

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 10 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van VOF Heuvel Lierop, Medevoort 1, 5707 DD te Helmond, voor een wijziging van een varkenshouderij, gelegen aan de Lungendonk 18, 5715 PA te Lierop, in de gemeente Someren.

INHOUDSOPGAVE

1	Onderwerp	3
2	Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN		5
1	Aanvraag	5
2	Bevoegd gezag	5
3	Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4	Ontvankelijkheid	5
5	Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	6
6	Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	6
7	Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN		7
1	Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2	Projectbeschrijving	7
3	Mogelijke effecten van het project	8
4	Stikstofdepositie	8
4.1	Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2	Referentiesituatie	10
4.3	Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
4.4	Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	11
5	Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPBtR6T4YRDP)		12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RYohGbAX1GzN)		12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RNxRKhpnlWVf)		12
Kennisgeving Wet natuurbescherming		13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 10 april 2020 van VOF Heuvel Lierop een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een varkenshouderij, gelegen aan de Lungendonk 18, 5715 PA te Lierop, in de gemeente Someren.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan VOF Heuvel Lierop, Medevoort 1, 5707 DD te Helmond, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een varkenshouderij, zoals weergegeven in bijlagen 1 aan de Lungendonk 18, 5715 PA te Lierop, in de gemeente Someren, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sarsven en De Banen', 'Kempenland-West', 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' en Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPBtR6T4YRDP)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RYohGbAX1GzN)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RNxRKhpnlWVf)

's-Hertogenbosch, 28 juli 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

Clustermanager

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen,

kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets en specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 10 april 2020 hebben wij van VOF Heuvel Lierop, Medevoort 1, 5707 DD te Helmond, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 27 oktober 2021, 31 maart 2022, 18 mei 2022, 30 juni 2022 en 6 juli 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/118907.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhU2P6CSNdG2) ambtshalve aangepast en berekend met AERIUS Calculator 2021. In de aangeleverde AERIUS-berekeningen zijn de uittreddiameters niet ingevoerd conform de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1". In de begeleidende brief zijn de juiste uittreddiameters aangegeven. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 3 met kenmerk: RNxRKhpnlWVf) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit AERIUS-verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 3 met kenmerk: RNxRKhpnlWVf) zowel de AERIUS-berekening van de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden als de AERIUS-berekening van de referentie situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden gegenereerd in de AERIUS Calculator 2021. De hieruit voorkomende AERIUS-berekeningen van beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 1 met kenmerk: RPBtR6T4YRDP) en de referentie situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 2 met kenmerk: RYohGbAX1GzN) zijn bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 12 november 2021 tot en met 23 december 2021 en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn aanvullende gegevens ingediend. Naar aanleiding van de actualisatie van het model AERIUS Calculator op 13 januari 2022 zijn nieuwe AERIUS-berekeningen ingediend. Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast. De conclusie is hierdoor niet veranderd.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een varkenshouderij. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij met 7 stallen. Er worden kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens, opfokberen en opfokzeugen gehouden. De

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

wijziging betreft een verandering in de gehouden dierenaantallen en stalsystemen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	2.1	288	1,3	374,4
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	2.2	814	0,63	512,82
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	2.2	2	0,83	1,66
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	3.1	264	1,3	343,2
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	3.2	814	0,63	512,82
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	3.2	2	0,83	1,66
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	4.1	216	1,3	280,8

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	4.2	830	0,63	522,90
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	4.2	2	0,83	1,66
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	5.1	2.850	0,1	285,0
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	5.2	2.880	0,1	288,0
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	5.3	360	0,1	36,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	5.3	504	0,45	226,80
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	5.4	360	0,1	36,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	5.4	504	0,45	226,80
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	6.1	2.880	0,1	288,0
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	6.2	2.880	0,1	288,0
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	6.3	1.800	0,1	180,0
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4;	6.4	1.800	0,1	180,0
			Totaal	4.586,5

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Mobiele werktuigen	61,00	<1
Wegverkeer	30,20	1,0
CV ketels van stallen	142,70	-
CV ketel van bedrijfswoning	3,60	-
Totaal	237,5	1,1

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 1 mei 2015 met kenmerk C2154148.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sarsven en De Banen' en 'Kempenland-West'	1 mei 2015	6.334,6	149,5
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'	1 mei 2015	6.334,6	149,5

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Strabrechtse Heide & Beuven'	1,64	1,08	0,00	-
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	0,86	0,63	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,54	0,39	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'	0,14	0,09	-	-0,04
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen'	0,14	0,09	-	-0,04

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sarsven en De Banen', 'Kempenland-West', 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' en Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RPBtR6T4YRDP)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RYohGbAX1GzN)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RNxRKhpnlWVf)

Kennisgeving Wet natuurbescherming, VOF Heuvel Lierop, Lungendonk 18, 5715 PA te Lierop, Z/118907.

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 28 juli 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben geweigerd (kenmerk: Z/118907 - 326191) aan VOF Heuvel Lierop voor een wijziging van een varkenshouderij, voor de locatie Lungendonk 18, 5715 PA te Lierop, in de gemeente Someren.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 1 augustus 2022 tot en met 12 september 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 12 september 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/118907 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, juli 2022

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon

V.O.F. Heuvel Lierop

Inrichtingslocatie

Lungendonk 18,
5715 PA Lierop

Activiteit

Omschrijving

Beoogde situatie incl. buitenlandse gebieden

Toelichting

Beoogde situatie incl. buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

RPBtR6T4YRDP

Datum berekening

06 juli 2022, 10:51

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

4.587,6 kg/j

Emissie NO_x

237,5 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie

3.042,82 mol/ha/j

Hexagon

1973323

Gebied

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

5.555,03 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

1,08 mol/ha/j

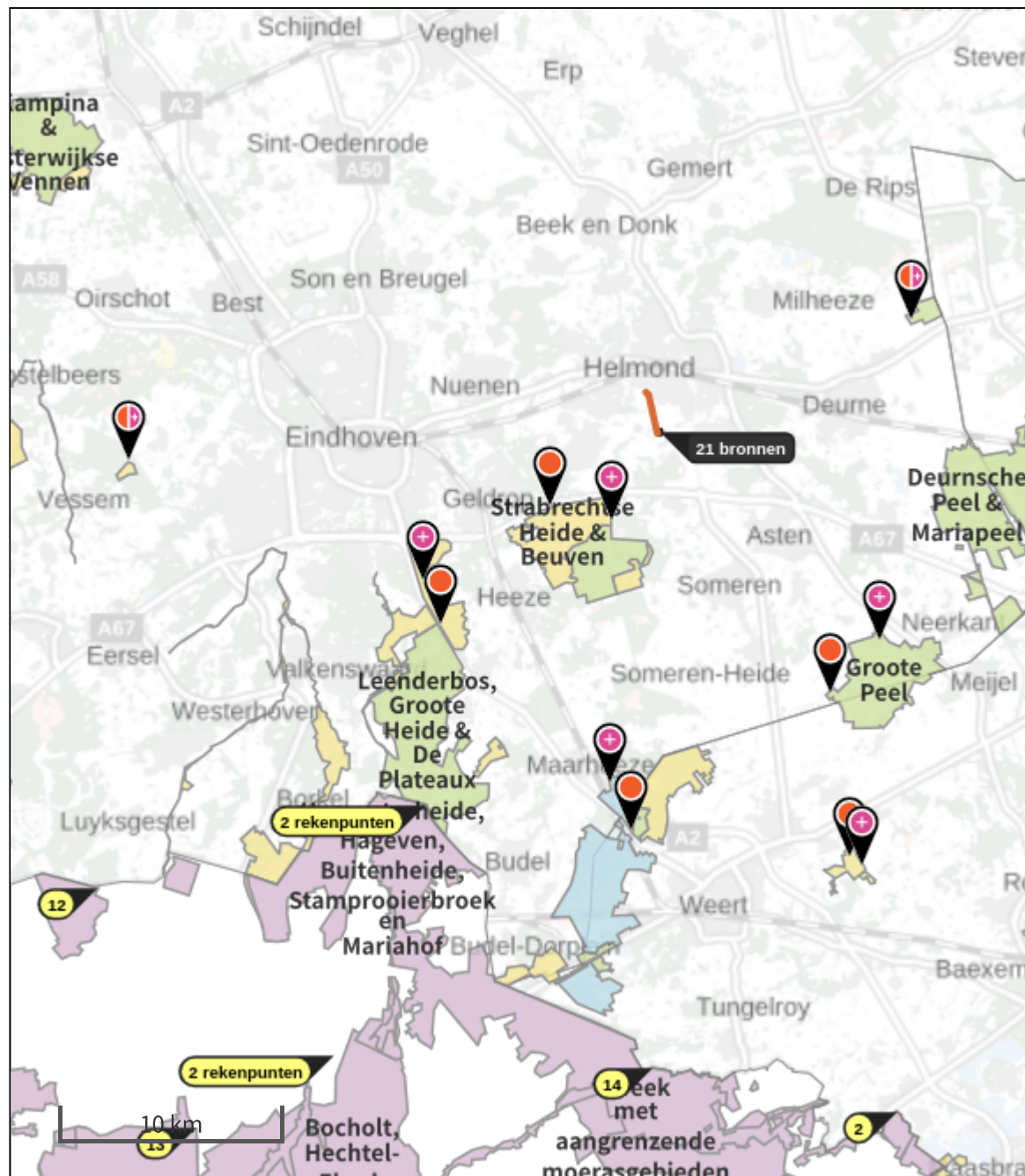
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2.1	374,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2.2	514,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3.1	343,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 3.2	514,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4.1	280,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4.2	524,6 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5.1	285,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 5.2	288,0 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 5.3	262,8 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 5.4	262,8 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Stal 6.1	288,0 kg/j	-
12 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
13 Anders... Anders... CV Stal 2	-	3,6 kg/j
14 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	61,0 kg/j
16 Landbouw Stalemissies Stal 6.2	288,0 kg/j	-
17 Landbouw Stalemissies Stal 6.3	180,0 kg/j	-
18 Landbouw Stalemissies Stal 6.4	180,0 kg/j	-
19 Anders... Anders... CV Stal 2 (dieren)	-	22,7 kg/j
20 Anders... Anders... CV Stal 3+4	-	43,5 kg/j
21 Anders... Anders... CV Stal 5	-	31,4 kg/j
22 Anders... Anders... CV Stal 6	-	41,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	30,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.555,03	3.042,82	5.555,03	1,08	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.555,08	862,73	1,08	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.869,35	1.325,25	0,63	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	735,78	2.486,98	735,78	0,39	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.572,10	3.042,82	1.572,10	0,29	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,44	1.010,40	0,27	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,82	32,66	0,11	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	16,12	2.073,27	16,12	0,10	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
11	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	X:163964 Y:367334	0,09 ○
4	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Watteringen (20 km)	X:163965 Y:367321	0,09 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	374,4 kg/j
Locatie	174687, 384529	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	288 NH ₃	1,3	-	374,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	514,5 kg/j
Locatie	174691, 384529	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2009.12	814 NH ₃	0,63	-	512,8 kg/j
 D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2 NH ₃	0,83	-	1,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	343,2 kg/j
Locatie	174694, 384500	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	264 NH ₃	1,3	-	343,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	514,5 kg/j
Locatie	174697, 384502	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	814 NH ₃	0,63	-	512,8 kg/j
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2 NH ₃	0,83	-	1,7 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	280,8 kg/j
Locatie	174698, 384480	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	216 NH ₃	1,3	-	280,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	524,6 kg/j
Locatie	174702, 384479	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	830 NH ₃	0,63	-	522,9 kg/j
	D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2 NH ₃	0,83	-	1,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	285,0 kg/j
Locatie	174707, 384440	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2850	NH ₃	0,1	-	285,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174711, 384423	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880	NH ₃	0,1	-	288,0 kg/j

9

Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	262,8 kg/j
Locatie	174711,384442	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	360 NH ₃	0,1	-	36,0 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	504 NH ₃	0,45	-	226,8 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.4	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	262,8 kg/j
Locatie	174715, 384423	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	360	NH ₃ 0,1	-	36,0 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	504	NH ₃ 0,45	-	226,8 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174718, 384389	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880 NH ₃	0,1	-	288,0 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174616, 384468	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 2	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174611, 384517	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	61,0 kg/j
			NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j	NO _x 61,0 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174722, 384372	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880	NH ₃	0,1	-	288,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	180,0 kg/j
Locatie	174722, 384391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1800	NH ₃	0,1	-	180,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.4	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	180,0 kg/j
Locatie	174726, 384372	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1800 NH ₃	0,1	-	180,0 kg/j

19 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 2 (dieren)	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	22,7 kg/j
Locatie	174686, 384537	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 3+4	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	43,5 kg/j
Locatie	174698, 384487	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 5	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	31,4 kg/j
Locatie	174713, 384413	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 6	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	41,5 kg/j
Locatie	174725, 384363	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon
 Inrichtingslocatie

V.O.F. Heuvel Lierop
 Lungendonk 18,
 5715 PA Lierop

Activiteit

Omschrijving
 Toelichting

Referentiesituatie inclusief buitenlandse gebieden
 Referentiesituatie inclusief buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk
 Datum berekening
 Rekenconfiguratie

RYohGbAX1GzN
 06 juli 2022, 10:46
 Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

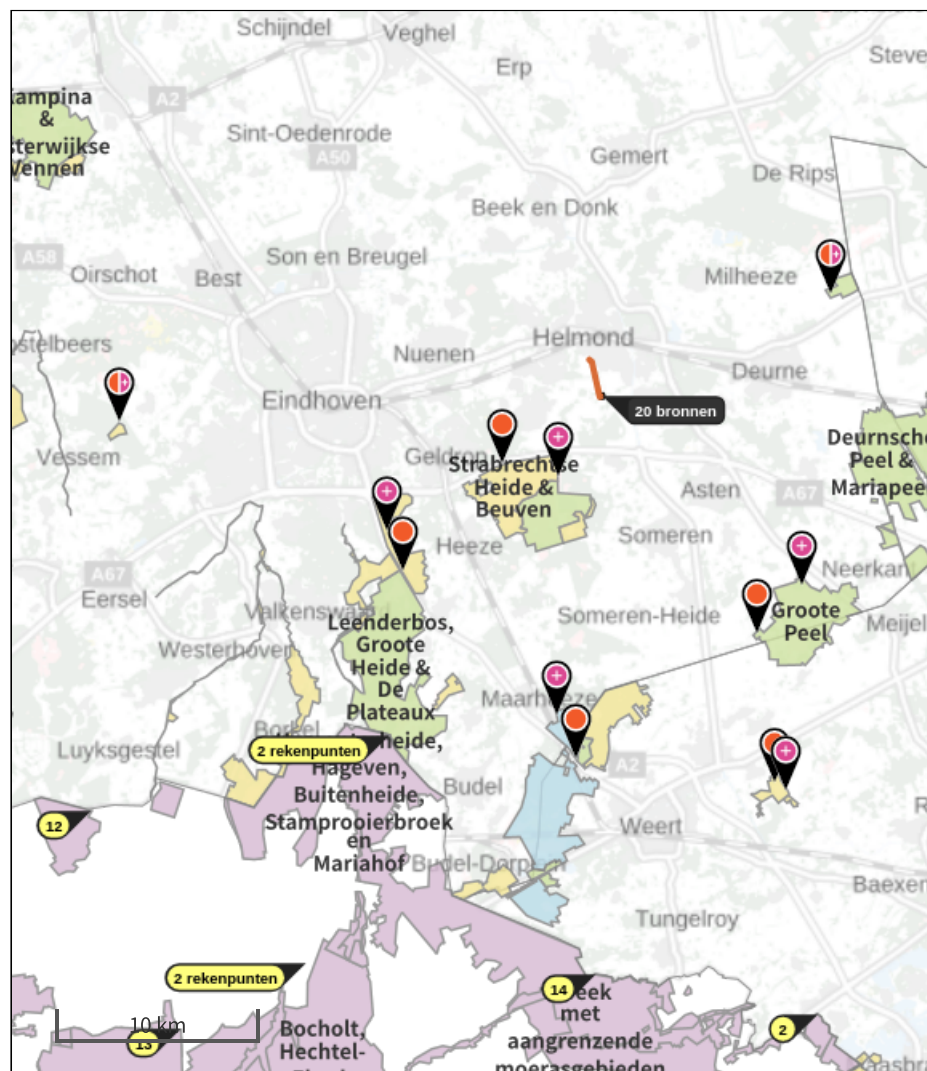


Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentie situatie - Beoogd	2022	6.334,6 kg/j	149,5 kg/j
Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie situatie - Beoogd	3.042,86 mol/ha/j	1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.557,53 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,64 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Referentie situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.344,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	716,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	627,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4.1	280,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4.2	430,1 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 5.1	288,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5.2	288,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 5.3	302,4 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 5.4	378,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 6.1	475,2 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Stal 7.1	224,0 kg/j	-
12 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
13 Anders... Anders... CV Stal 3	-	3,6 kg/j
14 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	61,3 kg/j
16 Anders... Anders... CV Stal 4	-	18,4 kg/j
17 Anders... Anders... CV Stal 5	-	29,7 kg/j
18 Anders... Anders... CV Stal 7	-	3,6 kg/j
19 Anders... Anders... CV Stal 7+6	-	11,3 kg/j
20 Landbouw Stalemissies Stal 6.2	704,5 kg/j	-
21 Landbouw Stalemissies Stal 7.2	275,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentie situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.557,53	3.042,86	5.557,53	1,64	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.555,43	862,73	1,64	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.869,58	1.325,25	0,86	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	735,78	2.487,08	735,78	0,54	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.574,60	3.042,86	1.574,60	0,39	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,53	1.010,40	0,37	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,85	32,66	0,14	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	16,12	2.073,31	16,12	0,14	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
11	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	X:163964 Y:367334	0,14 ○
4	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (20 km)	X:163965 Y:367321	0,14 ○

Referentie situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	1.344,0 kg/j
Locatie	174654,384542	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.11.011	840	NH ₃ 1,6	-	1.344,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	716,8 kg/j
Locatie	174647,384511	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.11.011	448	NH ₃ 1,6	-	716,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	627,2 kg/j
Locatie	174657,384494	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.11.011	392	NH ₃ 1,6	-	627,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	280,8 kg/j
Locatie	174701,384479	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	216	NH ₃ 1,3	-	280,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	430,1 kg/j
Locatie	174701, 384483	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	680	NH ₃ 0,63	-	428,4 kg/j
 D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2	NH ₃ 0,83	-	1,7 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174707, 384443	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880	NH ₃ 0,1	-	288,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174712, 384431	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880	NH ₃ 0,1	-	288,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	302,4 kg/j
Locatie	174711, 384443	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	672 NH ₃	0,45	-	302,4 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.4	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	378,0 kg/j
Locatie	174716, 384422	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	840 NH ₃	0,45	-	378,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.1	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	174677, 384366	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.1 - spoelgotensysteem, spoelen met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		144 NH ₃	3,3	-	475,2 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7.1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	224,0 kg/j
Locatie	174685, 384347	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.24	140 NH ₃	1,6	-	224,0 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174616, 384468	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 3	Uittreedhoogte	6,2 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174636, 384487	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	61,3 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	100 u/j		NO _x	23,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	100 u/j		NO _x	23,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

16 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 4	Uittreedhoogte	9,5 m	NO _x	18,4 kg/j
Locatie	174698, 384487	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 5	Uittreedhoogte	9,5 m	NO _x	29,7 kg/j
Locatie	174715, 384414	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 7	Uittreedhoogte	3,4 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174661, 384352	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 7+6	Uittreedhoogte	3,4 m	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	174673, 384345	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.2	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	704,5 kg/j
Locatie	174711, 384373	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.3 - spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	bijgroepshuisvesting:BB95.10.030/A98.10.060	273	NH ₃	2,5	-	682,5
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	4	NH ₃	5,5	-	22,0

21 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7.2	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	275,0 kg/j
Locatie	174716, 384354	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.3 - spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	bijgroepshuisvesting:BB95.10.030/A98.10.060	110	NH ₃	2,5	-	275,0

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

V.O.F. Heuvel Lierop
Lungendonk 18,
5715 PA Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening vergund en beoogd
Verschilberekening vergund en beoogd (ook op buitenlandse gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNxRKhpnlWVf
06 juli 2022, 09:26
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH₃	Emissie NO_x
Vergunde situatie - Referentie	2022	6.334,6 kg/j	149,5 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	4.587,6 kg/j	237,5 kg/j
Resultaten	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergunde situatie - Referentie	3.042,86 mol/ha/j	1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Beoogde situatie - Beoogd	3.042,82 mol/ha/j	1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.555,65 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,56 mol/ha/j		

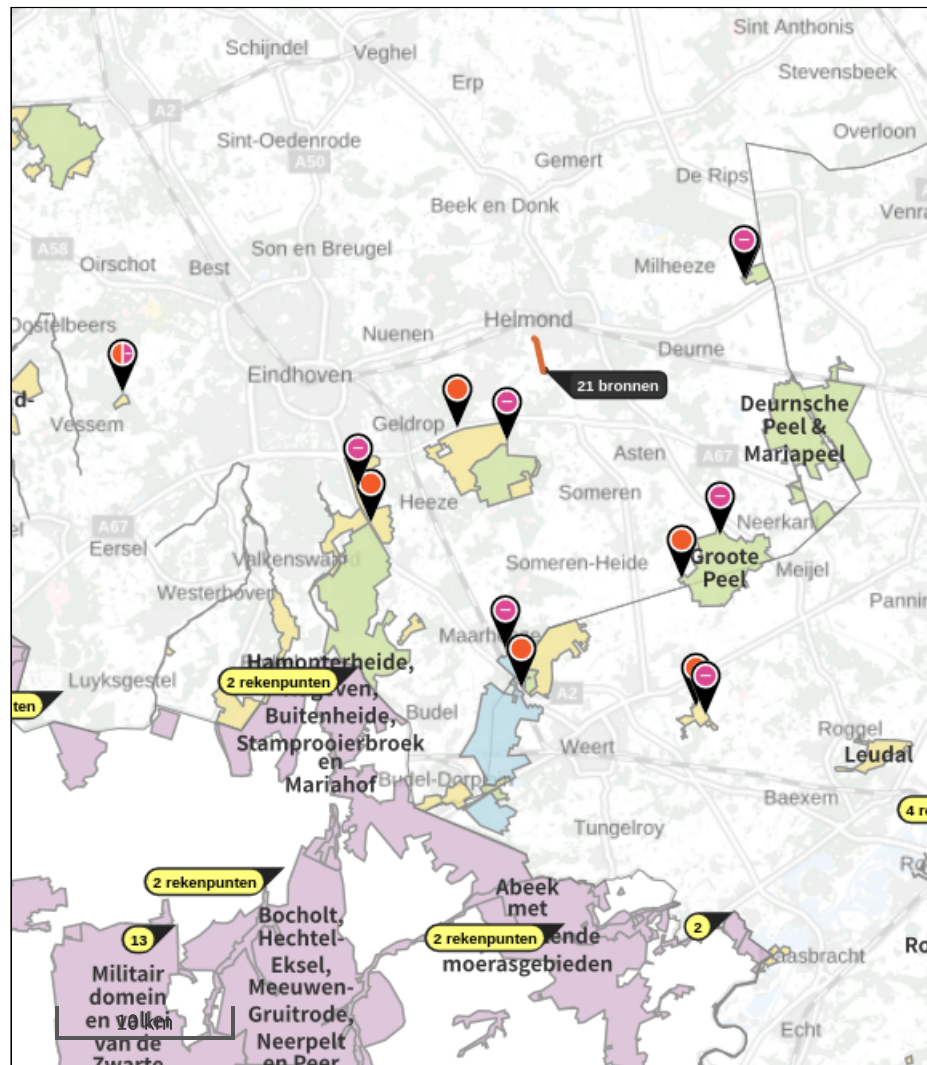
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2.1	374,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2.2	514,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3.1	343,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 3.2	514,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4.1	280,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4.2	524,6 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5.1	285,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 5.2	288,0 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 5.3	262,8 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 5.4	262,8 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Stal 6.1	288,0 kg/j	-
12 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
13 Anders... Anders... CV Stal 2	-	3,6 kg/j
14 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	61,0 kg/j
16 Landbouw Stalemissies Stal 6.2	288,0 kg/j	-
17 Landbouw Stalemissies Stal 6.3	180,0 kg/j	-
18 Landbouw Stalemissies Stal 6.4	180,0 kg/j	-
19 Anders... Anders... CV Stal 2 (dieren)	-	22,7 kg/j
20 Anders... Anders... CV Stal 3+4	-	43,5 kg/j
21 Anders... Anders... CV Stal 5	-	31,4 kg/j
22 Anders... Anders... CV Stal 6	-	41,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	30,2 kg/j

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	1.344,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	716,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	627,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4.1	280,8 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4.2	430,1 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 5.1	288,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 5.2	288,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 5.3	302,4 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies Stal 5.4	378,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalemissies Stal 6.1	475,2 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Stal 7.1	224,0 kg/j	-
12 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
13 Anders... Anders... CV Stal 3	-	3,6 kg/j
14 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	61,3 kg/j
16 Anders... Anders... CV Stal 4	-	18,4 kg/j
17 Anders... Anders... CV Stal 5	-	29,7 kg/j
18 Anders... Anders... CV Stal 7	-	3,6 kg/j
19 Anders... Anders... CV Stal 7+6	-	11,3 kg/j
20 Landbouw Stalemissies Stal 6.2	704,5 kg/j	-
21 Landbouw Stalemissies Stal 7.2	275,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	18,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.555,65	3.042,70	0,00	0,00	5.555,65	0,56

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.572,72	3.042,70	0,00	0,00	1.572,72	0,10
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,50	0,00	0,00	1.325,25	0,23
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,09	0,00	0,00	1.010,40	0,10
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,29	0,00	0,00	862,73	0,56
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	735,78	2.486,61	0,00	0,00	735,78	0,15
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,69	0,00	0,00	32,66	0,04
Kempenland-West (135)	16,12	2.073,13	0,00	0,00	16,12	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
4	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (20 km)	X:163965 Y:367321	-0,04 ○
11	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	X:163964 Y:367334	-0,04 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	374,4 kg/j
Locatie	174687, 384529	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	288	NH ₃ 1,3	-	374,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	514,5 kg/j
Locatie	174691, 384529	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	814	NH ₃ 0,63	-	512,8 kg/j
 D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2	NH ₃ 0,83	-	1,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	343,2 kg/j
Locatie	174694, 384500	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	264	NH ₃ 1,3	-	343,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	514,5 kg/j
Locatie	174697, 384502	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	814	NH ₃ 0,63	-	512,8 kg/j
 D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2	NH ₃ 0,83	-	1,7 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	280,8 kg/j
Locatie	174698, 384480	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	216	NH ₃ 1,3	-	280,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	524,6 kg/j
Locatie	174702, 384479	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	830	NH ₃ 0,63	-	522,9 kg/j
 D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2	NH ₃ 0,83	-	1,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	285,0 kg/j
Locatie	174707, 384440	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2850 NH ₃	0,1	-	285,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174711, 384423	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880 NH ₃	0,1	-	288,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	262,8 kg/j
Locatie	174711, 384442	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	360 NH ₃	0,1	-	36,0 kg/j
 D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	504 NH ₃	0,45	-	226,8 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.4	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	262,8 kg/j
Locatie	174715, 384423	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	360 NH ₃	0,1	-	36,0 kg/j
 D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	504 NH ₃	0,45	-	226,8 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174718, 384389	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880 NH ₃	0,1	-	288,0 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174616, 384468	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

13 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 2	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174611, 384517	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	61,0 kg/j		
		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	200 u/j	NO _x	61,0 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174722, 384372	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880 NH ₃	0,1	-	288,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	180,0 kg/j
Locatie	174722, 384391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1800 NH ₃	0,1	-	180,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.4	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	180,0 kg/j
Locatie	174726, 384372	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1800 NH ₃	0,1	-	180,0 kg/j

19 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 2 (dieren)	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	22,7 kg/j
Locatie	174686, 384537	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 3+4	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	43,5 kg/j
Locatie	174698, 384487	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

21 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 5	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	31,4 kg/j
Locatie	174713, 384413	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 6	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	41,5 kg/j
Locatie	174725, 384363	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergunde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	1.344,0 kg/j
Locatie	174654,384542	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.11.011	840	NH ₃ 1,6	-	1.344,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	716,8 kg/j
Locatie	174647,384511	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.11.011	448	NH ₃ 1,6	-	716,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	627,2 kg/j
Locatie	174657,384494	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH3-arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.11.011	392	NH ₃ 1,6	-	627,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	280,8 kg/j
Locatie	174701,384479	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	216	NH ₃ 1,3	-	280,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	430,1 kg/j
Locatie	174701, 384483	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	680	NH ₃ 0,63	-	428,4 kg/j
 D2.4.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2009.12	2	NH ₃ 0,83	-	1,7 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.1	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174707, 384443	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880	NH ₃ 0,1	-	288,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.2	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	288,0 kg/j
Locatie	174712, 384431	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	2880	NH ₃ 0,1	-	288,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.3	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	302,4 kg/j
Locatie	174711, 384443	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	672 NH ₃	0,45	-	302,4 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5.4	Uittreedhoogte	9,5 m	NH ₃	378,0 kg/j
Locatie	174716, 384422	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	840 NH ₃	0,45	-	378,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.1	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	475,2 kg/j
Locatie	174677, 384366	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.1 - spoelgotensysteem, spoelen met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		144 NH ₃	3,3	-	475,2 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7.1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	224,0 kg/j
Locatie	174685, 384347	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.24	140 NH ₃	1,6	-	224,0 kg/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174616, 384468	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 3	Uittreedhoogte	<u>6,2 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174636, 384487	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	61,3 kg/j	
		NH ₃	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j	NO _x 15,3 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	100 u/j	NO _x 23,0 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	100 u/j	NO _x 23,0 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j

16 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 4	Uittreedhoogte	<u>9,5 m</u>	NO _x	18,4 kg/j
Locatie	174698, 384487	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 5	Uittreedhoogte	<u>9,5 m</u>	NO _x	29,7 kg/j
Locatie	174715, 384414	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 7	Uittreedhoogte	<u>3,4 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	174661, 384352	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	CV Stal 7+6	Uittreedhoogte	<u>3,4 m</u>	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	174673, 384345	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6.2	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	704,5 kg/j
Locatie	174711, 384373	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.3 - spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	bijgroepshuisvesting:BB95.10.030/A98.10.060	273	NH ₃	2,5	-	682,5
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	4	NH ₃	5,5	-	22,0

21 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7.2	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	275,0 kg/j
Locatie	174716, 384354	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.3 - spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	bijgroepshuisvesting:BB95.10.030/A98.10.060	110	NH ₃	2,5	-	275,0

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>