

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 1 februari 2023 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Molenbeek Hoeve, Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, in de gemeente Roosendaal.

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.....	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	7
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	8
6 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsZrK6vVepbp)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVnKVm7jesat)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkGPRzsaDaXD)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 1 februari 2023 van Molenbeek Hoeve 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 Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, in de gemeente Roosendaal.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. Aan Molenbeek Hoeve, Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste 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 Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, in de gemeente Roosendaal, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Brabantse wal', 'Ulvenhoutse Bos', 'Krammer-Volkerak', 'Oosterschelde' en 'Westerschelde & Saeftinghe'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsZrK6vVepbp) (ambtshalve)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVnKVm7jesat) (ambtshalve)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkGPRzsaDaXD) (ambtshalve)

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 1 februari 2023 hebben wij van Molenbeek Hoeve, Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 21 en 24 juli 2023, en 3 augustus 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/192685.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de in de referentiesituatie opgenomen vervoersbewegingen ambtshalve aangepast. Deze zagen op 1.500 bewegingen 'per etmaal', waar dit 'per jaar' had moeten zijn. De nieuwe AERIUS-verschilberekening (bijlage 3 met kenmerk: RkGPRzsaDaXD) is gegenereerd in AERIUS Calculator 2022 en bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit de AERIUS-verschilberekening (bijlage 3 met kenmerk: RkGPRzsaDaXD) de AERIUS-berekening van zowel de beoogde situatie (bijlage 1 met kenmerk: RsZrK6vVepbp) als de referentiesituatie (bijlage 2 met kenmerk: RVnKVm7jesat) gegenereerd in AERIUS Calculator 2022 en 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.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

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 project betreft een veehouderij waar 171 (opfok)paarden, 2 stuks fokstieren en 5 schapen gehouden kunnen worden. Het eerder gehouden jongvee komt hiermee te vervallen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn 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

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.

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
Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder) (K1.100)	1	7	5	35
Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A7.100)	1	2	6,2	12,4
Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (B1.100)	1	5	0,7	3,5
Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K2.100)	2	40	2,1	84
Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder) (K1.100)	2	12	5	60
Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K2.100)	3	70	2,1	147
Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder) (K1.100)	3	10	5	50
Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar) (K2.100)	4	32	2,1	67,2
			Totaal	459,1

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	-	18
Verkeersbewegingen	-	1,2
Bedrijfswoning	-	4,1
Totaal		23,3

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 2023, nr. 5459 (8 maart 2023), in werking getreden op 9 maart 2023 en 1 april 2023.

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de ingediende melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 27 februari 2018, met een lagere emissie (kenmerk: A3lhe4g2a0f).

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermde natuurgebied ⁷	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Oosterschelde'	VR	10 juni 1994	27 februari 2018	461,1	30,3
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	27 februari 2018	461,1	30,3
'Brabantse Wal', 'Oosterschelde'	VR + HR	24 maart 2000	27 februari 2018	461,1	30,3
'Ulvenhoutse Bos', 'Westerschelde & Saeftinghe'	HR	7 december 2004	27 februari 2018	461,1	30,3

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Brabantse Wal' (VR + HR)	0,14	0,14	0,00	-
'Ulvenhoutse Bos' (HR)	0,03	0,02	-0,01	-
'Krammer-Volkerak' (VR)	0,01	0,01	0,00	-

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.

'Oosterschelde' (VR + HR)	0,01	0,01	0,00	-
---------------------------	------	------	------	---

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Brabantse wal', 'Ulvenhoutse Bos', 'Krammer-Volkerak', 'Oosterschelde' en 'Westerschelde & Saeftinghe'.

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 (opfok)paarden en schapen worden geweid (diercategorieën K1.100, K2.100 en B1.100). 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 Roosendaal en Nispen, sectie R 470, nummer RSD00-R-470. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal en Nispen' van 1 januari 1975 van de gemeente Roosendaal 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
ODBN,
Kenmerk Z/192685

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.

6 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: RsZrK6vVepbp)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVnKVm7jesat)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RkGPRzsaDaXD)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Molenbeek Hoeve, Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, Z/192685

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, uitgevoerd op de Heijbeeksestraat 5, 4709 PD te Nispen, in de gemeente Roosendaal.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 1 september 2023 tot en met 12 oktober 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 12 oktober 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/192685 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, augustus 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

Molenbeek Hoeve
Heijbeeksestraat 5,
4709 PD Nispen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

paardenhouderij
ontwikkeling paardenhouderij incl. mobiele werktuigen en
verkeersbewegingen; verschilberekening 2018-2023 incl. N2000
België

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsZrK6vVepbp
07 augustus 2023, 11:35
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	459,1 kg/j	23,2 kg/j


Resultaten

Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

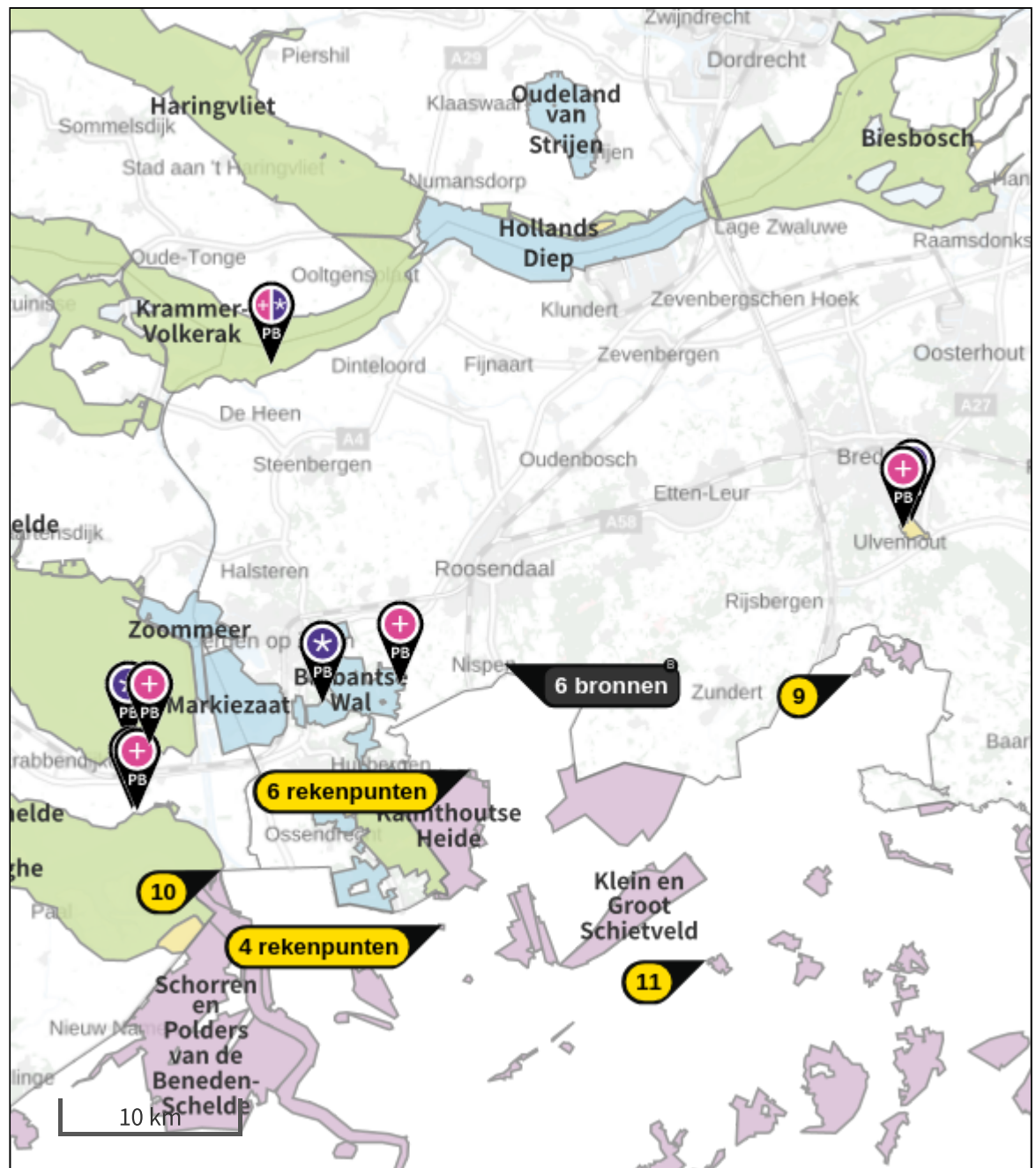
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
3.959,17 ha		
0,00 ha		
0,14 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	50,9 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	144,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	197,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	67,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	3,4 g/j	18,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	41,1 g/j	1,2 kg/j

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 gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.959,17	7.843,75	3.959,17	0,14	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.912,68	7.843,75	3.912,68	0,14	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	37,66	2.436,05	37,66	0,02	0,00	0,00
Krammer- Volkerak (114)	7,33	1.994,00	7,33	0,01	0,00	0,00
Oosterschelde (118)	1,50	1.821,87	1,50	0,01	0,00	0,00
Westerschelde & Saeftinghe (122)	0,01	1.705,69	0,01	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:89786 Y:382558	0,14 ○
1	Kalmthoutse heide	X:89778,49 Y:382556,43	0,14 ○
4	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:89738 Y:382111	0,05 ○
6	Klein en Groot Schietveld (13 km)	X:92722 Y:375942	0,05 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (7 km)	X:94697 Y:382487	0,05 ○
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:95583,68 Y:382874,6	0,04 ○
7	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (15 km)	X:88195 Y:373698	0,03 ○
8	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:83910 Y:371414	0,02 ○
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	X:95581 Y:368210	0,02 ○
10	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (20 km)	X:75465 Y:376800	0,01 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	X:111550 Y:388003	0,01 ○
11	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	X:103233 Y:371684	0,01 ○
13	Kuifeend en Blokkersdijk (22 km)	X:84153 Y:368441	0,01 ○

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	50,9 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	7	NH ₃	5	-	35,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃	0,7	-	3,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	144,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	40	NH ₃	2,1	-	84,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	197,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	70	NH ₃	2,1	-	147,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	5,0 m		NH ₃	67,2 kg/j	
Locatie	X:91672,17	Warmteinhoud	0,000 MW				
	Y:388667,9	Spreiding	3 m				
Oppervlakte	0,01 ha						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
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	32	NH ₃	2,1	-	67,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5			NO _x	18,0 kg/j	
Locatie	X:91706,2			NH ₃	3,4 g/j	
	Y:388631,41					
Oppervlakte	0,88 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
2 beregeningssmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Weideman shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	125 l/j	450 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:91577,79 Y:388540,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	321,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.800,0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:91684,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:388600,48	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
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

Molenbeek Hoeve
Heijbeeksestraat 5,
4709 PD Nispen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

paardenhouderij
ontwikkeling paardenhouderij incl. mobiele werktuigen en
verkeersbewegingen; verschilberekening 2018-2023 incl. N2000
België

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVnKVm7jesat
07 augustus 2023, 14:20
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	461,1 kg/j	30,3 kg/j


Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

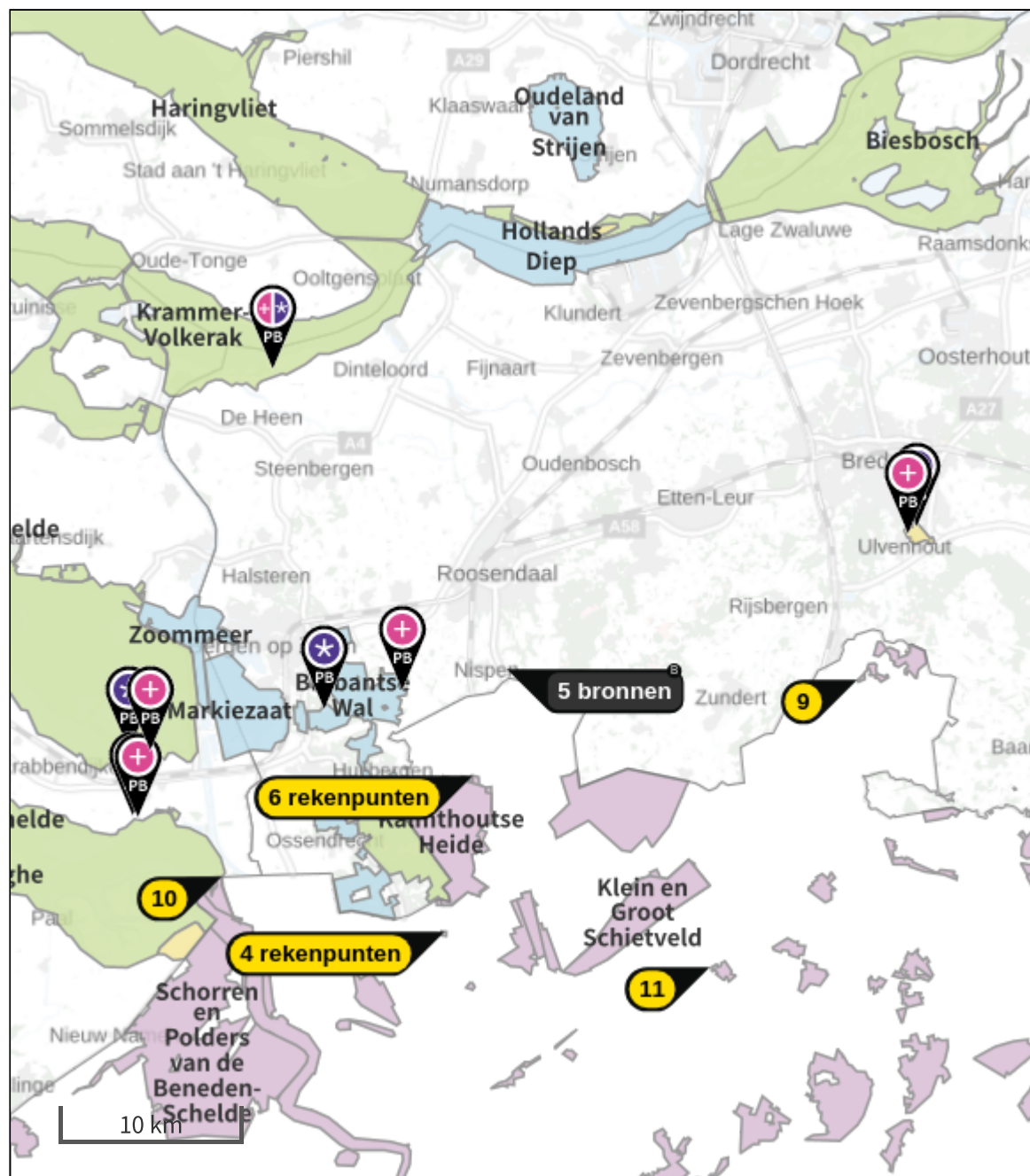
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j 3.959,17 ha 0,00 ha	2576807	Brabantse Wal
0,14 mol/ha/j 0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	45,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	248,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	168,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	4,1 g/j	22,5 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bron 6	-	6,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	53,1 g/j	1,7 kg/j

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



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 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.959,17	7.843,75	3.959,17	0,14	0,00	0,00


Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Brabantse Wal (128)	3.912,68	7.843,75	3.912,68	0,14	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	37,66	2.436,05	37,66	0,03	0,00	0,00
Krammer- Volkerak (114)	7,33	1.994,00	7,33	0,01	0,00	0,00
Oosterschelde (118)	1,50	1.821,87	1,50	0,01	0,00	0,00
Westerschelde & Saeftinghe (122)	0,01	1.705,69	0,01	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:89786 Y:382558	0,14 ○
1	Kalmthoutse heide	X:89778,49 Y:382556,43	0,14 ○
4	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:89738 Y:382111	0,05 ○
6	Klein en Groot Schietveld (13 km)	X:92722 Y:375942	0,05 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (7 km)	X:94697 Y:382487	0,05 ○
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:95583,68 Y:382874,6	0,04 ○
7	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (15 km)	X:88195 Y:373698	0,03 ○
8	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:83910 Y:371414	0,02 ○
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	X:95581 Y:368210	0,02 ○
10	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (20 km)	X:75465 Y:376800	0,01 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	X:111550 Y:388003	0,01 ○
11	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	X:103233 Y:371684	0,01 ○
13	Kuifeend en Blokkersdijk (22 km)	X:84153 Y:368441	0,01 ○

Situatie 1, Rekenjaar 2023




1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	45,0 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	9	NH ₃	5	-	45,0 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	248,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	21	NH ₃	5	-	105,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	30	NH ₃	2,1	-	63,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:91706,2 Y:388631,41	NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	0,88 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	400 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	225 l/j	450 u/j		NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
2 beregeningsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:91582,01 Y:388541,55	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	323,33 m	Hoogte	-	NH ₃	53,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:91684,97 Y:388600,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
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

Molenbeek Hoeve
Heijbeeksestraat 5,
4709 PD Nispen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

paardenhouderij
ontwikkeling paardenhouderij incl. mobiele werktuigen en
verkeersbewegingen; verschilberekening 2018-2023 incl. N2000
België

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkGPRzsaDaXD
07 augustus 2023, 14:15
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	461,1 kg/j	30,3 kg/j
2023	459,1 kg/j	23,2 kg/j

Resultaten


Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
0,14 mol/ha/j	2576807	Brabantse Wal
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

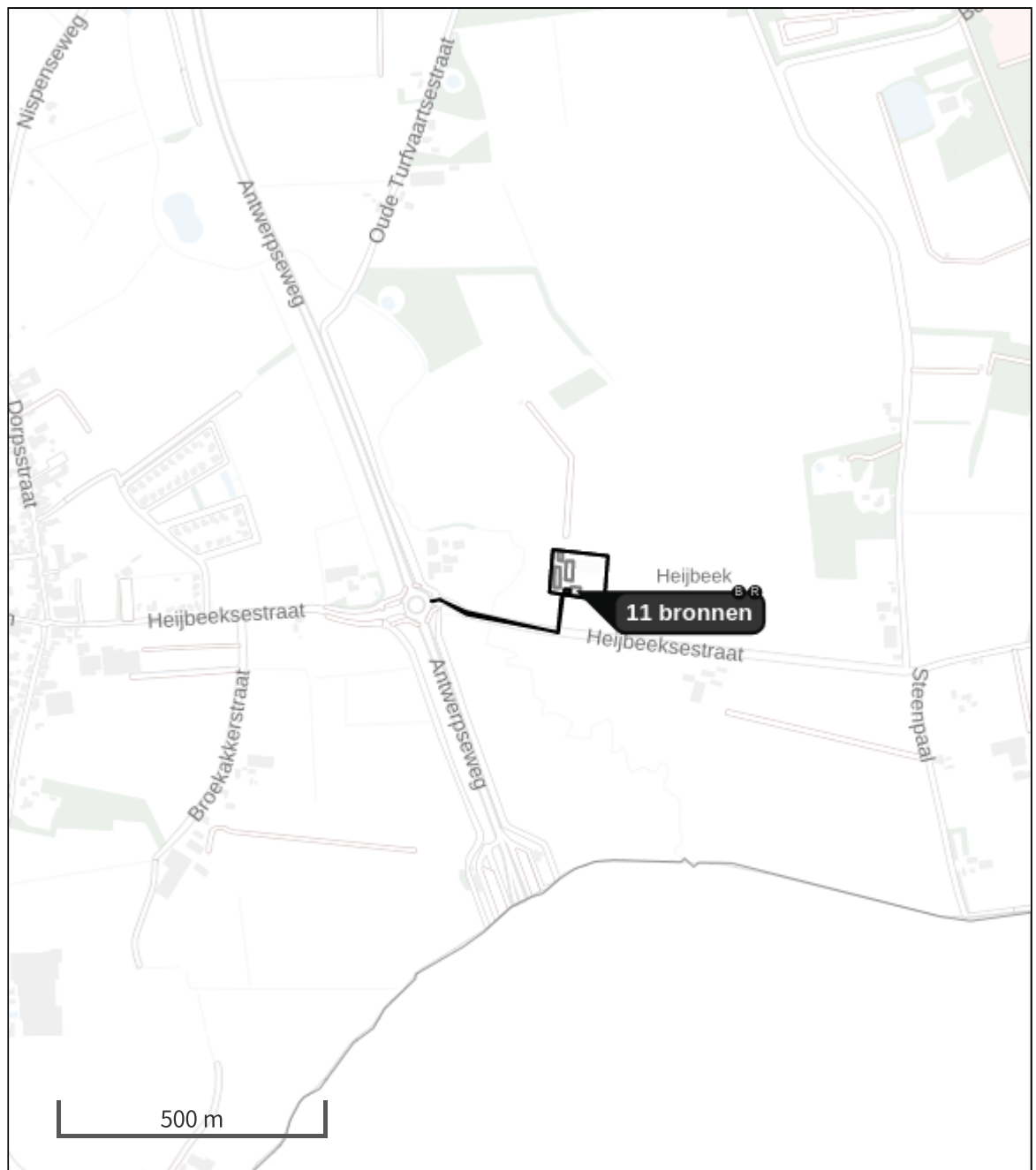
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	50,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	144,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	197,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 4	67,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	3,4 g/j	18,0 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	4,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,1 g/j	1,2 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1 achter woonhuis	45,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	248,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	168,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 5	4,1 g/j	22,5 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Bron 6	-	6,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	53,1 g/j	1,7 kg/j

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 gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

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.

Krammer-Volkerak

Oosterschelde

Westerschelde & Saeftinghe

Brabantse Wal

Ulvenhoutse Bos

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
11	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (20 km)	X:103233 Y:371684	-
10	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (20 km)	X:75465 Y:376800	-
1	Kalmthoutse heide	X:89778,49 Y:382556,43	-
2	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:95583,68 Y:382874,6	-
3	Kalmthoutse Heide (6 km)	X:89786 Y:382558	-
4	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:89738 Y:382111	-
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (7 km)	X:94697 Y:382487	-
6	Klein en Groot Schietveld (13 km)	X:92722 Y:375942	-
7	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (15 km)	X:88195 Y:373698	-
8	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (19 km)	X:83910 Y:371414	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (21 km)	X:95581 Y:368210	-
13	Kuifeend en Blokkersdijk (22 km)	X:84153 Y:368441	-
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	X:111550 Y:388003	-

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	50,9 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	7	NH ₃	5	-	35,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃	0,7	-	3,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	144,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	40	NH ₃	2,1	-	84,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	197,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	70	NH ₃	2,1	-	147,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	5,0 m				NH ₃	67,2 kg/j
Locatie	X:91672,17 Y:388667,9	Warmteinhoud	0,000 MW					
		Spreiding	3 m					
Oppervlakte	0,01 ha							
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
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	32	NH ₃	2,1	-	67,2 kg/j	

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5			NO _x	18,0 kg/j	
Locatie	X:91706,2			NH ₃	3,4 g/j	
	Y:388631,41					
Oppervlakte	0,88 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	50 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	200 u/j		NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
2 beregeningssmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Weideman shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	125 l/j	450 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 6	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:91577,79 Y:388540,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	321,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.800,0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.000,0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %		


7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:91684,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:388600,48	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2023




1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achter woonhuis	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	45,0 kg/j
Locatie	X:91700,73 Y:388601,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	9	NH ₃	5	-	45,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	248,0 kg/j
Locatie	X:91665,07 Y:388627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	37	NH ₃	4,4	-	162,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	12	NH ₃	2,1	-	25,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	168,0 kg/j
Locatie	X:91688,44 Y:388640,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	21	NH ₃	5	-	105,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	30	NH ₃	2,1	-	63,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:91706,2 Y:388631,41	NH ₃	4,1 g/j
Oppervlakte	0,88 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Massey Ferguson 135	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Massey Ferguson 165	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	75 u/j		NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
John Deere 2140	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	400 u/j		NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
John Deere 3050	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	225 l/j	450 u/j		NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
2 beregeningsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	75 l/j	200 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 5	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:91582,01 Y:388541,55	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	323,33 m	Hoogte	-	NH ₃	53,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.500,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:91684,97 Y:388600,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,01 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>