

op de op 11 oktober 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Melkveebedrijf Oomen, Oosterwijksestraat 8, 5131 NM te Alphen voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Oosterwijksestraat 8, 5131 NM te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbesikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Instemming	5
6 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Mogelijke effecten van het project	8
3 Stikstofdepositie	8
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
3.2 Uitgangssituatie	11
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	12
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	13
3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant	14
3.6 Conclusie	15
Bijlage 1: AERIUS verschil berekening vergund-fase 1A (kenmerk: RnmAa8ujgJqf)	16
Bijlage 2: AERIUS verschil berekening vergund-fase 1B (kenmerk: RfT6zEYFrS9F)	16
Bijlage 3: AERIUS verschil berekening fase 1A-2A (kenmerk: Rki7FC3MUzCT)	16
Bijlage 4: AERIUS verschil berekening fase 1A-2B (kenmerk: RQCVWcNi3df5)	16
Bijlage 5: AERIUS verschil berekening fase 2A-3A(kenmerk: Rar46zEjeQAr)	16
Bijlage 6: AERIUS verschil berekening fase 2A-3B (kenmerk: Rqo6yMafsHGC)	16

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 11 oktober 2018 van Melkveebedrijf Oomen 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 Oosterwijksestraat 8, 5131 NM te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveebedrijf Oomen, aan Oosterwijksestraat 8, 5131 NM te Alphen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, aan de Oosterwijksestraat 8, 5131 NM te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 tot en met 6 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlage 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 na 1 januari 2022 en voor 22 februari 2028, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 3;
- VI. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 9 december 2015 (kenmerk: Z/006132/23069) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit, is gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund-fase 1A (kenmerk: RnmAa8ujgJqf)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund-fase 1B (kenmerk: RfT6zEYFrS9F)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1A-2A (kenmerk: Rki7FC3MUzCT)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 1A-2B (kenmerk: RQCVWcNi3df5)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 2A-3A (kenmerk: Rar46zEjeQAr)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening fase 2A-3B (kenmerk: Rqo6yMafsHGC)

's-Hertogenbosch, 3 mei 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,

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

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 4 mei 2019 tot en met 14 juni 2019 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189. Voor inzage in 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 11 oktober 2018 hebben wij van Melkveebedrijf Oomen, Oosterwijksestraat 8, 5131 NM te Alphen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 28 januari 2019 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/081988.

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. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb sturen wij de ontwerpbeschikking aan de colleges van Gedeputeerde Staten van Gelderland, Zuid-Holland en Utrecht, waarbij wij de colleges verzoeken in te stemmen met voorliggende ontwerpbeschikking. Indien niet binnen 4 weken wordt gereageerd, wordt automatisch ingestemd met dit besluit, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de 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 gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of versturend 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.

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.

2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt 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 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 1 januari 2022 en voor 22 februari 2018 (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 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)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	114	13,0	1.482,0
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)	1a	50	7,0	350,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	62	4,4	272,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	4	4,4	17,6
Totaal				2.122,4

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.

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)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	97	13,0	1.261,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	30	4,4	132,0
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)	1a	50	7,0	350,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	62	4,4	272,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	4	4,4	17,6
Totaal				2.033,4

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)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	53	13,0	689,0
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)	1	74	7,0	518,0
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)	1a	50	7,0	350,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	91	4,4	400,4
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	4	4,4	17,6
Totaal				1.975,0

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)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	53	13,0	689,0
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)	1	44	7,0	308,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)*	1	30	2,369	71,070
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)	1a	50	7,0	350,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	112	4,4	492,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	4	4,4	17,6
Totaal				1.928,47

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.

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.

*Voor het houden van vrouwelijk jongvee in stal 1 bij fase 2B in een ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif zijn in de RAV nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

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)
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)	1	127	7,0	889,0
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)	1a	50	7,0	350,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	125	4,4	550,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	4	4,4	17,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's stal 1	16	4,4	70,4
Totaal				1.877,0

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)
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)	1	97	7,0	679,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)*	1	30	2,369	71,070
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)	1a	50	7,0	350,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	125	4,4	550,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's	4	4,4	17,6
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Iglo's stal 1	33	4,4	145,2
Totaal				1.812,87

*Voor het houden van vrouwelijk jongvee in stal 1 bij fase 3B in een ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif zijn in de RAV nog geen of onvoldoende systemen opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Voor deze huisvestingssystemen is het toegestaan om het aangevraagde systeem toe te passen met het reductiepercentage dat is bepaald. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening.

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.

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.

3.2 Uitgangssituatie

Uitgangssituatie fase 1

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 9 december 2015 (kenmerk: Z/006132/23069).

Tabel 7. uitgangssituatie

Beschermd natuurgebied ¹¹	Datum vergunning Wnb	kg NH ₃ per jaar totaal
'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Biesbosch', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken' en 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'.	9 december 2015	2.128,35

Uitgangssituatie fase 2

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

Tabel 8. fase 1

Beschermd natuurgebied ¹²	Datum hoogste depositie	kg NH ₃ per jaar totaal
'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Biesbosch', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' en 'Brabantse Wal'.	Tot uiterlijk 31 december 2021, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 2	2.122,4

Uitgangssituatie fase 3

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van fase 2 (optie 2A) zoals weergegeven in tabel 3 van dit besluit.

Tabel 9. fase 2

Beschermd natuurgebied ¹³	Datum hoogste depositie	kg NH ₃ per jaar totaal
'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Biesbosch', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Brabantse Wal' en 'Kolland & Overlangbroek'.	Vanaf 1 januari 2022, of het tijdstip dat het project eerder is gerealiseerd volgens fase 3	1.975,0

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.

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.

Voor het in België gelegen Natura 2000-gebied verwijzen wij naar paragraaf 3.3 en 3.4.

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 7 blijkt dat er in de aangevraagde situatie fase 1 (optie 1A) sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie (Wnb d.d. 9 december 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 (optie 1A).

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 (optie 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 van het projecteffect en cumulatief projecteffect blijkt dat er op de Natura 2000-gebieden 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Biesbosch', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Brabantse Wal' en 'Kolland & Overlangbroek' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 28 januari 2019. 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 situaties (fase 1A, 2A en 3A) en de stikstofdepositie in de uitgangssituaties (Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 9 december 2015, fase 1A en fase 2A). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituaties.

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Regte Heide & Riels Laag'	0,67	0,67	0,00	2,57

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Regte Heide & Riels Laag'	0,65	0,61	-0,04	2,41

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Regte Heide & Riels Laag'	0,61	0,58	-0,03	2,32

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, 2 en 3

Ten opzichte van de uitgangssituaties (Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 9 december 2015, fase 1 en fase 2) is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen

& Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Biesbosch', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Brabantse Wal' en 'Kolland & Overlangbroek'.

Fase 3

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'.

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 9 december 2015 (kenmerk: Z/006132/23069) geldt voor het daarin vergunde project 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.

Voor de nieuwe stal 1 (gedeelte met 50 melk- en kalfkoeien op emissiearme vloer) en de nieuwe ligboxen aan de noordwest zijde van stal 2 is op 9 december 2015 een vergunning op grond van de Wnb verleend (kenmerk: Z/006132/23069). Deze stal voldoet aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende aanvraag.

Vanaf fase 2A, betreft stal 1 (gedeelte met 74 melk- en kalfkoeien op emissiearme vloer) een nieuwe stal en vanaf fase 2B betreft stal 1 (gedeelte met 44 melk- en kalfkoeien en 30 stuks vrouwelijk jongvee op emissiearme vloer) een nieuwe stal. Deze gedeeltes 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.

Vanaf fase 3A en 3B is het resterende gedeelte van stal 1 (gedeelte met 53 melk- en kalfkoeien op emissiearme vloer) en de iglo's naast stal 1 nieuw en 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 de aangevraagde activiteiten, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kunnen leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Biesbosch', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Rijntakken', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Brabantse Wal', 'Kolland & Overlangbroek' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' en geen significant verstrend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen.

Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS verschil berekening vergund-fase 1A (kenmerk: RnmAa8ujgJqf)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS verschil berekening vergund-fase 1B (kenmerk: RfT6zEYFrS9F)

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS verschil berekening fase 1A-2A (kenmerk: Rki7FC3MUzCT)

Is los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS verschil berekening fase 1A-2B (kenmerk: RQCVWcNi3df5)

Is los bijgevoegd

Bijlage 5: AERIUS verschil berekening fase 2A-3A(kenmerk: Rar46zEjeQAr)

Is los bijgevoegd

Bijlage 6: AERIUS verschil berekening fase 2A-3B (kenmerk: Rqo6yMafsHGC)

Is los bijgevoegd

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 Vergund Wnb

- ▶ 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
J.A.M. Oomen	Oosterwijksestraat 8, 5131 NM Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
04074.018	RnmAa8ujgJqf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
02 januari 2019, 13:53	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.128,35 kg/j	2.122,40 kg/j	-5,95 kg/j

Resultaten

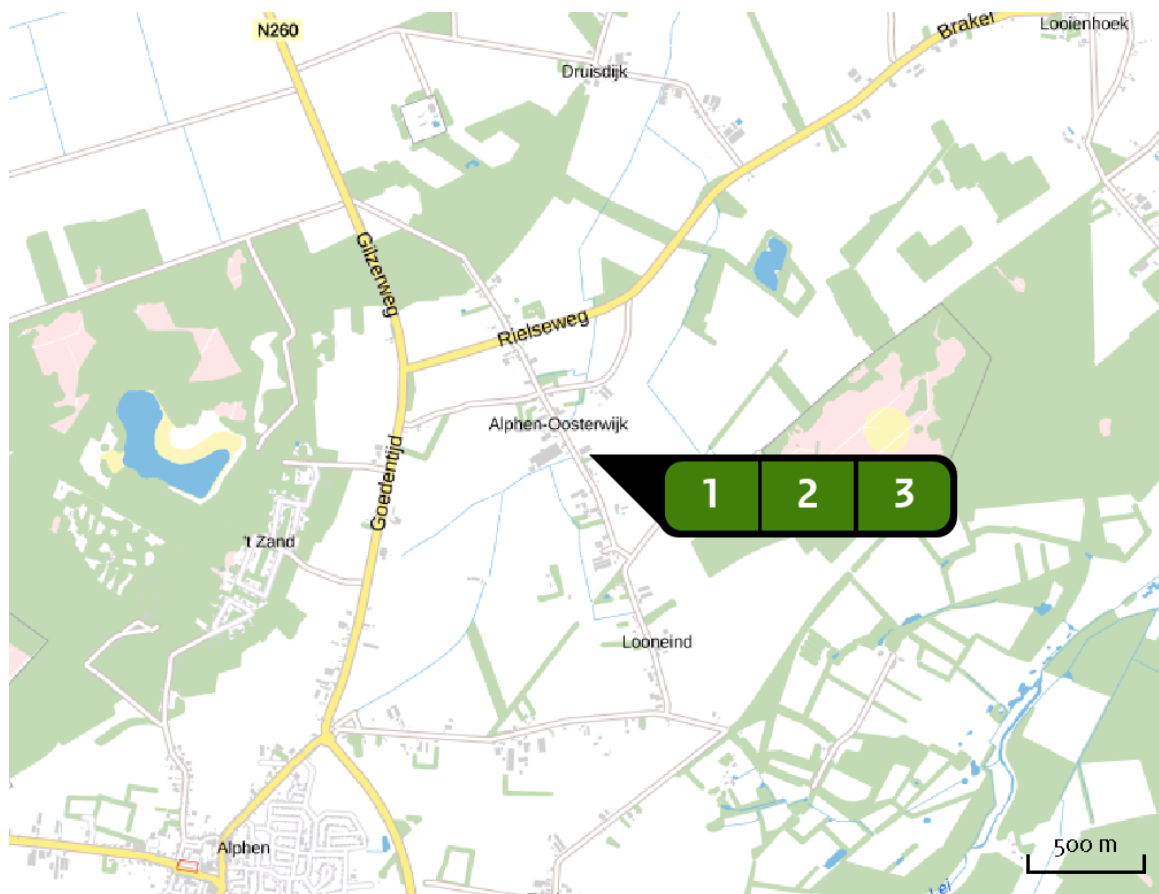
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-


Toelichting

Versilberekening
Vergund Wnb - Beoogd fase 1A

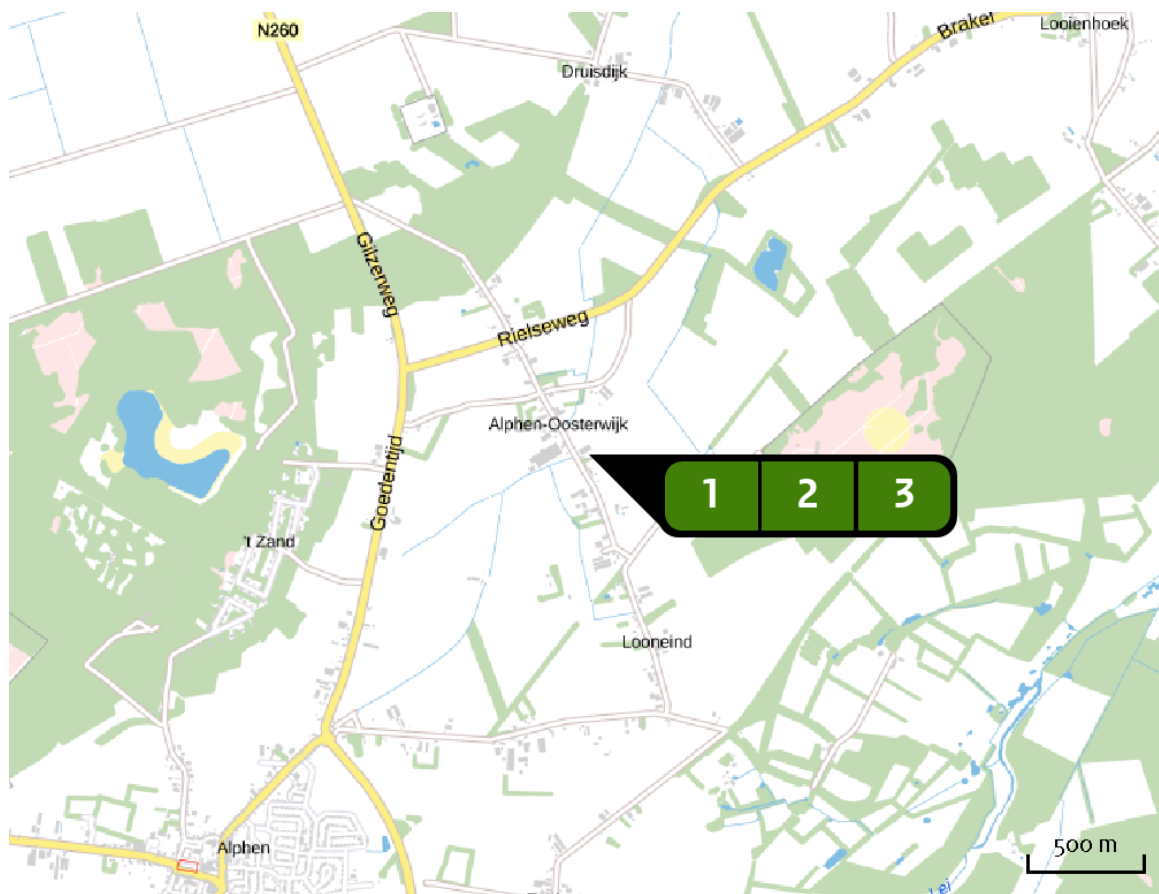
Locatie
Vergund Wnb





Emissie
Vergund Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.837,95 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd fase 1A



Emissie
Beoogd fase 1A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.832,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Kempenland-West	>0,05	>0,05	- 0,00
Langstraat	>0,05	>0,05	- 0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	>0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
Biesbosch	0,06	0,06	- 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	- 0,00
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,07	- 0,00
Regte Heide & Riels Laag	0,67	0,67	- 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)

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>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
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,30	- 0,00

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>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
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,06	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	- 0,00

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,08	- 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg04 Zuur ven	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,15	- 0,00
ZGH3160 Zure vennen	0,17	0,17	- 0,00

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 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

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,69	0,69	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,67	0,67	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,71	0,71	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,71	0,70	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,71	0,70	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,87	0,86	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,04	1,04	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,60	1,59	- 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 *
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

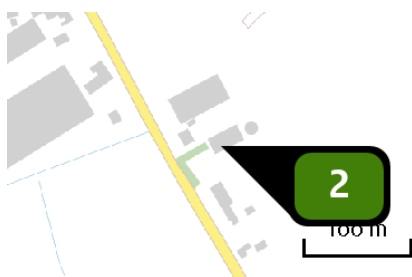
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund Wnb



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.837,95 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)	113	NH ₃	13,000	1.469,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.395,55 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 kg/j**

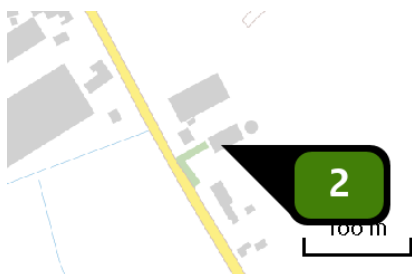
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.832,00 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)	114	NH ₃	13,000	1.482,00 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 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 Vergund Wnb

- ▶ 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
J.A.M. Oomen	Oosterwijksestraat 8, 5131 NM Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
04074.018	RfT6zEYFrS9F

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 januari 2019, 15:55	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.128,35 kg/j	2.033,40 kg/j	-94,95 kg/j

Resultaten

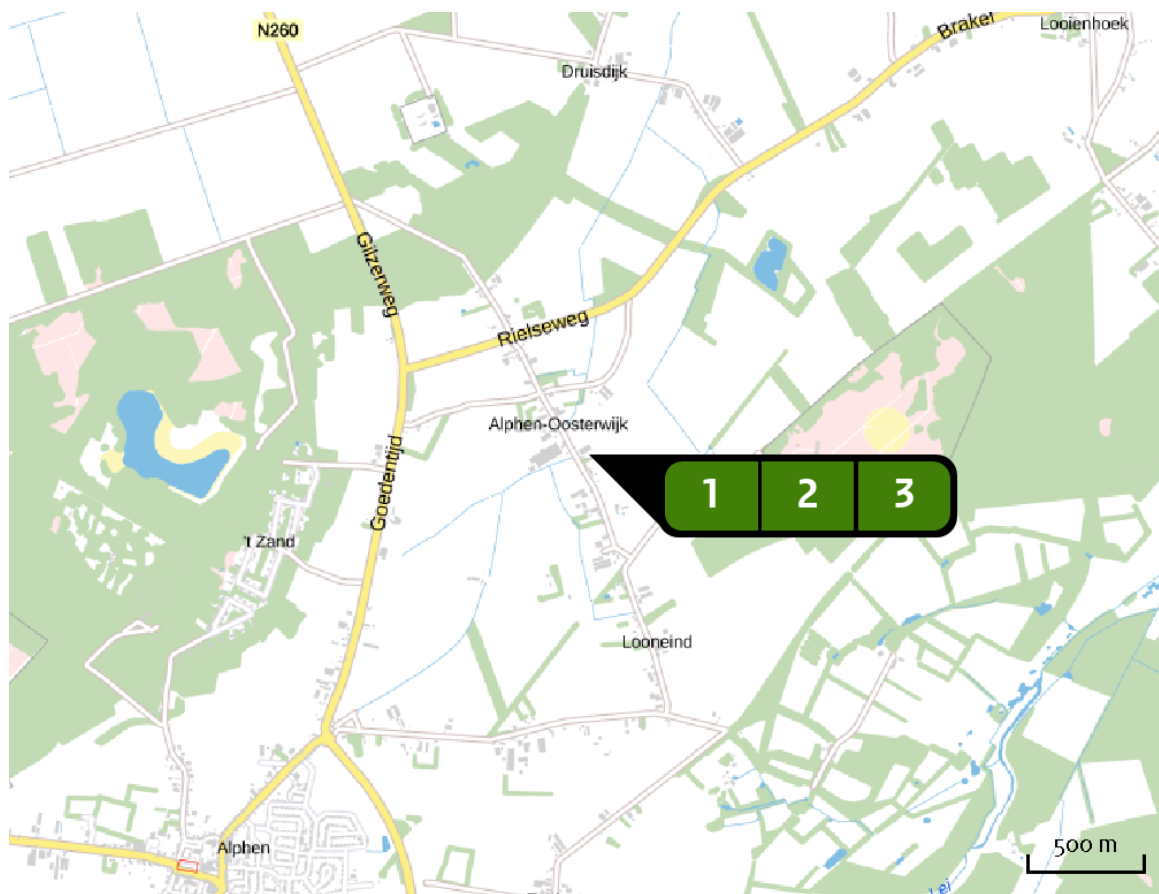
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-


Toelichting

Versilberekening
Vergund Wnb - Beoogd fase 1B

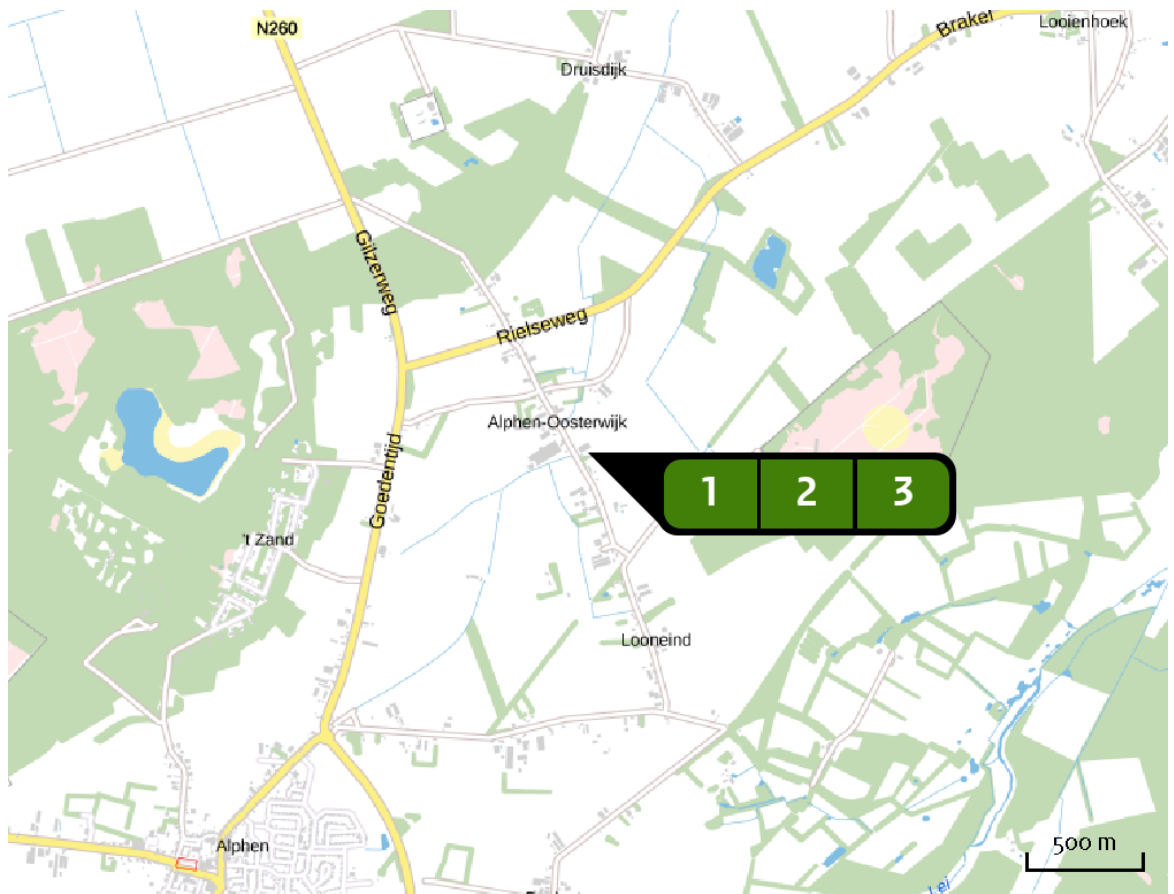
Locatie
Vergund Wnb




Emissie
Vergund Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.837,95 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd fase 1B



Emissie
Beoogd fase 1B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.743,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Kempenland-West	>0,05	0,05	- 0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00
Langstraat	>0,05	0,05	- 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	>0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	0,05	- 0,00
Biesbosch	>0,05	>0,05	- 0,00
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,07	- 0,00
Regte Heide & Riels Laag	0,66	0,63	- 0,03

* 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)

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,00
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,29	- 0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,06	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	- 0,00

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,06	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,08	- 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>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
L4030 Droge heiden	>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
Lg04 Zuur ven	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,15	0,14	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,17	0,16	- 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,09	- 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,66	0,63	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,68	0,65	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,68	0,65	- 0,03
H3160 Zure vennen	0,70	0,67	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,71	0,68	- 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,87	0,83	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,01	0,97	- 0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,60	1,53	- 0,07

* 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 *
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

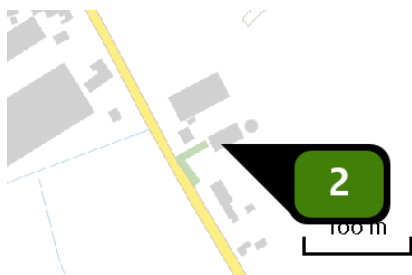
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund Wnb



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.837,95 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)	113	NH ₃	13,000	1.469,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.395,55 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 kg/j**

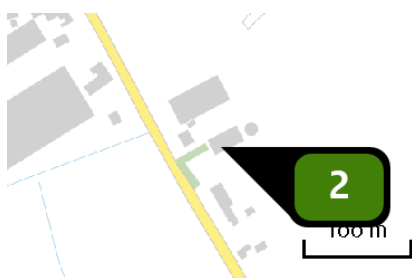
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1B



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.743,00 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)	97	NH ₃	13,000	1.261,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 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 Beoogd fase 1A

- ▶ 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
J.A.M. Oomen	Oosterwijksestraat 8, 5131 NM Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
04074.018	Rki7FC3MUzCT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 januari 2019, 08:15	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.122,40 kg/j	1.975,00 kg/j	-147,40 kg/j

Resultaten

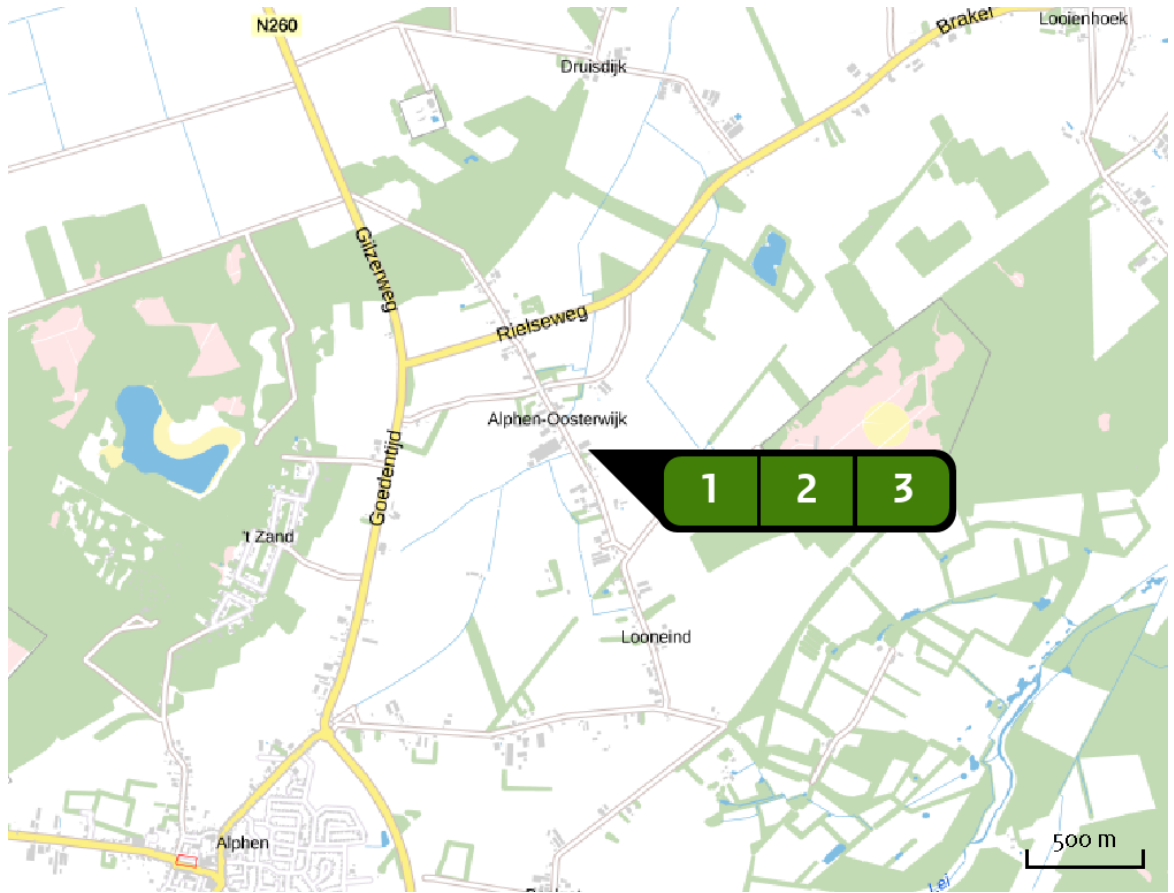
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Verschilberekening
Beoogd fase 1A - Beoogd fase 2A

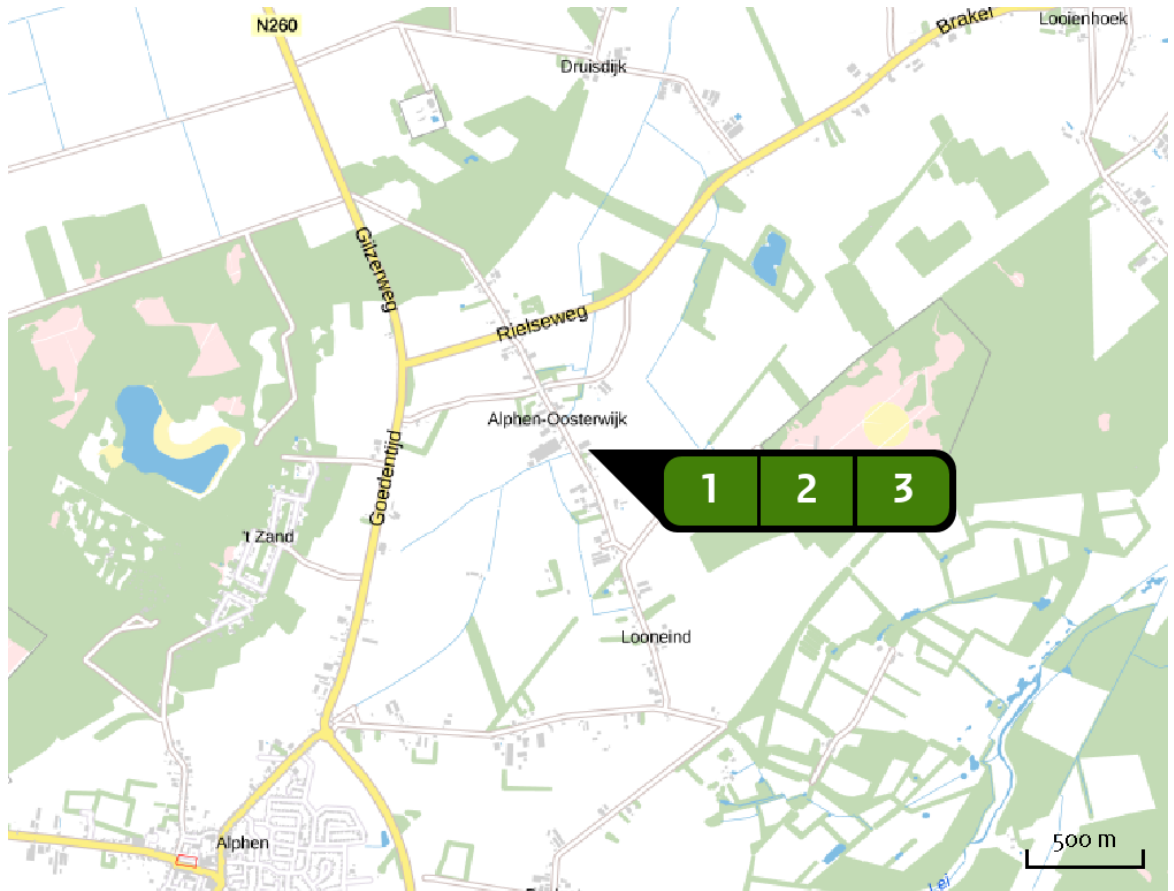
Locatie
Beoogd fase 1A



Emissie
Beoogd fase 1A

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.832,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3  Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd fase 2A



Emissie
Beoogd fase 2A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.557,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	400,40 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 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
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	>0,05	0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	0,07	- 0,00
Langstraat	>0,05	0,05	- 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,00
Biesbosch	>0,05	>0,05	- 0,00
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,06	- 0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,65	0,61	- 0,04

* 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	Verskil *
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	>0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,06	- 0,01

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,28	- 0,02

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,06	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,07	0,06	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,17	0,16	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,18	0,17	- 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 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

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	- 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,65	0,61	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,68	0,63	- 0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,70	0,65	- 0,05
H3160 Zure vennen	0,70	0,65	- 0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,71	0,66	- 0,05
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,86	0,80	- 0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,01	0,94	- 0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,59	1,49	- 0,11 (- 0,12)

* 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 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>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 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

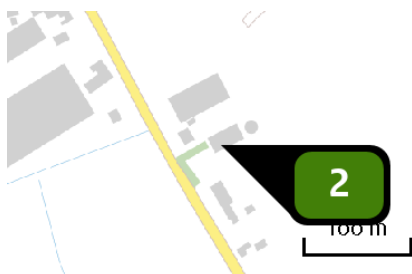
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.832,00 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)	114	NH ₃	13,000	1.482,00 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 kg/j**

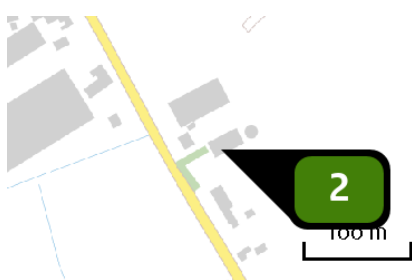
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 2A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.557,00 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)	53	NH3	13,000	689,00 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)	74	NH3	7,000	518,00 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)	50	NH3	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **400,40 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)	91	NH3	4,400	400,40 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 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 fase 1A

- ▶ 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
J.A.M. Oomen	Oosterwijksestraat 8, 5131 NM Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
04074.018	RQCVWcNi3df5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 januari 2019, 08:17	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.122,40 kg/j	1.928,47 kg/j	-193,93 kg/j

Resultaten

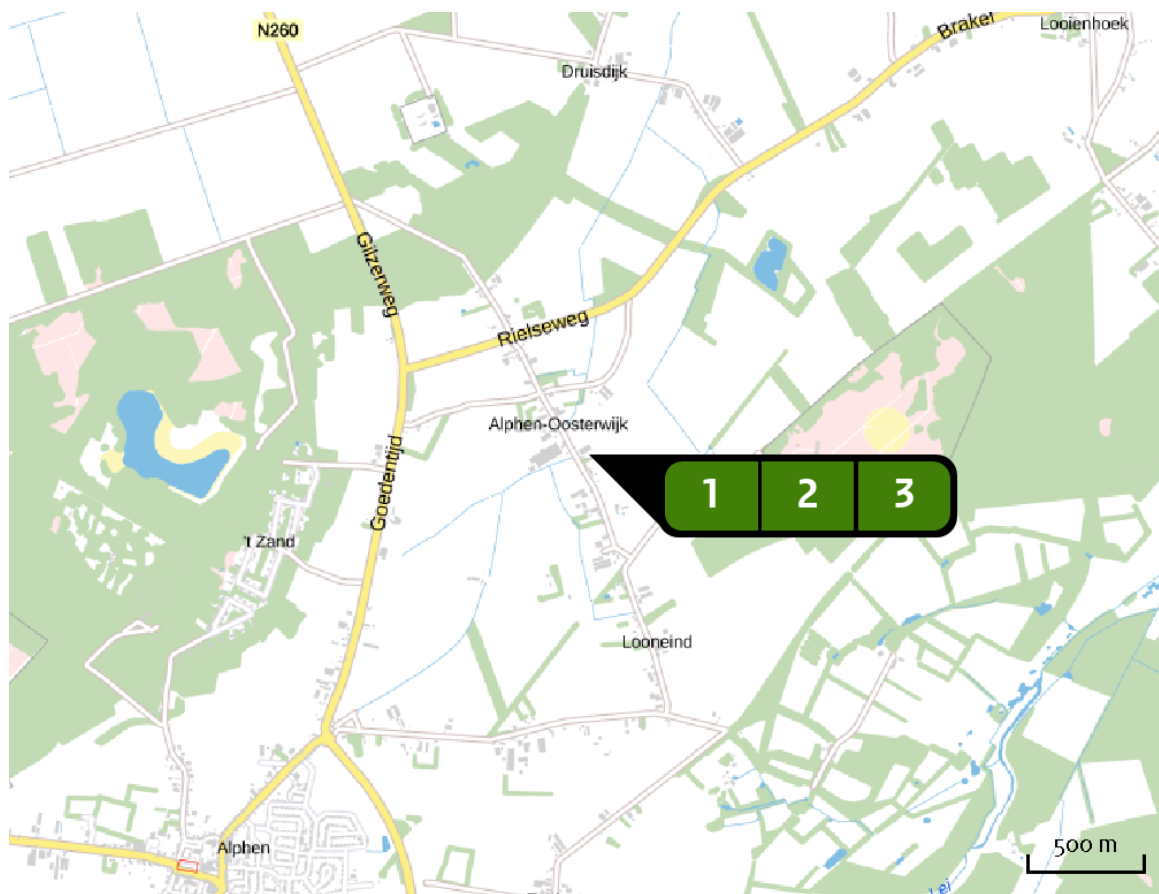
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-



Toelichting

Verschilberekening
Beoogd fase 1A - Beoogd fase 2B

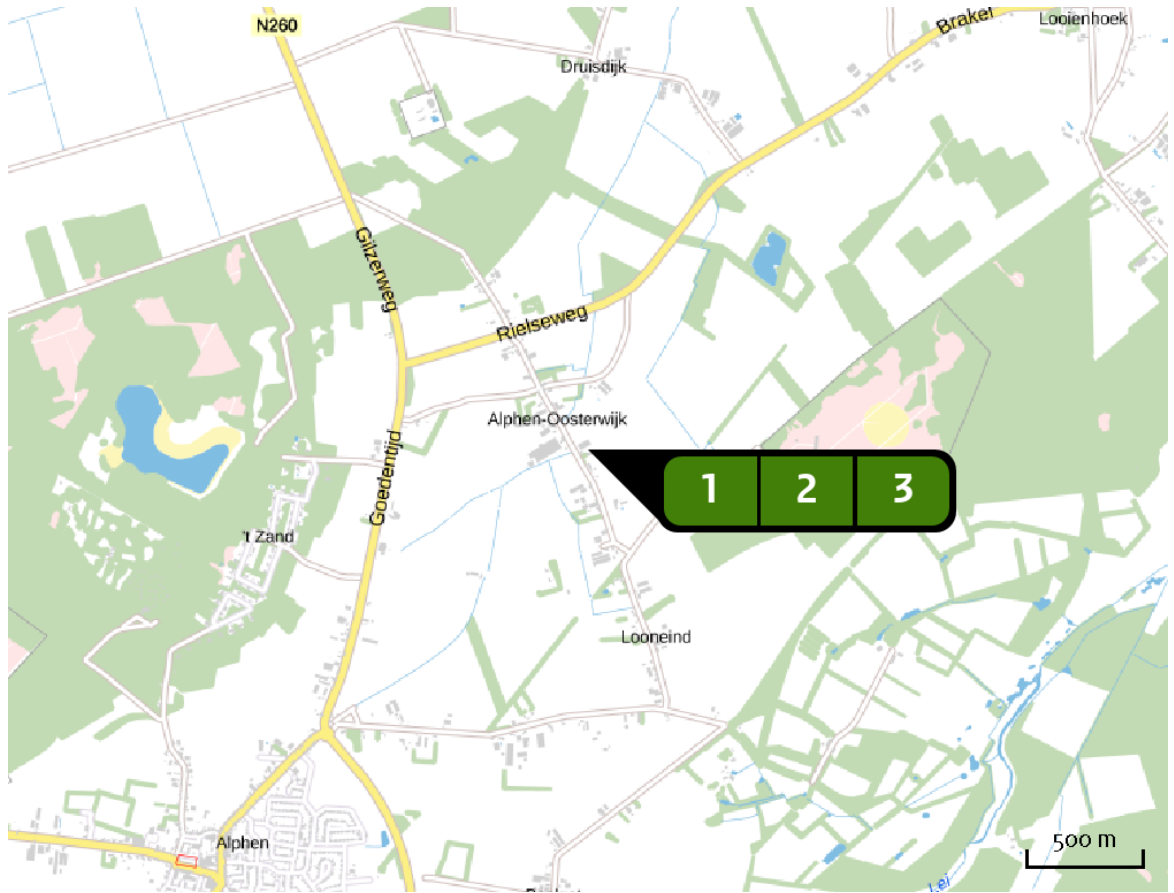
Locatie
Beoogd fase 1A



Emissie
Beoogd fase 1A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.832,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd fase 2B



Emissie
Beoogd fase 2B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.418,07 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	492,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	>0,05	- 0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	>0,05	0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	0,07	- 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,05	- 0,01
Langstraat	>0,05	0,05	- 0,01
Biesbosch	>0,05	0,05	- 0,01
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,06	- 0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,65	0,60	- 0,05

* 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	Verskil *
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	>0,05	- 0,01
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,06	- 0,01

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00 (- 0,01)
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,27	- 0,03

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,06	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,06	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,06	- 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,08	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,17	0,16	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,09	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,18	0,17	- 0,01

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	- 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,05	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,01

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,08	- 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,65	0,60	- 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,68	0,62	- 0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,71	0,64	- 0,07
H3160 Zure vennen	0,70	0,63	- 0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,70	0,63	- 0,07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,86	0,78	- 0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,01	0,91	- 0,10
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,61	1,47	- 0,14 (- 0,16)

* 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	Vershil *
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Ronde Put	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,04	- 0,01 (-)

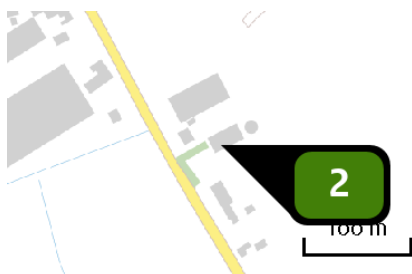
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.832,00 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)	114	NH ₃	13,000	1.482,00 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 2B



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.418,07 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)	53	NH ₃	13,000	689,00 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)	44	NH ₃	7,000	308,00 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V6)	30	NH ₃	2,369	71,07 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)	50	NH ₃	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **492,80 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)	112	NH ₃	4,400	492,80 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 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 fase zA

- ▶ 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
J.A.M. Oomen	Oosterwijksestraat 8, 5131 NM Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
04074.018	Rar46zEjeQAr

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 januari 2019, 16:43	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.975,00 kg/j	1.877,00 kg/j	-98,00 kg/j

Resultaten

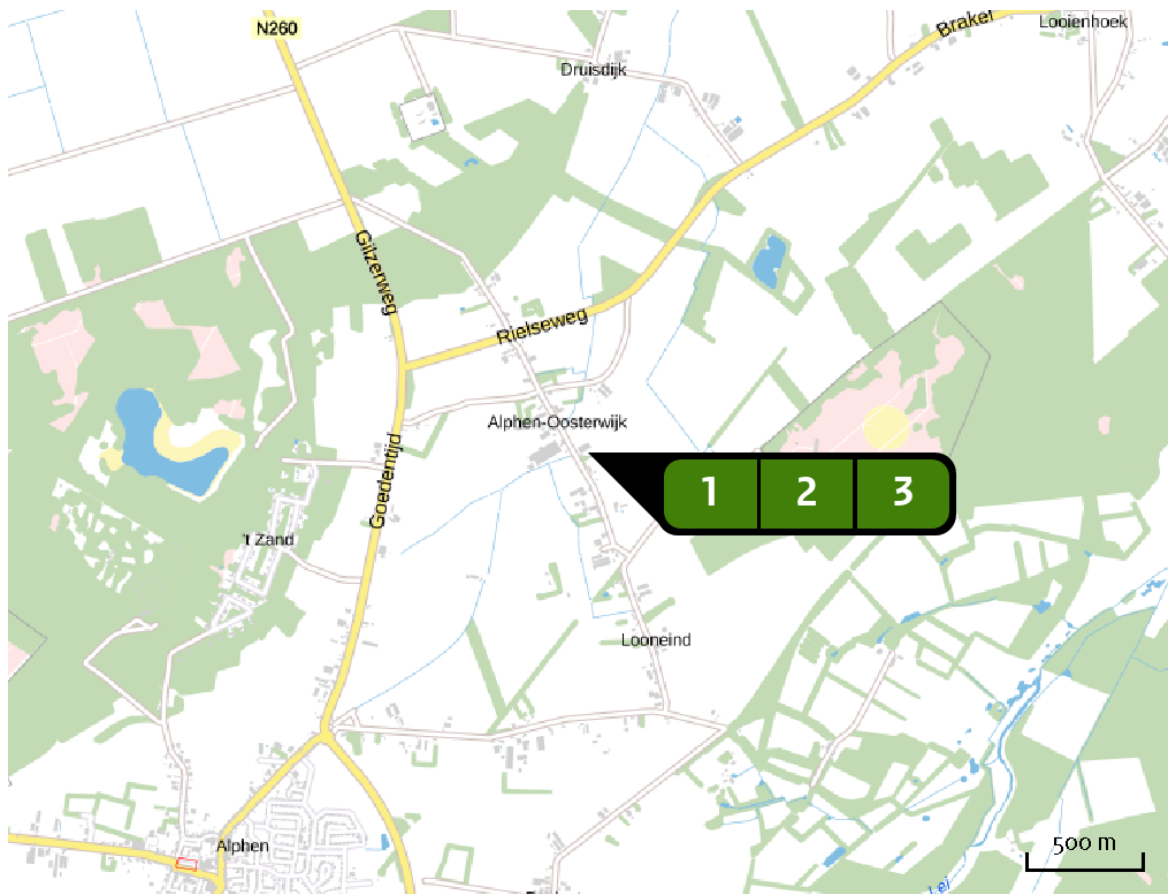
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Versilberekening
Beoogd fase 2A - Beoogd fase 3A

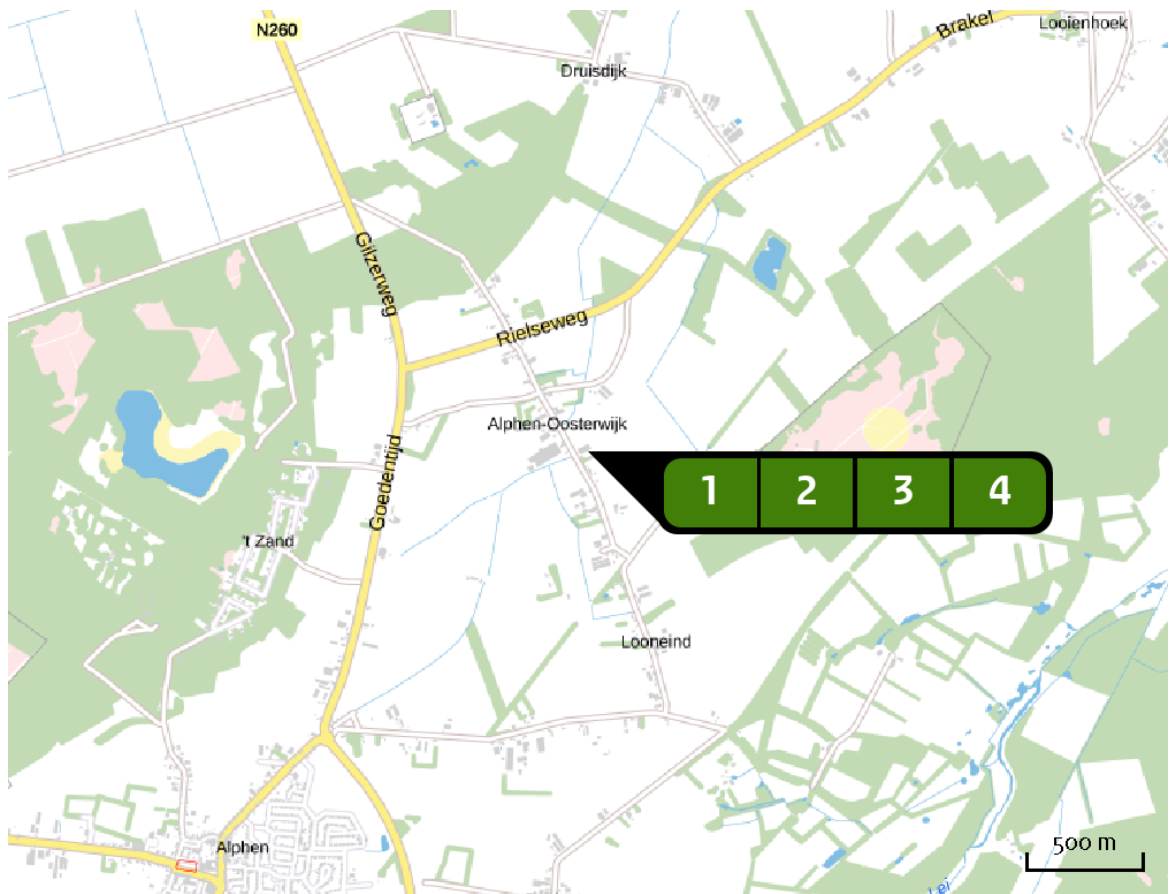
Locatie
Beoogd fase 2A



Emissie
Beoogd fase 2A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.557,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	400,40 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd fase 3A



Emissie
Beoogd fase 3A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.239,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	550,00 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-
4	 Iglo's stal 1 Landbouw Stalemissies	70,40 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
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	>0,05	0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,11	0,10	- 0,00
Langstraat	>0,05	0,05	- 0,00
Biesbosch	>0,05	0,05	- 0,00
Ulvenhoutse Bos	0,06	0,06	- 0,00
Regte Heide & Riels Laag	0,61	0,58	- 0,03

* 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	Verskil *
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,07	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	>0,05	0,05	- 0,00
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,00

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00 (- 0,01)
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,26	- 0,02

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,10	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,06	0,06	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,06	- 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,16	0,15	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,09	- 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	>0,05	- 0,00

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,61	0,58	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,64	0,61	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,66	0,62	- 0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,65	0,61	- 0,04
H3160 Zure vennen	0,65	0,61	- 0,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,80	0,76	- 0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,94	0,88	- 0,05
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,50	1,43	- 0,07 (- 0,08)

* 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	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>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 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>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 fase 2A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.557,00 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)	53	NH3	13,000	689,00 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)	74	NH3	7,000	518,00 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)	50	NH3	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **400,40 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)	91	NH3	4,400	400,40 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 kg/j**

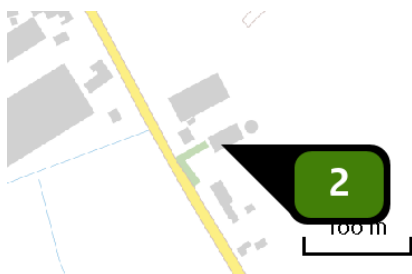
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beogd fase 3A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.239,00 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)	127	NH3	7,000	889,00 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)	50	NH3	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **550,00 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)	125	NH3	4,400	550,00 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j



Naam **Iglo's stal 1**
 Locatie (X,Y) **126589, 390189**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **70,40 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)	16	NH ₃	4,400	70,40 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 Beoogd fase zA

- ▶ 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
J.A.M. Oomen	Oosterwijksestraat 8, 5131 NM Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
04074.018	Rqo6yMafsHGC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 januari 2019, 16:46	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.975,00 kg/j	1.812,87 kg/j	-162,13 kg/j

Resultaten

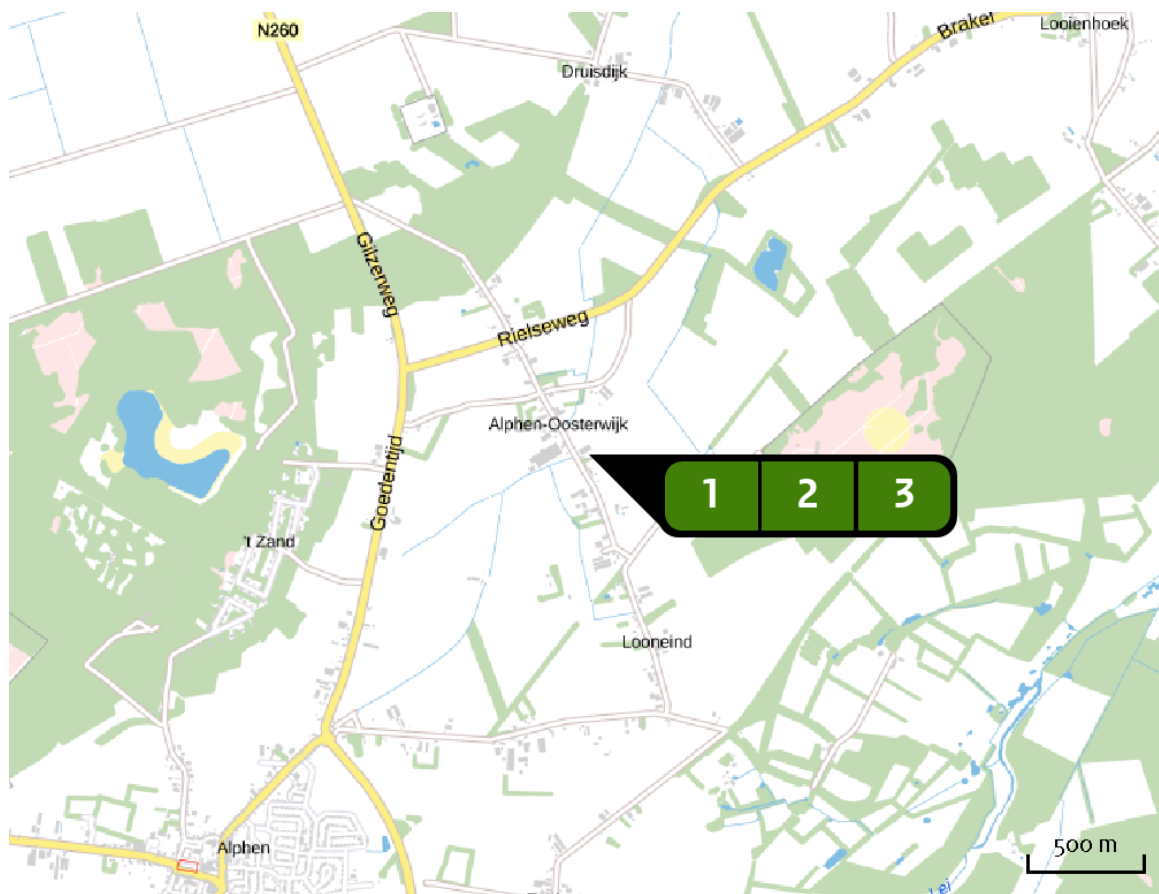
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-




Toelichting

Versilberekening
Beoogd fase 2A - Beoogd fase 3B

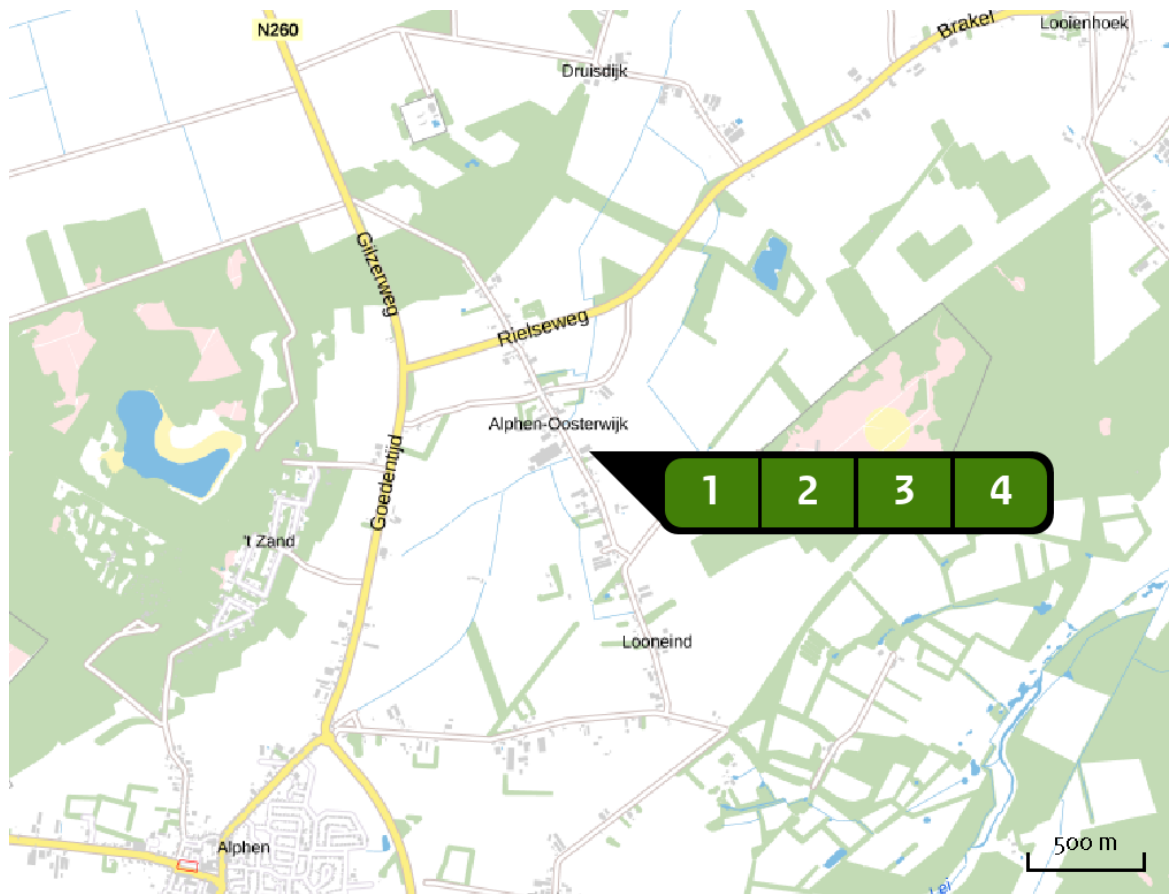
Locatie
Beoogd fase 2A



Emissie
Beoogd fase 2A

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.557,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	400,40 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-

Locatie
Beoogd fase 3B



Emissie
Beoogd fase 3B

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 (incl. nieuwbouw) Landbouw Stalemissies	1.100,07 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	550,00 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	17,60 kg/j	-
4	 Iglo's stal 1 Landbouw Stalemissies	145,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,05	- 0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	>0,05	- 0,00
Kempenland-West	>0,05	0,05	- 0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,11	0,10	- 0,00
Langstraat	>0,05	0,04	- 0,01
Biesbosch	>0,05	0,04	- 0,01
Ulvenhoutse Bos	0,06	0,06	- 0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,61	0,56	- 0,05

* 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)

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	>0,05	0,05	- 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,06	- 0,01

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

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

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,01
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,25	- 0,03

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,10	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,05	- 0,01
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,05	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,07	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,16	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,07	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,09	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,16	0,15	- 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,05	- 0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	>0,05	- 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,01

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,61	0,56	- 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,63	0,57	- 0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,66	0,60	- 0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,65	0,59	- 0,06
H3160 Zure vennen	0,65	0,59	- 0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,80	0,73	- 0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,94	0,85	- 0,09
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,50	1,38	- 0,12 (- 0,14)

* 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 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Ronde Put	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,05	- 0,01 (-)

* 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 fase 2A



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.557,00 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)	53	NH3	13,000	689,00 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)	74	NH3	7,000	518,00 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)	50	NH3	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **400,40 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)	91	NH3	4,400	400,40 kg/j



Naam **Igló's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 3B



Naam **Stal 1 (incl. nieuwbouw)**
 Locatie (X,Y) **126583, 390172**
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.100,07 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)	97	NH3	7,000	679,00 kg/j
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V6)	30	NH3	2,369	71,07 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)	50	NH3	7,000	350,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **126593, 390120**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **550,00 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)	125	NH3	4,400	550,00 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **126604, 390147**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **17,60 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)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j



Naam **Iglo's stal 1**
 Locatie (X,Y) **126589, 390189**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **145,20 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)	33	NH ₃	4,400	145,20 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>