

Ontwerpbesikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 1 april 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Vevar de Pijlstaart BV, Gevlochtsebaan 4, 5725 RD te Heusden, voor het wijziging van een varkenshouderij gelegen aan de Pijlstaartweg 13, 5721 SK te Asten, in de gemeente Asten.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
3 Bevoegd gezag	4
4 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
5 Ontvankelijkheid	4
6 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectbeschrijving	5
3 Mogelijke effecten van het project	6
4 Stikstofdepositie	6
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	6
4.2 Referentiesituatie	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	7
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	8
5 Conclusie	8
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RpuJKEzPYLkj)	9
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQ5Bgu2saiWb)	9
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RtwiMraflwYK)	9
Kennisgeving Wet natuurbescherming	10

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 1 april 2021 van Vevar de Pijlstaart BV 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 Pijlstaartweg 13, 5721 SK te Asten, in de gemeente Asten.

2 Ontwerpbesikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Vevar de Pijlstaart BV, Gevlochtsebaan 4, 5725 RD te Heusden, 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 Pijlstaartweg 13, 5721 SK te Asten, in de gemeente Asten, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RdsJijDqESJ9)

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

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. 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 1 april 2021 hebben wij van Vevar de Pijlstaart BV, Gevlochtsebaan 4, 5725 RD te Heusden, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 12 mei 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/143868.

3 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.

4 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).

5 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 is vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 3 met kenmerk: RtwiMrafLwYK) de AERIUS-berekening van de referentiesituatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 2 met kenmerk: RdsJijDqESJ9) 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.

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 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 veehouderij. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij. Het betreft de wijzigingen van de dieraantallen, diercategorieën en het toepassen van emissiearme huisvesting. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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.

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, BWL2009.12 (D1.2.17.4)	1	160	1,3	208,0
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL2009.12 (D1.3.12.4)	1	496	0,63	312,48
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL2009.12 (D2.4.4)	1	4	0,83	3,32
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL2007.05 (D3.2.14)	2	318	0,15	47,70
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL2007.05 (D3.2.14)	2	624	0,15	93,60

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.

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, BWL2009.12 (D3.2.15.4)	3	1.216	0,45	547,20
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL2009.12 (D1.1.15.4)	3	3.776	0,1	377,6
			Totaal	1.589,9

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Woning	-	3,6
CV ketel	-	20,9
Tractor	0,0	30,7
Noodstroom aggregaat	0,0	7,7
Verkeersbewegingen	1,5	47,3
Totaal	1,5	110,2

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 16 juli 2013 met kenmerk C2065833.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Bijlage 1	16 juli 2013	3.860,7	77,6

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.

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
'Maasduinen'	0,13	0,05	0,04*	-
'Swalmdal'	0,13	0,06	0,02*	-
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	5,26	1,76	0,00	-
'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	0,29	0,11	0,00	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	0,30	0,11	0,00	-
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen'	0,05	0,02	-	- 0,03
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof'	0,05	0,02	-	- 0,03
'Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte Mit Grenzwald u. Meinweg'	0,11	0,05	-	- 0,06

* Uit de analyse van de hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont en de berekende toename alleen voorkomt op hexagonen waar uit analyse blijkt dat sprake is van randeffecten. Dit houdt in dat de berekende depositietoename het resultaat is van de maximale rekenafstand van 25 kilometer, waardoor de emissie van tenminste één van de bronnen uit de referentiesituatie niet reikt tot de hexagonen die nu een depositietoename laten zien. Gelet hierop kunnen effecten van de toename op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is.

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie of stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden .

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 zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RdsJijDqESJ9)

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

Kennisgeving Wet natuurbescherming, Vevar de Pijlstaart BV, Pijlstaartweg 13, 5721 SK te Asten, Z/143868.

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een varkenshouderij, uitgevoerd op de Pijlstaartweg 13, 5721 SK te Asten, in de gemeente Asten.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 09 augustus 2022 tot en met 19 september 2022 in te zien 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 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.

Een ieder kan tot en met 19 september 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch). Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/143868 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, augustus 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 Vevar de Pijlstaart B.V.
Inrichtingslocatie Pijlstaartweg 13,
5721 SK Asten

Activiteit

Omschrijving Aanvraag Wet Natuurbescherming
Toelichting Berekening beoogd voor Wnb aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk RpuJKEzPYLkj
Datum berekening 12 mei 2022, 13:12
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	1.591,4 kg/j	110,2 kg/j

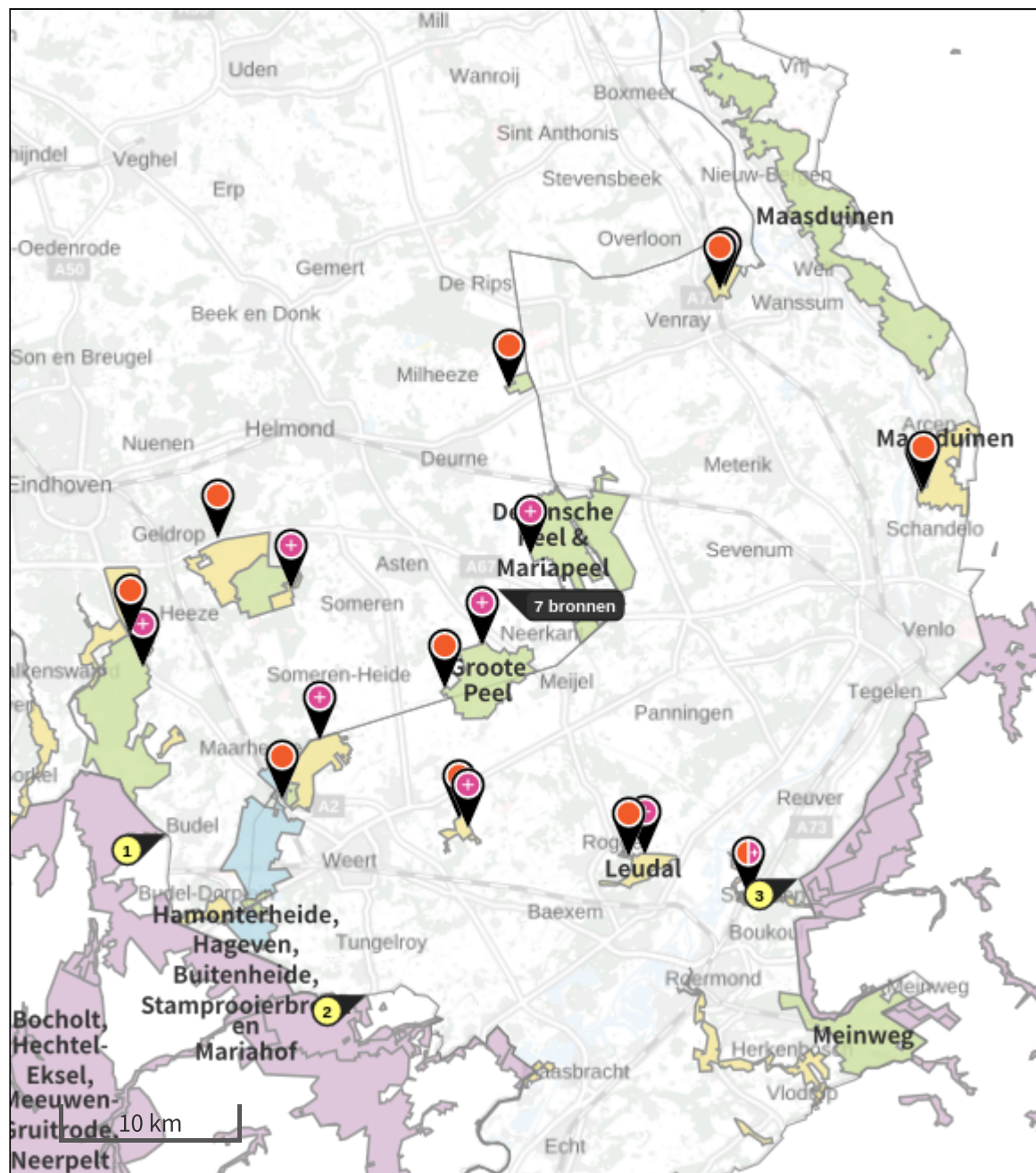
Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
	3.042,77 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.808,92 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	1,76 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Vuurhaarden, overig CV installaties	-	20,9 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,0 kg/j	30,7 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Stal 1	523,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 2	141,3 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	924,8 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Noodstroom aggregaat	0,0 kg/j	7,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	47,3 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- 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 "Beoogde situatie" (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	5.808,92	3.042,77	5.808,92	1,76	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	2.868,92	1.325,25	1,76	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,37	1.010,40	0,37	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,31	22,27	0,13	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,77	1.860,45	0,11	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,67	862,73	0,11	0,00	0,00
Leudal (147)	21,95	2.158,77	21,95	0,08	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	666,31	2.486,76	666,31	0,06	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,77	32,66	0,06	0,00	0,00
Swalmdal (148)	6,30	2.153,81	6,30	0,06	0,00	0,00
Maasduinen (145)	0,59	1.731,45	0,59	0,05	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Rekenpunt 3	X:202875 Y:361691	0,05 ○
2	Rekenpunt 2	X:178091 Y:355018	0,02 ○
1	Rekenpunt 1	X:166698 Y:364188	0,02 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	185564, 378203	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Vuurhaarden, overig




Naam	CV installaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	20,9 kg/j
Locatie	185570, 378238	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor			NOx	30,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 60 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	143 u/j		NOx 30,7 kg/j NH3 0,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH3	523,8 kg/j
Locatie	185577, 378295	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 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	160 NH3	1,3	-	208,0 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	496 NH3	0,63	-	312,5 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	4 NH3	0,83	-	3,3 kg/j



6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	141,3 kg/j
Locatie	185597, 378271	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	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	318	NH3 0,15	-	47,7 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	624	NH3 0,15	-	93,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	924,8 kg/j
Locatie	185663, 378239	Uittreeddiameter	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (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	1216	NH3	0,45	-	547,2 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	3776	NH3	0,1	-	377,6 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroom aggregaat			NOx	7,7 kg/j
Locatie	185550, 378255			NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
noodstroom aggregaat	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	30 u/j		NOx 7,7 kg/j
					NH3 0,0 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/>

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

Vevar de Pijlstaart B.V.

Inrichtingslocatie

Pijlstaartweg 13,
5721 SK Asten

Activiteit

Omschrijving

Aanvraag Wet Natuurbescherming

Toelichting

referentie situatie berekening voor Wnb aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk

RdsJijDqESJ9

Datum berekening

12 juli 2022, 15:40

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

3.860,7 kg/j

77,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Beoogd

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.042,84 mol/ha/j

1973323

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

5.808,80 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

5,26 mol/ha/j

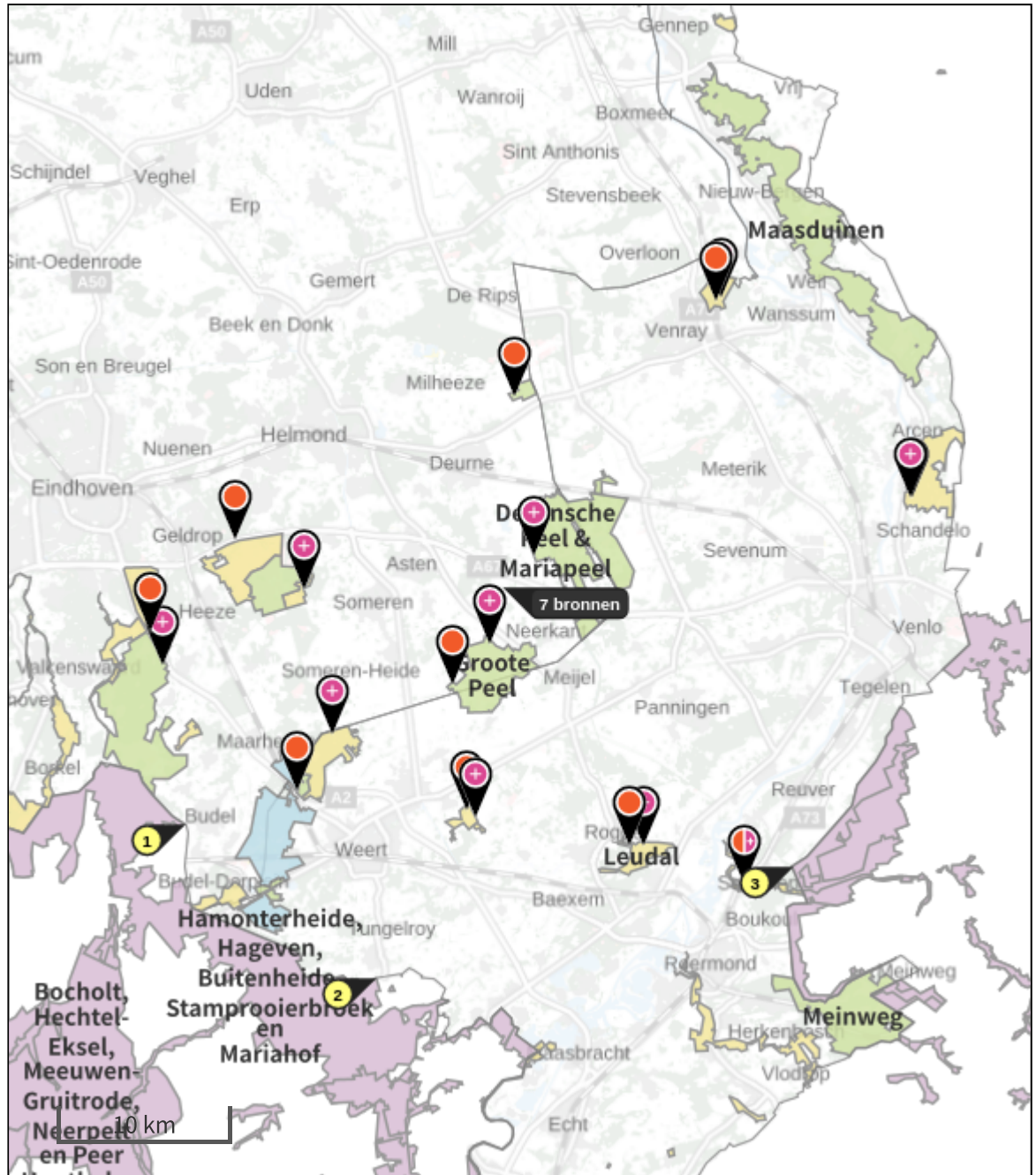
Grootste afname van depositie








0,00 mol/ha/j

Referentiesituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Vuurhaarden, overig CV installaties	-	11,3 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,0 kg/j	30,7 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Stal 1	805,1 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 2 (emissiepunt)	96,7 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	2.880,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 5	77,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	32,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie" (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	5.808,80	3.042,84	5.808,80	5,26	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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.869,23	1.325,25	5,26	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,83	1.010,40	1,56	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,48	22,27	0,31	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,74	862,73	0,30	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,84	1.860,45	0,29	0,00	0,00
Leudal (147)	21,95	2.158,88	21,95	0,19	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,86	32,66	0,16	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	666,81	2.486,81	666,81	0,15	0,00	0,00
Swalmdal (148)	5,69	2.153,88	5,69	0,13	0,00	0,00
Maasduinen (145)	0,59	1.525,29	0,59	0,13	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Rekenpunt 3	X:202875 Y:361691	0,11 ○
2	Rekenpunt 2	X:178091 Y:355018	0,05 ○
1	Rekenpunt 1	X:166698 Y:364188	0,05 ○

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	185564, 378203	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV installaties	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	185570, 378265	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw




Naam	Tractor			NO _x	30,7 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 60kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	143 u/j		NO _x 30,7 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	805,1 kg/j		
Locatie	185560, 378272	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		Overig 97	NH ₃	8,3	-	805,1 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 (emissiepunt)	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	96,7 kg/j
Locatie	185595, 378272	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	1380	NH ₃	0,03	-	41,4 kg/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	18	NH ₃	0,42	-	7,6 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	318	NH ₃	0,15	-	47,7 kg/j



7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	2.880,0 kg/j
Locatie	185617, 378229	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	960	NH ₃	3	-	2.880,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	77,8 kg/j
Locatie	185603, 378274	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	2	NH ₃ 0,28	-	0,6 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	368	NH ₃ 0,21	-	77,3 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 2021.1.1_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 Vevar de Pijlstaart B.V.
Inrichtingslocatie Pijlstaartweg 13,
5721 SK Asten

Activiteit

Omschrijving Aanvraag Wet Natuurbescherming
Toelichting Verschilberekening voor Wnb aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk RtwiMrafLwYK
Datum berekening 12 mei 2022, 12:08
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	3.860,7 kg/j	77,6 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	1.591,4 kg/j	110,2 kg/j

Resultaten


	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	3.042,84 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Beoogde situatie - Beoogd	3.042,77 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,61 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.808,80 ha
Grootste toename van depositie	0,04 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	3,50 mol/ha/j

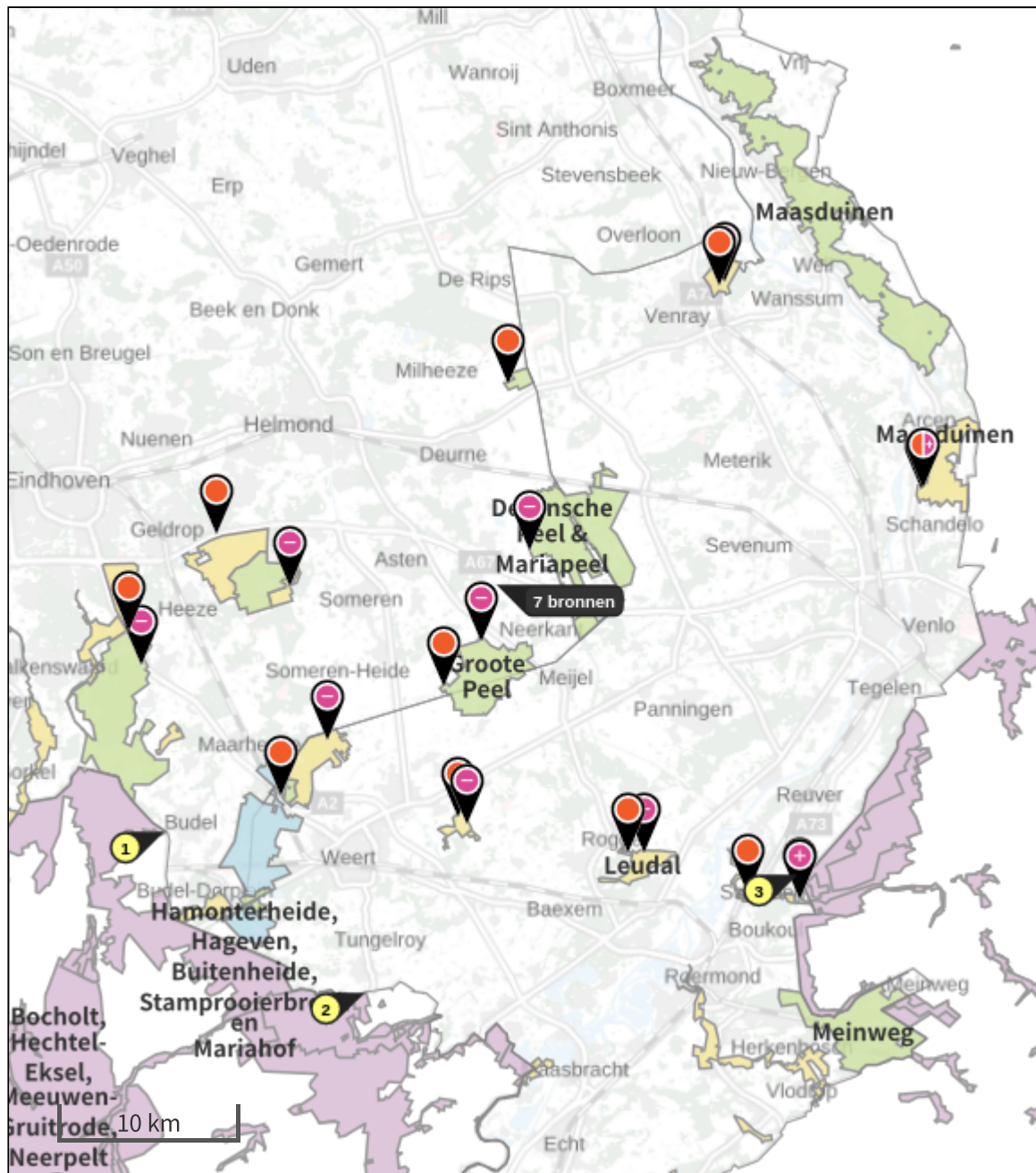
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Vuurhaarden, overig CV installaties	-	11,3 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,0 kg/j	30,7 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Stal 1	805,1 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 2 (emissiepunt)	96,7 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	2.880,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 5	77,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	32,0 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Vuurhaarden, overig CV installaties	-	20,9 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	0,0 kg/j	30,7 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Stal 1	523,8 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 2	141,3 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 3	924,8 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Noodstroom aggregaat	0,0 kg/j	7,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	47,3 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Beoogde situatie" (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	5.809,42	3.042,66	0,61	0,04	5.808,80	3,50

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)	0,59	1.731,45	0,01	0,04	0,59	0,07
Swalmdal (148)	6,30	2.153,68	0,60	0,02	5,69	0,07
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,66	0,00	0,00	1.860,45	0,18
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,41	0,00	0,00	1.325,25	3,50
Groote Peel (140)	1.010,40	2.644,72	0,00	0,00	1.010,40	1,19
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,58	0,00	0,00	862,73	0,18
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	666,81	2.486,66	0,00	0,00	666,81	0,09
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,62	0,00	0,00	32,66	0,11
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,00	0,00	0,00	22,27	0,18
Leudal (147)	21,95	2.158,59	0,00	0,00	21,95	0,11

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:166698 Y:364188	-0,03 ○
2	Rekenpunt 2	X:178091 Y:355018	-0,03 ○
3	Rekenpunt 3	X:202875 Y:361691	-0,06 ○

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	185564, 378203	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				


2 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV installaties	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	11,3 kg/j
Locatie	185570, 378265	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw




Naam	Tractor			NOx	30,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 60kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	143 u/j		NOx 30,7 kg/j NH3 0,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	805,1 kg/j		
Locatie	185560, 378272	Uittreeddiameter	0,4 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	97	NH3	8,3	-	805,1 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 (emissiepunt)	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	96,7 kg/j
Locatie	185595, 378272	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	1380 NH3	0,03	-	41,4 kg/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	18 NH3	0,42	-	7,6 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	318 NH3	0,15	-	47,7 kg/j



7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,4 m	NH3	2.880,0 kg/j
Locatie	185617, 378229	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	960 NH3	3	-	2.880,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	77,8 kg/j
Locatie	185603, 378274	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	2	NH3	0,28	-	0,6 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	368	NH3	0,21	-	77,3 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	185564, 378203	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Vuurhaarden, overig




Naam	CV installaties	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	20,9 kg/j
Locatie	185570, 378238	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor			NOx	30,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 60 kW	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	143 u/j		NOx 30,7 kg/j
					NH3 0,0 kg/j


5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NH3	523,8 kg/j
Locatie	185577, 378295	Uittreeddiameter	4,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 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	160 NH3	1,3	-	208,0 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	496 NH3	0,63	-	312,5 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	4 NH3	0,83	-	3,3 kg/j



6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH3	141,3 kg/j
Locatie	185597, 378271	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	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	318	NH3 0,15	-	47,7 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	624	NH3 0,15	-	93,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	924,8 kg/j
Locatie	185663, 378239	Uittreeddiameter	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (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	1216	NH3	0,45	-	547,2 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	3776	NH3	0,1	-	377,6 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroom aggregaat			NOx	7,7 kg/j
Locatie	185550, 378255			NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
noodstroom aggregaat	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	30 u/j		NOx 7,7 kg/j
					NH3 0,0 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/>