

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant



Op de op 18 maart 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap C.J.M. Stuijk en A.M. Stuijk- van Caam, Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag.....	5
2 Bevoegd gezag.....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit	7
7 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving	9
3 Mogelijke effecten van het project	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
5 Overwegingen effecten op beschermd gebied	11
6 Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1A (kenmerk: RuheyaDhrJMf)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1A (kenmerk: Rfea2sbuZcXB)	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1A buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsFd1hh9FpWS)	12
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXoYjVRP5k2L)	12
Kennisgeving Wet natuurbescherming	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 maart 2019 van maatschap C.J.M. Stuijk en A.M. Stuijk- van Caam 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 Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap C.J.M. Stuijk en A.M. Stuijk- van Chaam, Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3, aan de Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen, in de gemeente Alphen-Chaam, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1A (kenmerk: RuheyaDHrJMf)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1A (kenmerk: Rfea2sbuZcXB)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatieoptie 1A buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsFd1hh9FpWS)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1A buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXoYjVRP5k2L)

's-Hertogenbosch, 8 oktober 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 18 maart 2019 hebben wij van maatschap C.J.M. Stuijk en A.M. Stuijk- van Chaam, Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 15 juli 2020, 4 november 2020 en 18 november 2020 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/093445.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-verschilberekening voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: RXoYjVRP5k2L) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor de buitenlandse gebieden (kenmerk: RsFd1hh9FpWS) is tevens bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 5 januari 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 6 januari 2021 tot en met 16 februari 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Vos & Vennoten advocaten, namens De Groene Koepel, gevestigd te Breda, binnengekomen op 15 februari 2021.

Deze zienswijzen worden hierna samengevat.

1. Er wordt gesteld dat uit het ontwerpbesluit niet, of onvoldoende blijkt of er aan de Beleidsregel is getoetst.

Onze reactie

Gezien het feit dat er voor onderhavige aanvraag sprake is van intern salderen en de voorwaarden voor intern salderen in de huidige Beleidsregel zijn vervallen, zien wij bovenstaande zienswijze als niet meer relevant.

2. De natuurvergunning van 2015 is gebaseerd op het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS). In de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State d.d. 29 mei 2019 is geoordeeld dat het PAS in strijd is met het bepaalde in de Habitatrichtlijn. Tevens wordt aangevoerd dat op grond van artikel 5.4, lid 2, van de Wnb een verplichting is om de vergunning uit 2015 in te trekken.

Onze reactie

Tegen de in 2015 verleende vergunning is geen beroep ingesteld, dus deze vergunning is onherroepelijk geworden. De rechtskracht van een onherroepelijke vergunning die is verleend op basis van de PAS wordt bevestigd in de door reclamant aangehaalde uitspraak van de Afdeling over de PAS (kenmerk ECLI:NL:RVS:2019:1603; rechtsoverweging 34.3): "Vergunningen en tracébesluiten (en eventuele andere toestemmingsbesluiten genoemd in artikel 2.7 van het Bnb) die met toepassing van het PAS zijn verleend en die in rechte onaantastbaar zijn, behouden het rechtsgevolg dat zij hebben. Een initiatiefnemer die voor een activiteit die stikstofdepositie veroorzaakt een vergunning heeft die met toepassing van het PAS-beoordelingskader is verleend en die in rechte onaantastbaar is, heeft na deze uitspraak dus nog steeds een vergunning voor die activiteit." Dit betekent dat terecht wordt uitgegaan van de vergunning van 8 december 2015 als referentiesituatie. Derhalve kan intrekking van de vergunning niet aan de orde zijn.

3. Er wordt gesteld dat er in voorschrift VII is opgenomen dat de activiteit waarvoor de natuurvergunning is verleend, binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de natuurvergunning moet worden gerealiseerd. Dit is voor scenario 3 niet wenselijk.

Onze reactie

Dit is een terechte zienswijze. Echter, op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht.

Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden.

Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde. Omdat er voor geen van de 'oorspronkelijk aangevraagde fasen' vergunningplicht geldt, is een fase aanvraag niet meer aan de orde en wordt deze aanvraag beoordeeld als een zogenoemde of/of-vergunning. Derhalve is bovenstaande zienswijze niet meer relevant. Betreffend voorschrift is ook niet meer opgenomen.

4. Er wordt gesteld dat de omgevingsvergunning voor de melkveehouderij voor wat betreft de gehanteerde periodes en de eisen aan stalsystemen niet overeenstemt met de Interim

Omgevingsverordening (hierna: IOV). Deze zienswijze wordt ook aangehaald voor onderhavige aanvraag.

Onze reactie

Vanwege het feit dat in onderhavig project sprake is van intern salderen en er dus geen sprake is van vergunningplicht, maar van een positieve afwijzing, kan een toets aan de IOV niet leiden tot een andere beslissing op de aanvraag. Dit wil echter niet zeggen dat er niet voldaan moet worden aan de eisen van de IOV. Hierop zal door middel van toezicht en handhaving worden toegezien. Echter, met het vervallen van de fase aanvraag is de reeds ingediende zienswijze niet meer relevant.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 1 juli 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 juli 2021 tot en met 12 augustus 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Vos & Vennoten advocaten, namens De Groene Koepel, gevestigd te Breda, binnengekomen op 21 juli 2021.

Deze zienswijzen worden hierna samengevat. Op 3 augustus 2021 hebben wij tevens een reactie van de aanvrager op de zienswijze ontvangen. Deze reactie wordt betrokken in de weerlegging.

1. Er wordt gesteld dat tegen het eerder ter inzage gelegde ontwerpbesluit een groot aantal gebreken naar voren is gebracht. Zo is aangevoerd dat niet in redelijkheid intern kan worden gesaldeerd met de vergunning uit 2015, nu die vergunning is gebaseerd op het PAS en dientengevolge onrechtmatig is verleend.

Onze reactie

Deze zienswijze is ook ingebracht op het voorgaande ontwerpbesluit. Derhalve verwijzen we voor de weerlegging naar de paragraaf hierboven.

Conclusie

De zienswijzen hebben niet geleid tot een gewijzigd besluit.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat 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 of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

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.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden 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 State² 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.

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

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

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 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/ wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij. De uitbreiding/ wijziging betreft een aanvraag met verschillende opties welke verschillen in dieraantallen en wijze van huisvesting. Er wordt vergunning gevraagd voor zes situaties.

In de beoordeling van de aanvraag zijn alle aangevraagde situaties meegenomen. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case optie 1 verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor optie 1, optie 2, optie 3, optie 4, optie 5 en optie 6 maken onderdeel uit van de aanvraag.

De effecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in AERIUS-berekeningen:

- Berekening beoogde situatie fase 1A (kenmerk: RuheyaDHRJMf)
- Berekening beoogde situatie fase 1B (kenmerk: RSXCfp3Jh9ky)
- Berekening beoogde situatie fase 2A (kenmerk: S4pNdqF2SH3R)
- Berekening beoogde situatie fase 2B (kenmerk: RPaDZh822CLN)
- Berekening beoogde situatie fase 3A (kenmerk: S4J4HQztQXiB)
- Berekening beoogde situatie fase 3B (kenmerk: RTTmhmKizb8N)

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Er wordt vergunning gevraagd voor zes situaties. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie met de hoogste ammoniakemissie. De overige berekeningen van de andere situaties zijn tevens beoordeeld en vallen onder intern salderen. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van de situatie met de hoogste ammoniakemissie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie 1A

Stal	Rav-code ⁵	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
1 en 1a	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	182	13,0	2.366,0
1 en 1a	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	22	4,4	96,8

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 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

2	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	98	4,4	431,2
2	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	25	13,0	325,0
Iglo's	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	20	4,4	88,0
Totaal					3.307,0

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
CV woonhuis	3,60	-
Mobiele bronnen (extern)	18,07	<1
Mobiele bronnen (intern)	233,49	<1
Vervoersbewegingen oost	5,35	<1
Vervoersbewegingen zuid	<1	<1
Afvoer kadavers	<1	<1
Totaal	260,87	0,32

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 8 december 2015 met kenmerk Z/006325/22681.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	8 december 2015	3.347,53	283,12

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Regte Heide & Riels Laag'	0,40	0,39	-0,01	1,00
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,30	0,29	0,00	0,29
'Reichswald'	0,02	0,02	0,00	0,02

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1A (kenmerk: RuheyaDhrJMf)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening optie 1A (kenmerk: Rfea2sbuZcXB)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 1A buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsFd1hh9FpWS)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXoYjVRP5k2L)

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Maatschap C.J.M. Stuijk en A.M. Stuijk-
van Caam, Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen, Z/093445**

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 8 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/093445-281995) aan maatschap C.J.M. Stuijk en A.M. Stuijk- van Caam, Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Boerenbaan 9, 5131 PA te Alphen in de gemeente Alphen-Chaam.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 12 oktober 2021 tot en met 22 november 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 22 november 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/093445 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, oktober 2021

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Boerenbaan 9, 5131 PA Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
00001	RuheyaDhrJMf	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 12:14	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	260,87 kg/j
NH ₃	3.307,32 kg/j

Resultaten

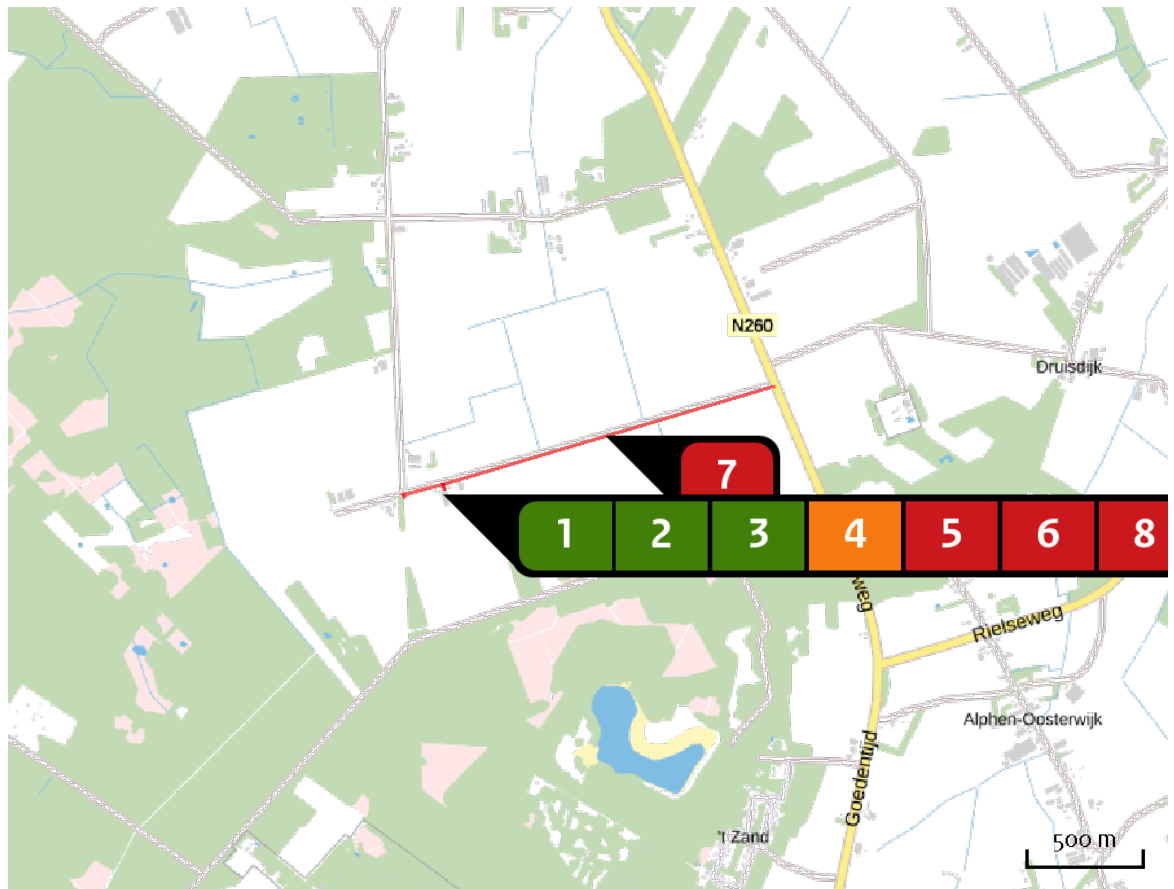
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Regte Heide & Riels Laag	1,00







Toelichting

beoogd scenario 1A - Nederlandse gebieden

Locatie
Beoogd fase 1a



Emissie
Beoogd fase 1a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 en 1a Landbouw Stalemissies	2.462,80 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	756,20 kg/j	-
3	 iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	 CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	 Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,07 kg/j
6	 Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	233,49 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,35 kg/j
8	 Vervoersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 afvoer kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Regte Heide & Riels Laag	1,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,46	
Kempenland-West	0,36	
Ulvenhoutse Bos	0,30	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,29	
Langstraat	0,18	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,13	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	
Biesbosch	0,07	
Rijntakken	0,06	0,05
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,04
Brabantse Wal	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Veluwe	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Maasduinen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Binnenveld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Zouweboezem	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leudal	0,01	
Naardermeer	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Grevelingen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Voornes Duin	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Roerdal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Botshol	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Geuldal	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Borkeld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Boetelerveld	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Witte Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
De Wieden	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Schoolse Duinen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Aamsveen	0,01	
Lemselermaten	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,00	
H4030 Droge heiden	0,97	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,96	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,94	
H3160 Zure vennen	0,83	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,46	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,27	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,26	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,36	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	
H4030 Droge heiden	0,30	
H3160 Zure vennen	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
ZGH4030 Droge heiden	0,15	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	-
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	
H3160 Zure vennen	0,29	
ZGH3160 Zure vennen	0,28	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,27	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H4030 Droge heiden	0,22	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
Lg04 Zuur ven	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,10
L4030 Droge heiden	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,18	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,10
H7230 Kalkmoerassen	0,10	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,04
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	-

Rijntakken

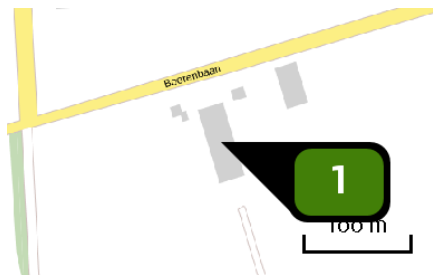
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,05
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,04
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

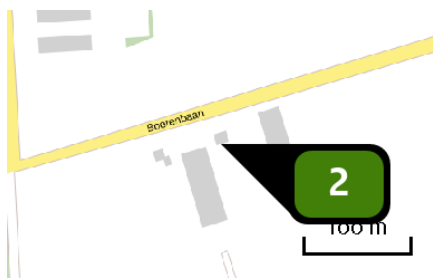
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1a



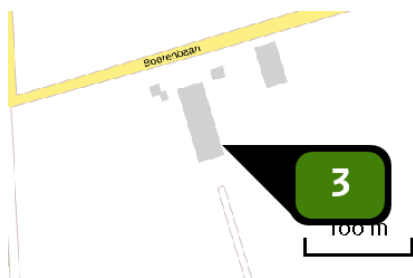
Naam **Stal 1 en 1a**
 Locatie (X,Y) **123924, 391226**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.462,80 kg/j**

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)	182	NH ₃	13,000	2.366,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



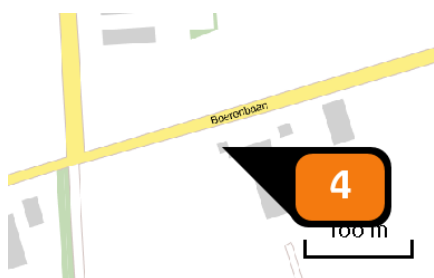
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **123940, 391265**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **756,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	98	NH ₃	4,400	431,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j

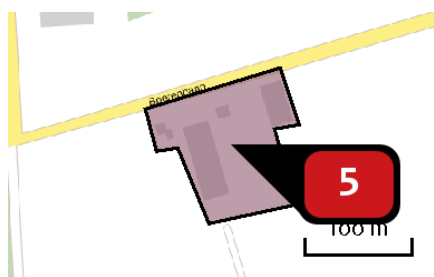


Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **123944, 391204**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

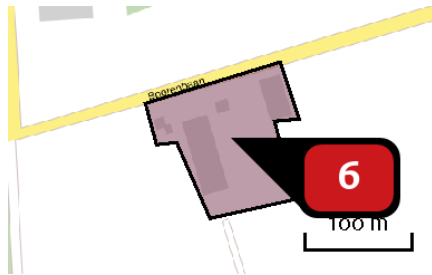


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **123881, 391255**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



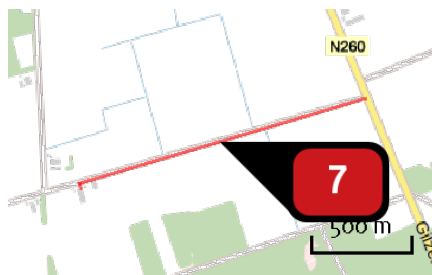
Naam **Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123947, 391241**
 NO_x **18,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + melk	1.895	0	0,0	NO _x NH ₃	18,07 kg/j < 1 kg/j



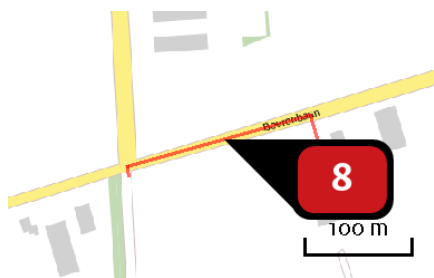
Naam **Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123948, 391241**
 NOx **233,49 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	194,99 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	38,50 kg/j < 1 kg/j



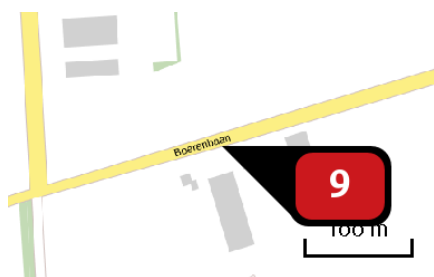
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **124613, 391500**
 NOx **5,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	4,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.090,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **123834, 391270**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.089,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **afvoer kadavers**
 Locatie (X,Y) **123915, 391286**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Afvoer kadavers	10	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Uitgangssituatie (vergund) en 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Boerenbaan 9, 5131 PA Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
00001	Rfea2sbuZcXB	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 09:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	283,12 kg/j	260,87 kg/j	-22,25 kg/j
NH ₃	3.347,53 kg/j	3.307,32 kg/j	-40,21 kg/j

Resultaten

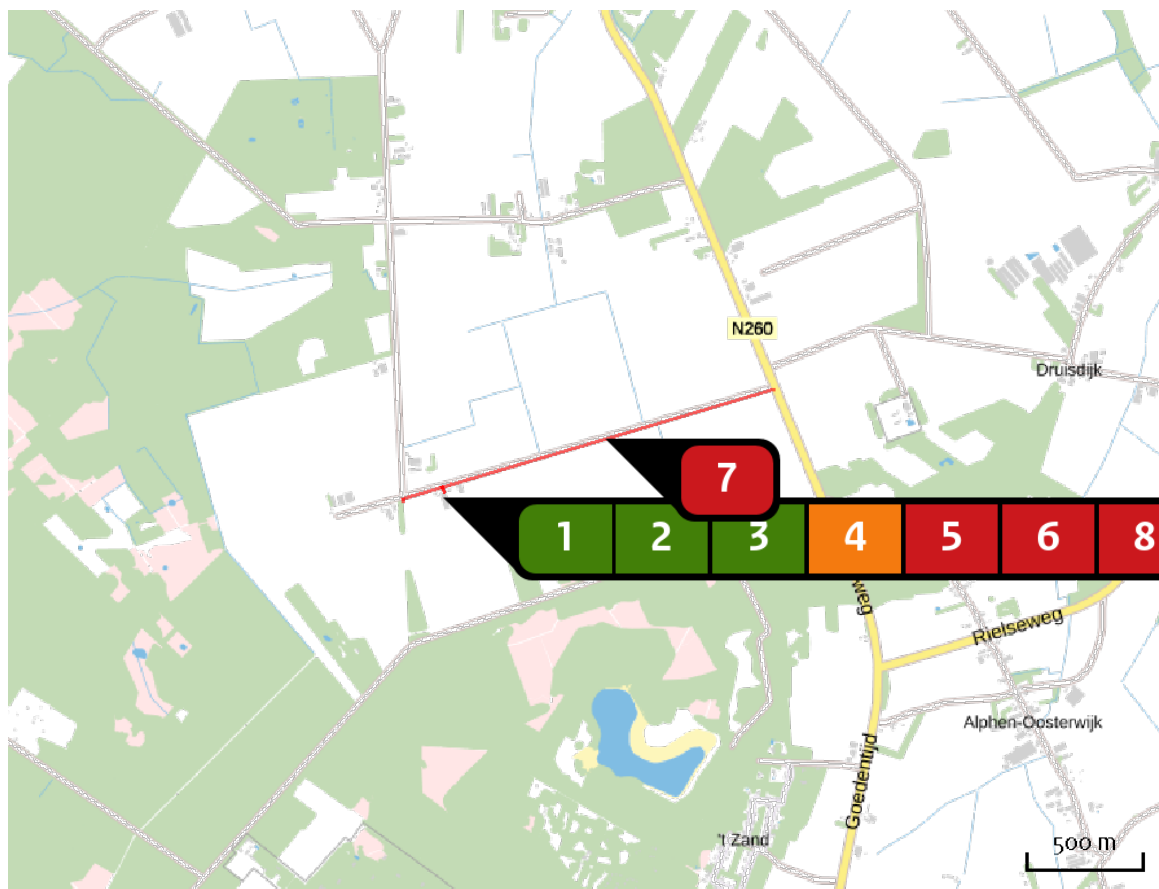
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versilberekening (vergund-beoogd scenario 1A)

Locatie
Uitgangssituatie
(vergund)

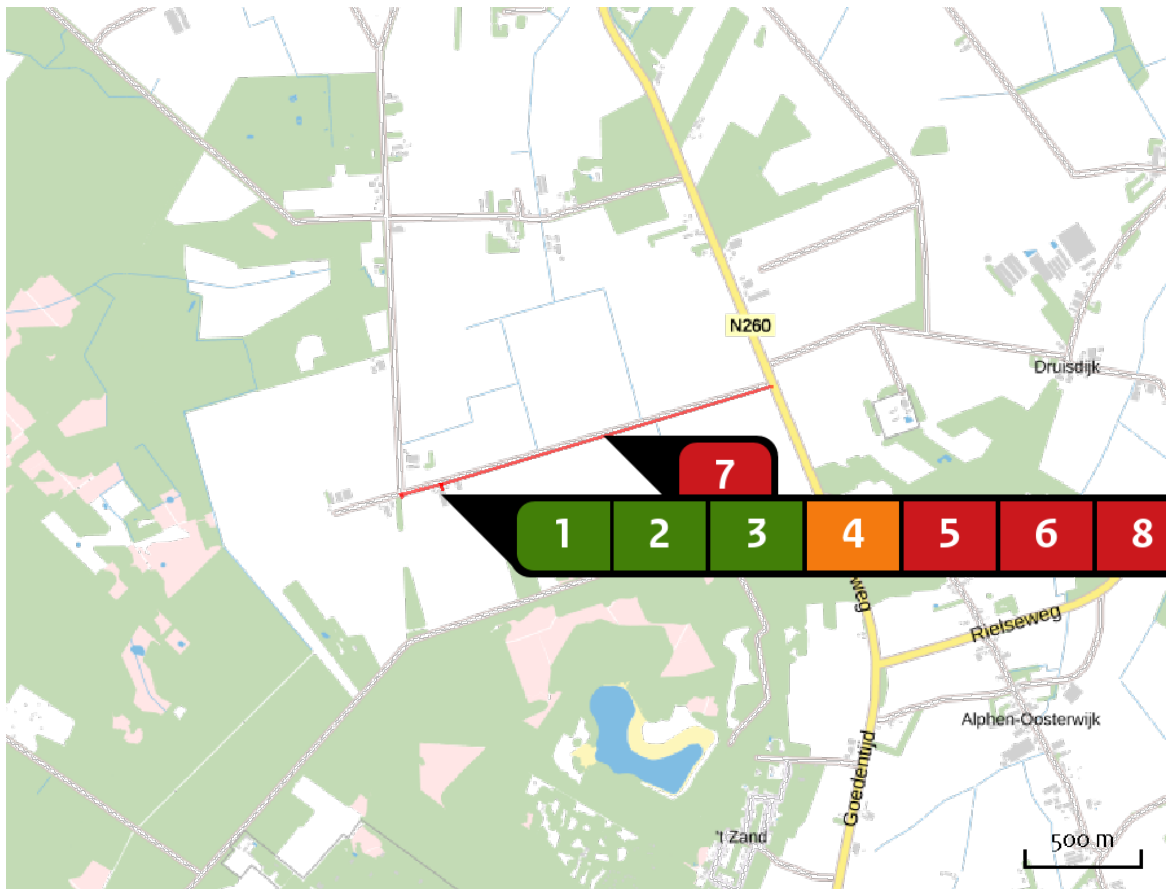


Emissie
Uitgangssituatie
(vergund)







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 en 1a Landbouw Stalemissies	2.585,25 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	673,95 kg/j	-
3	iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,26 kg/j
6	Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	255,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,39 kg/j
8	 Vervoersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 afvoer kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beoogd fase 1a



Emissie
Beoogd fase 1a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 en 1a Landbouw Stalmissies	2.462,80 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalmissies	756,20 kg/j	-
3	 iglo's Landbouw Stalmissies	88,00 kg/j	-
4	 CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	 Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,07 kg/j
6	 Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf) Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	233,49 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,35 kg/j
8	 Vervoersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 afvoer kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,01	0,00	
Biesbosch	0,02	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,03	0,00	
Kempenland-West	0,04	0,04	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,05	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	0,06	0,00	
Langstraat	0,07	0,07	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	0,08	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,12	0,12	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,40	0,39	- 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

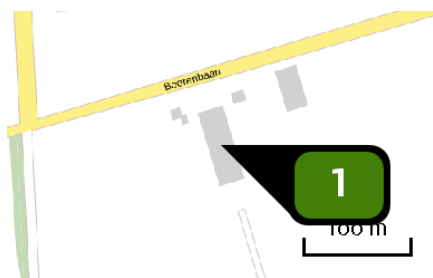
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

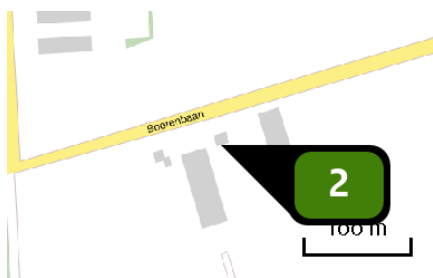
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie
(vergund)



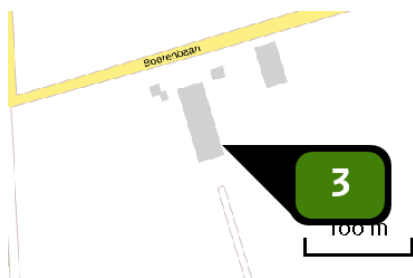
Naam **Stal 1 en 1a**
 Locatie (X,Y) **123924, 391226**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.585,25 kg/j**

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)	199	NH ₃	13,000	2.587,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.457,65 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



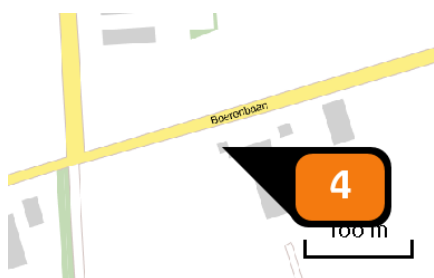
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **123940, 391265**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,95 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	83	NH ₃	4,400	365,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		308,75 kg/j

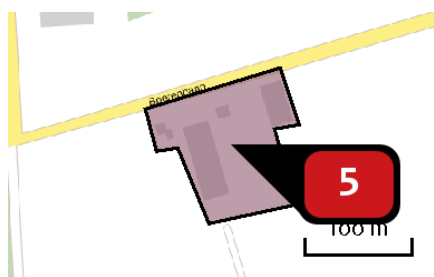


Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **123944, 391204**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

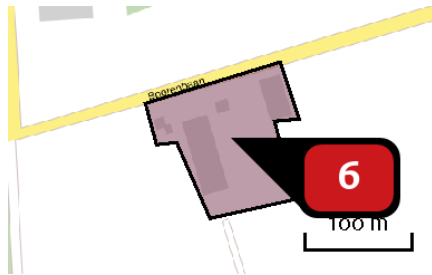


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **123881, 391255**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



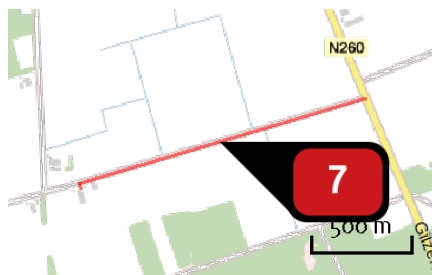
Naam **Mobiële bronnen (externe bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123947, 391241**
 NO_x **18,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + melk	1.915	0	0,0	NO _x NH ₃	18,26 kg/j < 1 kg/j



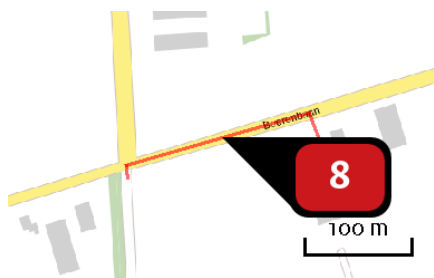
Naam **Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123948, 391241**
 NOx **255,50 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	217,00 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	38,50 kg/j < 1 kg/j



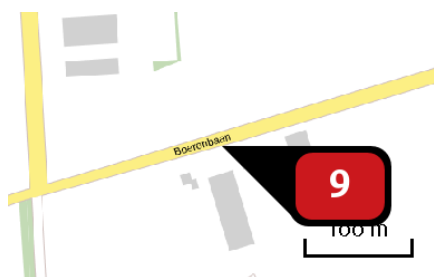
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **124616, 391500**
 NOx **5,39 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	834,0 / jaar	NOx NH3	4,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.090,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **123832, 391269**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

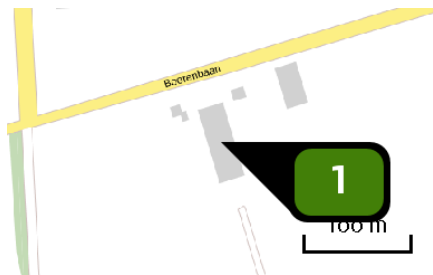
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	209,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.089,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **afvoer kadavers**
 Locatie (X,Y) **123915, 391286**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

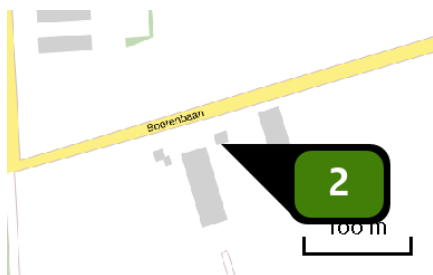
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	kadavers ophalen	10	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1a



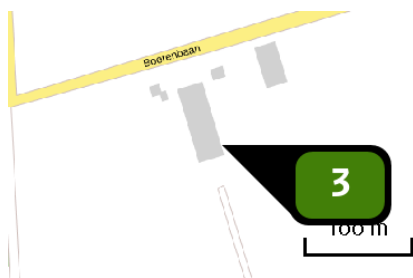
Naam **Stal 1 en 1a**
 Locatie (X,Y) **123924, 391226**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.462,80 kg/j**

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)	182	NH ₃	13,000	2.366,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



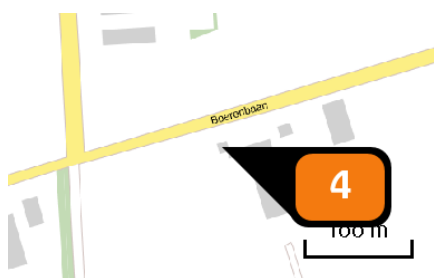
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **123940, 391265**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **756,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	98	NH ₃	4,400	431,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j

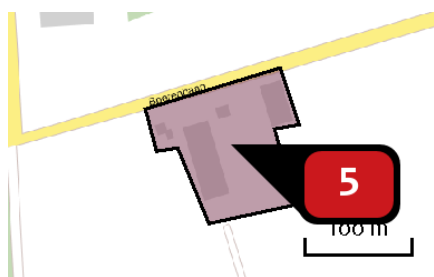


Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **123944, 391204**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

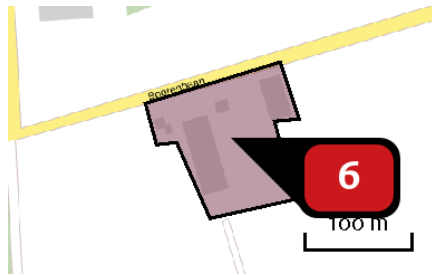


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **123881, 391255**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



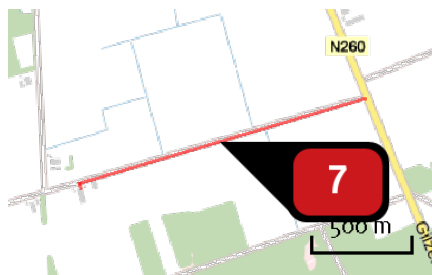
Naam **Mobiële bronnen (externe bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123947, 391241**
 NO_x **18,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + melk	1.895	0	0,0	NO _x NH ₃	18,07 kg/j < 1 kg/j



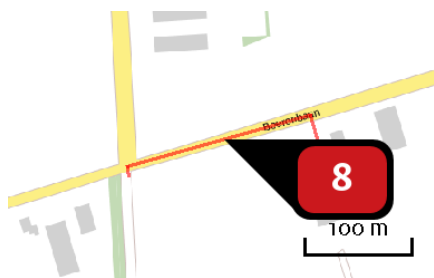
Naam **Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123948, 391241**
 NOx **233,49 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	194,99 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	38,50 kg/j < 1 kg/j



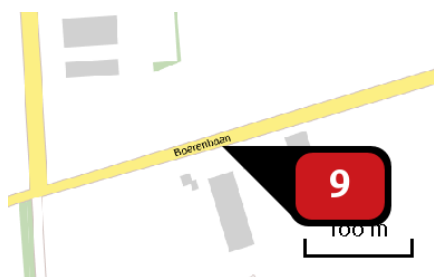
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **124613, 391500**
 NOx **5,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	4,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.090,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **123834, 391270**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.089,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **afvoer kadavers**
 Locatie (X,Y) **123915, 391286**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Afvoer kadavers	10	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Boerenbaan 9, 5131 PA Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
00001	RsFd1hhgFpWS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 mei 2021, 11:22	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	260,87 kg/j
NH ₃	3.307,32 kg/j

Resultaten

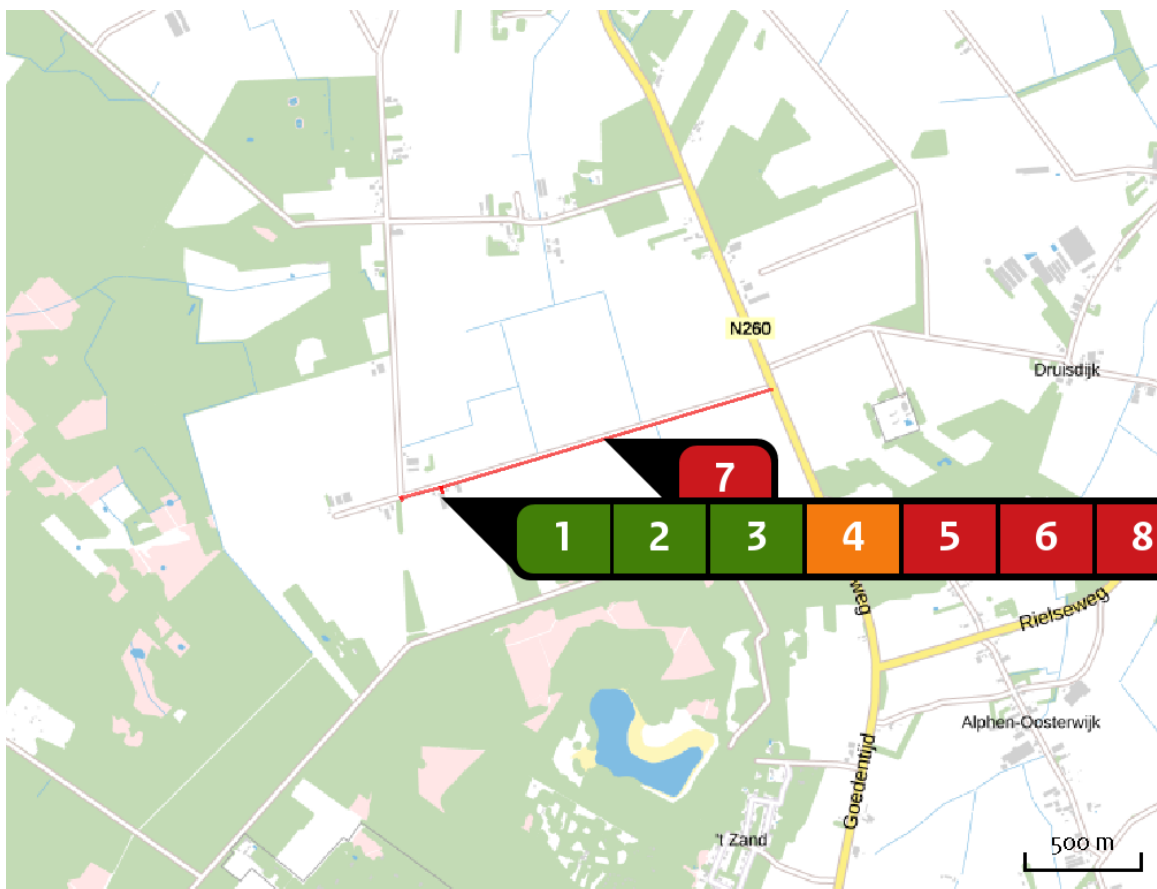
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

beoogd scenario 1A buitenland

Locatie
Beoogd fase 1a



Emissie
Beoogd fase 1a

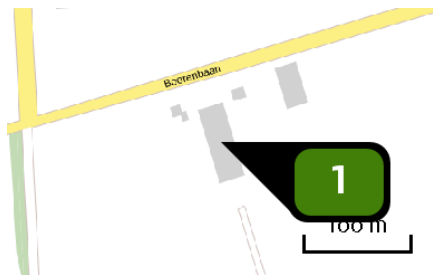
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 en 1a Landbouw Stalemissies	2.462,80 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	756,20 kg/j	-
3	iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,07 kg/j
6	Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	233,49 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,35 kg/j
8	 Vervoersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 afvoer kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

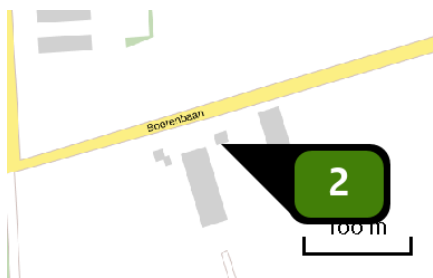
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	NSG Kranenburger Bruch	198935, 422023	0,01	79,6 km
b	Reichswald	199798, 417440	0,02	78,8 km
c	Fleutkuhlen	220265, 396290	0,01	95,0 km
d	Uedemer Hochwald	220620, 408473	0,01	96,7 km
e	Egelbergs	237654, 378337	0,01	113,1 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,01	87,9 km
g	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	203672, 429263	0,01	86,9 km
h	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986, 376610	0,01	88,9 km
i	Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924, 423513	0,01	77,4 km
j	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298, 367751	0,02	44,1 km
k	Heesbossen Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	115326, 389627	0,25	8.571 m
l	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravel en Turnhout	128437, 384661	0,25	7.706 m
m	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravel en Turnhout	128074, 383814	0,29	8.362 m

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1a



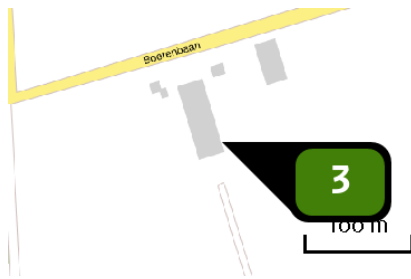
Naam **Stal 1 en 1a**
 Locatie (X,Y) **123924, 391226**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.462,80 kg/j**

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)	182	NH ₃	13,000	2.366,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



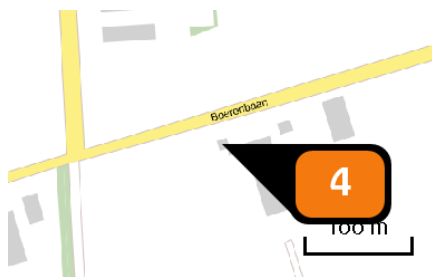
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **123940, 391265**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **756,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	98	NH ₃	4,400	431,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j

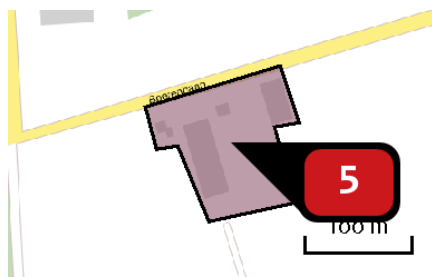


Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **123944, 391204**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

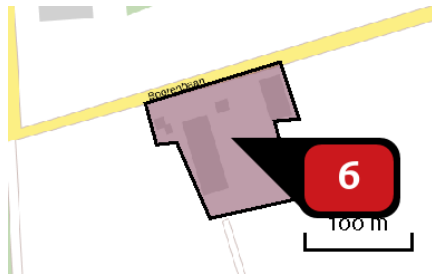


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **123881, 391255**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



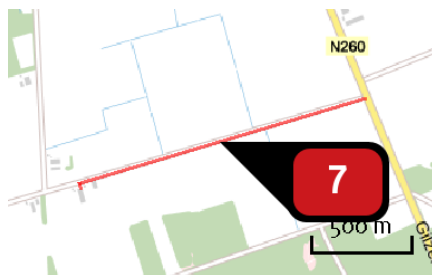
Naam **Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123947, 391241**
 NO_x **18,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + melk	1.895	0	0,0	NO _x NH ₃	18,07 kg/j < 1 kg/j



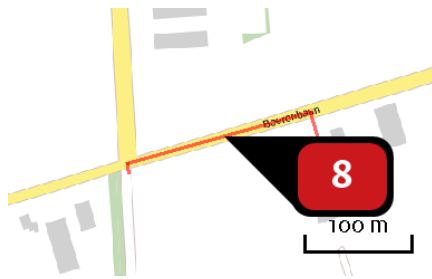
Naam **Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123948, 391241**
 NOx **233,49 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	194,99 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	38,50 kg/j < 1 kg/j



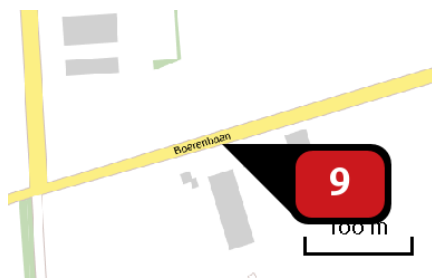
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **124613, 391500**
 NOx **5,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	4,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.090,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **123834, 391270**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.089,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **afvoer kadavers**
 Locatie (X,Y) **123915, 391286**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Afvoer kadavers	10	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Uitgangssituatie (vergund) en 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Boerenbaan 9, 5131 PA Alphen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
00001	RXoYjVRP5k2L	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 mei 2021, 11:15	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	283,12 kg/j	260,87 kg/j	-22,25 kg/j
NH ₃	3.347,53 kg/j	3.307,32 kg/j	-40,21 kg/j

Resultaten

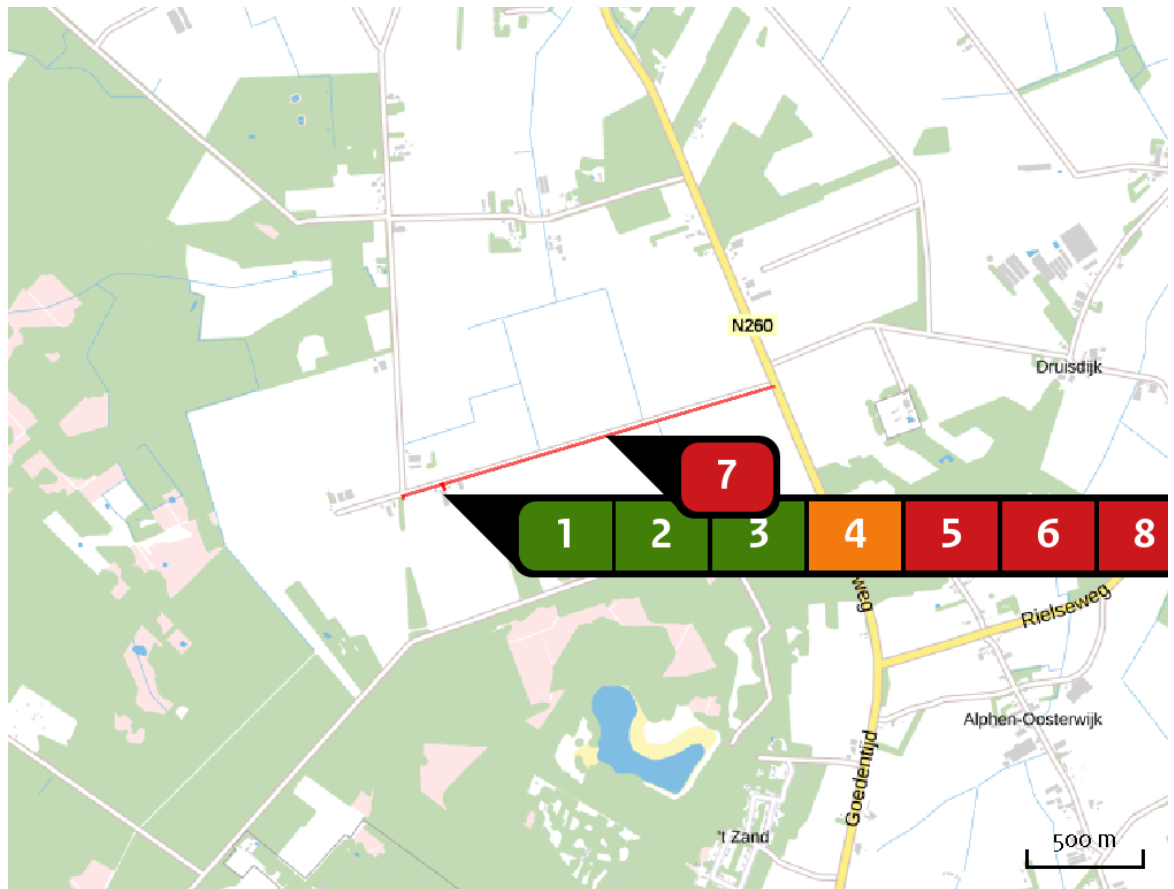
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening (vergund-beoogd scenario 1A) buitenland

Locatie
Uitgangssituatie
(vergund)

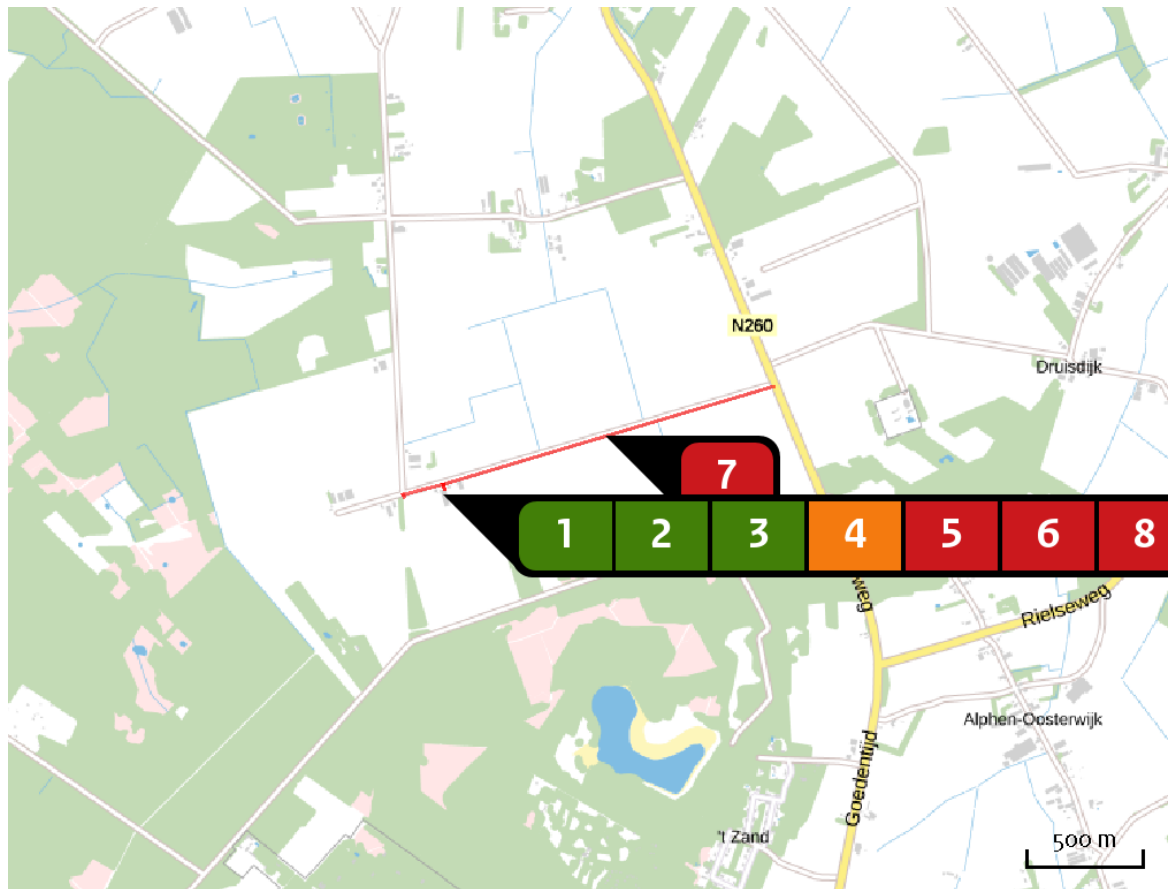


Emissie
Uitgangssituatie
(vergund)

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 en 1a Landbouw Stalemissies	2.585,25 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	673,95 kg/j	-
3 iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4 CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5 Mobile bronnen (externe bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,26 kg/j
6 Mobile bronnen (interne bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	255,50 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,39 kg/j
8	 Vervoersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 afvoer kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beoogd fase 1a



Emissie
Beoogd fase 1a

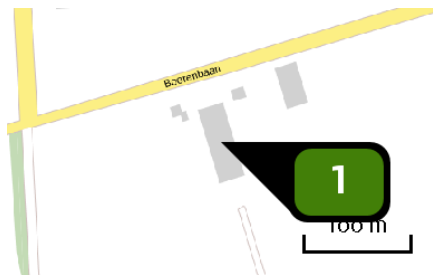
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 en 1a Landbouw Stalemissies	2.462,80 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	756,20 kg/j	-
3	iglo's Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
4	CV woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,07 kg/j
6	Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf) Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	233,49 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,35 kg/j
8	 Vervoersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 afvoer kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

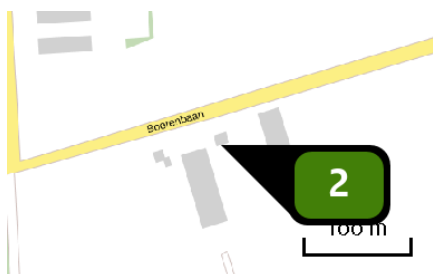
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	NSG Kranenburger Bruch	198935,422023	0,01	0,01	0,00	79,6 km
b	Reichswald	199798,417440	0,02	0,02	0,00	78,8 km
c	Fleutkuhlen	220265,396290	0,01	0,01	0,00	95,0 km
d	Uedemer Hochwald	220620,408473	0,01	0,01	0,00	96,7 km
e	Egelbergs	237654,378337	0,01	0,01	0,00	113,1 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494,408913	0,01	0,01	0,00	87,9 km
g	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honf	203672,429263	0,01	0,01	0,00	86,9 km
h	Vogelschutzgebiet Schwalm- Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986,376610	0,01	0,01	0,00	88,9 km
i	Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924,423513	0,01	0,01	0,00	77,4 km
j	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298,367751	0,02	0,02	0,00	44,0 km
k	Heesbossen Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	115326,389627	0,26	0,25	0,00	8.569 m
l	Arendonk, Merksplas, Oud- Turnhout, Ravel en Turnhout	128437,384661	0,25	0,25	0,00	7.703 m
m	Arendonk, Merksplas, Oud- Turnhout, Ravel en Turnhout	128074,383814	0,30	0,29	0,00	8.360 m

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie
(vergund)



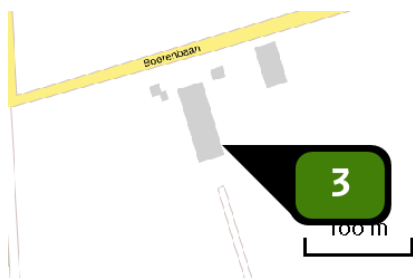
Naam **Stal 1 en 1a**
 Locatie (X,Y) **123924, 391226**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.585,25 kg/j**

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)	199	NH ₃	13,000	2.587,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		2.457,65 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	29	NH ₃	4,400	127,60 kg/j



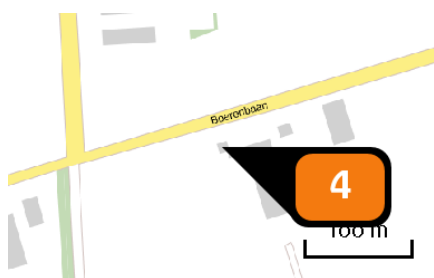
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **123940, 391265**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,95 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	83	NH ₃	4,400	365,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		308,75 kg/j

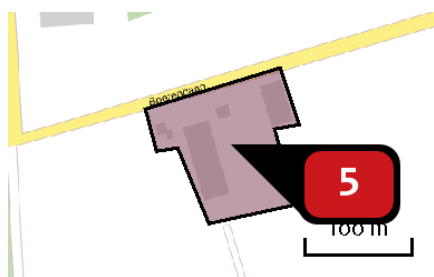


Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **123944, 391204**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

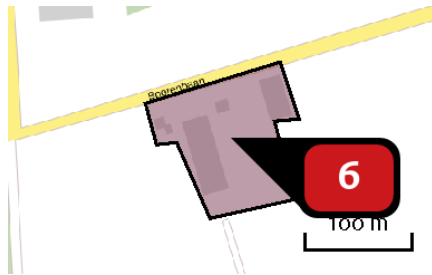


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **123881, 391255**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



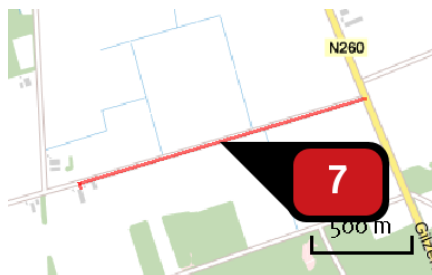
Naam **Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123947, 391241**
 NO_x **18,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + melk	1.915	0	0,0	NO _x NH ₃	18,26 kg/j < 1 kg/j



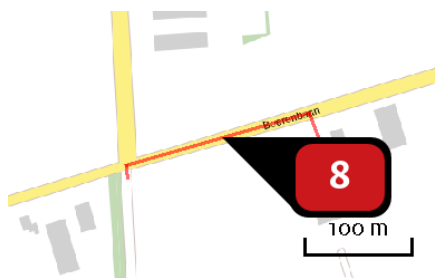
Naam **Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123948, 391241**
 NOx **255,50 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	217,00 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	38,50 kg/j < 1 kg/j



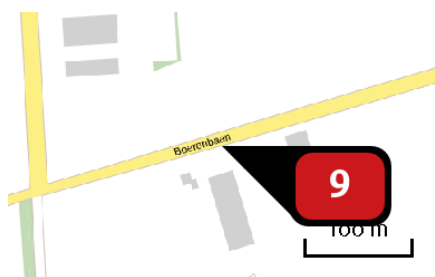
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **124616, 391500**
 NOx **5,39 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	834,0 / jaar	NOx NH3	4,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.090,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **123832, 391269**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

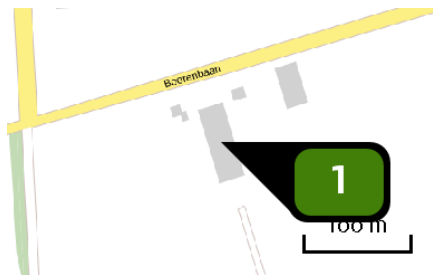
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	209,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.089,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **afvoer kadavers**
 Locatie (X,Y) **123915, 391286**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

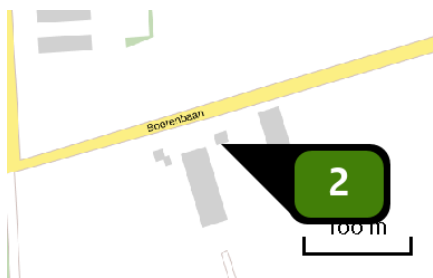
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	kadavers ophalen	10	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd fase 1a



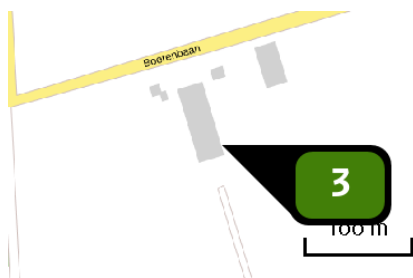
Naam **Stal 1 en 1a**
 Locatie (X,Y) **123924, 391226**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.462,80 kg/j**

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)	182	NH ₃	13,000	2.366,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



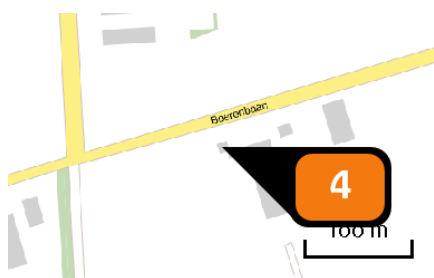
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **123940, 391265**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **756,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	98	NH ₃	4,400	431,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j

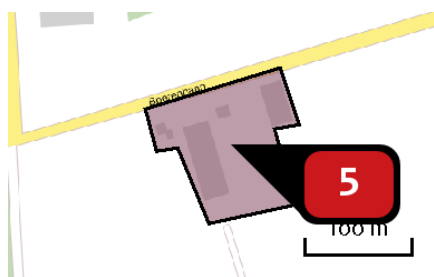


Naam **iglo's**
 Locatie (X,Y) **123944, 391204**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j

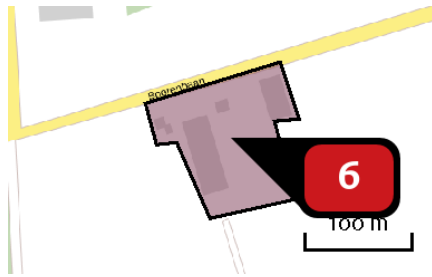


Naam **CV woonhuis**
 Locatie (X,Y) **123881, 391255**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



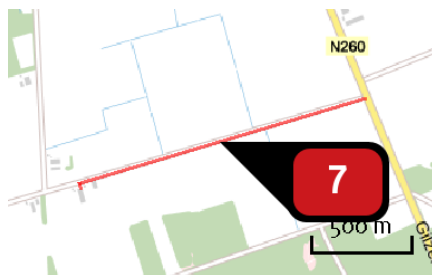
Naam **Mobiele bronnen (externe bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123947, 391241**
 NO_x **18,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Lossen voer en laden mest + melk	1.895	0	0,0	NO _x NH ₃	18,07 kg/j < 1 kg/j



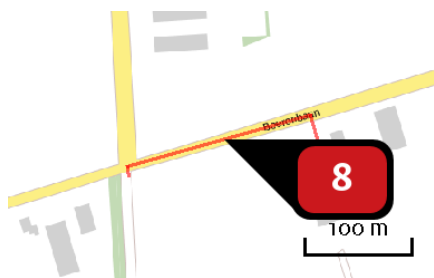
Naam **Mobiele bronnen (interne bronnen op bedrijf)**
 Locatie (X,Y) **123948, 391241**
 NOx **233,49 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	194,99 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	38,50 kg/j < 1 kg/j



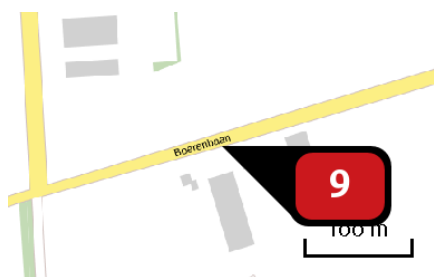
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **124613, 391500**
 NOx **5,35 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	4,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.090,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen zuid**
 Locatie (X,Y) **123834, 391270**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.089,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **afvoer kadavers**
 Locatie (X,Y) **123915, 391286**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Afvoer kadavers	10	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>