (BBT 23, 25, 28 en 30 tot en met 34)*

Om de emissie van ammoniak uit stallen te verminderen is een aantal BBT-conclusies opgesteld. BBT is om één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. In de BBT-conclusies zijn - voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld - (huisvestings)systemen beschreven die voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, de bouwwijze, het ontwerp, het onderhoud en de ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

Verder heeft het Besluit emissiearme huisvesting als doel om - bij nieuwbouw van stallen - de emissie van ammoniak uit die stallen te verminderen. Er mogen bij nieuwbouw geen stalsystemen meer worden toegepast die een emissie van ammoniak tot gevolg hebben die hoger is dan de maximale emissiewaarde die dat besluit als norm stelt. Voor stalsystemen die al vergund en gebouwd zijn kunnen geen verdergaande stofemissienormen worden geëist.

Bij een toename van ammoniak is ook getoetst aan de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij'. Bij een toename van ammoniak van meer dan 5.000 kg per jaar moeten verdergaande emissiereducerende technieken worden toegepast. Bij een toename van meer dan 10.000 kg ammoniak per jaar worden nog strengere emissie-eisen opgelegd.

Monitoring van de emissie van ammoniak vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast. Bij toepassing van (nieuwe) luchtwassystemen vindt directe monitoring plaats.

Uit de beoordeling van de emissie van ammoniak elders in deze rapportage blijkt dat de toegepaste systemen voldoen aan BBT.

#### *Monitoren overige parameters (BBT 29)*

Het waterverbruik, elektriciteitsverbruik, verbruik van brandstof en gegevens met betrekking tot aantallen dieren moeten worden bijgehouden. De plicht tot het bijhouden van deze parameters wordt standaard in een omgevingsvergunning opgenomen, voor zover dit van toepassing is op de inrichting. Aan de hand van de verzamelde gegevens kunnen al of niet maatregelen worden geëist om reducties af te dwingen.

#### **Luchtwassystemen**

Zoals reeds beschreven is het luchtwassysteem niet benoemd als beste beschikbare techniek in het Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry (BREF-document voor de intensieve varkens- en pluimveehouderij).

De redenen dat luchtwassers niet zijn opgenomen in het BREF is de stijging van het energieverbruik en het produceren van afvalwater. Dit stalsysteem is BBT op voorwaarde dat voorschriften gesteld worden aan het energiegebruik en het afvalwater.

#### **Toename energiegebruik**

De toename van het energiegebruik is voor een deel toe te schrijven aan het elektriciteitsverbruik van de luchtwassers zelf en deels door extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie.

Het elektriciteitsverbruik van de luchtwassers zelf komt hoofdzakelijk voor rekening van de waswaterpomp. Het exacte verbruik is afhankelijk van het type luchtwasser. Bij een luchtwasser waarin een pomp het waswater continu over pakkingmateriaal 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 situatie specifiek.

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een klimaatcomputer. Tevens wordt voorzien in een centrale afzuiging in de stallen die voorzien wordt van een regeling met meetwaaier en smoorunit en frequentieregelaars.

#### **Beoordeling spuiwater**

Het spuiwater van een luchtwasser is opgenomen in bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet en mag worden afgevoerd als meststof.

#### ***Beleidslijn IPPC- omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij***

Op 25 juni 2007 is door het ministerie van VROM de beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld. De vastgestelde beleidslijn is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-voorschriften uit de RIE ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag

beslissen of en in welke mate (vanwege de lokale milieumomstandigheden) strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van BBT.

De beleidslijn heeft alleen betrekking op veehouderijen die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC en is alleen van toepassing als dergelijke veehouderijen uitbreiden in aantal dieren. Zolang een IPPC-bedrijf niet uitbreidt, kan worden volstaan met het toepassen van BBT.

De omgevingstoetsing in deze beleidslijn heeft alleen betrekking op het aspect ammoniak. Wanneer in de omgeving van een veehouderij een kwetsbaar natuurgebied gelegen is, of wanneer de achtergronddepositie ter plaatse (te) hoog is, kan aanleiding bestaan om te verlangen dat de veehouderij een lagere ammoniakemissie uitstoot dan BBT is.

Kort samengevat houdt de beleidslijn het volgende in. Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van de beste beschikbare technieken, zolang de totale jaarlijkse ammoniakemissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding, uitgaande van toepassing van de beste beschikbare technieken, meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van toepassing van de best beschikbare technieken te worden gerealiseerd. In tabel 1 van de beleidslijn is voor een aantal diercategorieën de vereiste reductie weergegeven.

Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van de beste beschikbare technieken (tot 5.000 kg), en met verdergaande technieken zoals hiervoor weergegeven (vanaf 5.000 kg) meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van ongeveer 85% ten opzichte van de emissie van een traditionele stal te worden gerealiseerd.

Voor IPPC-bedrijven geldt dat zij gebruik kunnen maken van de mogelijkheid "intern salderen". Bestaande stallen kunnen traditioneel worden gehandhaafd indien elders op het bedrijf staltechnieken met een verdergaande ammoniakreductie worden toegepast ter compensatie. De systematiek uit de Beleidslijn is inmiddels door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als een juiste toepassing van het gestelde in de IPPC- richtlijn (uitspraak d.d. 19 maart 2009, nr. 200800463/1).

De beleidslijn IPPC stelt dat tot het ammoniakemissie niveau van 5.000 kg, de toepassing van BBT volstaat. Tot het ammoniakemissie niveau van 5.000 - 10.000 kg, volstaat de toepassing van BBT+. Voor de emissie boven de 10.000 kg ammoniak volstaat de toepassing van BBT++.

Tabel 18: Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT	>>BBT
D 1.1	Gespeende biggen	0,69	0,21 (69%)	0,21 (72%)	0,10 (85%)
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste en dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Vleesvarkens e.a.	3,0	1,5 (60%)	1,1 (69%)	0,45 (85%)
D 2	Dekberen <sup>1</sup>	5,5	Trad. = BBT	variabel	0,83 (85%)

Voldaan wordt aan de IPPC omgevingstoets. Een en ander is reeds beoordeeld in de vigerende vergunning.

### Samenhang IPPC-Omgevingstoets in relatie tot andere milieuaspecten

De IPPC-richtlijn gaat uit van een integrale benadering van de milieuproblematiek. Hoewel ten aanzien van de emissie van uit stallen in de Nederlandse situatie de ammoniakemissie vaak doorslaggevend zal zijn, kunnen afhankelijk van de lokale milieuaspecten zoals geur en fijn stof strengere eisen in de vergunning worden opgenomen.

Ten aanzien van de geuremissie uit de dierverblijven is de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing. Ten aanzien van de daarin gehanteerde norm is reeds rekening gehouden met de lokale omgevings situatie zodat een afzonderlijke omgevingstoetsing niet meer nodig is.

<sup>1</sup> Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij: Voor de diercategorie dekberen geldt dat deze altijd samen met zeugen wordt gehouden, maar dat niet bij elke emissiearme techniek ook een emissiefactor voor dekberen is bepaald. In dat geval geldt voor deze relatief onbelangrijke diercategorie (wat omvang en emissie betreft) de emissiefactor voor traditionele huisvestingssystemen als emissiegrenswaarde (5,5 kg/dierplaats/jaar).

Ten opzichte van de referentiesituatie neemt de geurbelasting af of blijft gelijk door uitbreiding c.q. wijziging van het bedrijf en verbetert het woon- en leefklimaat.

Voor fijn stof gelden Europese milieukwaliteitseisen die op grond van artikel 10 van de IPPC-richtlijn niet mogen worden overschreden. De Europese eisen zijn momenteel geïmplementeerd in de Wet luchtkwaliteit en de daarop gebaseerde uitvoeringsmaatregelen. Het kan voorkomen dat bij uitbreiding van een veehouderij veel verdergaande technieken dan BBT moeten worden toegepast dan de beleidslijn vereist om te voldoen aan de genoemde wet.

## Wet natuurbescherming

Met behulp van het rekenprogramma Aeries is beoordeeld of de beoogde ontwikkeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de berekening blijkt dat de ontwikkeling niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie op de Natura2000-gebieden ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning. De berekening en de motivatie van de invoergegevens is toegevoegd als bijlage.

## Geurbelasting

In de vergunde situatie wordt vanuit de inrichting in totaal 192.898,80 ouE/s geëmitteerd. De volgende tabel geeft een weergave van de geuremissie in de vergunde situatie.

Tabel 19: Geuremissie huidige situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	ouE/s/dier	ouE/s totaal
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12 i.c.m. BWL 2006.07.V2	2.688	3,00	8.064,00
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	2.496	4,30	10.732,80
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	2	10,30	20,60
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	127	12,70	1.612,90
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	604	10,30	6.221,20
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	288	15,30	4.406,40
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	340	10,30	3.502,00
7	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160	17,90	20.764,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.000	17,90	17.900,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160	17,90	20.764,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op	1.120	17,90	20.048,00

		het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05.V4)			
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	5,40	6.912,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	2.992	16,10	48.171,20
B	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	1.477	16,10	23.779,70
				<b>Totaal</b>	<b>192.898,80</b>

In de beoogde situatie neemt de geuremissie vanuit de inrichting af tot 192.502,00 ouE/s. De volgende tabel geeft een weergave van de geuremissie in de beoogde situatie.

Tabel 20: Geuremissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	ouE/s/dier	ouE/s totaal
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.464	4,30	10.595,20
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2.560	4,30	11.008,00
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	2	10,30	20,60
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	127	12,70	1.612,90
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	604	10,30	6.221,20
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	288	15,30	4.406,40
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12	340	10,30	3.502,00
7	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	12,70	14.732,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.000	12,70	12.700,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	12,70	14.732,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.120	12,70	14.224,00
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	5,40	6.912,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85%	1.500	12,70	19.050,00

		ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)			
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.492	12,70	18.948,40
B	Vleesvarkens	D 3.2.18 chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 35% fijn stofemissiereductie (BWL 2013.08.V3)	1.477	16,10	23.779,70
				<b>Totaal</b>	<b>162.444,40</b>

De individuele geurbelasting van het bedrijf aan de Klotterpeellaan 3 en 4 op geurgevoelig objecten in de omgeving van de bedrijfslocatie is berekend voor de vergunde en de beoogde situatie. Hierbij is getoetst aan de normen zoals gesteld in de geurverordening van de gemeente Gemert-Bakel.

Tabel 21: Resultaten berekening voorgrond geurbelasting

Adres geurgevoelig object	Geurnorm [ouE/m <sup>3</sup> ]	Geurbelasting vergunde situatie [ouE/m <sup>3</sup> ]	Geurbelasting beoogde situatie [ouE/m <sup>3</sup> ]
Kruisberglaan 9	1,5	2,2	1,3
Kruisberglaan 11	5,0	2,2	1,4
Burg vd Willdenberglaan 44	1,5	2,9	1,8
Burg vd Willdenberglaan 59	1,5	3,2	2,1
Burg vd Willdenberglaan 40	1,5	2,8	1,7
Burg vd Willdenberglaan 46c	5,0	3,3	2,0
Burg Nooijenlaan 8	10,0	2,1	1,3
Jodenpeeldreef 6	14,0	3,1	1,9
Klotterpeellaan 1	5,0	4,3	2,6
Klotterpeellaan 1a	5,0	4,0	2,4
Min Rommendreef 1a	14,0	8,6	5,4
Min Rommendreef 2a	14,0	5,5	3,2
Eiermijndreef 1a	10,0	13,0	8,5
Paterslaan 2	1,5	2,9	1,8

Ingevolge artikel 3 lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij wordt een omgevingsvergunning, in afwijking van het eerste en tweede lid, niet geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.

## Geluid

Voor de onderbouwing van dit aspect wordt verwezen naar de rapportage van het akoestisch onderzoek wat als bijlage is toegevoegd aan de aanvraag.

## Fijn stof emissie

De Wet luchtkwaliteit (opgenomen in de Wm) stelt grenswaarden voor de concentratie van fijn stof. Voor veehouderijen is met name de emissie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) relevant. Voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) zijn in paragraaf 4 van deze bijlage de volgende normen opgenomen; een jaargemiddelde achtergrondconcentratie van maximaal 40 µg per m<sup>3</sup> en een 24-uursconcentratie van 50 µg per m<sup>3</sup> dat maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

De wijze van berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. Voor de veehouderij zijn voor de diverse diersoorten en stalsystemen specifieke emissiefactoren vastgesteld. Deze zijn gekoppeld aan de diercodes zoals vermeld in de Regeling ammoniak en veehouderij.

Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen

zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. Het primair stof uit landbouwbedrijven komt voor 95% uit de stallen<sup>2</sup>. De emissiefactoren zijn afkomstig van de lijst van de Rijksoverheid welke in maart 2022 is vastgesteld. In de huidige situatie wordt 1.317.456 gram PM<sub>10</sub> per jaar geëmitteerd vanuit de inrichting. De volgende tabellen geven een overzicht van de fijnstofemissie in de vergunde situatie en de beoogde situatie.

Tabel 22: Fijn stof emissie huidige situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	PM10/ dier/jaar	PM10 totaal/jaar
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12 i.c.m. BWL 2006.07.V2	2.688	15,00	40.320,00
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	2.496	15,00	37.440,00
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	2	36,00	72,00
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	127	31,00	3.937,00
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	604	35,00	21.140,00
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	288	32,00	9.216,00
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL2009.12	340	35,00	11.900,00
7	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160	153,00	177.480,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.000	153,00	153.000,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.2 Mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) BB93.06.010.V1	1.160	153,00	177.480,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 Mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> (BWL 2004.05.V4)	1.120	153,00	171.360,00
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	56,00	71.680,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	2.992	99,00	296.208,00
B	Vleesvarkens	D 3.2.9 chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereducten en 35% fijn stofemissiereductie (BWL2004.02.V6)	1.477	99,00	146.223,00
				<b>Totaal</b>	<b>1.317.456,00</b>

De emissie van fijn stof neemt in de beoogde situatie af tot 569.920 gram PM<sub>10</sub> per jaar. De volgende tabel geeft een overzicht van de fijn stofemissie in de beoogde situatie.

<sup>2</sup> ASG, Activiteiten aan hotspots, emissie van fijn stof en NOx. 2007

Tabel 23: Fijn stof emissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	PM10/ dier/jaar	PM10 totaal/jaar
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	2.464	15,00	36.960,00
4	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	2.560	15,00	38.400,00
4	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	2	36,00	72,00
4	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	127	31,00	3.937,00
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	604	35,00	21.140,00
6	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	288	32,00	9.216,00
6	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V1	340	35,00	11.900,00
7	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	31,00	35.960,00
8	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.000	31,00	31.000,00
9	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.160	31,00	35.960,00
10	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.120	31,00	34.720,00
10	Gespeende biggen	D 1.1.3 Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL2006.07.V2)	1.280	56,00	71.680,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.500	31,00	46.500,00
A	Vleesvarkens	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 80% fijn stofemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V5)	1.492	31,00	46.252,00
B	Vleesvarkens	D 3.2.18 chemisch luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en 35% fijn stofemissiereductie (BWL 2013.08.V3)	1.477	99,00	146.223,00
				<b>Totaal</b>	<b>569.920,00</b>

Daarnaast dragen verkeersbewegingen binnen de inrichting en van en naar de inrichting bij aan de emissie van fijn stof. Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting wijzigt ten opzichte de vergunde situatie, deze nemen namelijk af. Deze bewegingen leveren geen significante bijdrage leveren aan de totale emissie van fijn stof vanuit de inrichting.

Fijn stof emissieberekeningen zijn uitgevoerd voor de beoogde situatie middels het programma ISL3a V2023.2. De volgende tabel geeft een overzicht van de resultaten van de uitgevoerde berekeningen.

Tabel 24: Resultaten emissieberekening fijn stof

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Bron [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Kruisberglaan 9	184092,00	395526,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00
2	Kruisberglaan 11	184082,00	395479,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00
3	Burg vd Wildenberglaan 44	184497,00	395462,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00
4	Burg vd Wildenberglaan 59	184782,00	395397,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00
5	Burg vd Wildenberglaan 40	184458,00	395475,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00
6	Burg vd Wildenberglaan 46	184632,00	395379,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00
7	Burg Nooijenlaan 8	186119,00	394702,00	15,07	15,06	0,01	6,00	6,00	1,00
8	Jodenpeeldreef 6	185697,00	394054,00	15,34	15,32	0,02	6,00	6,00	1,00
9	Eiermijndreef 5	184881,00	394148,00	15,38	15,25	0,13	6,00	6,00	1,00
10	Klotterpeellaan 2	184378,00	394366,00	15,32	15,25	0,07	6,00	6,00	1,00
11	Klotterpeellaan 2a	184221,00	394429,00	15,29	15,25	0,04	6,00	6,00	1,00
12	Klotterpeellaan 1	183969,00	394587,00	14,43	14,42	0,01	6,00	6,00	1,00
13	Klotterpeellaan 1a	183929,00	394611,00	14,43	14,42	0,01	6,00	6,00	1,00
14	Min. Rommendreef 1a	184728,00	394842,00	15,30	15,25	0,05	6,00	6,00	1,00
15	Min. Rommendreef 2a	184385,00	394933,00	15,28	15,25	0,03	6,00	6,00	1,00
16	Eiermijndreef 1a	185057,00	394572,00	15,42	15,32	0,10	6,00	6,00	1,00
17	Paterslaan 2	184569,00	395484,00	14,72	14,71	0,01	6,00	6,00	1,00

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de beoogde situatie wordt voldaan aan de normen uit de Wet Luchtkwaliteit.

## Grond- en hulpstoffen

### Veevoer

Aan de varkens wordt krachtvoer en bijproducten gevoerd. Krachtvoer wordt opgeslagen in krachtvoersilo's. De bijproducten worden eveneens gedeeltelijk in pandig opgeslagen.

In een tweetal sleufsilos wordt buiten CCM (Corn Cob Mix) opgeslagen. CCM ontstaat door het dorsen van mais bij een drogestofgehalte van 60-65% en het vervolgens malen van de korrels.

De CCM wordt in een viertal mengbunkers welke buiten staan met water vermengd zodat het product verpompbaar wordt. Deze mengbunkers zijn voorzien van een dak, het mengen vindt plaats in een overdekte voorziening. Na het mengen van de CCM met het water wordt het product rechtstreeks naar de voerkeuken getransporteerd. Het gemengde product wordt dus niet opgeslagen in deze bunkers. Het product wordt middels een voerpomp en een ondergrondse leiding getransporteerd naar de voerkeuken bij stal 9.

CCM betreft geen brijvoer zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit, CCM betreft geen bijvoedermiddel.

Daarnaast wordt buiten in een sleufsilos 100 m<sup>3</sup> droge bijproducten opgeslagen zoals friet. Dit product wordt in de voerkeuken in stal 9 gemengd met andere bijproducten. Frites wordt door middel van een loader (in stal 8) naar menger stal 9 gebracht.

Binnen de inrichting wordt in totaal 188 ton krachtvoer, 260 m<sup>3</sup> bijproducten en 3.500 m<sup>3</sup> CCM in sleufsilos opgeslagen.

Per jaar is circa 2.500 ton krachtvoer, 1.750 ton CCM en circa 9.500 ton bijproducten benodigd in de beoogde situatie.

Als bijproducten worden hoofdzakelijk de volgende producten gevoerd:

- Aardappelstoomschillen (euralcode 020304)
- Friet (droog bijproduct) (euralcode 020304)
- Tarwezetmeel (euralcode 020304)
- Tarweconcentraat (euralcode 020304)
- Kaaswei (euralcode 020501).

CCM betreft geen afvalstof. Dit wordt speciaal geteeld als veevoer voor de varkens.

#### Water, propaangas en elektriciteit

Water: ± 15.000 m<sup>3</sup> per jaar

Elektriciteit: 554.000 kWh per jaar

Propaangas: 132.975 liter per jaar

De veebezetting binnen de inrichting blijft gelijk aan de vergunde situatie. Door het isolatiemateriaal wat wordt gebruikt in nieuwe op te richten bebouwing zal het energieverbruik wat afnemen ten opzichte van de vergunde situatie vanwege de grotere isolerende werking.

#### Maatregelen beperking waterverbruik, propaangas- en elektriciteitsverbruik

Het waterverbruik wordt zoveel als mogelijk beperkt. Een hogedrukspuit wordt gebruikt ten behoeve van de reiniging van de stallen wat waterverbruik vermindert. Alvorens te reinigen wordt de stal ingeweekt wat het waterverbruik verder beperkt.

Daarnaast worden de volgende maatregelen genomen:

- Lekkende nippels of gebarsten leidingen worden meteen hersteld;
- Stereotiep gedrag wordt voorkomen;
- Een goede klimaatregeling.

De volgende energiebesparende maatregelen worden genomen:

- Binnen de inrichting wordt isolatie toegepast waarmee in de koude perioden warmteverlies beperkt wordt. Hiermee wordt bespaard op verwarmingsenergie. In warme perioden wordt door isolatie de warmteopname door met name zoninstraling gereduceerd, waarmee kan worden bespaard op energie benodigd voor ventilatie. Binnen het gebouw wordt dak/plafondisolatie toegepast en wordt de (spouw)muur geïsoleerd;
- In de stallen wordt gebruik gemaakt van een centraal afzuigstelsel in combinatie met meetsmoorunits. Door het toepassen van een centraal afzuigkanaal wordt 60% op het energieverbruik bespaard;
- Binnen de inrichting worden frequentieregelaars toegepast;
- Periodieke controle van de klimaatcomputer door een klimaatspecialist;
- De lampen in de verschillende stallen worden voorzien van een automatische tijdschakelaar om te voldoen aan de eisen met betrekking tot welzijn en om energievervalsing te voorkomen.

Binnen de inrichting is geen energiebesparingsonderzoek uitgevoerd.

#### Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen enkel niet-gevaarlijke vrij. Niet gevaarlijke afvalstoffen zijn:

- Kadavers;
- Papier en karton;
- Landbouwplastic.

Afvalstof	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/verwerker
Kadavers	1x/week	variabel	kadaverkoeling	6.000 kg	Rendac
Afval kantine	1 x/maand	180 kg	Container	1200 liter	erkend

Soort	Soort opslag	Boven- / ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag
Bestrijdingsmiddelen- en reinigingsmiddelen: (ADR klasse 8-9)	Kast (2x)	Bovengronds	10 liter
Diergeneesmiddelen:	Koelkast (3x)	Bovengronds	10 liter per kast

### Dierlijke mest

Op jaarbasis wordt binnen de inrichting circa 20.000 m<sup>3</sup> geproduceerd. Deze mest wordt als meststof gebruikt op de akkerbouwgronden welke in gebruik zijn door initiatiefnemer.

Bij de toetsing aan de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) wordt niet gekeken naar de totale mestproductie maar de naar de totale fosfaatproductie binnen het bedrijf bij de toetsing aan de minerale kringloop.

Bij de BZV-score wordt deze maatlat op de kringloop van fosfaat gebaseerd omdat dit mineraal aanwezig blijft in het voer, dier en mest en daarom relatief eenvoudig in beeld is te houden. Bovendien sluit dit aan op de landelijke mestwetgeving. De BZV waardeert de mate waarin fosfaat uit mest in de nabijheid van het bedrijf wordt afgezet op gronden die via eigendom of op andere wijze aan het bedrijf verbonden zijn. We hanteren daarbij een grens van 15 km rond de locatie waarvoor de BZV wordt aangevraagd.

### Afvalwater

Al het relevante bedrijfsafvalwater dat binnen de veehouderij vrijkomt, wordt geloosd op de mestkelders. Dit afvalwater wordt vervolgens als meststof uitgereden/afgevoerd. Afvalwater van huishoudelijke aard (bedrijfswoning etc.) wordt geloosd op de riolering. Het niet-verontreinigde hemelwater wordt vertraagd geloosd op een vijver en respectievelijk een zaksloot. Hier kan het water infiltreren in de bodem. Op de plattegrondtekening zijn deze voorzieningen aangegeven.

Soort afvalwaterstroom	Lozing op	Hoeveelheid [m <sup>3</sup> /jaar]
Niet-verontreinigd hemelwater	Bodem	16.500
Afvalwater laad- en spoelplaats en zeugenuitloop	Mestkelder	125
Schrobwater varkensstallen	Mestkelder	550 m <sup>3</sup>
Afvalwater huishoudelijke aard	Gemeentelijk riool	110 m <sup>3</sup>
Spuiwater	Opslag in silo	Zie dimensioneringsplannen

## Gezondheid en bedrijfshygiëne

Diergezondheid is ook gerelateerd aan het dierwelzijn. Daar het bedrijf in een continu proces met verschillende leeftijden wil gaan werken is een hoog gezondheidsniveau vereist. De bescherming van de dieren is geregeld via een vaccinatie/behandelschema en monitoring van de gezondheidsstatus. Voor zover van toepassing zijn de onderwerpen verder uitgewerkt in procedures en instructies. Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen zullen daarom worden vastgelegd in procedure en instructies (o.a. instructie/richtlijnen processen, hygiëne en gezondheid; instructie bezoekersregistratie, instructie/richtlijnen ongediertebestrijding en instructie/richtlijnen afvoer dode dieren):

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor het bedrijf en onafhankelijke controleurs, waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

### *Maatregelen tegen insleep van dierziekten*

Binnen een varkensbedrijf worden verschillende maatregelen genomen om insleep van dierziekten te voorkomen. Dit zijn maatregelen die bijvoorbeeld wettelijk zijn bepaald maar ook maatregelen die de ondernemer treft. Onderstaand wordt een opsomming gegeven van de hygiënemaatregelen die worden getroffen ter voorkoming van dierziekten (zoönosen):

Milieuhygiënische maatregelen die worden genomen rondom de bronnen op het bedrijf om verspreiding van ziektekiemen zoveel mogelijk te beperken zijn:

#### *1) Integrale Keten Beheersingssystemen (IKB)*

Het Nederlandse bedrijfsleven heeft Integrale Keten Beheersingssystemen (IKB) ontwikkeld om garanties te kunnen geven over:

- de kwaliteit van het product;
- de herkomst van het product;
- de manier van produceren in alle schakels van de keten.

Deelnemers aan deze regelingen zijn bedrijven waar onder andere controle plaatsvindt op:

- dierenwelzijn;
- medicijngebruik (antibiotica);
- gebruik verboden stoffen;
- hygiëne en voedselveiligheid;
- transport;
- huisvesting.

Deelname aan IKB is vrijwillig, maar niet vrijblijvend voor bedrijven in de productieketen.

Binnen IKB moeten dierenarts en varkenshouder zich houden aan de positieve lijst diergeneesmiddelen. Dit betekent dat alleen diergeneesmiddelen die op de positieve lijst staan, mogen worden gebruikt.

#### *2) Ongediertebestrijding*

Ongedierte als ratten en muizen kunnen diverse infectieziekten verspreiden tussen de verschillende diergroepen die op het bedrijf aanwezig zijn. Binnen het bedrijf is een ongediertebestrijdingsplan aanwezig.

#### *3) Regeling Identificatie & Registratie (I&R)*

Ingevolge de Regeling Identificatie & Registratie is een ondernemer verplicht om de dieren te identificeren en te registreren. Bij een besmettelijke dierziekte of bij gevaar voor de volksgezondheid zijn de dieren en hun plaats van herkomst dan snel te traceren. De geregistreerde gegevens worden ook gebruikt voor de controle van subsidieaanvragen en de controle op het naleven van de mestwetgeving.

In geval van het houden van varkens dienen verplaatsingen van de dieren te worden gemeld. Deze registratie van varkens gebeurt via het I&RVL-bureau van de Gezondheidsdienst voor Dieren. De meldingen dienen binnen de wettelijke termijn van twee werkdagen te geschieden.

#### *4) Mest*

Mest is een dierlijk bijproduct en valt onder categorie 2-materiaal. Via mest kunnen dierziekten worden verspreid. Daarom is met name het transport van mest aan regels gebonden. De basisverordening (EG) nr. 1069/2009 en uitvoeringsverordening (EU) nr. 142/2011 vormen de Europese basis voor dierlijke bijproducten. De uitvoeringsverordening maakt onderscheid tussen verwerkte mest en niet-verwerkte mest. De belangrijkste eisen hiervoor zijn opgenomen in bijlage XI van Verordening (EU) nr. 142/2011.

Niet-verwerkte mest mag alleen vervoerd en gebruikt worden voor:

- uitrijden op het land: hieraan zijn specifieke regels verbonden;
- gebruik in een erkend technisch bedrijf, biogas- of composteerinstallatie.

Voor het vervoer van mest binnen Nederland gelden de voorwaarden van de Meststoffenwet. Zo moet het

transport vergezeld zijn van een Vervoersbewijs Dierlijke Meststoffen (VDM).

#### 5) *Bedrijfshygiëne*

Hygiënisch werken is van belang om de diergezondheid op het varkensbedrijf zo goed mogelijk onder controle te houden. Een belangrijke factor voor een goede hygiëne is disciplinair werken. De volgende preventieve maatregelen worden genomen wanneer het bedrijf wordt bezocht door derden zoals de veearts:

- gebruiken van bedrijfskleding;
- ontsmetten laarzen, gebruik van douche, wassen handen.

Een bedrijfsregister wordt bijgehouden om de bezoekers aan de stal te registreren.

Verder draagt de bouwkundige inrichting van de werkruimten bij aan een goede bedrijfshygiëne. Door het aanbrengen van gladde vloeren en wanden zonder kieren en richels, die gemakkelijk zijn schoon te maken, kan vuil zich niet ophopen waardoor groei van micro-organismen zoveel mogelijk wordt tegengegaan. De vloeren moeten tegelijkertijd wel voldoende stroef zijn om niet uit te glijden.

Er is daarnaast een hygiëneprotocol op het bedrijf aanwezig. Hierin staan welke hygiënemaatregelen bezoekers dienen te treffen voor betreding van het bedrijf. Bezoekers dienen zicht te melden bij de bedrijfsleiding. Zij dienen zicht te houden aan het bezoekersprotocol.

#### 6) *Diergezondheid*

De gezondheidskundige begeleiding wordt uitgevoerd door een dierenarts bij de varkens. De dierenarts beschikt over een GVP-registratie. Ingeval van verdenkingen van zoonosen en bovematige uitval cq. productiedalingen schakelt het bedrijf de dierenarts in. Zodoende wordt op een adequate werkwijze bij het voorkomen van dierziekten gewaarborgd.

#### **Conclusie**

Ter voorkoming van insleep van besmettelijke dierziekten wordt binnen de inrichting een hoge gezondheidsstatus nagestreefd. Door het brede scala aan protocollen en strenge hygiëne-eisen binnen het bedrijf worden de risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperkt. Het bedrijf werkt hieraan, zowel door onder andere bedrijfskleding te gebruiken, alsook door een goede ongediertebestrijding en het gebruik van een hygiënesluis.

Gezien de zeer hoge gezondheidsstatus van dit bedrijf kan het antibioticaverbruik tot een minimum beperkt worden, waarmee de resistentie van bacteriën zoveel mogelijk wordt tegengegaan. Daarnaast kan door de eigen voerkeuken bij ziekte van de dieren direct worden ingespeeld door medicinatie zowel via het voer als via het drinkwater.

Binnen het bedrijf is een aantal luchtwassystemen aanwezig, die de stallucht zuiveren en een ammoniakreductie van 85% opleveren. Hiermee wordt een groot gedeelte van het fijn stof- en de geuruitstoot tegengehouden.

#### **Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0**

Op 25 november 2016 is de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0' uitgebracht. Reden is dat de huidige toetsingskaders voor fijn stof en geur in veel gevallen onvoldoende beperkend zijn om een ongewenste toename van gezondheid risico's te voorkomen. Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen van veehouderijbedrijven die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Op advies van de Gezondheidsraad is het Rijk momenteel bezig een landelijk toetsingskader voor endotoxine te ontwikkelen. Het doel is om voor endotoxine een toetsingskader te maken zowel voor geur als voor fijn stof dat werkt met emissiefactoren en verspreidingsberekening. Daarvoor worden emissiefactoren vastgesteld voor verschillende typen stalsystemen en reductiemaatregelen. Daarnaast moet een speciale, voor endotoxine doorontwikkelde versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodel bruikbaar worden gemaakt voor de vergunningverlening.

Zolang een landelijk toetsingskader voor endotoxine niet beschikbaar is, kan bij de vergunningverlening de gezondheid van omwonenden onvoldoende gewaarborgd.

Derhalve is een voorlopig endotoxine toetsingskader ontwikkeld (endotoxine toetsingskader 1.0), dat de mogelijkheid biedt om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden. Het toetsingskader haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Het kader heeft alleen betrekking op pluimvee- en varkenshouderijen.

Op basis van het toetsingskader wordt getoetst of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in geval van aanvragen om een omgevingsvergunning voor de uitbreiding van veehouderijen. Hierbij wordt de ontwikkeling zowel individueel (bedrijf alleen) als cumulatief (met omliggende veehouderijbedrijven) getoetst.

Concreet wordt getoetst aan een afstandsgrafiek, waarin de relatie is gelegd tussen de fijn stof emissie en de afstand tussen de veehouderij (lees: meest nabijgelegen emissiepunt) en het meest nabijgelegen gevoelig object. Op basis van de emissie is de aan te houden afstand te bepalen om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m<sup>3</sup>).

Door voorgenomen ontwikkeling is sprake van een afname van de emissie van fijn stof, ook komen emissiepunten niet dichterbij omliggende woningen te liggen.

In de vergunde situatie bedraagt de emissie van fijn stof 1.317,5 kilogram en in de beoogde situatie 569,9 kilogram. De afstand tot omliggende objecten dient 149 meter te bedragen. Binnen een straal van 149 meter zijn 3 woningen gelegen. Zoals beschreven neemt de emissie van fijn stof af. De ligging van de emissiepunten blijft gelijk ten opzichte van de vergunde situatie.