

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 18 maart 2023 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Knoops Lierop Beheer BV, Kromvenweg 18, 5715 RG te Lierop, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Otterdijk 3, 5715 RH te Lierop, in de gemeente Someren.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectbeschrijving.....	5
3 Mogelijke effecten van het project	5
4 Stikstofdepositie	6
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	6
4.2 Referentiesituatie	6
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	7
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden.....	8
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1GjSkgeG)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQkdskmnwFqC).....	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4k2uHtQEUaJ).....	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 maart 2023 van Knoops Lierop Beheer BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Otterdijk 3, 5715 RH te Lierop, in de gemeente Someren.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Knoops Lierop Beheer BV, Kromvenweg 18, 5715 RG te Lierop, 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 veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 aan de Otterdijk 3, 5715 PH te Lierop, in de gemeente Someren, Z/196353, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel' 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Mariapeel'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1GjSkgeG5o6)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4k2uHtQEUaJ)

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. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 18 maart 2023 hebben wij van Knoops Lierop Beheer BV, Kromvenweg 18, 5715 RG te Lierop, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 6 juni 2023, 25 juli 2023 en 7 september 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/195363.

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

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RPgWyLJB4yg) gegenereerd in AERIUS Calculator 2023, naar aanleiding van de Actualisatie AERIUS op 6 november 2023. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: S4k2uHtQEUaJ) is bij de beoordeling betrokken;
- hetzelfde hebben wij gedaan met de AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: Rrr6BAp7UYiv). De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: S1GjSkgeG5o6) is bij de beoordeling betrokken;
- hetzelfde hebben wij gedaan met de AERIUS-berekening van de referentie situatie (kenmerk: RgbtUZtvWgos). De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: RQkdskmnwFqC) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 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.

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 agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij met paarden. De wijziging betreft het slopen van de bestaande stallen, en het bouwen van een rij-hal en een opfokstal. In de beoogde situatie worden enkel paarden gehouden. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

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.

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.

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
Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder) (K1.100)	1	76	5	380,0
Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K2.100)	2	192	2,1	403,2
			Totaal	783,2

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	0,7	161,8
Verkeersbewegingen	-	1,6
Bedrijfswoning	-	6,2
Stationair draaiend verkeer	0,3	26,7
Mobiele werktuigen (aanlegfase)	1,6	219,3
Verkeersbewegingen (aanlegfase)	0,2	2,5
Totaal	2,8	418,1

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie⁶ uitgegaan van de na de referentiedata ingediende melding Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 7 september 2022 met een lagere emissie en depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁷	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel'	VR	10 juni 1994	7 september 2022	872,9	324,1
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen &	VR	24 maart 2000	7 september 2022	872,9	324,1

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.

⁶ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁷ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Ringselven'					
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	7 september 2022	872,9	324,1
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leudal' en 'Sarsven en De Banen'	HR	7 december 2004	7 september 2022	872,9	324,1

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 beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Leudal' (HR)	0,03	0,02	0,02*	-
'Strabrechtse Heide & Beuven' (VR)	0,88	0,74	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' (HR)	0,08	0,08	0,00	-
'Sarsven en de Banen' (HR)	0,02	0,02	0,00	-

* 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 stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel' 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Mariapeel'.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.⁸ Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

De Afdeling stelt dat hiervoor aangetoond moet worden dat bemesting op de te beweiden gronden op de referentiedatum planologisch legaal was en er op de referentiedatum bemesting plaatsvond. Bemesting kan aangenomen worden als de gronden destijds als landbouwgrond in gebruik waren. Daarnaast mag er sinds de referentiedatum geen planologisch regime van kracht zijn geworden waaronder bemesting van de gronden niet was toegestaan. Tot slot dient het gebruik van de gronden als grasland vanaf 2006 te zijn toegestaan.

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie paarden worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Someren (SMR02), sectie N, nummers 836, 165 en 566. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Buitengebied' van 20 januari 1976 van de gemeente Someren van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden.

Sinds de referentiedatum hebben de gronden onafgebroken een agrarische bestemming gehad. De planologische regimes die sinds de referentiedatum op de te beweiden gronden van kracht zijn of zijn geweest hebben geen beperkingen aan het agrarisch gebruik van de gronden opgelegd.

Met bovenstaande informatie kan de gebruiksnorm uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden vastgesteld, waarmee de emissie van de bemeste gronden berekend kan worden. De projectlocatie bevindt zich op, de zo in Bijlage A van de uitvoeringsregeling genoemde, zuidelijke zandgronden. Dit houdt in dat de gebruiksnorm voor grasland met volledig maaien 320 kg stikstof per hectare per jaar is. Voor grasland met beweiden is deze norm lager, namelijk 250 kg stikstof per hectare per jaar.

Op basis daarvan concluderen wij dat er sprake is van interne saldering met de bemesting van de te beweiden gronden. De depositie van de beweidingsemisies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

⁸ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

Andere effecten

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: S1GjSkgeG5o6)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S4k2uHtQEUaJ)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Knoops Lierop Beheer BV, Otterdijk 3, 5715 RH te Lierop, Z/195363

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 veehouderij, uitgevoerd op de Otterdijk 3, 5715 RH te Lierop.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 15 november 2023 tot en met 27 december 2023 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

Een ieder kan tot en met 27 december 2023 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/196353 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 2023

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](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Knoops Beheer Lierop BV
Otterdijk 3,
5715 RH Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Saldering intern
Beoogde situatie incl. aanlegfase en buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1GjSkgeG5o6
09 november 2023, 13:49
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	786,0 kg/j	418,2 kg/j

Resultaten


Situatie 2 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,74 mol/ha/j	2344874	Strabrechtse Heide & Beuven
5.964,17 ha		
0,00 ha		
0,74 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

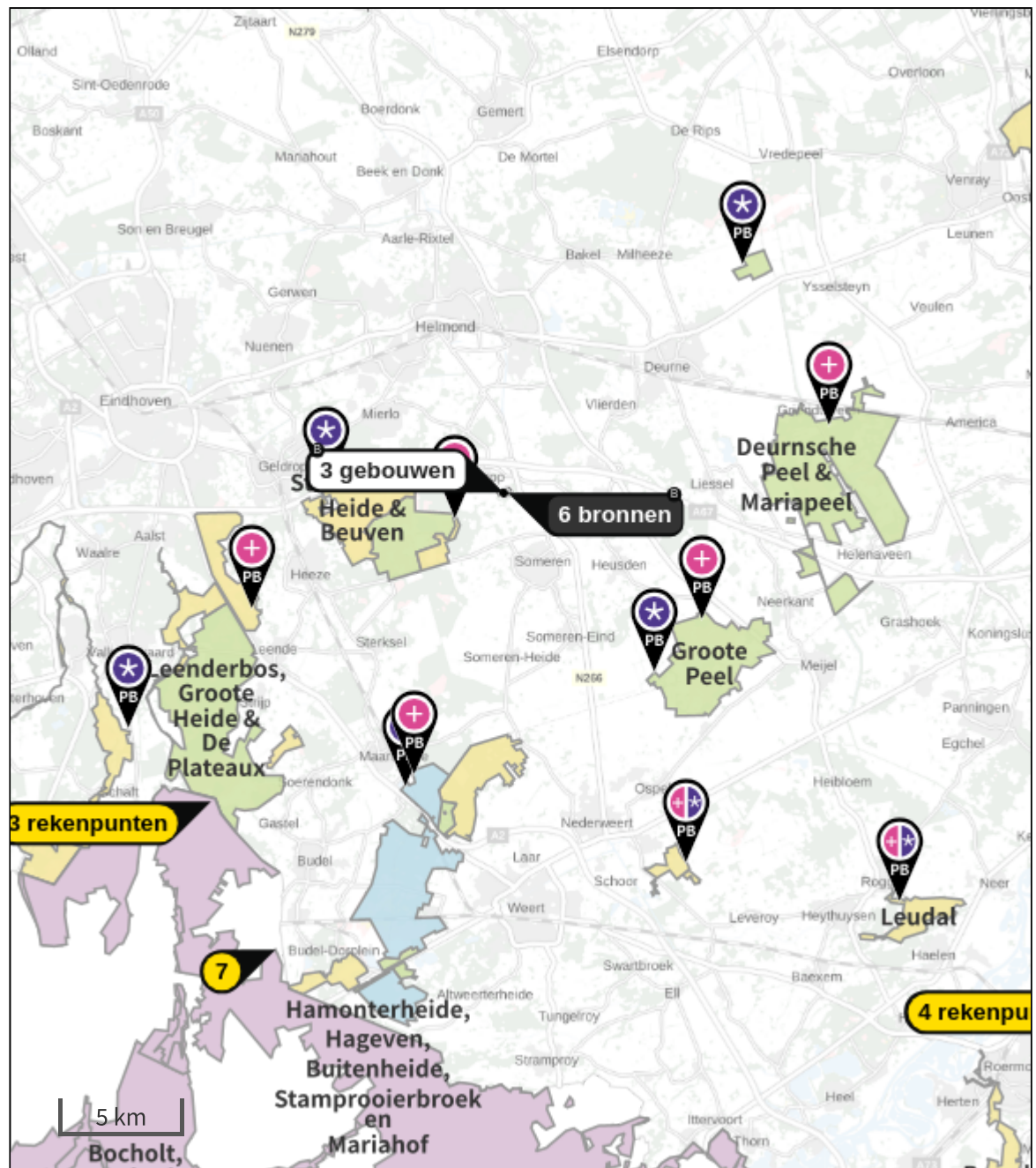
Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw 1	380,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw 2	403,2 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	0,7 kg/j	161,8 kg/j
5 Energie Energie CV bedrijfswoning	-	6,2 kg/j
6 Anders... Anders... stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	0,3 kg/j	26,7 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen aanlegfase	1,6 kg/j	219,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Bedrijfswoning	30,4 m x 13,5 m x 4,9 m, 84 °
2 Gebouw 1	65,4 m x 30,0 m x 0,0 m, 91 °
3 Gebouw 2	61,0 m x 30,0 m x 6,4 m, 178 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.964,17	2.763,92	5.964,17	0,74	0,00	0,00


Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,56	905,52	0,74	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,74	1.325,25	0,10	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,13	1.896,93	0,08	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,18	1.010,39	0,08	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	770,33	2.763,92	770,33	0,08	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,08	32,66	0,02	0,00	0,00
Leudal (147)	23,09	2.219,40	23,09	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Hamonterheide 2	X:164632,6 Y:361674,57	0,04 <input type="radio"/>
7	Hamonterheide 1	X:166514,1 Y:360913,51	0,04 <input type="radio"/>
5	Beverbeekseheide 1	X:163732,66 Y:367246,9	0,02 <input type="radio"/>
6	Beverbeekseheide 2	X:166234,41 Y:364328,2	0,01 <input type="radio"/>
1	Schwalmbbruch 1	X:202557,05 Y:359208,36	-
2	Schwalmbbruch 2	X:202904,4 Y:361701,81	-
3	Meinweg 1	X:201767,36 Y:355124,29	-
4	Meinweg 2	X:202409,62 Y:355124,29	-

Situatie 2, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	380,0 kg/j
Locatie	X:176345 Y:380387	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	76	NH ₃	5	-	380,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	403,2 kg/j
Locatie	X:176285 Y:380374	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	192	NH ₃	2,1	-	403,2 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	161,8 kg/j
Locatie	X:176328,53 Y:380374,49	NH ₃	0,7 kg/j
Oppervlakte	0,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2837 l/j	350 u/j	0 l/j	NO _x	95,4 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Grasmaaier	alle werktuigen op benzine, 4takt	217 l/j			NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Loader	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2735 l/j	450 u/j		NO _x	57,0 kg/j
					NH ₃	20,5 g/j
Quad	alle werktuigen op benzine, 2takt	98 l/j			NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vrachtwagen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	406 l/j	20 u/j		NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:176178,92 Y:380362,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	611,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 65,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.700,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	630,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Energie | Energie

Naam	CV bedrijfswoning	Gebouw	Bedrijfswoning	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:176205,96	Uittreedhoogte	2,6 m		
	Y:380372,11	Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	26,7 kg/j
		Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:176328,53	Spreiding	0 m		
	Y:380374,5				
Oppervlakte	0,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen aanlegfase				NO _x	219,3 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:176328,53 Y:380374,5					
Oppervlakte	0,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2834 l/j	280 u/j	0 l/j	NO _x	94,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	763 l/j	90 u/j	0 l/j	NO _x	25,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1672 l/j	177 u/j	0 l/j	NO _x	56,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	18 u/j	0 l/j	NO _x	4,6 kg/j
					NH ₃	32,9 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	850 l/j	121 u/j	0 l/j	NO _x	28,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	282 l/j	26 u/j	0 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	67,7 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:176178,92 Y:380362,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	611,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 92,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.098,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

Disclaimer

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



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Knoops Beheer Lierop BV
Otterdijk 3,
5715 RH Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Saldering intern
Referentie situatie + buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQkdskmnwFqC
09 november 2023, 13:50
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	873,2 kg/j	324,1 kg/j

Resultaten

Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,88 mol/ha/j	2344874	Strabrechtse Heide & Beuven
5.966,21 ha		
0,00 ha		
0,88 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

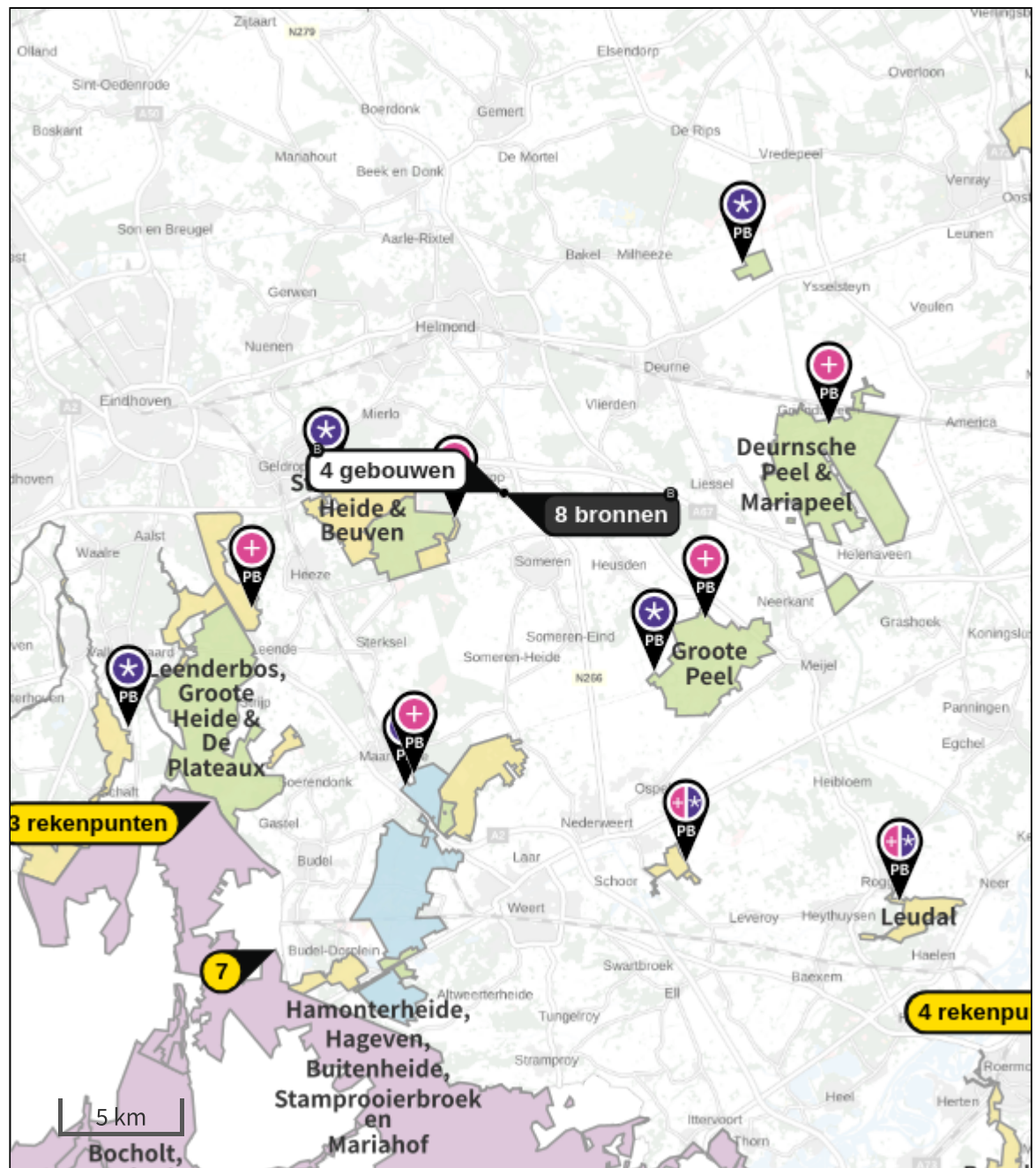
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname


Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	617,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	135,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	20,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal E	100,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	71,1 g/j	288,9 kg/j
7	Energie Energie CV bedrijfswoning	-	6,2 kg/j
8	Energie Energie Gasboiler	-	1,8 kg/j
9	Anders... Anders... stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	0,2 kg/j	25,7 kg/j
10	Verkeersnetwerk	50,6 g/j	1,5 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw A en B	50,4 m x 19,7 m x 4,2 m, 91 °
2	Gebouw C	30,4 m x 13,5 m x 4,7 m, 84 °
3	Stal D	30,5 m x 17,6 m x 4,6 m, 92 °
4	Stal E	41,8 m x 10,1 m x 3,9 m, 91 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011" (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	5.966,21	2.763,92	5.966,21	0,88	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,57	905,52	0,88	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,74	1.325,25	0,10	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.513,13	1.896,93	0,09	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,39	2.457,18	1.010,39	0,08	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	774,41	2.763,92	774,41	0,08	0,00	0,00
Leudal (147)	21,05	2.219,40	21,05	0,03	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,09	32,66	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Hamonterheide 2	X:164632,6 Y:361674,57	0,04 <input type="radio"/>
7	Hamonterheide 1	X:166514,1 Y:360913,51	0,04 <input type="radio"/>
5	Beverbeekseheide 1	X:163732,66 Y:367246,9	0,03 <input type="radio"/>
6	Beverbeekseheide 2	X:166234,41 Y:364328,2	0,01 <input type="radio"/>
1	Schwalmbbruch 1	X:202557,05 Y:359208,36	-
2	Schwalmbbruch 2	X:202904,4 Y:361701,81	-
3	Meinweg 1	X:201767,36 Y:355124,29	-
4	Meinweg 2	X:202409,62 Y:355124,29	-

Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw A en B		NH ₃	617,5 kg/j	
Locatie	X:176252 Y:380359	Uittreedhoogte	6,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	50	NH ₃	13	-	650,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw C	NH ₃		135,4 kg/j	
Locatie	X:176187 Y:380359	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Stal D	NH ₃			20,0 kg/j	
Locatie	X:176234 Y:380374	Uittreedhoogte	1,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Stal E	NH ₃	100,0 kg/j		
Locatie	X:176237 Y:380403	Uittreedhoogte	3,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	5	-	100,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	288,9 kg/j			
		NH ₃	71,1 g/j			
Locatie	X:176222,48 Y:380377,53					
Oppervlakte	0,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9481 l/j	900 u/j		NO _x	288,9 kg/j
					NH ₃	71,1 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen extern		Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:176178,92 Y:380362,31	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	611,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃	50,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.142,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	686,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

7 Energie | Energie

Naam	CV bedrijfswoning	Gebouw	Gebouw C	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:176205,96 Y:380372,11	Uittreedhoogte	2,6 m		
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Gasboiler	Gebouw	Gebouw A en B	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:176237,91 Y:380351,66	Uittreedhoogte	2,6 m		
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Gebouw	Gebouw A en B	NO _x	25,7 kg/j
		Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:176222,48 Y:380377,53	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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](#)

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Knoops Beheer Lierop BV
Otterdijk 3,
5715 RH Lierop

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Saldering intern
Referentie versus aanvraag Otterdijk 3 Lierop met extra
rekenpunten buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4k2uHtQEUaJ
09 november 2023, 13:50
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	873,2 kg/j	324,1 kg/j
2023	786,0 kg/j	418,2 kg/j

Resultaten

Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011 - Referentie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,88 mol/ha/j	2344874	Strabrechtse Heide & Beuven
0,74 mol/ha/j	2344874	Strabrechtse Heide & Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

3,98 ha
500,38 ha
0,02 mol/ha/j
0,14 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Gebouw 1	380,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Gebouw 2	403,2 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	0,7 kg/j	161,8 kg/j
5 Energie Energie CV bedrijfswoning	-	6,2 kg/j
6 Anders... Anders... stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	0,3 kg/j	26,7 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen aanlegfase	1,6 kg/j	219,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,2 kg/j

Gebouwen

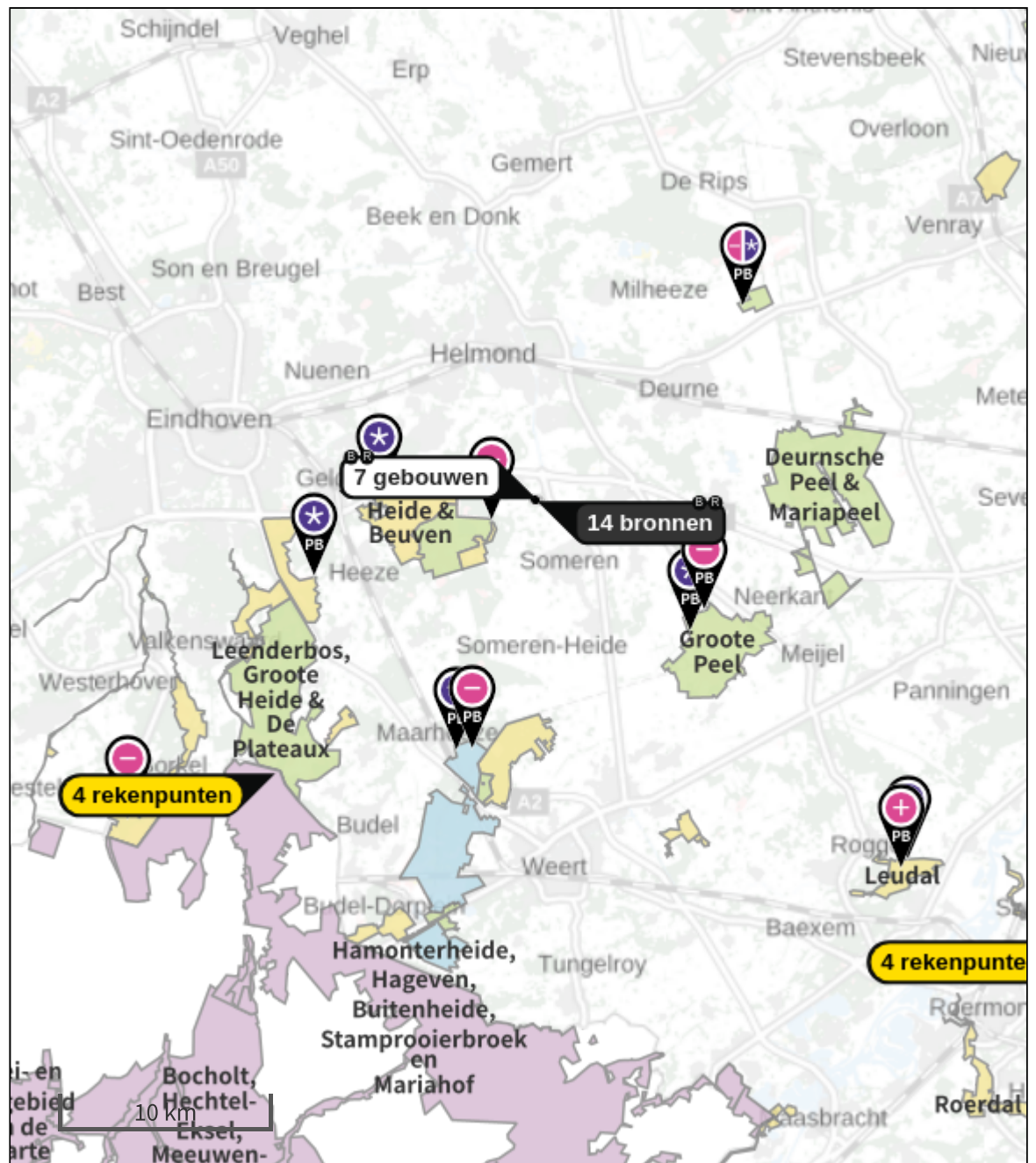
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Bedrijfswoning	30,4 m x 13,5 m x 4,9 m, 84 °
2 Gebouw 1	65,4 m x 30,0 m x 0,0 m, 91 °
3 Gebouw 2	61,0 m x 30,0 m x 6,4 m, 178 °


Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	617,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	135,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal D	20,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal E	100,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Vervoersbewegingen intern	71,1 g/j	288,9 kg/j
7	Energie Energie CV bedrijfswoning	-	6,2 kg/j
8	Energie Energie Gasboiler	-	1,8 kg/j
9	Anders... Anders... stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	0,2 kg/j	25,7 kg/j
10	Verkeersnetwerk	50,6 g/j	1,5 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw A en B	50,4 m x 19,7 m x 4,2 m, 91 °
2	Gebouw C	30,4 m x 13,5 m x 4,7 m, 84 °
3	Stal D	30,5 m x 17,6 m x 4,6 m, 92 °
4	Stal E	41,8 m x 10,1 m x 3,9 m, 91 °

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	504,36	2.503,17	3,98	0,02	500,38	0,14

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leudal (147)	3,98	2.196,45	3,98	0,02	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	487,02	2.222,44	0,00	0,00	487,02	0,14
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	5,82	2.503,17	0,00	0,00	5,82	0,01
Groote Peel (140)	3,25	2.121,41	0,00	0,00	3,25	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	2,47	1.825,21	0,00	0,00	2,47	0,02
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1,82	2.397,56	0,00	0,00	1,82	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 N/ha/jr)
1	Schwalmbbruch 1	X:202557,05 Y:359208,36	-
2	Schwalmbbruch 2	X:202904,4 Y:361701,81	-
3	Meinweg 1	X:201767,36 Y:355124,29	-
4	Meinweg 2	X:202409,62 Y:355124,29	-
5	Beverbeekseheide 1	X:163732,66 Y:367246,9	-
6	Beverbeekseheide 2	X:166234,41 Y:364328,2	-
7	Hamonterheide 1	X:166514,1 Y:360913,51	-
8	Hamonterheide 2	X:164632,6 Y:361674,57	-

Situatie 2, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	380,0 kg/j
Locatie	X:176345 Y:380387	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	76	NH ₃	5	-	380,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	403,2 kg/j
Locatie	X:176285 Y:380374	Uittreedhoogte	8,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	192	NH ₃	2,1	-	403,2 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	161,8 kg/j
Locatie	X:176328,53 Y:380374,49	NH ₃	0,7 kg/j
Oppervlakte	0,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2837 l/j	350 u/j	0 l/j	NO _x	95,4 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Grasmaaier	alle werktuigen op benzine, 4takt	217 l/j			NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Loader	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2735 l/j	450 u/j		NO _x	57,0 kg/j
					NH ₃	20,5 g/j
Quad	alle werktuigen op benzine, 2takt	98 l/j			NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vrachtwagen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	406 l/j	20 u/j		NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:176178,92 Y:380362,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	611,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 65,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.700,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	630,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Energie | Energie

Naam	CV bedrijfswoning	Gebouw	Bedrijfswoning	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:176205,96	Uittreedhoogte	2,6 m		
	Y:380372,11	Warmteinhoud	<u>0,220 MW(0,000 MW)</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	26,7 kg/j
		Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:176328,53	Spreiding	0 m		
	Y:380374,5				
Oppervlakte	0,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen aanlegfase				NO _x	219,3 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:176328,53 Y:380374,5					
Oppervlakte	0,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2834 l/j	280 u/j	0 l/j	NO _x	94,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	763 l/j	90 u/j	0 l/j	NO _x	25,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1672 l/j	177 u/j	0 l/j	NO _x	56,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	18 u/j	0 l/j	NO _x	4,6 kg/j
					NH ₃	32,9 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	850 l/j	121 u/j	0 l/j	NO _x	28,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	282 l/j	26 u/j	0 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	67,7 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:176178,92 Y:380362,31	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	611,97 m	Hoogte	-	NH ₃	92,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.800,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.098,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	


Vergunning 29-01-2008 en melding 5-7-2011, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw A en B		NH ₃	617,5 kg/j		
Locatie	X:176252 Y:380359	Uittreedhoogte	6,0 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	50	NH ₃	13	-	650,0 kg/j
	PAS2015.08-02		-	-	-	-	5 %	617,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw C	NH ₃		135,4 kg/j	
Locatie	X:176187 Y:380359	Uittreedhoogte	1,5 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	13	NH ₃	5	-	65,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Stal D	NH ₃				20,0 kg/j
Locatie	X:176234 Y:380374	Uittreedhoogte	1,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Stal E	NH ₃		100,0 kg/j		
Locatie	X:176237 Y:380403	Uittreedhoogte	3,5 m					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	20	NH ₃	5	-	100,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO _x	288,9 kg/j			
		NH ₃	71,1 g/j			
Locatie	X:176222,48 Y:380377,53					
Oppervlakte	0,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9481 l/j	900 u/j		NO _x	288,9 kg/j
					NH ₃	71,1 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:176178,92 Y:380362,31	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	611,96 m	Hoogte	-	NH ₃	50,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.142,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	686,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Energie | Energie

Naam	CV bedrijfswoning	Gebouw	Gebouw C	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:176205,96 Y:380372,11	Uitreedhoogte	2,6 m		
		Warmteinhoud	0,220 MW(0,000 MW)		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Gasboiler	Gebouw	Gebouw A en B	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:176237,91 Y:380351,66	Uitreedhoogte	2,6 m		
		Warmteinhoud	0,220 MW(0,000 MW)		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Gebouw	Gebouw A en B	NO _x	25,7 kg/j
		Uitreedhoogte	2,5 m	NH ₃	0,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:176222,48 Y:380377,53	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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