Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 27 november 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Varkenshouderij van Neerven, Bosrandweg 5, 5754 PX te Deurne, voor het wijzigen van een varkenshouderij gelegen aan de Halvemaanweg 29, 5754 RB te Deurne, in de gemeente Deurne.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING 3
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 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit 5
6 Overige regelgeving 6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN 7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming 7
2 Projectbeschrijving 8
3 Mogelijke effecten van het project 8
4 Stikstofdepositie 8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag 8
4.2 Referentiesituatie 9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden 10
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden 10
5 Conclusie 11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RjLFtT1Z4aEx) 12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RYwPQgKVAbyd) 12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReZKLnboC2sk) 12
Kennisgeving Wet natuurbescherming 13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 27 november 2020 van Varkenshouderij van Neerven 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 Halvemaanweg 29, 5754 RB te Deurne, in de gemeente Deurne.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

I. aan Varkenshouderij van Neerven, Bosrandweg 5, 5754 PX te Deurne, 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 bijlage 1, aan de Halvemaanweg 29, 5754 RB te Deurne, in de gemeente Deurne, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Groote Peel', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RjLFtT1Z4aEx)
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RYwPQgKVAbyd)
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReZKLnboC2sk)

's-Hertogenbosch, 20 april 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager provincie

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 wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 27 november 2020 hebben wij van Varkenshouderij van Neerven, Bosrandweg 5, 5754 PX te Deurne, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 31 augustus 2021, 11 oktober 2021, 17 november 2021, 22 december 2021, 14 maart 2022, 18 maart 2022, 5 april 2022, 6 april 2022 en 7 april 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/135481.

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 vanuit de AERIUS-verschilberekening (kenmerk: ReZKLnboC2sk) de AERIUS-berekening van de referentiesituatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RYwPQgKVAbyd) is 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 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. Tevens is in de beoogde situatie het aantal stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3.100) dat gehuisvest wordt in stal 2 gewijzigd van 75 naar 72 stuks. De conclusie is hierdoor niet veranderd.

Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

6 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 gedaan[1]. 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 Afdeling[2] 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 referentiedatum[3]. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

[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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij voor het houden van opfokzeugen, gespeende biggen, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, en dekberen. De wijziging betreft het realiseren van een nieuwe opfokzeugenstal, het huisvesten van vrouwelijk jongvee in een bestaande varkensstal en een wijziging van de dieraantallen.

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 overmaat[4] 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
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.23.V1 (D 3.2.1)	2	150	4,5	675,0
Biggenopfok (gespeende biggen), overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)	2	720	0,69	496,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	72	4,4	316,8
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, BWL 2001.23.V1 (D 3.2.1)	3	537	4,5	2.416,5
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V7 (D 1.2.15)	4	170	0,42	71,4
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking,	4	26	0,15	3,9

[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.

gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V7 (D 3.2.14)				
Guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (individuele en groepshuisvesting), BWL 2007.05.V7 (D 1.3.11)	4	540	0,21	113,4
Dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V7 (D 2.3)	4	3	0,28	0,84
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V7 (D 3.2.14)	5	232	0,15	34,8
Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V7 (D 1.1.14)	5	50	0,03	1,5
Totaal				**4.130,94**

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	**NO_x-emissie (kg/j)**	**NH_3-emissie (kg/j)**
Wegverkeer	18,2	<1
CV stal 2	10,0	-
CV stal 4	28,4	-
Mobiele bronnen: vrachtwagen	28,3	<1
Mobiele bronnen: tractor	37,4	<1
CV stal 3	5,0	-
Totaal	**127,3**	**0,76**

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 18 juli 2013 met kenmerk C2071262/3442127.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	**Datum vergunning**	**kg NH_3 per jaar totaal**	**kg NO_x per jaar totaal**
'Deurnsche Peel & Mariapeel' (VR + HR), 'Boschhuizerbergen' (HR), 'Maasduinen' (VR + HR), 'Groote Peel' (VR + HR), 'Strabrechtse Heide & Beuven' (VR + HR), 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' (VR + HR), 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' (VR + HR), 'Leudal' (HR), 'Sarsven en De Banen' (HR)	18 juli 2013	4.330,26	-

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 en gelijkblijven 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 en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	2,35	2,24	0,00	-
'Boschhuizerbergen'	0,58	0,56	0,00	-
'Maasduinen'	0,46	0,44	0,00	-
'Groote Peel'	0,34	0,32	0,00	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	0,26	0,25	0,00	-
'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	0,18	0,18	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,14	0,13	0,00	-
'Leudal'	0,13	0,12	0,00	-
'Sarsven en De Banen'	0,10	0,09	0,00	-

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 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Groote Peel', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen'.

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 (kenmerk: RjLFtT1Z4aEx)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RYwPQgKVAbyd)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReZKLnboC2sk)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Varkenshouderij van Neerven, Halvemaanweg 29, 5754 RB te Deurne, Z/135481

Beschikking
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 20 april 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben **geweigerd** (kenmerk: Z/135481-314949) aan Varkenshouderij van Neerven, Bosrandweg 5, 5754 PX te Deurne, voor de wijziging van een varkenshouderij, voor de locatie Halvemaanweg 29, 5754 RB te Deurne, in de gemeente Deurne.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 22 april 2022 tot en met 2 juni 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 2 juni 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/.

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.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/135481 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, april 2022

AERIUS CALCULATOR

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	van Neerven
Inrichtingslocatie	Halvemaanweg 29, 5754RB Deurne

Activiteit

Omschrijving	projectberekening
Toelichting	projectberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RjLFtT1Z4aEx
Datum berekening	07 april 2022, 11:40
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
aanvraag - Beoogd	2022	4.131,7 kg/j	127,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
aanvraag - Beoogd	3.399,44 mol/ha/j	3046829	Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	6.990,26 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	2,24 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | stal 2	1.488,6 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | stal 3	2.416,5 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | stal 4	189,5 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | stal 5	36,3 kg/j	-
6	Anders... | Anders... | cv stal 2	-	10,0 kg/j
7	Anders... | Anders... | cv stal 4	-	28,4 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Landbouw | intern	0,0 kg/j	65,7 kg/j
9	Anders... | Anders... | CV stal 3	-	5,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	18,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	6.990,26	3.399,44	6.990,26	2,24	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.870,72	1.325,25	2,24	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,73	22,27	0,56	0,00	0,00
Maasduinen (145)	3.014,50	3.399,44	3.014,50	0,44	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,41	1.010,40	0,32	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,74	862,73	0,25	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	483,93	3.042,80	483,93	0,18	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	216,58	2.486,81	216,58	0,13	0,00	0,00
Leudal (147)	21,95	2.158,82	21,95	0,12	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,80	32,66	0,09	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
108	Deurnsche Peel & Mariapeel (2 km)	X:188897 Y:384195	1,75
51	Boschhuizerbergen (49 km)	X:197953 Y:394686	0,39
46	Deurnsche Peel & Mariapeel (33 km)	X:187450 Y:380201	0,36

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
109	Maasduinen (19 km)	X:203944 Y:396856	0,35
110	Strabrechtse Heide & Beuven (12 km)	X:174288 Y:379221	0,27
59	Groote Peel (10 km)	X:184605 Y:375462	0,16
48	Strabrechtse Heide & Beuven (16 km)	X:169810 Y:377257	0,16
6	Groote Peel (25 km)	X:182337 Y:372376	0,12
63	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (18 km)	X:176919 Y:369846	0,09
61	Leudal (23 km)	X:192778 Y:363493	0,07
62	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (21 km)	X:165095 Y:379349	0,07
13	Sarsven en De Banen (25 km)	X:182204 Y:364361	0,05
64	Sarsven en De Banen (20 km)	X:183609 Y:365463	0,05
9	Leudal (34 km)	X:191393 Y:361526	0,05

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	1.488,6 kg/j
Locatie	186982, 385583	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	150	NH3	4,5	-	675,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	720	NH3	0,69	-	496,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	72	NH3	4,4	-	316,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	2.416,5 kg/j
Locatie	186977, 385582	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	537	NH3	4,5	-	2.416,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	189,5 kg/j
Locatie	187035, 385648	Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	170	NH3	0,42	-	71,4 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	26	NH3	0,15	-	3,9 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.05	540	NH3	0,21	-	113,4 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	3	NH3	0,28	-	0,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	36,3 kg/j
Locatie	187001, 385650	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	232	NH3	0,15	-	34,8 kg/j
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	50	NH3	0,03	-	1,5 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	cv stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	10,0 kg/j
Locatie	187000, 385564	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Anders... | Anders...

Naam	cv stal 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	28,4 kg/j
Locatie	187039, 385559	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern	NOx	65,7 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NOx	28,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NOx	37,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	CV stal 3	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	5,0 kg/j
Locatie	186966, 385558	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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

AERIUS CALCULATOR

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	van Neerven
Inrichtingslocatie	Halvemaanweg 29, 5754RB Deurne

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening
Toelichting	referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RYwPQgKVAbyd
Datum berekening	07 april 2022, 14:11
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
vergund 2013-07-25 - Beoogd	2022	4.330,3 kg/j	-

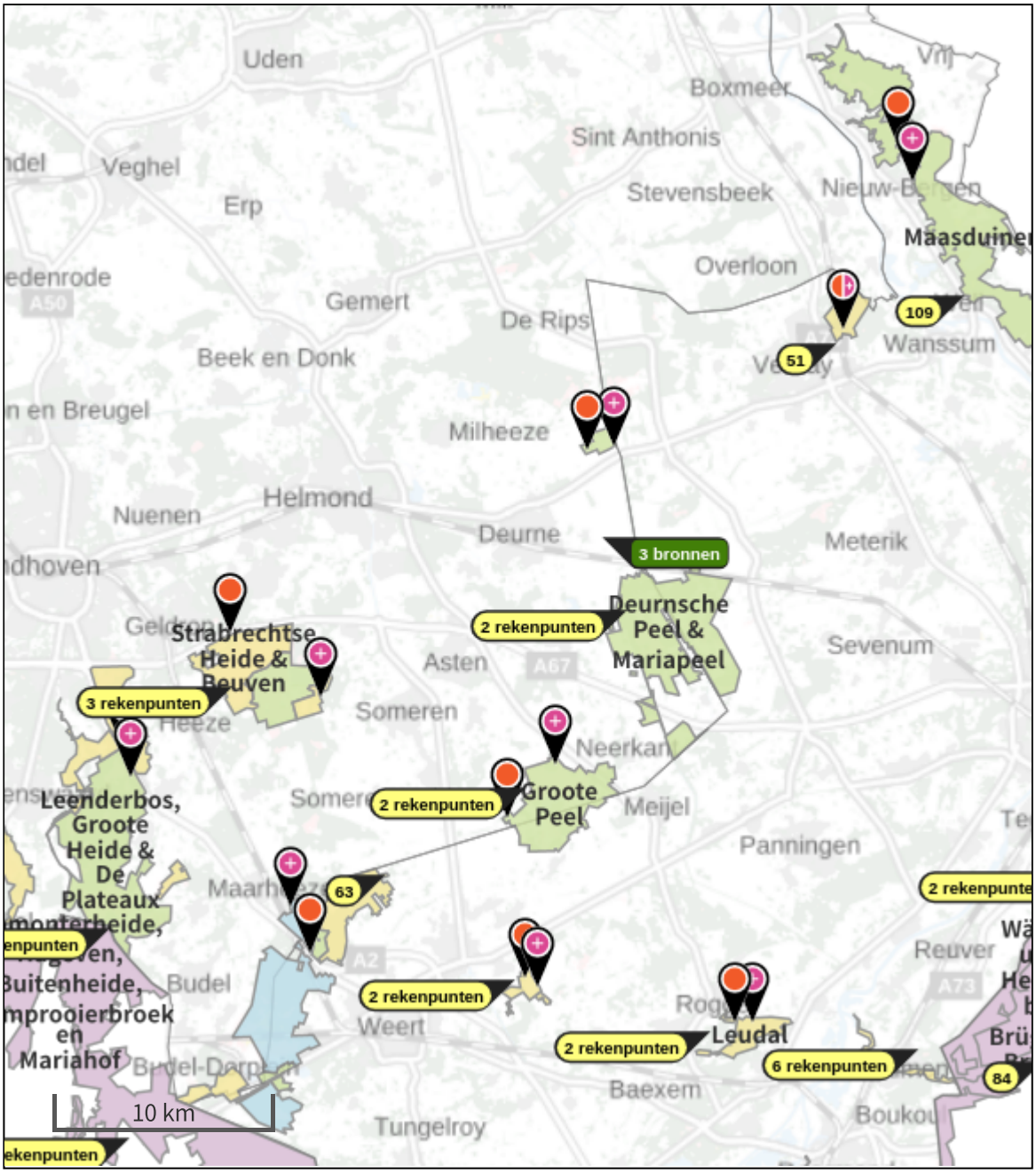
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
vergund 2013-07-25 - Beoogd	3.399,45 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	6.990,26 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	2,35 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

vergund 2013-07-25 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | stal 2	1.494,7 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | stal 3	2.646,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | stal 4	189,5 kg/j	-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "vergund 2013-07-25" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	6.990,26	3.399,45	6.990,26	2,35	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.870,82	1.325,25	2,35	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,76	22,27	0,58	0,00	0,00
Maasduinen (145)	3.014,50	3.399,45	3.014,50	0,46	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,42	1.010,40	0,34	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,75	862,73	0,26	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	483,93	3.042,80	483,93	0,18	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	216,58	2.486,81	216,58	0,14	0,00	0,00
Leudal (147)	21,95	2.158,82	21,95	0,13	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,80	32,66	0,10	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
108	Deurnsche Peel & Mariapeel (2 km)	X:188897 Y:384195	1,87
51	Boschhuizerbergen (49 km)	X:197953 Y:394686	0,41
46	Deurnsche Peel & Mariapeel (33 km)	X:187450 Y:380201	0,38

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
109	Maasduinen (19 km)	X:203944 Y:396856	0,36
110	Strabrechtse Heide & Beuven (12 km)	X:174288 Y:379221	0,28
59	Groote Peel (10 km)	X:184605 Y:375462	0,17
48	Strabrechtse Heide & Beuven (16 km)	X:169810 Y:377257	0,16
6	Groote Peel (25 km)	X:182337 Y:372376	0,12
63	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (18 km)	X:176919 Y:369846	0,09
61	Leudal (23 km)	X:192778 Y:363493	0,07
62	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (21 km)	X:165095 Y:379349	0,07
13	Sarsven en De Banen (25 km)	X:182204 Y:364361	0,06
64	Sarsven en De Banen (20 km)	X:183609 Y:365463	0,05
9	Leudal (34 km)	X:191393 Y:361526	0,05

vergund 2013-07-25, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	1.494,7 kg/j
Locatie	186982, 385583	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	192	NH3	4,5	-	864,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	288	NH3	0,69	-	198,7 kg/j
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	96	NH3	4,5	-	432,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	2.646,0 kg/j
Locatie	186977, 385582	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	588	NH3	4,5	-	2.646,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	189,5 kg/j
Locatie	187035, 385648	Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2008.08	170	NH3	0,42	-	71,4 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.08	26	NH3	0,15	-	3,9 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.08	540	NH3	0,21	-	113,4 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2008.08	3	NH3	0,28	-	0,8 kg/j

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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

AERIUS CALCULATOR

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	van Neerven
Inrichtingslocatie	Halvemaanweg 29, 5754RB Deurne

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening
Toelichting	verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	ReZKLnboC2sk
Datum berekening	07 april 2022, 11:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
vergund 2013-07-25 - Referentie	2022	4.330,3 kg/j	-
aanvraag - Beoogd	2022	4.131,7 kg/j	127,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
vergund 2013-07-25 - Referentie	3.399,45 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
aanvraag - Beoogd	3.399,44 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.296,11 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,11 mol/ha/j		

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | stal 2	1.488,6 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | stal 3	2.416,5 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | stal 4	189,5 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | stal 5	36,3 kg/j	-
6	Anders... | Anders... | cv stal 2	-	10,0 kg/j
7	Anders... | Anders... | cv stal 4	-	28,4 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Landbouw | intern	0,0 kg/j	65,7 kg/j
9	Anders... | Anders... | CV stal 3	-	5,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	18,2 kg/j

vergund 2013-07-25 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | stal 2	1.494,7 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | stal 3	2.646,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | stal 4	189,5 kg/j	-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.296,11	3.399,16	0,00	0,00	5.296,11	0,11

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Maasduinen (145)	2.852,19	3.399,16	0,00	0,00	2.852,19	0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,62	0,00	0,00	1.325,25	0,11
Groote Peel (140)	742,95	2.645,18	0,00	0,00	742,95	0,02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	279,40	2.622,22	0,00	0,00	279,40	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	60,63	2.206,28	0,00	0,00	60,63	0,01
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,15	0,00	0,00	22,27	0,03
Leudal (147)	7,58	2.158,69	0,00	0,00	7,58	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	5,85	2.411,17	0,00	0,00	5,85	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Sarsven en De Banen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
6	Groote Peel (25 km)	X:182337 Y:372376	-0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
48	Strabrechtse Heide & Beuven (16 km)	X:169810 Y:377257	-0,01
59	Groote Peel (10 km)	X:184605 Y:375462	-0,01
110	Strabrechtse Heide & Beuven (12 km)	X:174288 Y:379221	-0,01
109	Maasduinen (19 km)	X:203944 Y:396856	-0,02
51	Boschhuizerbergen (49 km)	X:197953 Y:394686	-0,02
46	Deurnsche Peel & Mariapeel (33 km)	X:187450 Y:380201	-0,02
108	Deurnsche Peel & Mariapeel (2 km)	X:188897 Y:384195	-0,11

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	1.488,6 kg/j
Locatie	186982, 385583	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	150	NH3	4,5	-	675,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	720	NH3	0,69	-	496,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	72	NH3	4,4	-	316,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	2.416,5 kg/j
Locatie	186977, 385582	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	537	NH3	4,5	-	2.416,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	189,5 kg/j
Locatie	187035, 385648	Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	170	NH3	0,42	-	71,4 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	26	NH3	0,15	-	3,9 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.05	540	NH3	0,21	-	113,4 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	3	NH3	0,28	-	0,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	36,3 kg/j
Locatie	187001, 385650	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	232	NH3	0,15	-	34,8 kg/j
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	50	NH3	0,03	-	1,5 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	cv stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	10,0 kg/j
Locatie	187000, 385564	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Anders... | Anders...

Naam	cv stal 4	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	28,4 kg/j
Locatie	187039, 385559	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern	NOx	65,7 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NOx	28,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NOx	37,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	CV stal 3	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	5,0 kg/j
Locatie	186966, 385558	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

vergund 2013-07-25, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	1.494,7 kg/j
Locatie	186982, 385583	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	192	NH3	4,5	-	864,0 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	288	NH3	0,69	-	198,7 kg/j
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	96	NH3	4,5	-	432,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	2.646,0 kg/j
Locatie	186977, 385582	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	588	NH3	4,5	-	2.646,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	189,5 kg/j
Locatie	187035, 385648	Uittreeddiameter	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2008.08	170	NH3	0,42	-	71,4 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.08	26	NH3	0,15	-	3,9 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.08	540	NH3	0,21	-	113,4 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2008.08	3	NH3	0,28	-	0,8 kg/j

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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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