

op de op 8 oktober 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap J.D.C. Ketelaars en P.C.J.M. Ketelaars-Janssen, Oirschotseweg 65, 5066 CH te Moergestel voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Oirschotseweg 65, 5066 CH te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
1 Aanvraag.....	5
2 Bevoegd gezag.....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	6
6 Instemming.....	6
7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	6
8 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Mogelijke effecten van het project	8
3 Stikstofdepositie.....	9
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
3.2 Uitgangssituatie.....	11
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	13
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	14
3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant.....	16
3.6 Conclusie	17
Bijlage 1: AERIUS Register verschil berekening (vergund-fase 1B) en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RU58VzfDt1uc).....	18
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (vergund-fase 1A) (kenmerk RjLAhmsVmvQu).....	18
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (1B-2A) (kenmerk: Z01fYPM7dXU)	18
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (1B-2B) (kenmerk: RYCco4cG73Er)	18
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (2A-3A) (kenmerk: Rqij1ANdiG9R).....	18
Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening (2A-3B) (kenmerk: RZDzy3Wka7PT)	18

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 8 oktober 2018 van maatschap J.D.C. Ketelaars en P.C.J.M. Ketelaars-Janssen een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Oirschotseweg 65, 5066 CH te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap J.D.C. Ketelaars en P.C.J.M. Ketelaars-Janssen, aan de Oirschotseweg 65, 5066 CH te Moergestel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Oirschotseweg 65, 5066 CH te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3, 4, 5 en 6 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen 1 tot en met 6 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de aangevraagde situatie fase 1 (bijlage 1 of 2) geldt tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2;
- IV. dat de aangevraagde situatie fase 2 (bijlage 3 of 4) geldt vanaf 1 januari 2022, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2;
- V. dat de aangevraagde situatie fase 3 (bijlage 5 of 6) geldt vanaf 15 december 2025, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 3;
- VI. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 14 juli 2015 (kenmerk: C2156247/15999) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project, fase 1 (geldt tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2) in onderhavig besluit, is gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (vergund-1B)
(kenmerk: RU58VzfDt1uc)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (vergund-1A) (kenmerk: RjLAhmsVmvQu)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (1B-2A) (kenmerk: RZ01fYPM7dXU)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (1B-2B) (kenmerk: RYCco4cG73Er)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (2A-3A) (kenmerk: Rqij1ANdiG9R)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening (2A-3B) (kenmerk: RZDzy3WkA7PT)

's-Hertogenbosch, 17 april 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be the name of the official.

De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 18 april 2019 tot en met 29 mei 2019 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 8 oktober 2018 hebben wij van maatschap J.D.C. Ketelaars en P.C.J.M. Ketelaars-Janssen, Oirschotseweg 65, 5066 CH te Moergestel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 11 december 2018 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/081978.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt 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

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij 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 aangeleverde AERIUS-verschilberekening uitgangssituatie-fase 1B (met kenmerk: RQ56KxSrRzMy) aangepast in verband met de juiste coördinaten van stal 2 in de uitgangssituatie; de hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (met kenmerk: RU58VzfDt1uc) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-projecteffectberekening fase 3 (met kenmerk: RYNxy7zoFW6w) aangepast in verband met de aantallen dieren; de hieruit voortkomende AERIUS-projecteffectberekening fase 3 (kenmerk: Rd8KoBNnGS31) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekeningen (met kenmerk: RjLAhmsVmvQu, RYCco4cG73Er en RZDzy3WkA7PT) betrokken, in verband met de of-situatie per fase.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 29 januari 2019. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 30 januari 2019 tot en met 12 maart 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Limburg, Gelderland, Zuid-Holland en Utrecht, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

In het ontwerpbesluit is in de overwegingen bij fase 3 abusievelijk een tekstblok met betrekking tot de afname in stikstofdepositie niet opgenomen. In de paragrafen 3.3 en 3.4 is dit gecorrigeerd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

8 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 Verordening natuurbescherming 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 (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

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.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt bezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State 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.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, 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.

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.

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

De vergunning wordt aangevraagd als een gefaseerde aanvraag, namelijk 1) de aangevraagde situatie tot uiterlijk 31 december 2021 (fase 1) en 2) de aangevraagde situatie vanaf 1 januari 2022 (of zoveel eerder als de aanvrager dit wenst) (fase 2) en 3) de aangevraagde situatie vanaf 15 december 2025 (of zoveel eerder als de aanvrager dit wenst) (fase 3). Daarnaast is er sprake van een of-of situatie per fase. In deze vergunning wordt per fase de optie met de hoogste depositie verder meegenomen in de beoordeling. De beoogde activiteiten zijn weergegeven in de onderstaande tabellen.

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 1. Aangevraagde situatie 1A

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	12	4,4	52,80
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2	127	13,0	1.651,00
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	15	4,4	66,00
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	36	4,4	158,40
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	10	4,4	44,00
Totaal				1.972,20

Tabel 2. Aangevraagde situatie 1B

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	12	4,4	52,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2	132	13,0	1.716,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	1	4,4	4,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	36	4,4	158,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	10	4,4	44,0

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 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

Totaal	1.975,60
---------------	-----------------

Tabel 3. Aangevraagde situatie 2A

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁷)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	12	4,4	52,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	2A	82	7,0	574,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2B	66	13,0	858,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2C	5	12,35	61,75
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2C	51	4,4	224,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	36	4,4	158,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	10	4,4	44,0
Totaal				1.973,35

Tabel 4. Aangevraagde situatie 2B

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁸)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	12	4,4	52,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	2A	82	7,0	574,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2B	66	13,0	858,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2C	23	12,35	284,05
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	36	4,4	158,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	10	4,4	44,0
Totaal				1.971,25

Tabel 5. Aangevraagde situatie 3A

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁹)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	12	4,4	52,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	2A	82	7,0	574,0

⁷ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

⁸ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

⁹ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	2B	66	7,0	462,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2C	31	12,35	382,85
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2C	36	4,4	158,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2A	32	4,4	140,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	36	4,4	158,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	10	4,4	44,0
Totaal				1.973,25

Tabel 6. Aangevraagde situatie 3B

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ¹⁰)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	12	4,4	52,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	2A	82	7,0	574,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V6 (A 1.13)	2B	66	7,0	462,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2C	52	12,35	642,20
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2C	9	4,4	39,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	36	4,4	158,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	4	10	4,4	44,0
Totaal				1.973,00

3.2 Uitgangssituatie

Uitgangssituatie fase 1

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning, d.d. 14 juli 2015 (kenmerk: C2156247/15999).

Tabel 7. uitgangssituatie

Beschermde natuurgebied ¹¹	Datum vergunning Wnb	kg NH ₃ per jaar totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.	14 juli 2015	2.067,80

¹⁰ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

¹¹ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

Uitgangssituatie fase 2

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van fase 1 (optie 1B), zoals weergegeven in tabel 1 van dit besluit.

Tabel 8. Fase 1

Beschermd natuurgebied ¹²	Datum hoogste depositie	kg NH ₃ per jaar totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kolland & Overlangbroek' en 'Zeldersche Driessen'.	Tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2	1.975,60

Uitgangssituatie fase 3

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van fase 2 (optie 2A), zoals weergegeven in tabel 4 van dit besluit.

Tabel 9. Fase 2

Beschermd natuurgebied ¹³	Datum hoogste depositie	kg NH ₃ per jaar totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kolland & Overlangbroek', 'Zeldersche Driessen', 'Boschhuizerbergen' en 'Grootte Peel'.	Vanaf 1 januari 2022, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 3	1.973,35

¹² Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

¹³ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 2 en 7 blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 1 (optie 1B) sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie (Wnb d.d. 14 juli 2015).

Uit de tabellen 3 en 8 blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 2 (optie 2A) sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie (fase 1B).

Uit de tabellen 5 en 9 blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 3 (optie 3A) sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie (fase 2A).

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kolland & Overlangbroek', 'Zeldersche Driessen', 'Boschhuizerbergen' en 'Groote Peel' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 11 december 2018. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 tot en met 6 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde, bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie fase 1 en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie (Wnb d.d. 14 juli 2015). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze wijziging is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 14 juli 2015 (kenmerk C2156247/15999).

Daarnaast zijn er berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie fase 2 en de stikstofdepositie van de uitgangssituatie (fase 1). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 2 sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

Ook zijn er berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie fase 3 en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie (fase 2). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 3 sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabellen zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 10. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) uitgangssituatie vs. fase 1

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,73	0,74	+0,01	6,86

Tabel 11. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) fase 1 vs. fase 2

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,67	0,67	0,00	6,86

Tabel 12. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) fase 2 vs. fase 3

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,67	0,67	0,00	6,86

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen.

Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;
- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Fase 1

Voor onderhavige voorgenomen project (fase 1B) is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. In de bijlage uit AERIUS Register (zie bijlage 1) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt en voldaan wordt aan de emissie-eisen voor ammoniak per diercategorie uit het Besluit emissiearme huisvesting zoals dat luidt op moment van indienen van de aanvraag voor een toestemmingsbesluit.

We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toebedeeld. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Fase 2

Ten opzichte van de uitgangssituatie (fase 1) is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kolland & Overlangbroek' en 'Zeldersche Driessen'.

Fase 3

Ten opzichte van de uitgangssituatie (fase 2) is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kolland & Overlangbroek', 'Zeldersche Driessen', 'Boschhuizerbergen' en 'Grootte Peel'.

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 14 juli 2015 (kenmerk: C2156247/15999) geldt voor het daarin vergunde project, fase 1 (geldt tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2) totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit, is gerealiseerd.

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.

3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De verordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1.1, lid 2, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze verordening. In artikel 1.1, lid 2, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de in de bijlage 1 bij de Verordening opgenomen lijst met systemen voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. De in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen zijn beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stallen 2a (vanaf fase 2) en 2b (vanaf fase 3) voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij is bijlage 1 betrokken die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte de aangevraagde activiteiten (fase 1, 2 en 3), gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kempenland-West', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Ulvenhoutse Bos', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Maasduinen', 'Biesbosch', 'Veluwe', 'Sint Jansberg', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Kolland & Overlangbroek', 'Zeldersche Driessen', 'Boschhuizerbergen' en 'Grootte Peel' en geen significant verstarend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Register verschil berekening (vergund-fase 1B) en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RU58VzfDt1uc)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (vergund-fase 1A) (kenmerk RjLAhmsVmvQu)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (1B-2A) (kenmerk: Z01fYPM7dXU)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (1B-2B) (kenmerk: RYCco4cG73Er)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (2A-3A) (kenmerk: Rqij1ANdiG9R)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening (2A-3B) (kenmerk: RZDzy3WkA7PT)

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaars (00183)	Oirschotseweg 65, 5066 ch Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Situatie 1 tot 31-12-2021 max. mv	RU58VzDt1uc	Provincie Noord-Brabant

Datum berekening	Rekenjaar
08 januari 2019, 11:05	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.067,80 kg/j	1.975,60 kg/j	-92,20 kg/j

Resultaten

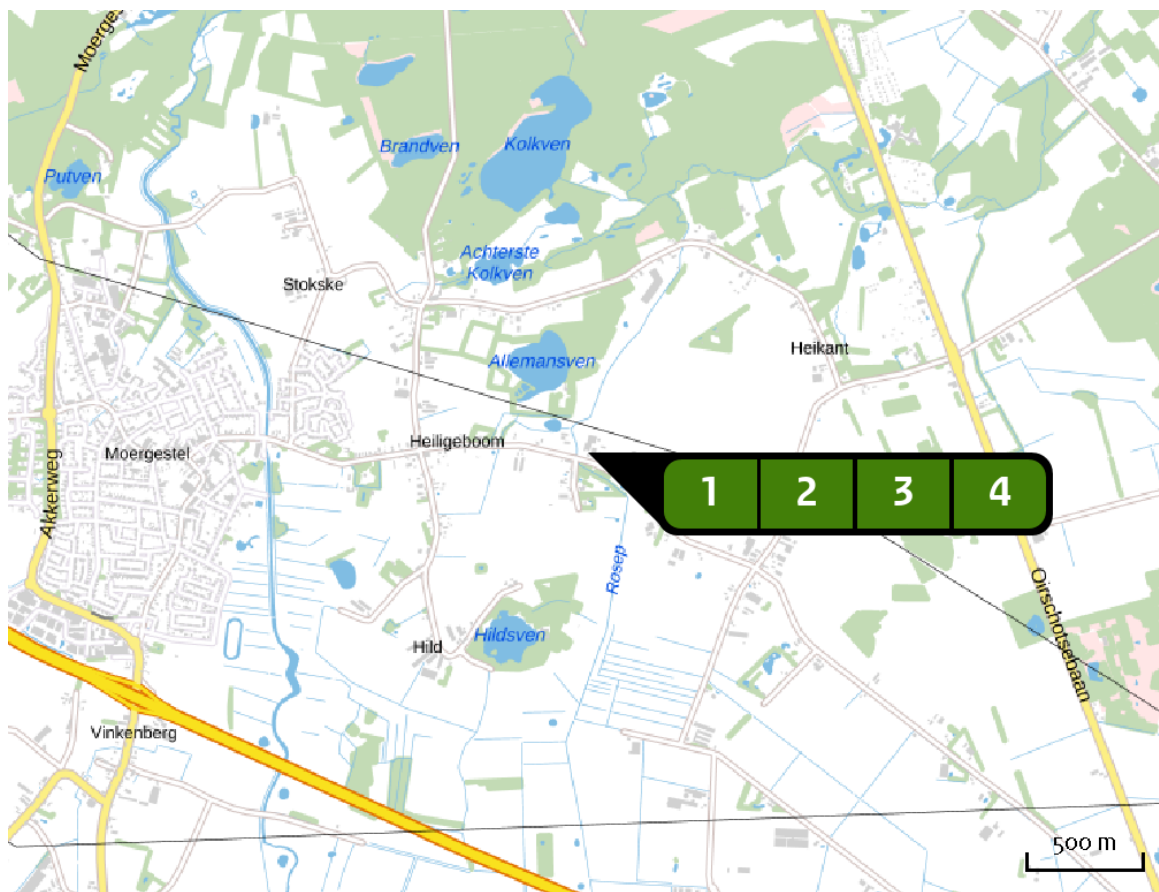
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 0,10

Toelichting

verschilScenario 1 tot 31-12-2021 max mv

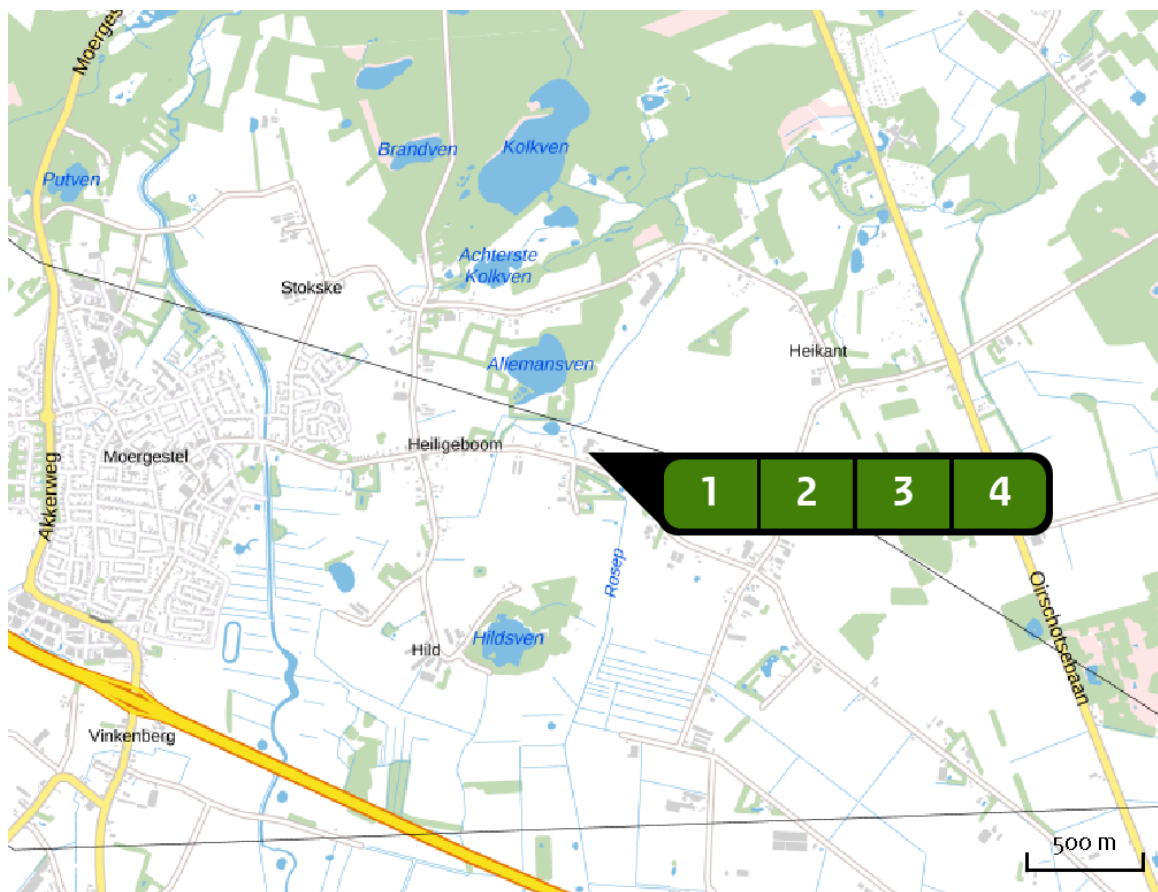
Locatie
Vergund 23-04-2010



Emissie
Vergund 23-04-2010

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.812,60 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie
Tot 31-12-2021



Emissie
Tot 31-12-2021

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.720,40 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,14	0,24	+ 0,10	
Kempenland-West	0,08	0,09	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,73	0,74	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	>0,05	+ 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,09	+ 0,00	
Langstraat	>0,05	>0,05	- 0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,05	- 0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,24	+ 0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,25	+ 0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,21	+ 0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,15	+ 0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	0,22	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	0,18	+ 0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	0,15	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,18	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,73	0,74	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,78	0,79	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	1,08	1,09	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	1,08	1,09	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,95	0,95	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,82	0,82	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,36	0,35	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	0,35	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,36	0,35	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,38	0,37	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,41	0,39	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,53	0,52	- 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,57	0,55	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,73	0,71	- 0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,83	0,80	- 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,82	0,79	- 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H2330 Zandverstuivingen	0,82	0,79	- 0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,56	1,51	- 0,05	
H9190 Oude eikenbossen	1,33	1,26	- 0,07	





Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,09	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	- 0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,11	0,11	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	- 0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

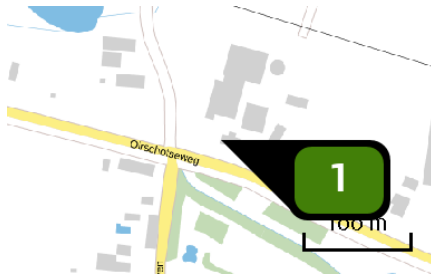
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	- 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

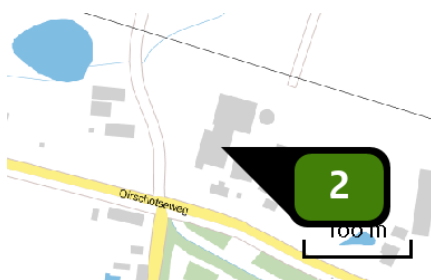
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund 23-04-
2010



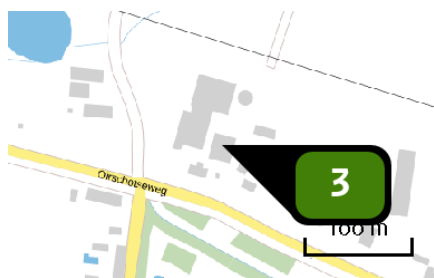
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142509, 395130**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



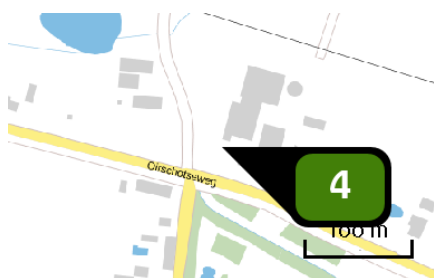
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142519, 395169**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.812,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	140	NH3	13,000	1.820,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.729,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH3	4,400	83,60 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142540, 395153**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

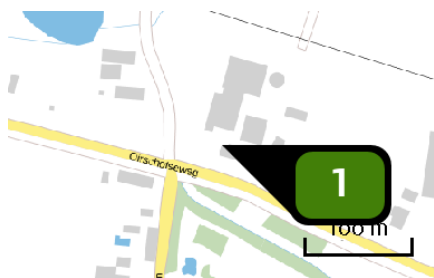
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142494, 395143**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

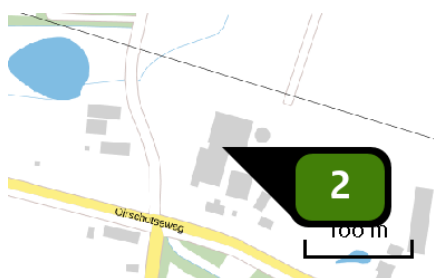
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Tot 31-12-2021



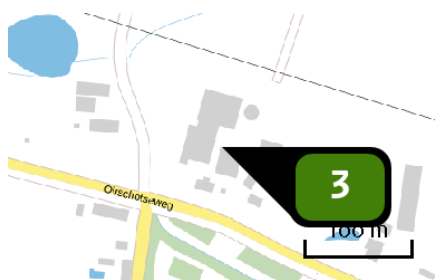
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



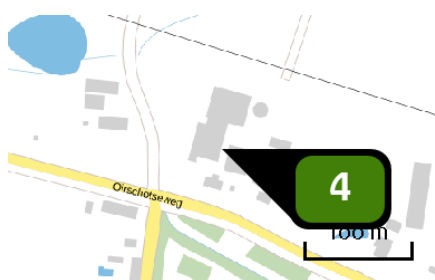
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.720,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	132	NH3	13,000	1.716,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH3	4,400	4,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Fase 1B

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaars (00183)	Oirschotseweg 65, 5066 ch Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Situatie 2a vanaf 1-1-22 verhouding 10-7	RYCco4cG73Er

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 december 2018, 10:02	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.975,60 kg/j	1.971,25 kg/j	-4,35 kg/j

Resultaten

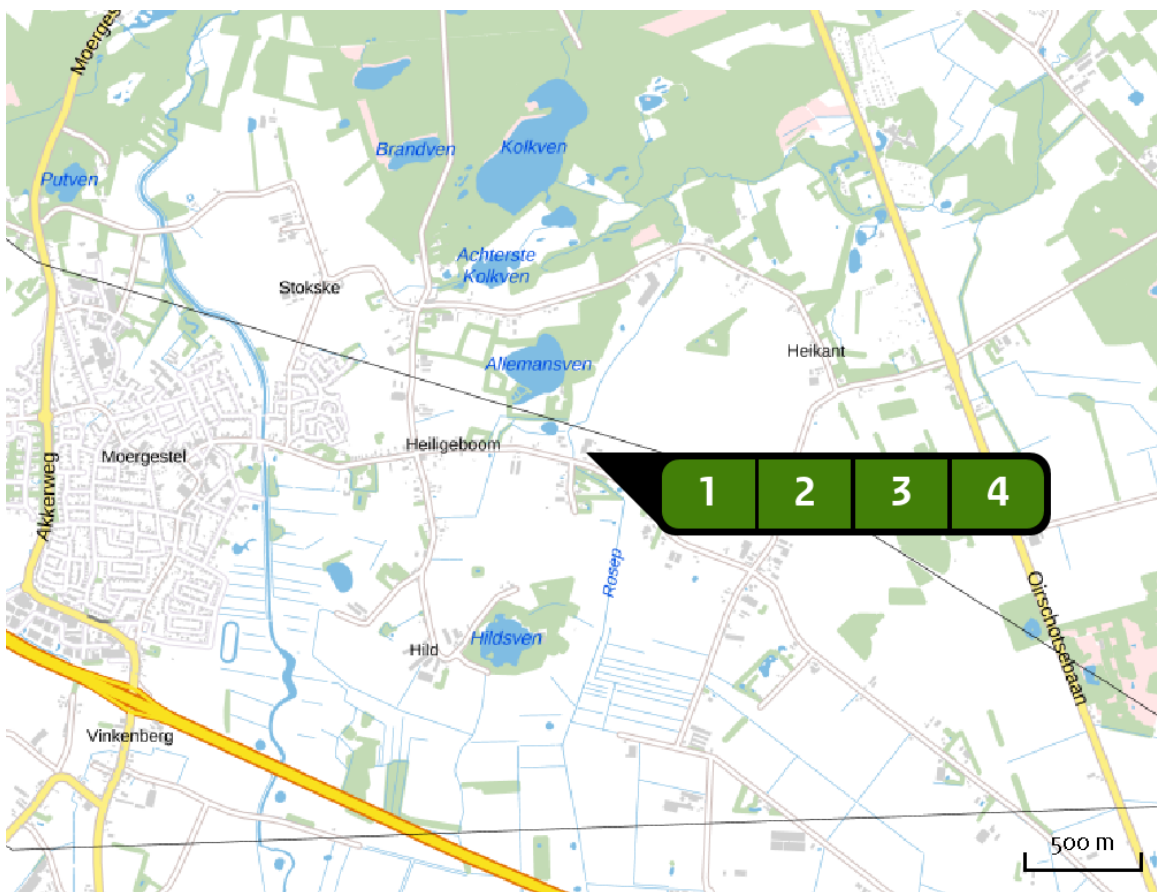
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-





Toelichting

Vershil Scenario 1B-2B vanaf 1-1-22 verhouding 10-7

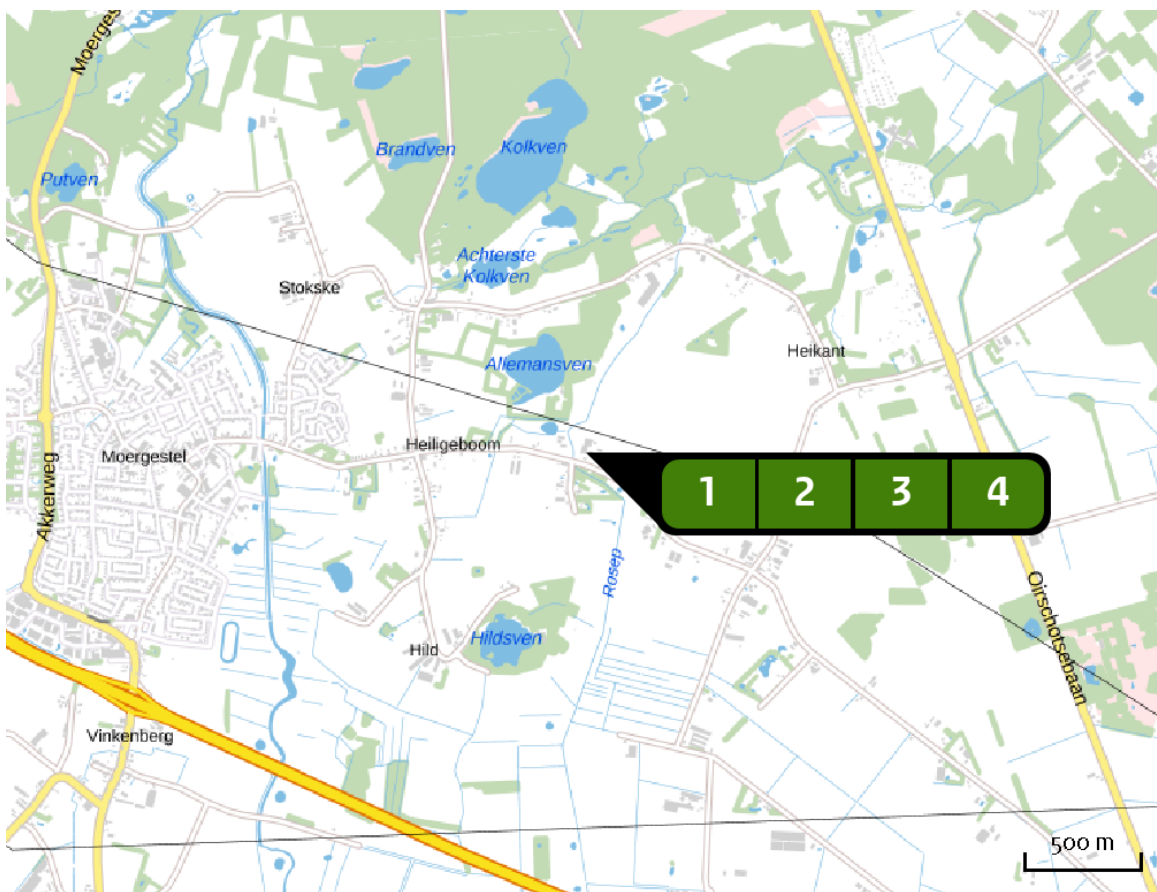
Locatie
Fase 1B







Emissie
Fase 1B

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.720,40 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie
Fase 2B



Emissie
Fase 2B

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.716,05 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	>0,05	- 0,00
Langstraat	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	>0,05	>0,05	- 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	- 0,00
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	>0,05	- 0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,06	- 0,00
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,35	0,35	- 0,00

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	- 0,00

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,00
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	- 0,00

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	- 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,00
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,06	0,06	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,08	- 0,00

Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	0,35	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,33	0,33	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,35	0,35	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,41	0,41	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,41	0,41	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	0,37	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,38	0,37	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,45	0,45	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,43	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	0,51	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,51	0,51	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,55	0,55	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>1,00	>1,00	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,71	0,71	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,79	0,78	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,78	0,78	- 0,00
ZGH3160 Zure vennen	0,80	0,80	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,51	1,51	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	1,26	1,26	- 0,00

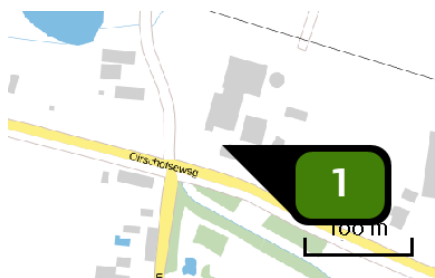
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

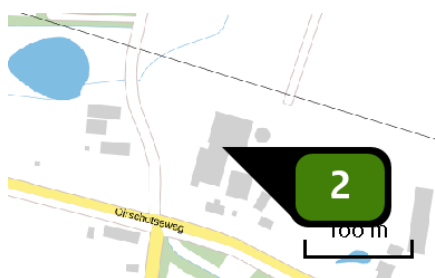
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Fase 1B



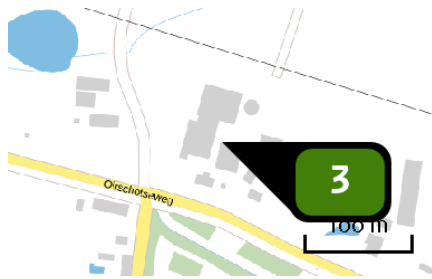
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



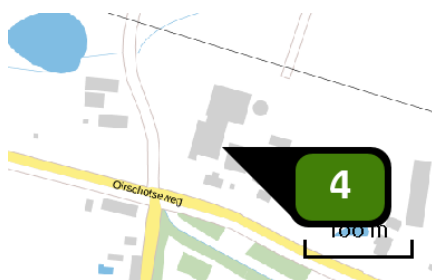
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.720,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	132	NH3	13,000	1.716,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH3	4,400	4,40 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

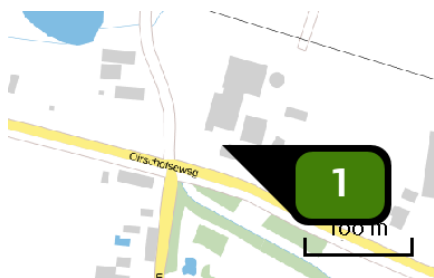
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

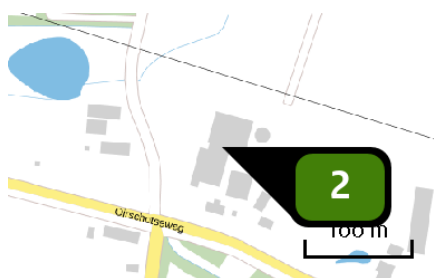
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase 2B



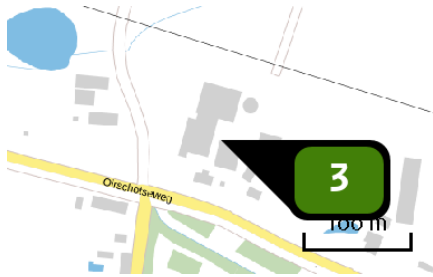
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



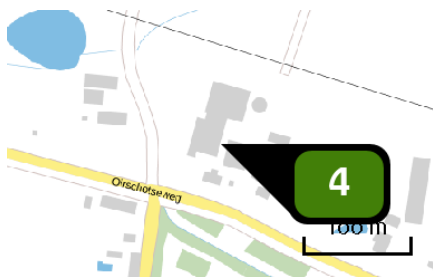
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.716,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH3	13,000	858,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	23	NH3	13,000	299,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		284,05 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH3	7,000	574,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Fase 2A

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaars (00183)	Oirschotseweg 65, 5066 ch Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Situatie 3a verhouding 10-7	RZDzy3WkA7PT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 december 2018, 10:31	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.973,35 kg/j	1.973,00 kg/j	-0,35 kg/j

Resultaten

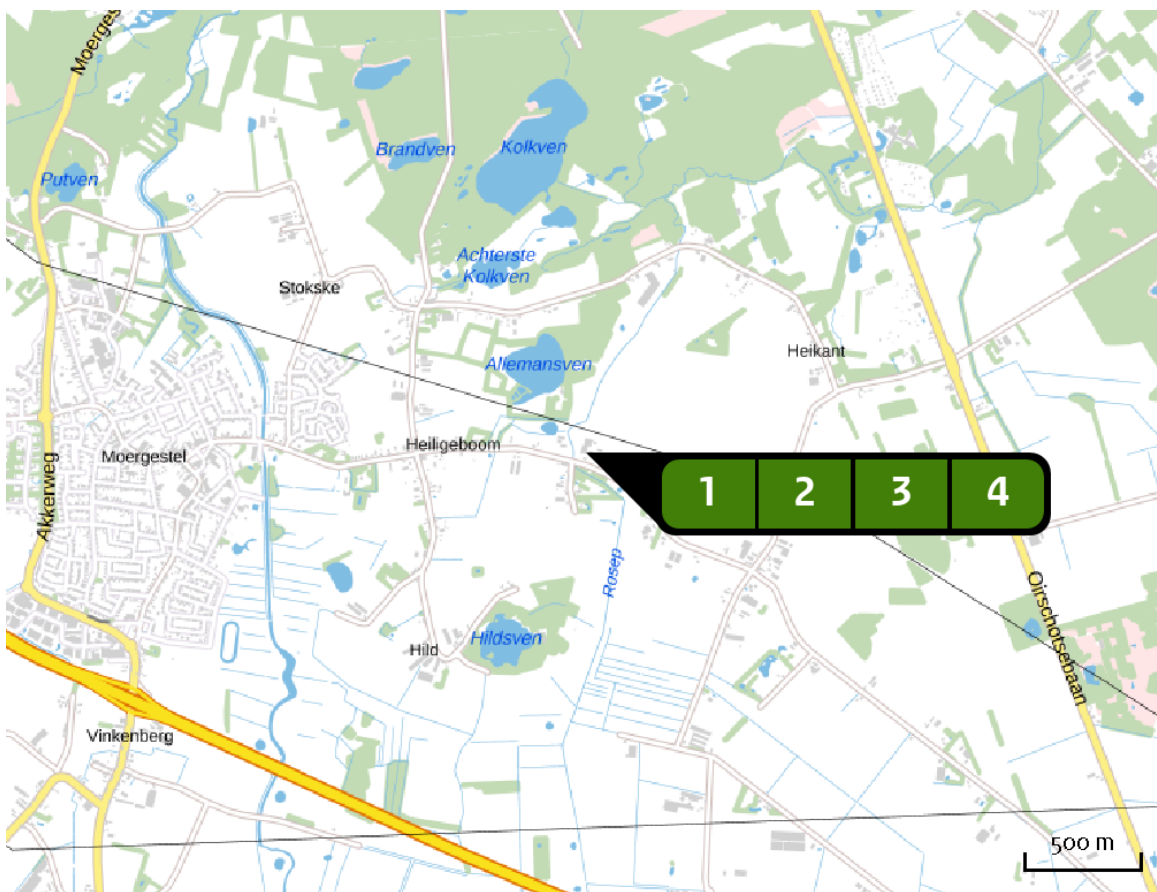
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-





Toelichting

VerskilScenario 2a-3b verhouding 10-7

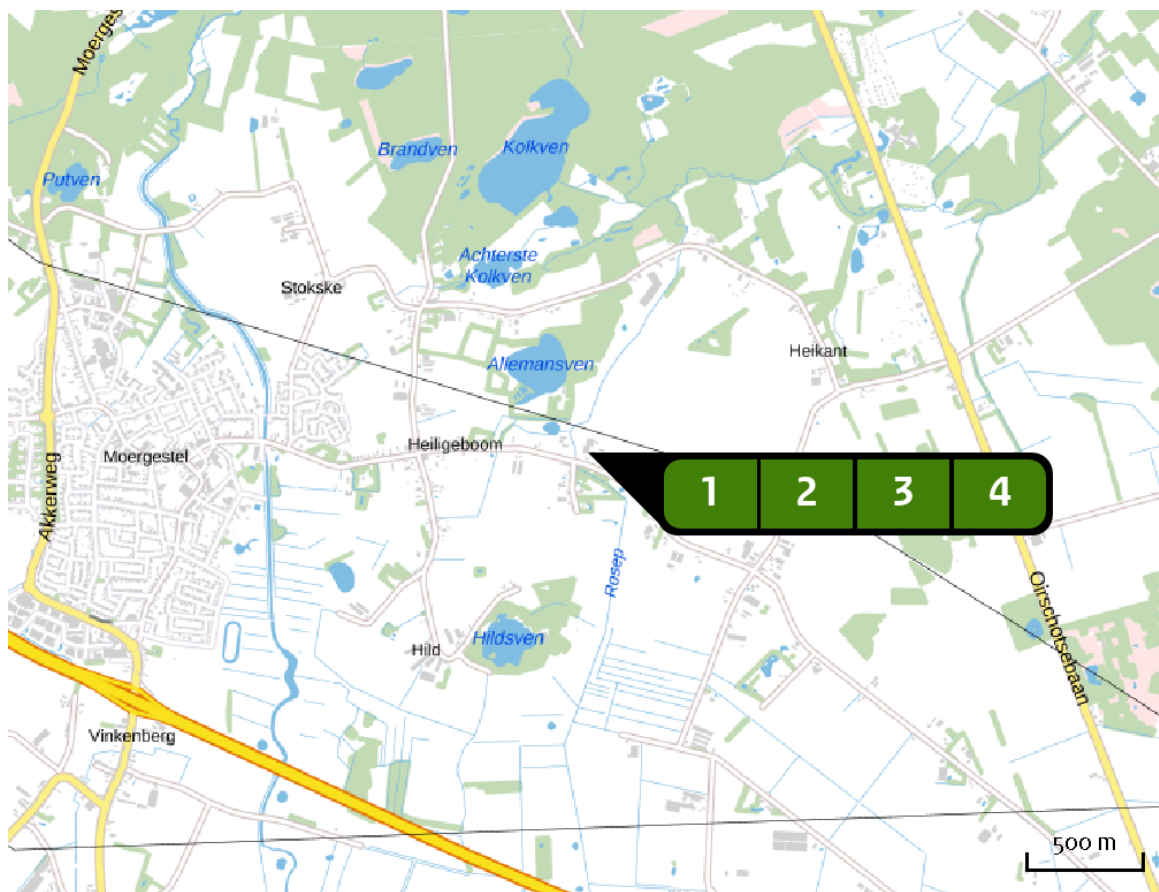
Locatie
Fase 2A



Emissie
Fase 2A

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.718,15 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie
Fase 3B



Emissie
Fase 3B

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.717,80 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,67	0,67	0,00 (-)
Kempenland-West	0,17	0,17	0,00 (-)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	0,12	0,00 (-)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,11	0,00 (-)
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	0,00 (-)
Langstraat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,78	1,78	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,33	1,33	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,28	1,28	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	1,26	1,26	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,19	1,19	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,14	1,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	1,01	1,01	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,98	0,98	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,95	0,95	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,93	0,93	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,88	0,88	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,87	0,87	0,00 (-)
ZGH3160 Zure vennen	0,86	0,86	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,84	0,84	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,80	0,80	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,71	0,71	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,67	0,67	0,00 (-)
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,66	0,66	0,00 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,61	0,61	0,00 (-)

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,23	0,00 (-)
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00 (-)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	0,29	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,23	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,13	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	0,00 (-)
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	0,09	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,09	0,09	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

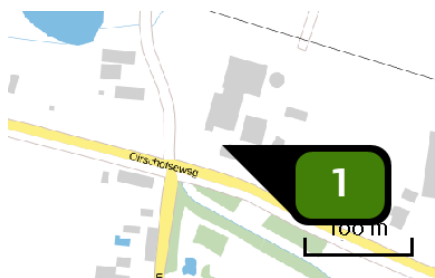
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,16	0,16	0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,08	0,08	0,00 (-)
Ronde Put	0,07	0,07	0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	0,00 (-)

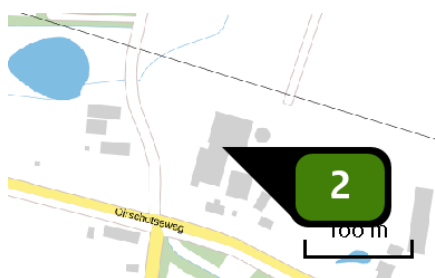
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Fase 2A



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j




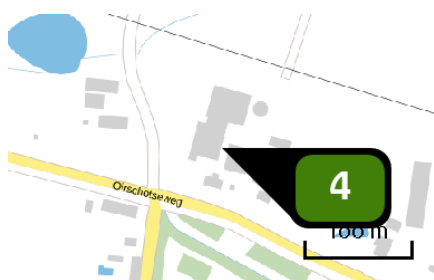
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.718,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH3	13,000	858,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH3	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitsstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

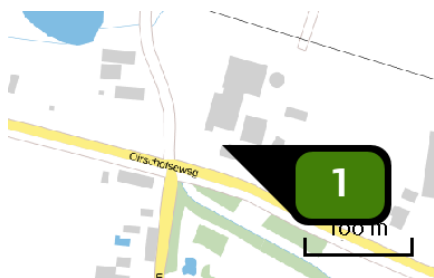
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitsstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

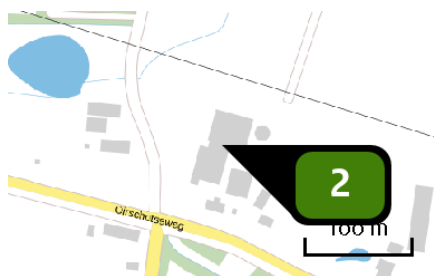
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase 3B



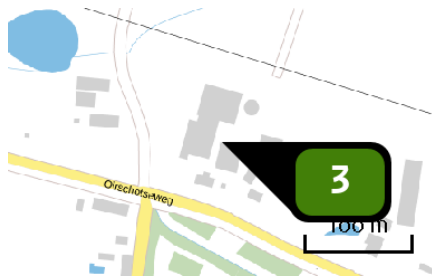
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



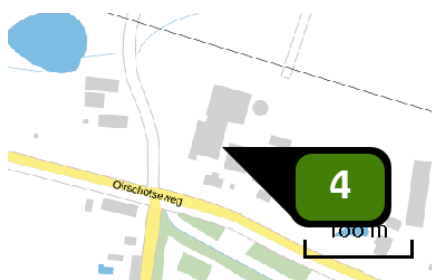
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.717,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	66	NH3	7,000	462,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	52	NH3	13,000	676,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		642,20 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH3	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Fase 2A

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaars (00183)	Oirschotseweg 65, 5066 ch Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Situatie 3a verhouding 10-7	RZDzy3WkA7PT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 december 2018, 10:31	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.973,35 kg/j	1.973,00 kg/j	-0,35 kg/j

Resultaten

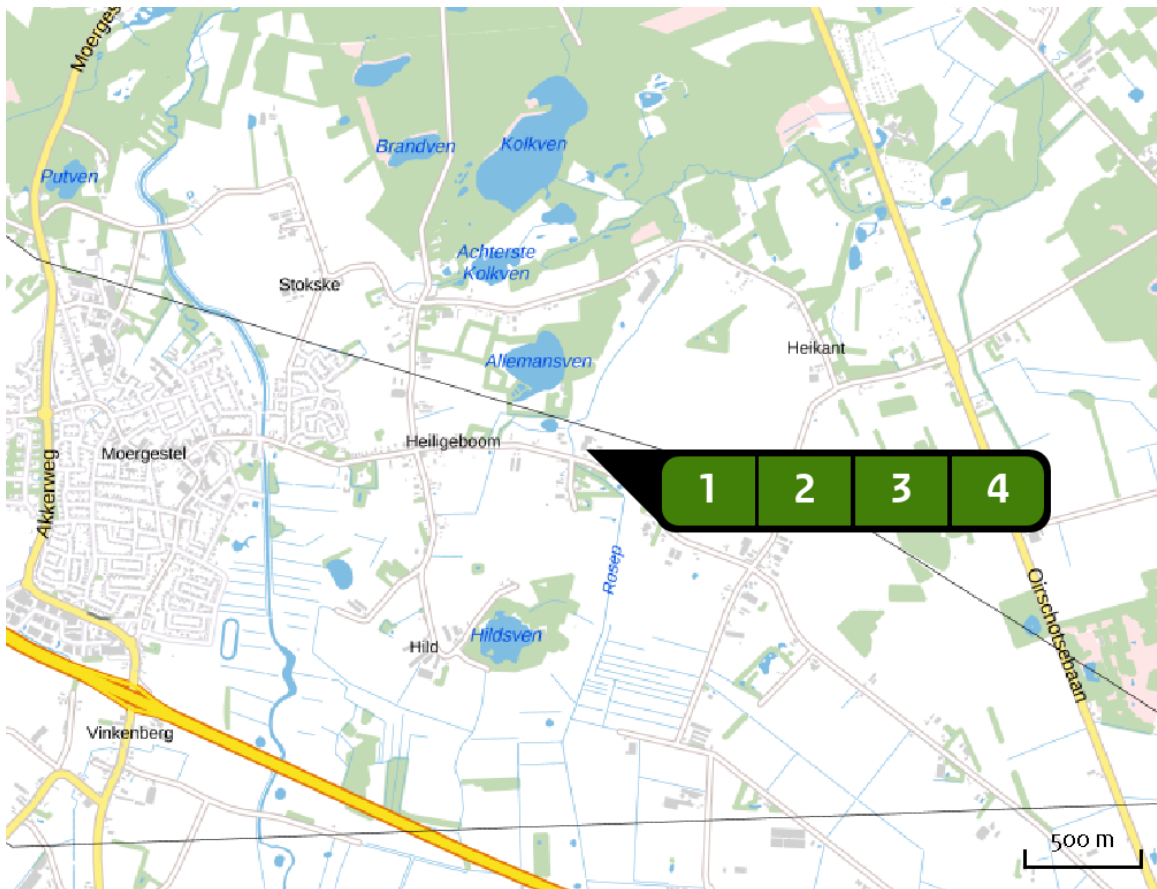
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

VershilScenario 2a-3b verhouding 10-7

Locatie
Fase 2A



Emissie
Fase 2A

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.718,15 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie
Fase 3B



Emissie
Fase 3B

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.717,80 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,67	0,67	0,00 (-)
Kempenland-West	0,17	0,17	0,00 (-)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	0,12	0,00 (-)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,11	0,00 (-)
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	0,00 (-)
Langstraat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,78	1,78	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,33	1,33	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,28	1,28	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	1,26	1,26	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,19	1,19	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,14	1,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	1,01	1,01	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,98	0,98	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,95	0,95	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,93	0,93	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,88	0,88	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,87	0,87	0,00 (-)
ZGH3160 Zure vennen	0,86	0,86	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,84	0,84	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,80	0,80	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,71	0,71	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,67	0,67	0,00 (-)
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,66	0,66	0,00 (-)

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,61	0,61	0,00 (-)

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,23	0,00 (-)
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00 (-)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	0,29	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,23	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,13	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	0,00 (-)
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	0,09	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,09	0,09	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

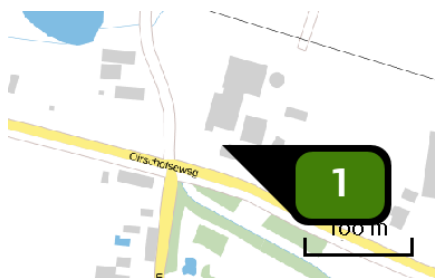
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,16	0,16	0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,08	0,08	0,00 (-)
Ronde Put	0,07	0,07	0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	0,00 (-)

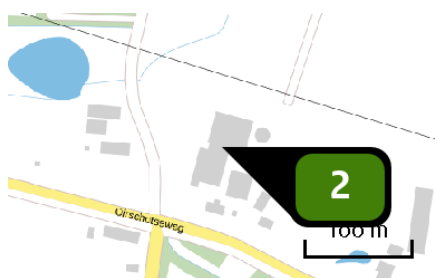
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Fase 2A



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j




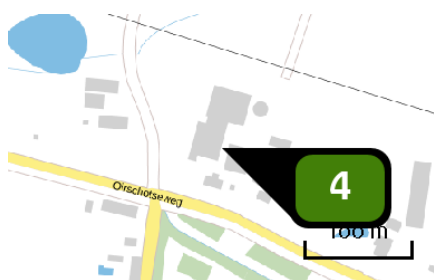
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.718,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH3	13,000	858,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH3	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

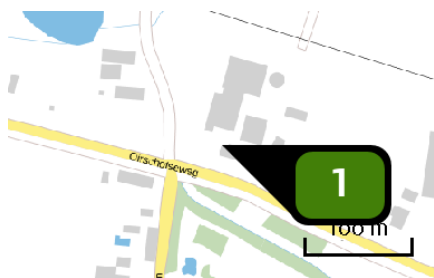
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

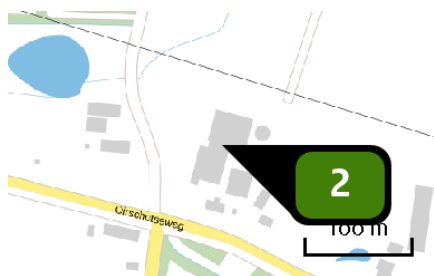
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase 3B



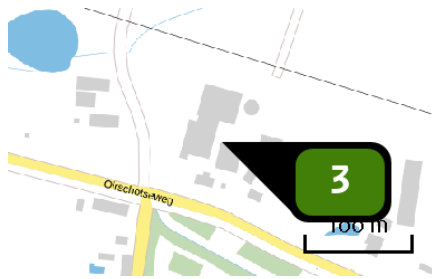
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



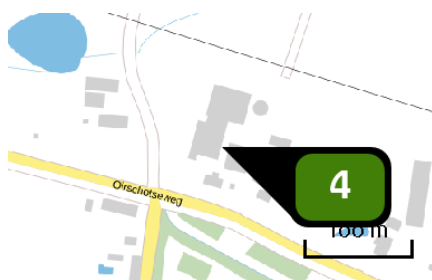
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.717,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	66	NH ₃	7,000	462,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	13,000	676,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		642,20 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH ₃	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	4,400	39,60 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening beoogd tot 31-12-2021

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaars (00183)	Oirschotseweg 65, 5066 ch Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Scenario 1b en scenario 2a	RZ01fYPM7dXU	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
01 oktober 2018, 11:26	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.975,60 kg/j	1.973,35 kg/j	-2,25 kg/j

Resultaten

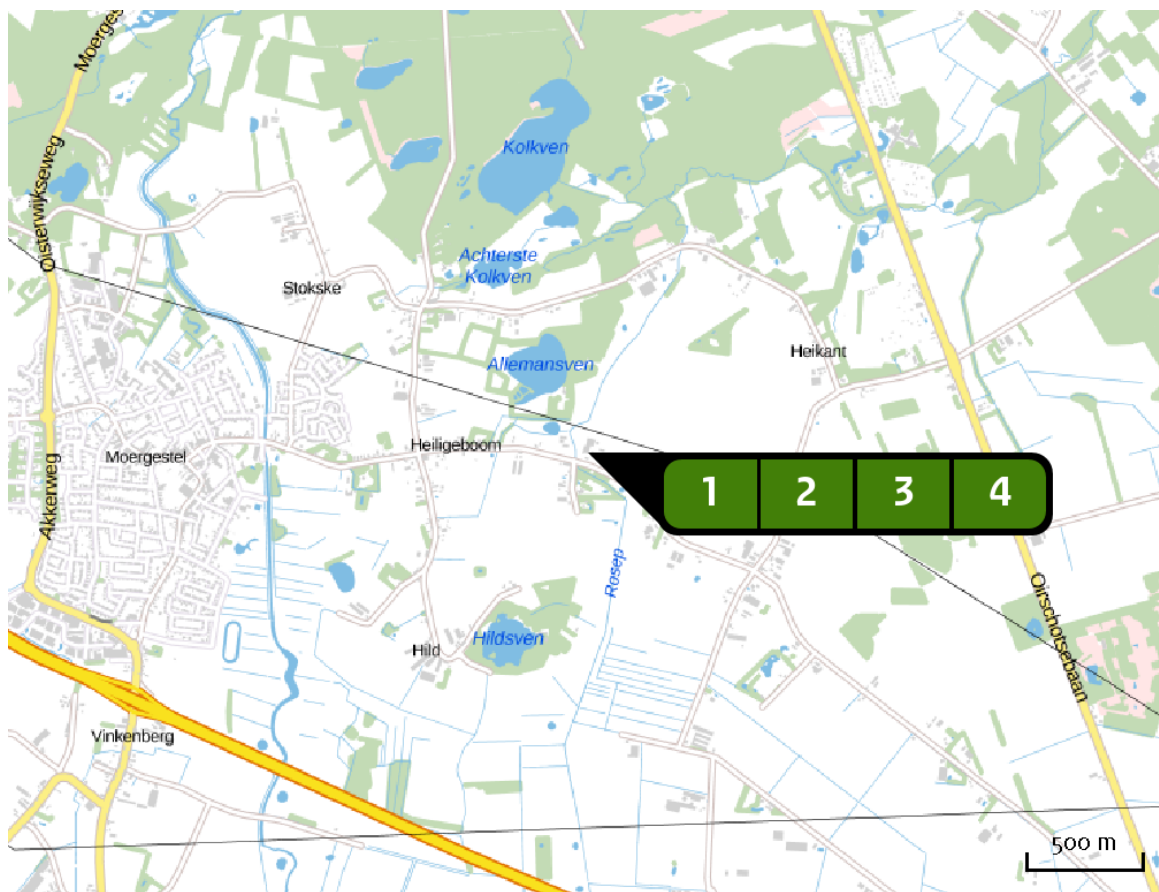
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Tussen scenario 1b en scenario 2a

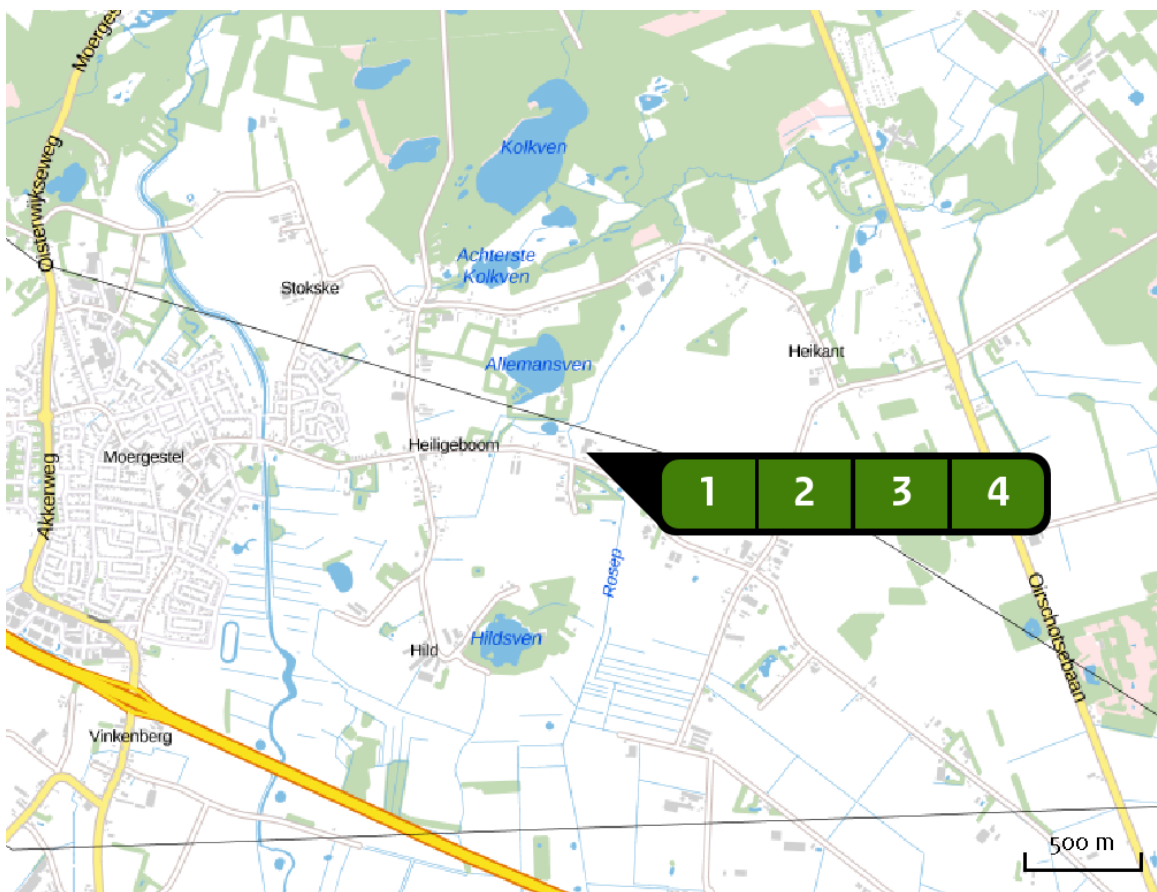
Locatie
beogd tot 31-12-2021



Emissie
beogd tot 31-12-2021

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.720,40 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie
Beoogd vanaf 1-1-2022 scenario 2a



Emissie
Beoogd vanaf 1-1-2022 scenario 2a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.718,15 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,67	0,67	0,00 (-)
Kempeland-West	0,17	0,17	0,00 (-)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	0,12	0,00 (-)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,11	0,00 (-)
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	0,00 (-)
Langstraat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,78	1,78	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,33	1,33	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,28	1,28	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	1,26	1,26	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,19	1,19	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,14	1,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	1,01	1,01	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,98	0,98	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,95	0,95	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,93	0,93	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,88	0,88	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,87	0,87	0,00 (-)
ZGH3160 Zure vennen	0,86	0,86	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,84	0,84	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,80	0,80	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,71	0,71	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,67	0,67	0,00 (-)
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,66	0,66	0,00 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,61	0,61	0,00 (-)

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,23	0,00 (-)
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00 (-)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	0,29	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,23	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,13	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	0,00 (-)
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	0,09	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,09	0,09	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

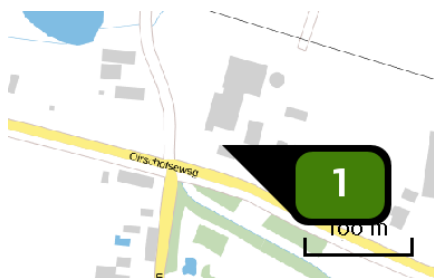
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,16	0,16	0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,08	0,08	0,00 (-)
Ronde Put	0,07	0,07	0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	0,00 (-)

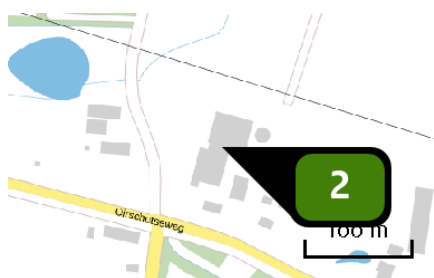
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
beoogd tot 31-12-
2021



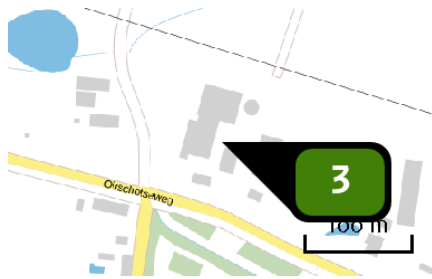
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



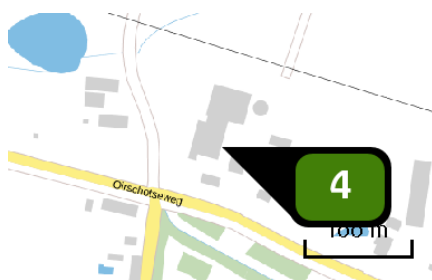
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.720,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	132	NH3	13,000	1.716,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH3	4,400	4,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

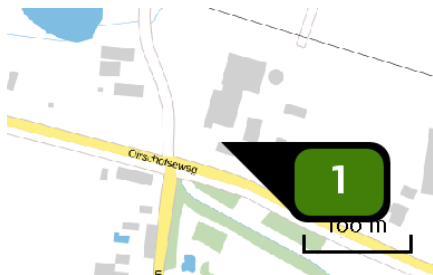
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd vanaf 1-1-
2022 scenario 2a



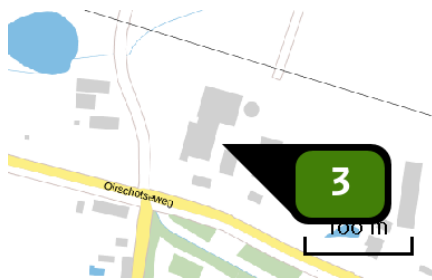
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



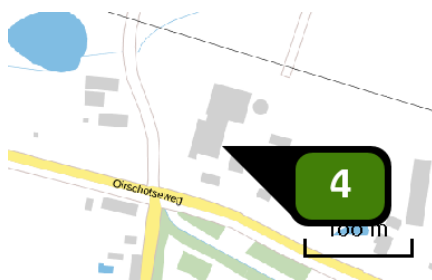
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.718,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH3	13,000	858,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH3	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Beoogd vanaf 1-1-2022 scenario 2a

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ketelaars (00183)	Oirschotseweg 65, 5066 ch Moergestel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tussen scenario 2a en scenario 3a	Rqij1ANdiGgR

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
01 oktober 2018, 11:17	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.973,35 kg/j	1.973,25 kg/j	-0,10 kg/j

Resultaten

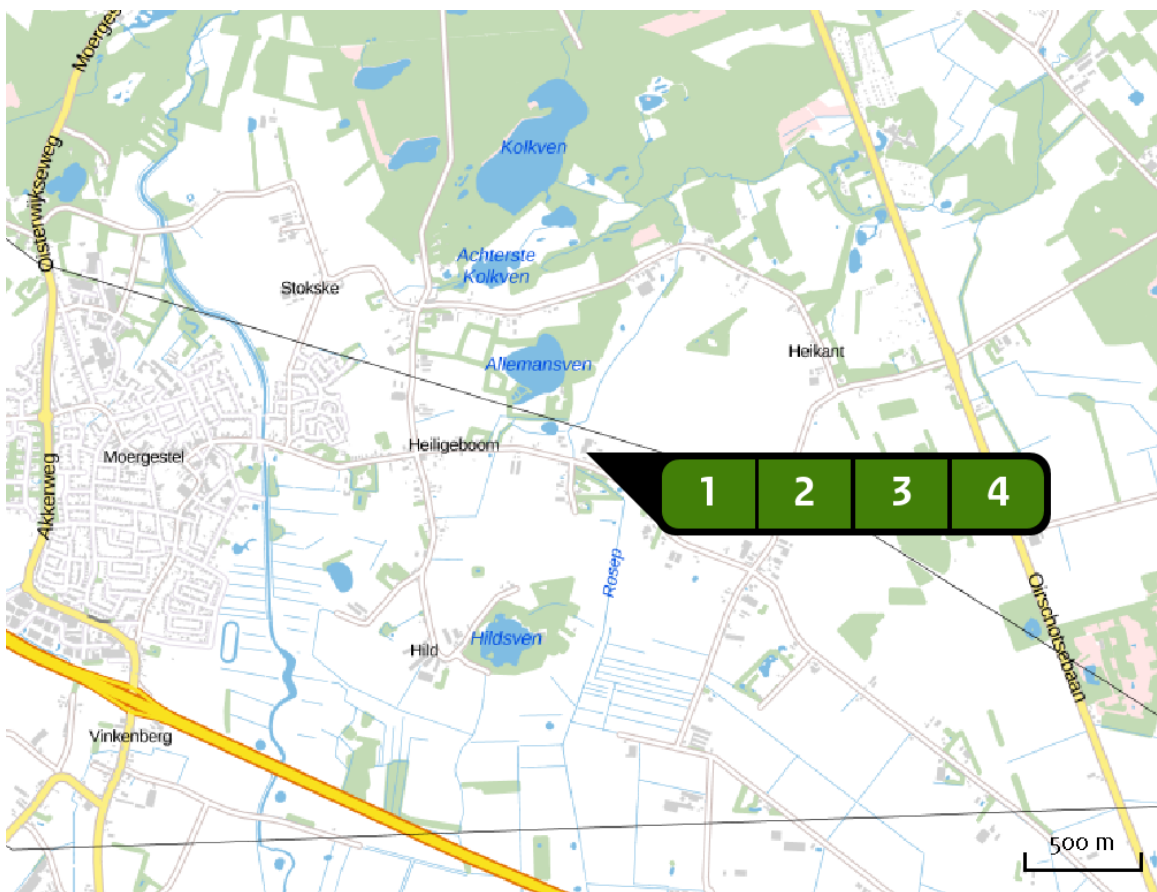
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Tussen scenario 2a en scenario 3a

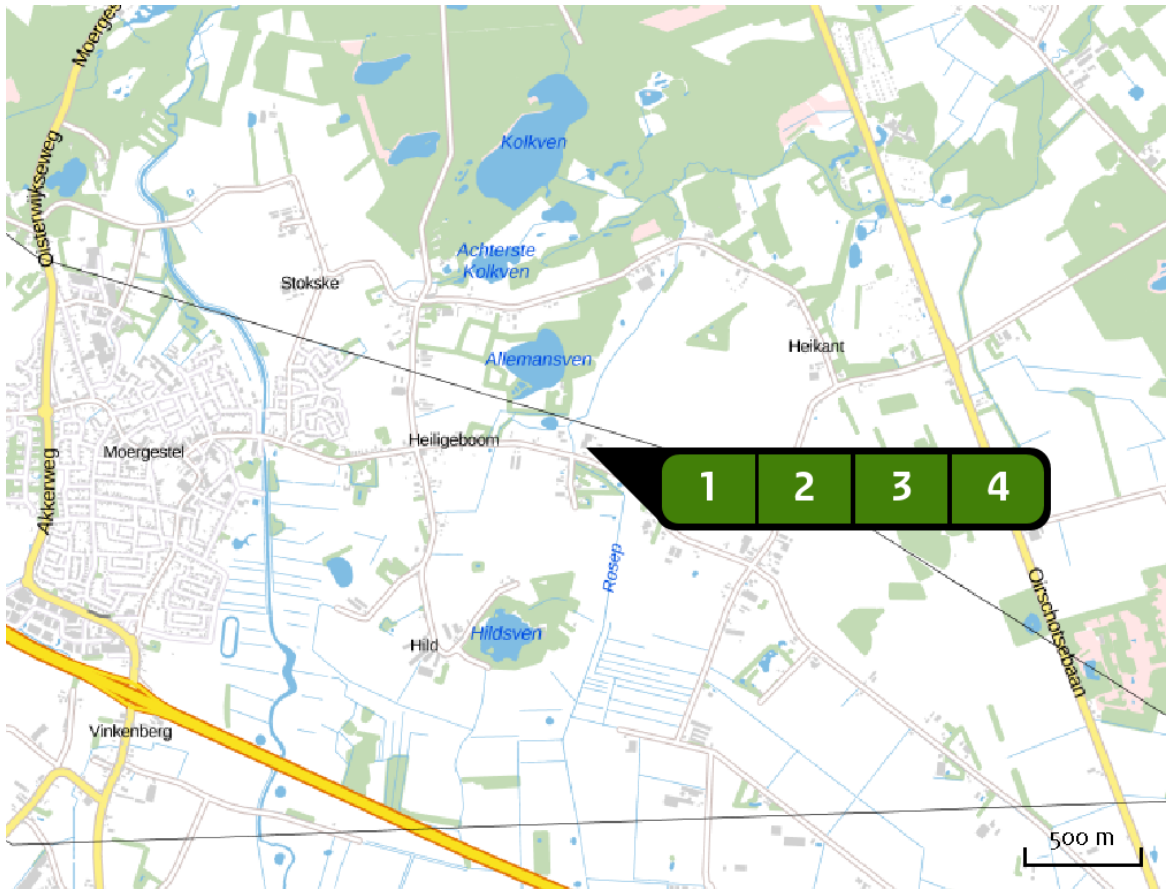
Locatie
Beoogd vanaf 1-1-2022 scenario 2a







Emissie
Beoogd vanaf 1-1-2022 scenario 2a

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.718,15 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Locatie
vanaf 13-12-2025



Emissie
vanaf 13-12-2025

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Bron 1 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-
 Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.718,05 kg/j	-
 Bron 3 Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-
 Bron 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,67	0,67	0,00 (-)
Kempenland-West	0,17	0,17	0,00 (-)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,12	0,12	0,00 (-)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,11	0,00 (-)
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	0,00 (-)
Langstraat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1,78	1,78	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,33	1,33	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,28	1,28	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	1,26	1,26	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,19	1,19	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,14	1,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	1,01	1,01	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,98	0,98	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,95	0,95	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,93	0,93	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,88	0,88	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,87	0,87	0,00 (-)
ZGH3160 Zure vennen	0,86	0,86	0,00 (-)
H7210 Galigaanmoerassen	0,84	0,84	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,80	0,80	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,71	0,71	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,67	0,67	0,00 (-)
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,66	0,66	0,00 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,61	0,61	0,00 (-)

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,23	0,00 (-)
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00 (-)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	0,29	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,23	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,13	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00 (-)

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	0,00 (-)
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	0,09	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,09	0,09	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	0,00 (-)
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	0,00 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

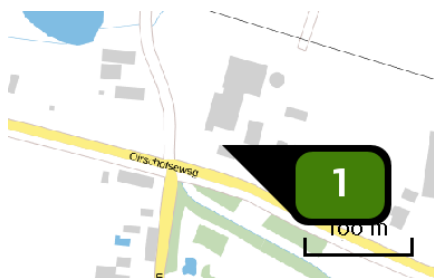
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,16	0,16	0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,08	0,08	0,00 (-)
Ronde Put	0,07	0,07	0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	0,00 (-)

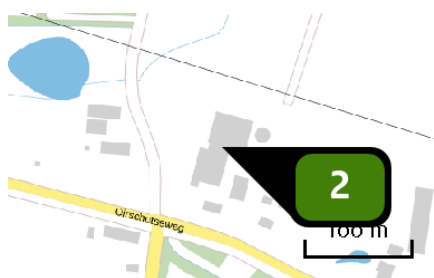
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd vanaf 1-1-
2022 scenario 2a



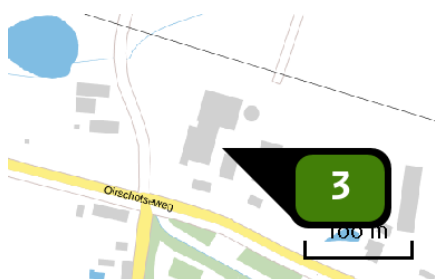
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **142511, 395136**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j




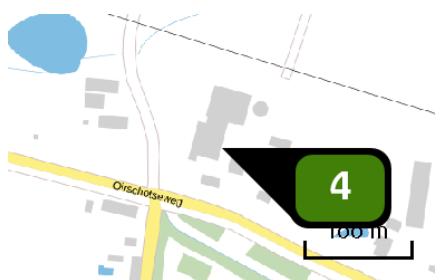
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **142524, 395186**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.718,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH3	13,000	858,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		61,75 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH3	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitsstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

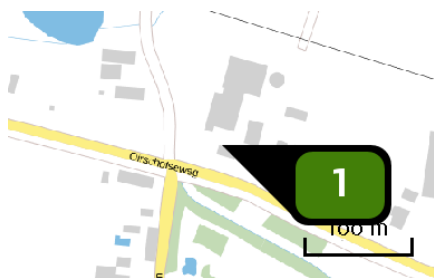
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitsstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

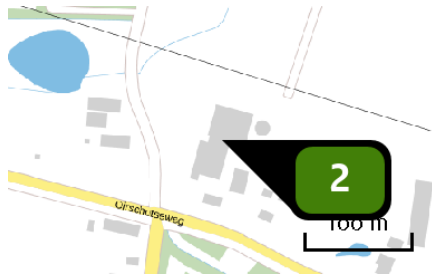
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Emissie
(per bron)
vanaf 13-12-2025







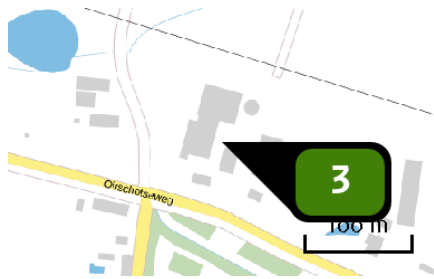
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **142511, 395136**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



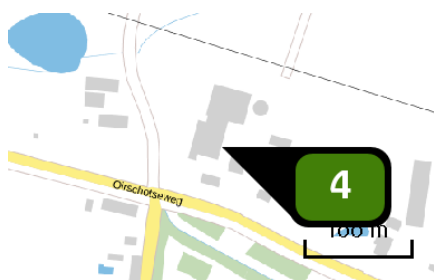
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **142524, 395186**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.718,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	66	NH ₃	7,000	462,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	13,000	403,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		382,85 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	82	NH ₃	7,000	574,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH ₃	4,400	299,20 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **142534, 395165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **142526, 395161**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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