

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers. De aanvraag gaat over een wijziging van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Heikestraat 9, 5386 LA te Geffen, in de gemeente Oss. De aanvraag is ontvangen op 27 december 2023.

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	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie.....	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RyohZe5UB4JJ)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rt64rzBwEN4j)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuwvCZDeY9Ex)	11
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING STILLE MAATSCHAP TUSSEN R.A.L. KETELAARS EN H.M.P. KETELAARS-SPANJERS, HEIKESTRAAT 9, 5386 LA TE GEFFEN Z/213889	12

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag is ontvangen op 27 december 2023. De aanvraag gaat over het wijzigen van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Heikestraat 9, 5386 LA te Geffen, in de gemeente Oss. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/213889.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers de aangevraagde vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) **te weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen. De beschikking gaat over het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Heikestraat 9, 5386 LA, te Geffen in de gemeente Oss, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RyohZe5UB4JJ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rt64rzBwEN4j)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuwvCZDeY9Ex)

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.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 27 december 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers, Heikestraat 9, 5386 LA te Geffen, in de gemeente Oss. De aanvraag is op 3 april 2024 aangevuld. De aanvraag gaat over het project dat tijdens het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS) is gemeld. De PAS-melding is van 15 december 2015 met kenmerk: xniLS5DekHv. Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers heeft zich aangemeld voor het legalisatieprogramma PAS-meldingen. Uit de verificatie van het legalisatieverzoek is gebleken dat Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers voldoet aan de voorwaarden zoals benoemd in de Omgevingsregeling (artikel 17a.14). De beoordeling van het legalisatieverzoek is schriftelijk middels een bestuurlijk rechtsoordeel op 13 september 2023 aan Stille maatschap tussen R.A.L. Ketelaars en H.M.P. Ketelaars-Spanjers verzonden. Onderhavige aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/213889.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 1.3, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Wij hebben 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 op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website www.brabant.nl.

4 Ontvankelijkheid

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RVSkUqAeRtwA) ambtshalve de referentiesituatie aangepast en gegenereerd:
 - In bijlage VI van de Omgevingsregeling is de maatregel 'beweiden' opgenomen als aanvullende techniek bij rundvee. Het ammoniakreductiepercentage bedraagt onder de Omgevingsregeling 0%. Om die reden is de emissiereductie van 5% voor melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100, voorheen Rav-code: A 1.100) in melkveestal 1a, melkveestal 1b en melkveestal 1c aangepast.

De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: Rt64rzBwEN4j) en AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RuwvCZDeY9Ex) zijn 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.

Inwerkingtreding Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wnb is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur en het Aanvullingsbesluit natuur.

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>.

Overgangsrecht Omgevingswet

Voor deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is voor deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

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

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.

aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.³ Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een veehouderij. Dit project gaat over herinrichting van een melkveehouderij. De wijziging betreft een afname van het aantal stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar (HA2.100, voorheen Rav-code: A 3.100), overig rundvee van 2 jaar en ouder (HA6.100, voorheen Rav-code: A 7.100), overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar (HA5.100, voorheen Rav-code: A 6.100). Daarnaast is er een toename van het aantal melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen, HA1.100, voorheen Rav-code: A 1.100).

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel. Deze beoogde situatie wijkt enigszins af van de PAS-melding die is gedaan op 15 december 2015. Het betreft de volgende kleine wijziging: in de Omgevingsregeling bedraagt het ammoniakreductiepercentage voor de maatregel 'beweiden' 0%, dit zorgt voor een kleine afwijking in stikstofdepositie in de referentiesituatie ten opzichte van de PAS-melding. Deze wijziging leidt tot een kleine toename van stikstofdepositie in de referentiesituatie ten opzichte van de PAS-gemelde situatie. Aangezien dit uitsluitend de referentiesituatie betreft is dit toegestaan.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100, voorheen Rav-code ⁶ : A 3.100)	Stal 1 jongvee	12	4,4	52,8
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige	Melkveestal 1a	41	13,0	533,0

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 habitatten van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet.

⁶ 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.

huisvestingssystemen (HA1.100, voorheen Rav-code: A 1.100)				
Overig rundvee van 2 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HA6.100, voorheen Rav-code: A 7.100)	Melkveestal 1a	2	6,2	12,4
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100, voorheen Rav-code: A 1.100)	Melkveestal 1b	20	13,0	260,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100, voorheen Rav-code: A 3.100)	Melkveestal 1c	6	4,4	26,4
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100, voorheen Rav-code: A 1.100)	Melkveestal 1c	39	13,0	507,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100, voorheen Rav-code: A 3.100)	Stal 3 jongveestal	41	4,4	180,4
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100, voorheen: A 3.100)	Stal 4 jongveestal	16	4,4	70,4
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100, voorheen Rav-code: A 1.100)	Stal 4 jongveestal	25	4,4	325,0
			Totaal	1.967,4

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
CV-ketel woonhuis	-	3,6
Wegverkeer	2,5	82,0
Tractor 1	< 1	152,5
Tractor 2	< 1	152,5
Totaal	2,6	390,6

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie⁷ uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding Besluit landbouw milieubeheer d.d. 28 april 2011 met een lagere emissie/depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	VR	10 juni 1994	28 april 2011	2.076,9	390,6
'Rijntakken'	VR + HR	11 oktober 1996	28 april	2.076,9	390,6

⁷ 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.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

ODBN,

Kenmerk Z/213889

			2011		
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	HR	7 december 2004	28 april 2011	2.076,9	390,6

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een 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. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename
'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (HR)	0,20	0,20	0,00
'Rijntakken' (HR + VR)	0,11	0,11	0,00
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (HR + VR)	0,07	0,07	0,00

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofemissie en/of stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.

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

Wij zijn van plan de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken'

ODBN,

Kenmerk Z/213889

en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RyohZe5UB4JJ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rt64rzBwEN4j)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuwvCZDeY9Ex)

Is los bijgevoegd

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING STILLE MAATSCHAP TUSSEN R.A.L. KETELAARS EN
H.M.P. KETELAARS-SPANJERS, HEIKESTRAAT 9, 5386 LA TE GEFFEN Z/213889**

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij van plan zijn op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Heikestraat 9, 5386 LA te Geffen, in de gemeente Oss.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 30 april 2024 tot en met 10 juni 2024 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 10 juni 2024 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/213889 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, april 2024

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

Ketelaars
Heikestraat 9,
5386 LA Geffen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

beoogd
Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyohZe5UB4JJ
20 november 2023, 14:49
Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.970,0 kg/j	390,6 kg/j

Resultaten

beoogd - Beoogd

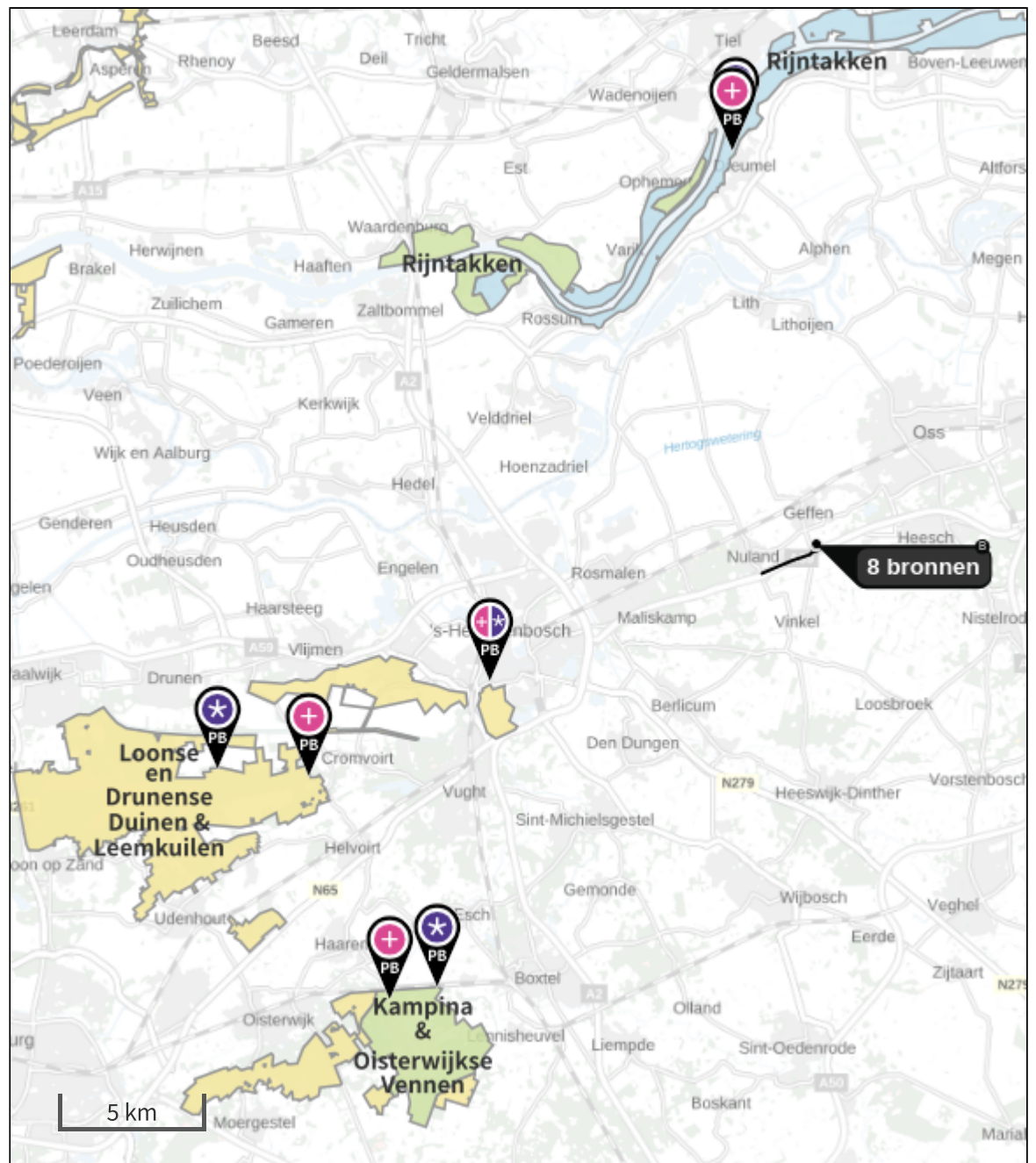
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,20 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	871,87 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename	0,20 mol/ha/j
Grootste afname	0,00 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
2	Landbouw Stalemissies stal 3 jongvee	180,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4 jongveeststal	395,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 1 jongvee	52,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Melkveeststal 1a	545,4 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Melkveeststal 1b	260,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Melkveeststal 1c	533,4 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	82,0 kg/j

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 "beoogd" (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	871,87	2.617,63	871,87	0,20	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)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,63	17,69	0,20	0,00	0,00
Rijntakken (38)	39,32	1.830,40	39,32	0,11	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	229,52	2.409,47	229,52	0,08	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	585,34	2.328,03	585,34	0,07	0,00	0,00

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:160599,52 Y:415621,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 jongvee	Uittreedhoogte	<u>4,4 m</u>	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:160573,35 Y:415627,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 jongveestal	Uittreedhoogte	<u>6,5 m</u>	NH ₃	395,4 kg/j
Locatie	X:160571,25 Y:415612,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	13	-	325,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 jongvee	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	52,8 kg/j
Locatie	X:160608,21 Y:415623,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1a	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	545,4 kg/j
Locatie	X:160572,22 Y:415645,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	41	NH ₃	13	-	533,0 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

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1b	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	260,0 kg/j
Locatie	X:160585,24 Y:415647,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1c	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	533,4 kg/j
Locatie	X:160603,09 Y:415650,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	6	NH ₃	4,4	-	26,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	39	NH ₃	13	-	507,0 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	X:159787,44 Y:415100,37	Type scherm	-	-	NO ₂ 21,5 kg/j
Lengte	2.453,68 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,5 kg/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	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:160588 Y:415642,29	NH ₃	75,0 g/j
Oppervlakte	0,71 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 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

Ketelaars
Heikestraat 9,
5386 LA Geffen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschil 2011-beoogd
verschil 2011-Beoogde situatie Ambsthalve aangepast
(beweidingskorting verwijderd)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rt64rzBwEN4j
28 maart 2024, 11:43
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2011 - Beoogd

Rekenjaar
2023

Emissie NH₃
2.076,9 kg/j

Emissie NO_x
390,6 kg/j

Resultaten

Situatie 2011 - Beoogd

Hoogste bijdrage
0,20 mol/ha/j

Hexagon
3242262

Gebied
Vlijmens Ven,
Moerputten & Bossche
Broek

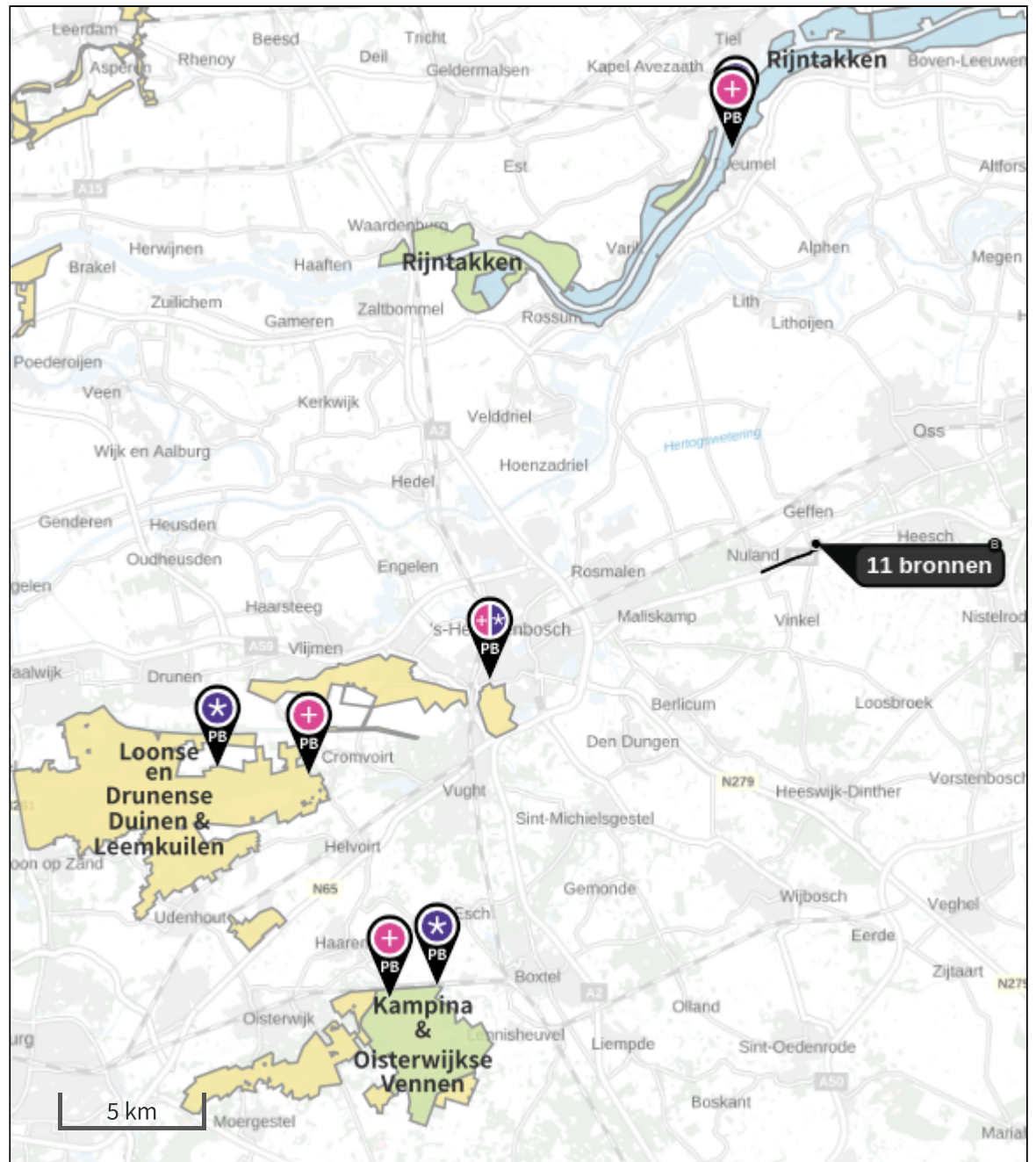
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

871,91 ha
0,00 ha
0,20 mol/ha/j
0,00 mol/ha/j

Situatie 2011 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Stalemissies stal 3 jongvee	180,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 4 jongveestal	180,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 1 jongvee	114,4 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Melkveestal 1a	546,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Melkveestal 1b	494,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Melkveestal 1c	308,4 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
10 Landbouw Stalemissies Loods 5	74,8 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Loods 6	153,9 kg/j	-
12 Landbouw Stalemissies iglo's	22,0 kg/j	-
13 Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	82,0 kg/j

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 2011" (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	871,91	2.617,64	871,91	0,20	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)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,64	17,69	0,20	0,00	0,00
Rijntakken (38)	39,32	1.830,36	39,32	0,11	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	229,56	2.409,46	229,56	0,08	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	585,34	2.327,99	585,34	0,07	0,00	0,00

Situatie 2011, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:160599,52 Y:415621,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 jongvee	Uittreedhoogte	<u>4,4 m</u>	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:160573,35 Y:415627,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 jongveestal	Uittreedhoogte	<u>6,5 m</u>	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:160571,25 Y:415612,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 jongvee	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	114,4 kg/j
Locatie	X:160608,21 Y:415623,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1a	Uittreedhoogte	<u>5,4 m</u>	NH ₃	546,0 kg/j
Locatie	X:160572,22 Y:415645,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	42	NH ₃	13	-	546,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1b	Uittreedhoogte	5,0 m		NH ₃	494,0 kg/j	
Locatie	X:160585,24 Y:415647,54	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
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	38	NH ₃	13	-	494,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1c	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃			308,4 kg/j
Locatie	X:160603,09 Y:415650,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	X:159787,44 Y:415100,37	Type scherm	-	NO ₂	21,5 kg/j
Lengte	2.453,69 m	Hoogte	-	NH ₃	2,5 kg/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	80 km/uur	20,0/etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0/etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0/etmaal			0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x				305,0 kg/j
Locatie	X:160588	NH ₃				75,0 g/j
	Y:415642,29					
Oppervlakte	0,71 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				74,8 kg/j
Locatie	X:160542,61 Y:415596,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	17	NH ₃	4,4	-	74,8 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	153,9 kg/j		
Locatie	X:160549,96 Y:415625,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	15	NH ₃	5,3	-	79,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	6,2	-	74,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				22,0 kg/j
Locatie	X:160564,02 Y:415630,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023.1.2_20240307_d2f5f75faf
Database versie 2023.1.2_d2f5f75faf_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

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

Ketelaars
Heikestraat 9,
5386 LA Geffen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschil 2011-beoogd
verschil 2011-Beoogde situatie Ambsthalve aangepast
(beweidingskorting verwijderd)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuwvCZDeY9Ex
28 maart 2024, 11:15
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2011 - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.076,9 kg/j	390,6 kg/j
2023	1.970,0 kg/j	390,6 kg/j

Resultaten

Situatie 2011 - Referentie

beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,20 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,20 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

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

0,00 ha
1,00 ha
0,00 mol/ha/j
0,01 mol/ha/j

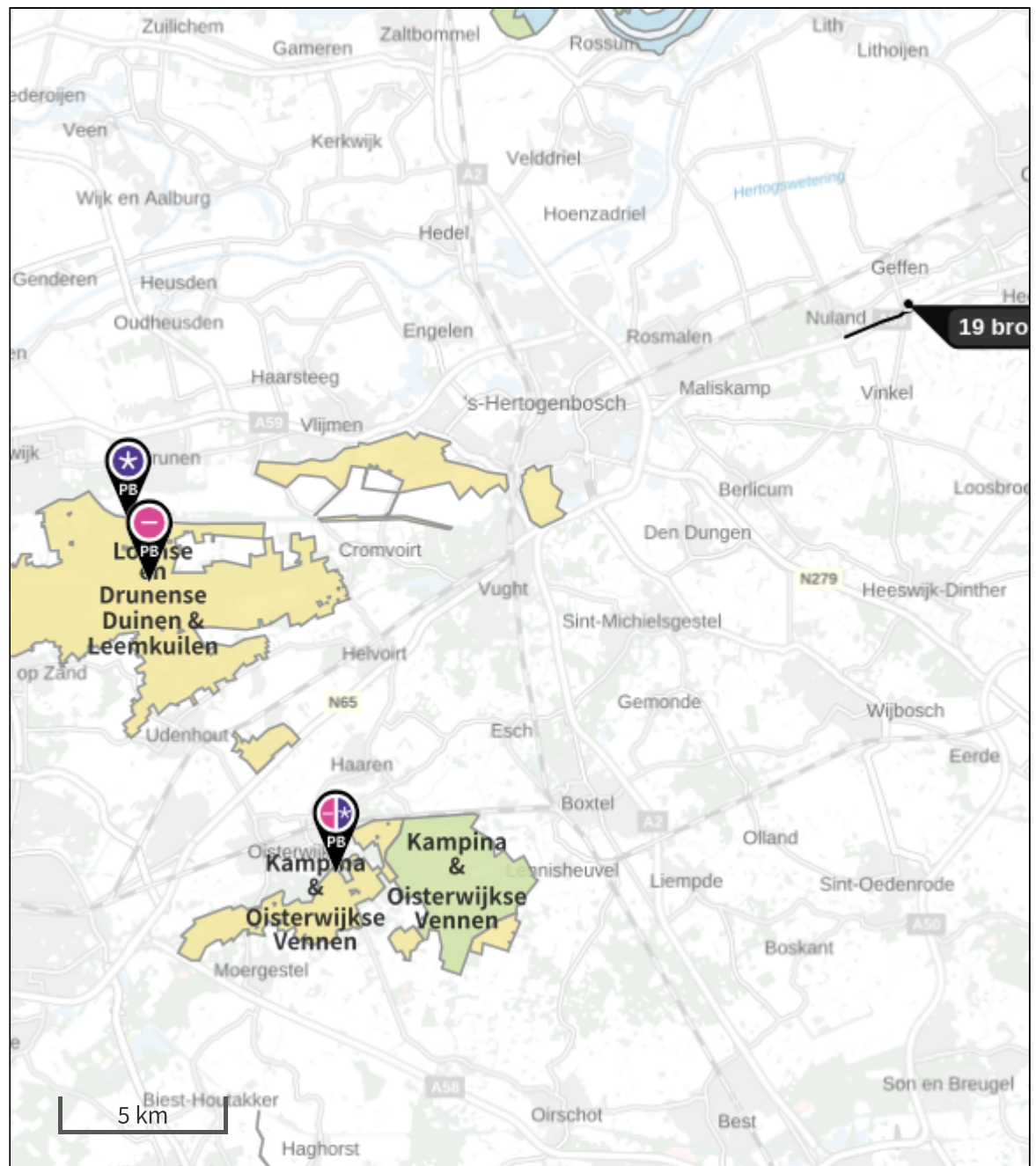
beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
2	Landbouw Stalemissies stal 3 jongvee	180,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4 jongveeststal	395,4 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 1 jongvee	52,8 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Melkveeststal 1a	545,4 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Melkveeststal 1b	260,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Melkveeststal 1c	533,4 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	82,0 kg/j

Situatie 2011 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen woonhuis	-	3,6 kg/j
2 Landbouw Stalemissies stal 3 jongvee	180,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 4 jongveestal	180,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 1 jongvee	114,4 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Melkveestal 1a	546,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Melkveestal 1b	494,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Melkveestal 1c	308,4 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
10 Landbouw Stalemissies Loods 5	74,8 kg/j	-
11 Landbouw Stalemissies Loods 6	153,9 kg/j	-
12 Landbouw Stalemissies iglo's	22,0 kg/j	-
13 Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	82,0 kg/j

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 "beoogd" (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	1,00	2.050,86	0,00	0,00	1,00	0,01

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	0,94	1.586,71	0,00	0,00	0,94	0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	0,06	2.050,86	0,00	0,00	0,06	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.

Rijntakken

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:160599,52 Y:415621,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 jongvee	Uittreedhoogte	<u>4,4 m</u>	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:160573,35 Y:415627,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 jongveestal	Uittreedhoogte	<u>6,5 m</u>	NH ₃	395,4 kg/j
Locatie	X:160571,25 Y:415612,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	13	-	325,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 jongvee	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	52,8 kg/j
Locatie	X:160608,21 Y:415623,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1a	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	545,4 kg/j
Locatie	X:160572,22 Y:415645,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	41	NH ₃	13	-	533,0 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

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1b	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	260,0 kg/j
Locatie	X:160585,24 Y:415647,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1c	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	533,4 kg/j
Locatie	X:160603,09 Y:415650,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	6	NH ₃	4,4	-	26,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	39	NH ₃	13	-	507,0 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	X:159787,44 Y:415100,37	Type scherm	-	-	NO ₂	21,5 kg/j
Lengte	2.453,68 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,5 kg/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	80 km/uur	20,0 /etmaal		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal		0,0 %		

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	305,0 kg/j		
Locatie	X:160588		NH ₃	75,0 g/j		
	Y:415642,29					
Oppervlakte	0,71 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

Situatie 2011, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:160599,52 Y:415621,29	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 jongvee	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:160573,35 Y:415627,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 jongveestal	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:160571,25 Y:415612,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 jongvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	114,4 kg/j
Locatie	X:160608,21 Y:415623,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1a	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	546,0 kg/j
Locatie	X:160572,22 Y:415645,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	42	NH ₃	13	-	546,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1b	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	494,0 kg/j
Locatie	X:160585,24 Y:415647,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
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	38	NH ₃	13	-	494,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal 1c	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	308,4 kg/j		
Locatie	X:160603,09 Y:415650,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	-	260,0 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	82,0 kg/j
Locatie	X:159787,44 Y:415100,37	Type scherm	-	NO ₂	21,5 kg/j
Lengte	2.453,69 m	Hoogte	-	NH ₃	2,5 kg/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	80 km/uur	20,0/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0/etmaal	0,0 %		

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x				305,0 kg/j
Locatie	X:160588	NH ₃				75,0 g/j
	Y:415642,29					
Oppervlakte	0,71 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				74,8 kg/j	
Locatie	X:160542,61 Y:415596,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>						
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	17	NH ₃	4,4	-	74,8 kg/j	

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loods 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	153,9 kg/j		
Locatie	X:160549,96 Y:415625,28	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	15	NH ₃	5,3	-	79,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	6,2	-	74,4 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				22,0 kg/j
Locatie	X:160564,02 Y:415630,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
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	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023.1.2_20240307_d2f5f75faf
Database versie 2023.1.2_d2f5f75faf_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>