

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 23 juli 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Evers Melkveehouderij, Maarsven 8 te Vierlingsbeek voor het uitbreiden en wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, in de gemeente Boxmeer.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	4
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit.....	4
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving.....	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rvo9wARTfy51)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Rc2JH4AghJYT)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Rpi17RX74bPZ).....	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23 juli 2019 van Evers Melkveehouderij een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden en wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, in de gemeente Boxmeer.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Evers Melkveehouderij, Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding en wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, in de gemeente Boxmeer, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 en 3 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 11 juli 2013 (kenmerk: C2063982/3369142) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding en wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.
- V. de gevraagde vergunning te weigeren voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee, omdat voor dit onderdeel van de aanvraag geen vergunning nodig is.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rvo9wARTfy51)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Rc2JH4AghJYT)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: Rpi17RX74bPZ)

's-Hertogenbosch, 15 december 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 23 juli 2019 hebben wij van de heer Evers, Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 2 en 9 september 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/101296.

Op 2 oktober 2020 hebben wij op basis van de beoordeling van alle beschikbare gegevens, inclusief de aanvullingen van 2 en 9 september 2020, een ontwerp weigeringsbesluit gepubliceerd (kernmerk Z/101296/226409). De aanvrager heeft vervolgens op 11 november 2020 een zienswijze ingediend, inclusief nieuwe aanvullende gegevens.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 1 oktober 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 oktober 2020 tot en met 12 november 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door Geling advies, Postbus 12, 5845 ZG te Sint Anthonis, namens Evers Melkveehouderij, Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, ingekomen op 11 november 2020. De zienswijze betreft aanvullende gegevens, deze zijn betrokken bij de beoordeling.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit weigeren zijn bij de zienswijze nieuwe gegevens overlegd waardoor wij ons oordeel hebben herzien. Naar aanleiding van de aanvullingen zijn het

besluit en de overwegingen aangepast. Dit heeft geleid tot wijzigingen van depositie waarden in tabel 3, hierop is het besluit aangepast. Tevens zijn de berekeningen hierop aangepast.

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 en wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij. De uitbreiding en wijziging betreft het vervangen van stal 2 en 3 door nieuw te bouwen stal 8 en het wijzigen in diersoorten en dieraantallen in stal 1 en de iglo's daarnaast zal de vloer van stal 7 gewijzigd worden. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Stal	Rav-code ⁵	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
1	K1.100	Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	4	5,00	20,00
1	K3.100	Volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 3.100)	3	3,10	9,30
Iglo's	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	22	4,40	96,80
4	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02)	129	12,35	1.593,15
7	A1.18	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafoerbuis en met mestschuif, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02), BWL 2012.04.V4	128	8	972,80
8a	A3.13*	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V8	36	2,00*	72,00
8a	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	72	4,40	316,80
8b	A2.100	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	75	4,10	307,50
				Totaal	3.388,35

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.

* vrouwelijk jongvee op BWL 2010.34.V8. dit BWL systeem zorgt voor een reductiepercentage van 54% bij melk- en kalfkoeien. Voor vrouwelijk jongvee mag met hetzelfde reductiepercentage worden gerekend. Jongvee (4,4) heeft met deze reductie een emissie factor van 2.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Verkeer	1,83	<1
Mobiele bronnen	376,28	<1
Totaal	378,11	0,24

Voor het houden van vrouwelijk jongvee 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.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 11 juli 2013 met kenmerk C20263982/33669142.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	Kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	11 juli 2013	3.545,99	378,11

Overige gebieden

Voor de in België en Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 4.3 en 5.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven 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. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Maasduinen'	0,36	0,37	0,00	2,46

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' 0,02 mol N/ha/jr bedraagt en het in Duitsland gelegen 'Reichswald' 0,31 mol N/ha/jr bedraagt.

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 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening 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 2.69, tweede lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, tweede lid, 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 systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stal 8 voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

In artikel 9.5 van de Verordening is bepaald dat voor nieuwe stallen waarvoor op 25 mei 2010 reeds een melding krachtens het Besluit landbouw milieubeheer is gedaan, een aanvraag voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer, de Woningwet dan wel de Natuurbeschermingswet 1998 in behandeling is genomen de technische uitvoering volgens die vergunningaanvraag of melding, voor zover relevant voor de emissiesituatie, in de plaats treedt van de eisen bedoeld in bijlage 2. Voor de nieuwe stal van stal 7 is op 2 augustus 2013 een vergunning op grond van Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend/aangevraagd. De technische eisen volgens de vergunning treden in de plaats van de eisen als bedoeld in bijlage 2 van de Verordening, waarmee aan de Verordening wordt voldaan.

Bestaande stallen

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de beoogde situaties de hoogste stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' 0,02 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op de Belgische Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situaties echter maximaal 5% van de kritische depositie waarde van deze gebieden, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de beoogde situaties de hoogste stikstofdepositie op het in Duitsland gelegen Natura 2000-gebied 'Reichswald' 0,31 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situaties echter niet meer dan 7,14 mol N/ha/jr en bedraagt maximaal 5% van de kritische depositie waarde van deze gebieden.

Op basis van het in Duitsland geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Het weiden van vee

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat in de beoogde situatie vee wordt geweid. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningplicht in het kader van de Wnb niet aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee weigeren wij daarom de gevraagde vergunning.

Voorgaande toestemming(en)

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 11 juli 2013 (kenmerk: C2066982/3369142) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding en wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

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 de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rvo9wARTfy51)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Rc2JH4AghJYT)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Rpi17RX74bPZ)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Evers Melkveehouderij, Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, Z/101296

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 15 december 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/101296) aan Evers Melkveehouderij, Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek voor het uitbreiden en wijzigen van een melkveehouderij, voor de locatie Maarsven 8, 5821 EG te Vierlingsbeek, in de gemeente Boxmeer.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 16 december 2020 tot en met 26 januari 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 dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

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, december 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 Beoogde situatie

- ▶ 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
G. Evers	Maarsven 8, 5821 EG Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuwbouw stal 8	RVogwARTfy51	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 13:14	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	378,11 kg/j
NH ₃	3.388,59 kg/j

Resultaten

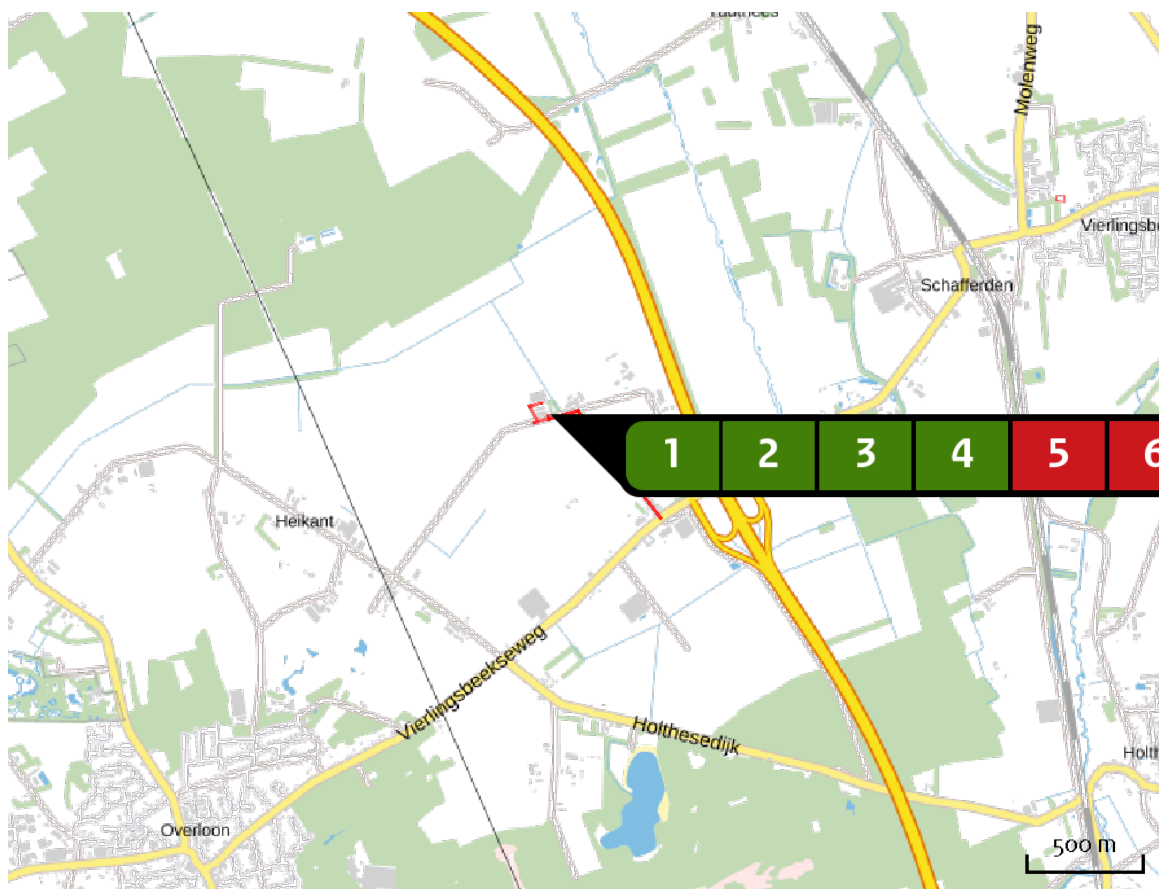
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	2,46

Toelichting

Beoogde situatie Wnb aanvraag.

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	29,30 kg/j	-
2  Iglo's Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3  Stal 8a Landbouw Stalemissies	388,80 kg/j	-
4  Stal 4+7 Landbouw Stalemissies	2.565,95 kg/j	-
5  Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,34 kg/j
6  Vrachtverkeer op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	15,73 kg/j
8	 Personen auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bewegingen op het erf 1 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	356,23 kg/j
10	 Bewegingen op het erf 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,32 kg/j
11	 Stal 8b Landbouw Stalemissies	307,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	2,46	
Boschhuizerbergen	1,00	
Zeldersche Driessen	0,51	
Sint Jansberg	0,24	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,22	
Oeffelter Meent	0,17	
De Bruuk	0,12	
Rijntakken	0,12	
Groote Peel	0,06	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	
Veluwe	0,06	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Leudal	0,04	
Swalmdal	0,04	
Korenburgerveen	0,04	
Bekendelle	0,03	
Sarsven en De Banen	0,03	
Meinweg	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Roerdal	0,03	
Stelkampsveld	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Borkeld	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Lonnekermeer	0,01	
Aamsveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lemselermaten	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Binnenveld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Langstraat	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Geuldal	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kunderberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brabantse Wal	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
De Wieden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Naardermeer	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerbos	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

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,46	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,45	
H2330 Zandverstuivingen	2,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,17	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,74	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	1,66	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,56	
Hq030 Droge heiden	1,44	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,38	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,26	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,24	
Lg04 Zuur ven	1,24	
H3160 Zure vennen	1,23	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,11	
Lg09 Droog struisgrasland	1,08	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,75	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,75	
Hg190 Oude eikenbossen	0,49	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,91	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,83	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,43	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,41	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,41	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
H721o Galigaanmoerassen	0,23	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,23	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
Lg04 Zuur ven	0,20	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H403o Droge heiden	0,05	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	
H612o Stroomdalgraslanden	0,12	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,08	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,05
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,04
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Groote Peel

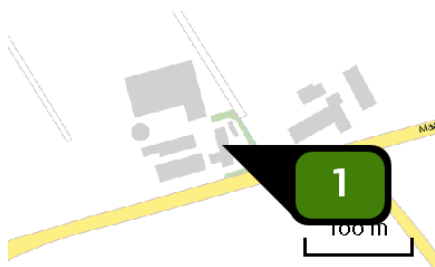
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
Hq030 Droge heiden	0,06	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	

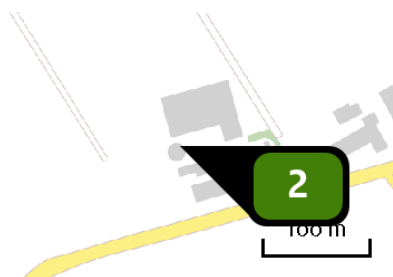
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



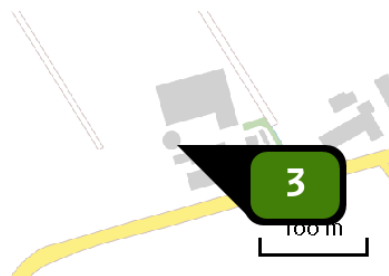
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **195334, 400083**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **29,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j



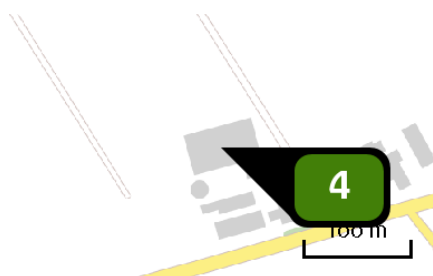
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **195261, 400101**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



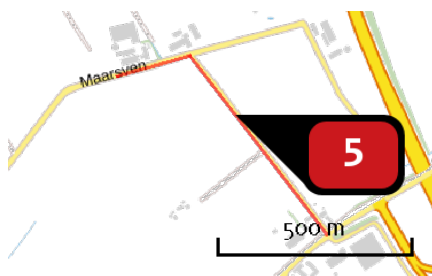
Naam **Stal 8a**
 Locatie (X,Y) **195263, 400091**
 Uitstoothoogte **8,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **388,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j
	AFW	A3.100 eco-vloer	36	NH ₃	2,000	72,00 kg/j



Naam **Stal 4+7**
 Locatie (X,Y) **195278, 400134**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.565,95 kg/j**

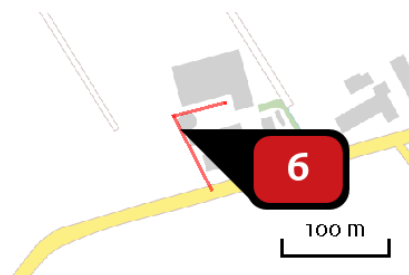
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	129	NH ₃	13,000	1.677,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.593,15 kg/j
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuys en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	128	NH ₃	8,000	1.024,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		972,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
195571, 399926
1,34 kg/j
< 1 kg/j

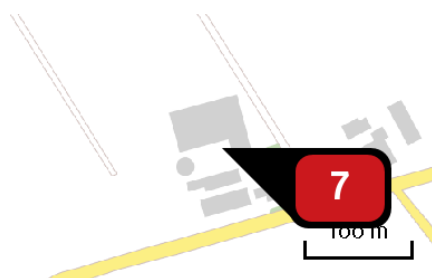
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer op het erf
195251, 400088
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

**Stationair draaien
Vrachtwagens**
195292, 400113
15,73 kg/j
< 1 kg/j

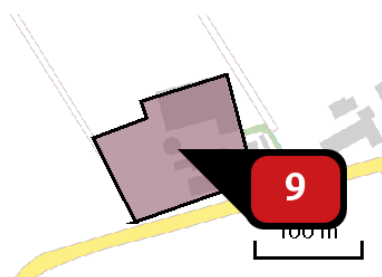
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien Vrachtwagens	1.650	0	0,0	NOx NH ₃	15,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personen auto's
19585, 399906
< 1 kg/j
< 1 kg/j

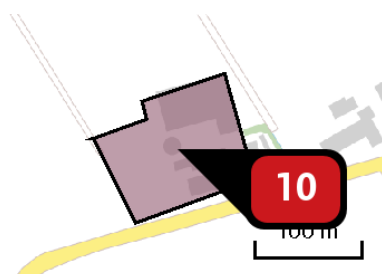
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.340,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bewegingen op het erf 1
195263, 400092
356,23 kg/j
< 1 kg/j

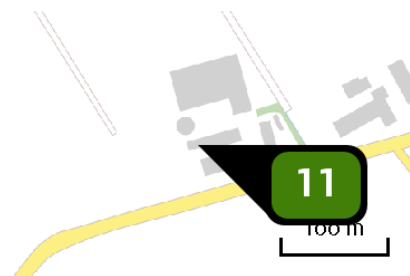
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor type 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	183,40 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor type 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	172,83 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bewegingen op het erf 2
195263, 400092
4,32 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	4,32 kg/j



Naam Stal 8b
Locatie (X,Y) 195270, 400077
Uitstoothoogte 8,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 307,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,100	307,50 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 (NH_3) 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 Vigerende situatie en Beoogde situatie

- ▶ 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
G. Evers	Maarsven 8, 5821 EG Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nieuwbouw stal 8	Rc2JH4AghJYT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 12:31	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	378,11 kg/j	378,11 kg/j	-
NH ₃	3.545,99 kg/j	3.388,59 kg/j	-157,40 kg/j

Resultaten

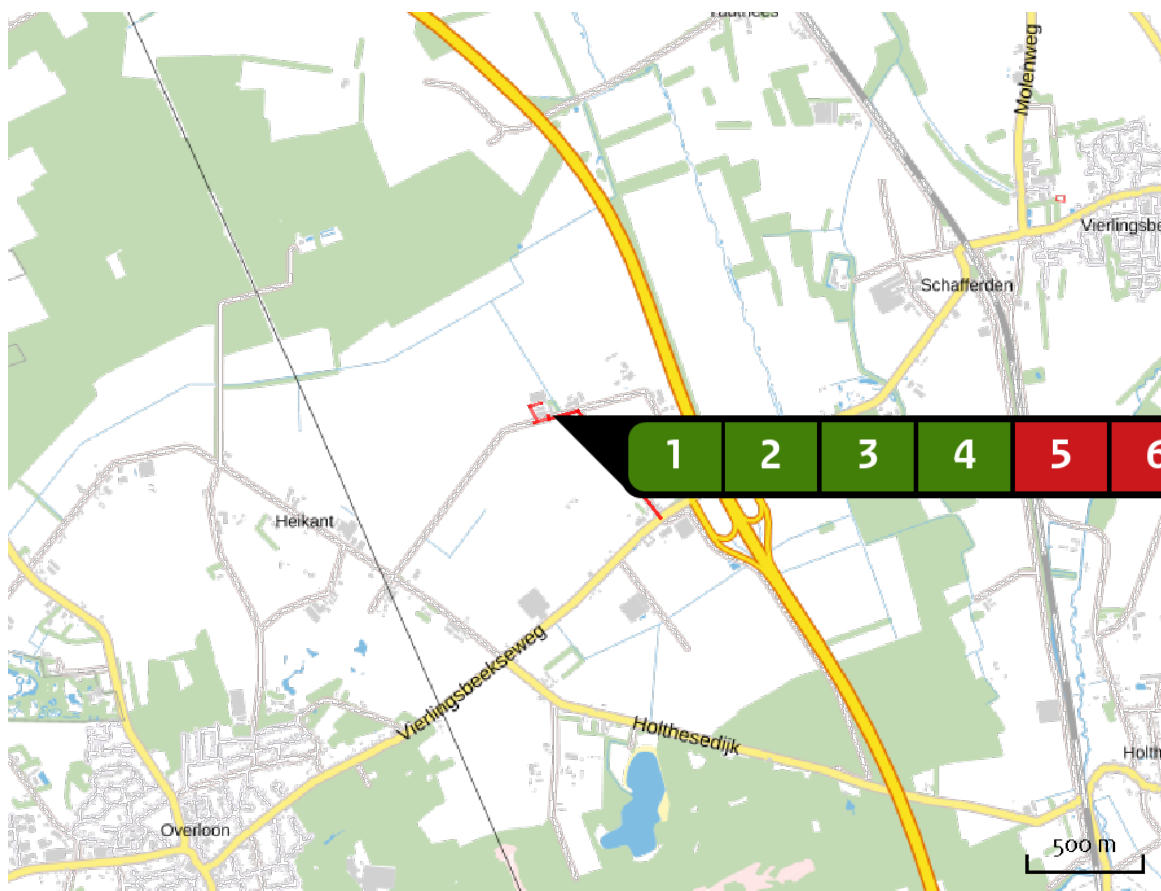
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Sint Jansberg	0,00

Toelichting

Versilberekening vigerende situatie en beoogde situatie Wnb.

Locatie
Vigerende situatie

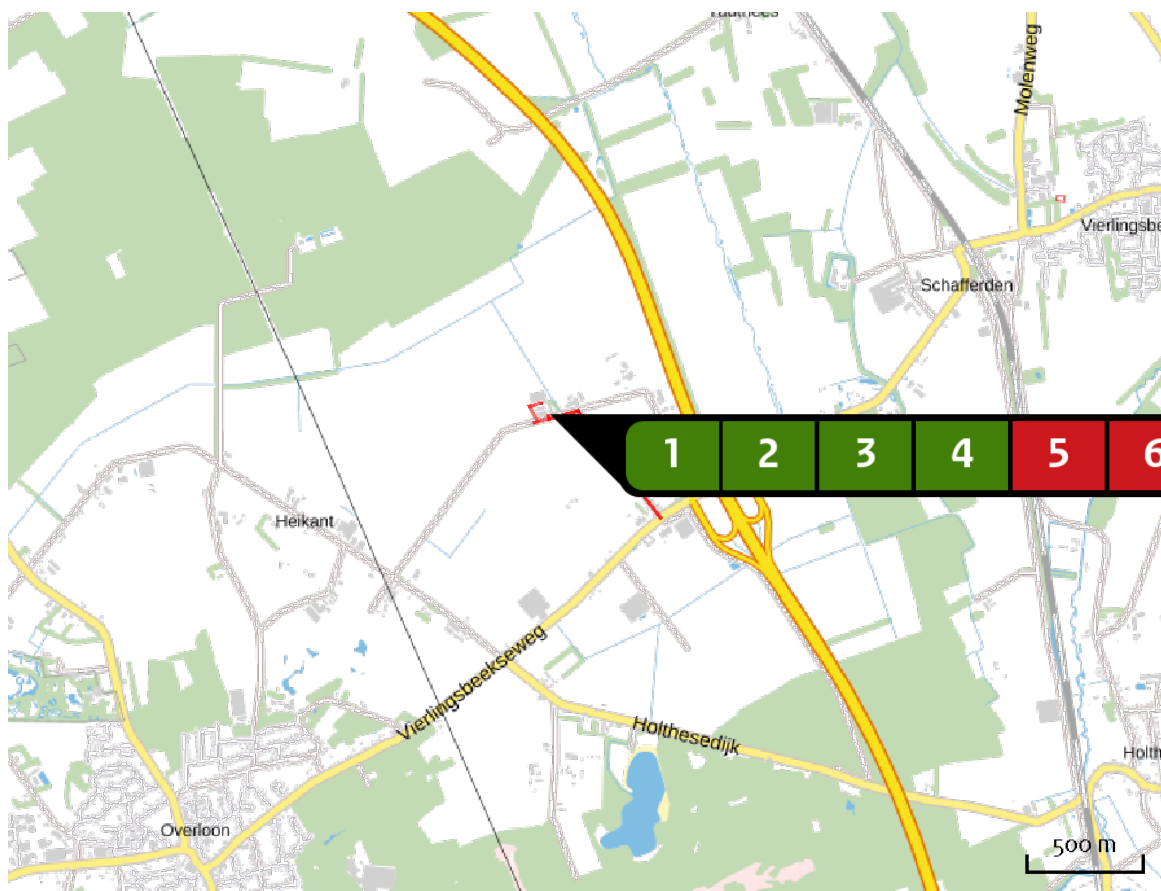


Emissie
Vigerende situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	180,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	484,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	456,95 kg/j	-
4	Stal 4+7 Landbouw Stalemissies	2.424,40 kg/j	-
5	Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,34 kg/j
6	Vrachtverkeer op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	15,73 kg/j
8	 Personen auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bewegingen op het erf 1 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	356,23 kg/j
10	 Bewegingen op het erf 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,32 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	29,30 kg/j	-
2	 Iglo's Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3	 Stal 8a Landbouw Stalemissies	388,80 kg/j	-
4	 Stal 4+7 Landbouw Stalemissies	2.565,95 kg/j	-
5	 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,34 kg/j
6	 Vrachtverkeer op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	15,73 kg/j
8	 Personen auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bewegingen op het erf 1 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	356,23 kg/j
10	 Bewegingen op het erf 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,32 kg/j
11	 Stal 8b Landbouw Stalemissies	307,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Sint Jansberg	0,18	0,19	0,00	
Maasduinen	0,32	0,32	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,22	0,22	0,00	
Oeffelter Meent	0,11	0,11	0,00	
De Bruuk	0,08	0,08	0,00	
Zeldersche Driessen	0,48	0,48	0,00	
Veluwe	0,03	0,03	0,00	
Rijntakken	0,09	0,09	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,05	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,04	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,04	0,00	
Groote Peel	0,05	0,05	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Korenburgerveen	0,03	0,03	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,02	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,03	0,03	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	-0,00
Langstraat	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,03	0,03	0,00	
Bekendelle	0,03	0,03	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,02	0,02	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,03	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,47	0,47	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.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

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

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,19	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,24	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,23	0,23	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,23	0,23	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,37	0,37	0,00	
H4030 Droge heiden	0,25	0,26	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,25	0,26	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,33	0,33	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	
H3160 Zure vennen	0,26	0,26	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,73	0,73	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,17	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,68	0,68	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,49	0,49	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,54	0,54	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,08	0,00	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,48	0,48	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,89	0,88	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,73	0,73	- 0,01	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,22	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,08	0,08	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,12	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	0,00	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,11	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,11	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,48	0,48	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,26	0,26	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,22	0,22	0,00	-0,00
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,33	0,33	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,03	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	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	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,09	0,09	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,04	0,00	-0,00
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,04	0,00	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,08	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,04	0,04	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	0,05	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

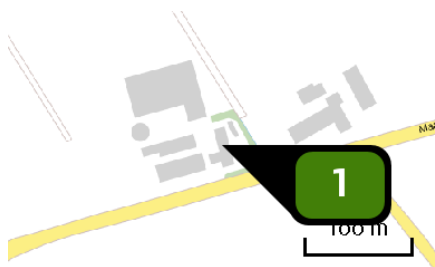
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

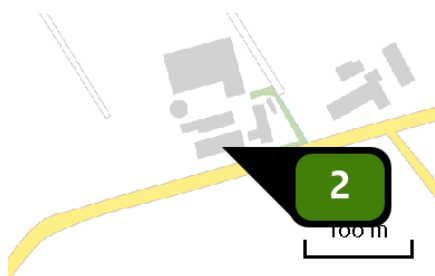
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vigerende situatie



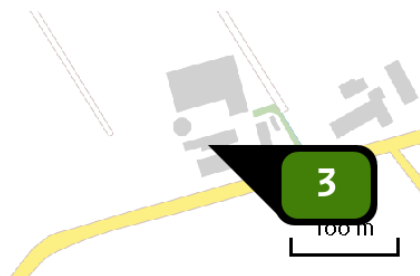
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **195334, 400083**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **180,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH ₃	4,400	180,40 kg/j



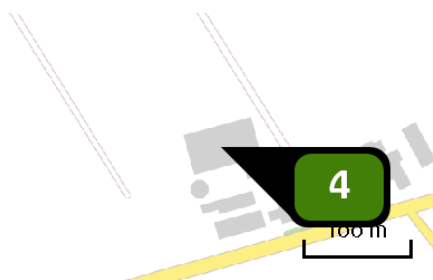
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **195298, 400060**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **484,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	110	NH ₃	4,400	484,00 kg/j



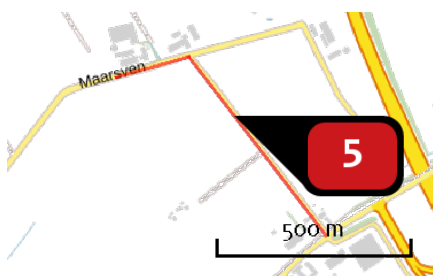
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **195282, 400078**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **456,95 kg/j**

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)	37	NH ₃	13,000	481,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		456,95 kg/j



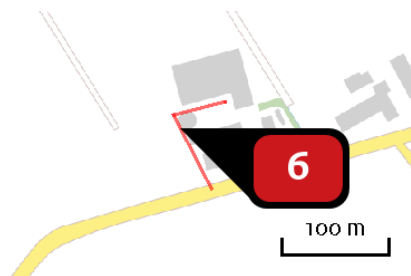
Naam **Stal 4+7**
 Locatie (X,Y) **195278, 400134**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.424,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	129	NH ₃	13,000	1.677,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.593,15 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	125	NH ₃	7,000	875,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		831,25 kg/j



Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **195571, 399926**
 NO_x **1,34 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

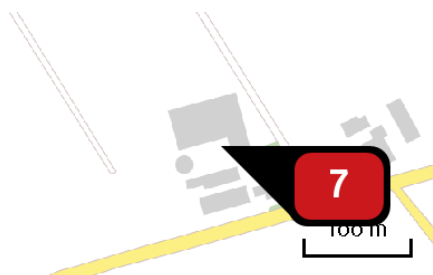
Vrachtverkeer op het erf

195251, 400088

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃Stationair draaien
Vrachtwagens

195292, 400113

15,73 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien Vrachtwagens	1.650	0	0,0	NOx NH ₃	15,73 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

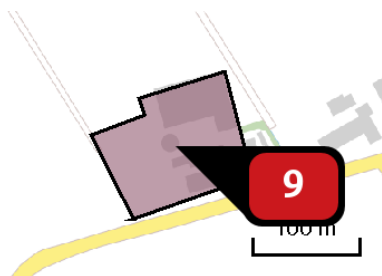
Personen auto's

195585, 399906

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.340,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bewegingen op het erf 1

Locatie (X,Y)

195263, 400092

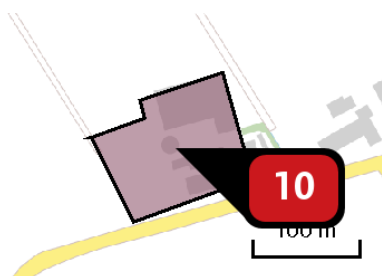
NOx

356,23 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor type 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	183,40 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor type 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	172,83 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bewegingen op het erf 2

Locatie (X,Y)

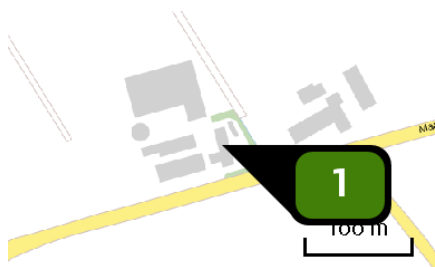
195263, 400092

NOx

4,32 kg/j

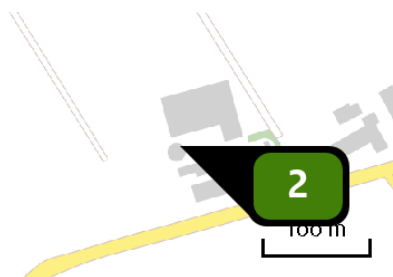
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	4,32 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



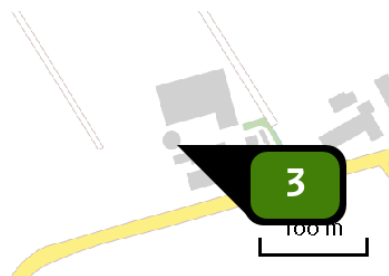
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **195334, 400083**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **29,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j



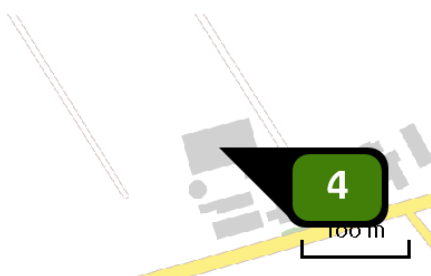
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **195261, 400101**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



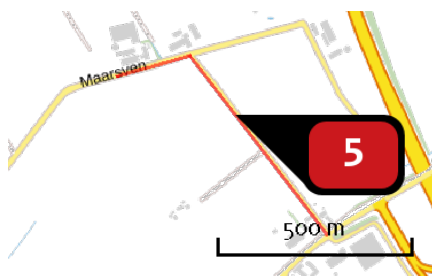
Naam **Stal 8a**
 Locatie (X,Y) **195263, 400091**
 Uitstoothoogte **8,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **388,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j
	AFW	A3.100 eco-vloer	36	NH ₃	2,000	72,00 kg/j



Naam **Stal 4+7**
 Locatie (X,Y) **195278, 400134**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.565,95 kg/j**

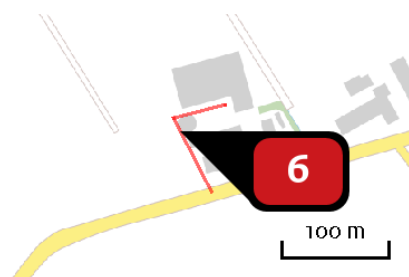
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	129	NH ₃	13,000	1.677,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.593,15 kg/j
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	128	NH ₃	8,000	1.024,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		972,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
195571, 399926
1,34 kg/j
< 1 kg/j

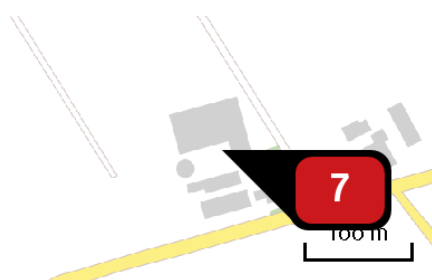
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer op het erf
195251, 400088
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Stationair draaien
Vrachtwagens
195292, 400113
15,73 kg/j
< 1 kg/j

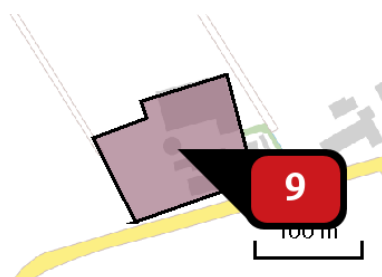
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien Vrachtwagens	1.650	0	0,0	NOx NH ₃	15,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personen auto's
195585, 399906
< 1 kg/j
< 1 kg/j

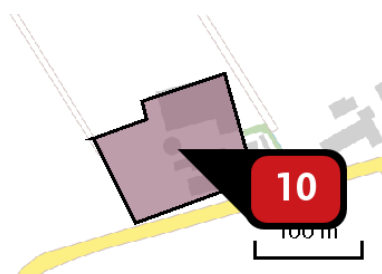
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.340,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bewegingen op het erf 1
195263, 400092
356,23 kg/j
< 1 kg/j

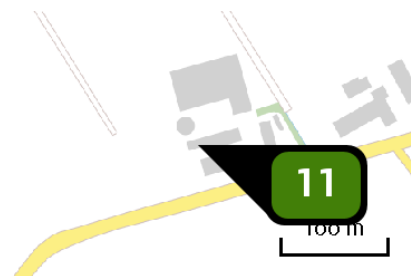
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor type 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	183,40 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor type 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	172,83 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bewegingen op het erf 2
195263, 400092
4,32 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	4,32 kg/j



Naam Stal 8b
Locatie (X,Y) 195270, 400077
Uitstoothoogte 8,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 307,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,100	307,50 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

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 berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) 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 Beoogde situatie

- ▶ 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
G. Evers	Maarsven 8, 5821 EG Vierlingsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuwbouw stal 8	Rpi17RX74bPZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 13:15	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	378,11 kg/j
NH ₃	3.388,59 kg/j

Resultaten

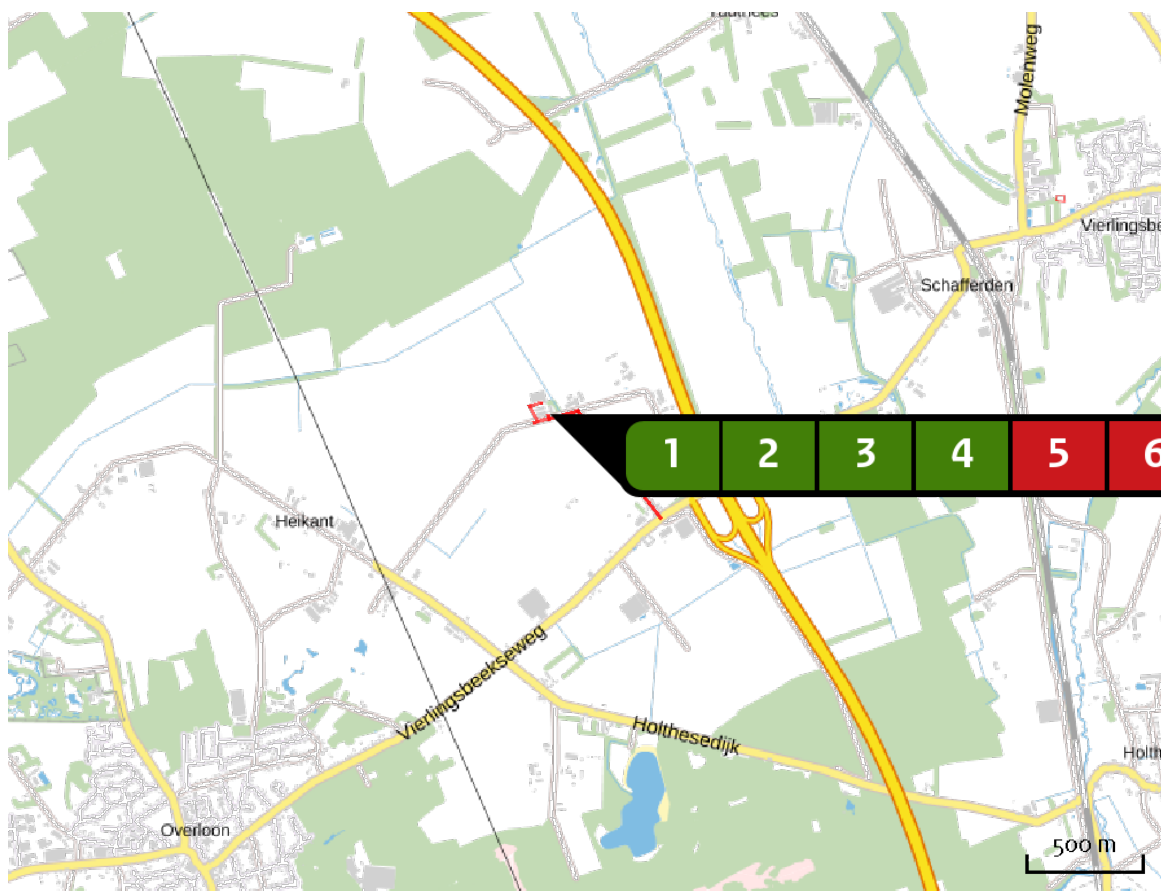
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogde situatie Wnb aanvraag. Buitenlandse gebieden.

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	29,30 kg/j	-
2  Iglo's Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3  Stal 8a Landbouw Stalemissies	388,80 kg/j	-
4  Stal 4+7 Landbouw Stalemissies	2.565,95 kg/j	-
5  Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,34 kg/j
6  Vrachtverkeer op het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

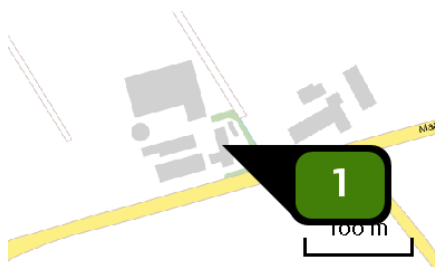
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	15,73 kg/j
8	 Personen auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bewegingen op het erf 1 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	356,23 kg/j
10	 Bewegingen op het erf 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,32 kg/j
11	 Stal 8b Landbouw Stalemissies	307,50 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Reichswald: dichtbij	200581, 416709	0,30	17,4 km
b	Reichswald: centraal	201059, 418026	0,26	18,8 km
c	Reichswald: rand	202329, 416837	0,31	18,1 km
d	Erlenwalder bei Gut Hovesaat: dichtbij	211495, 408914	0,29	18,2 km
e	Erlenwalder bei Gut Hovesaat: centraal	211757, 409008	0,28	18,5 km
f	Erlenwalder bei Gut Hovesaat: rand	211884, 408920	0,22	18,6 km
g	Fleuthkuhlen: dichtbij	217546, 401061	0,22	21,8 km
h	Fleuthkuhlen: centraal	223785, 395433	0,09	28,3 km
i	Fleuthkuhlen: rand	220243, 396146	0,08	24,7 km
j	NSG Kranenburger Bruch: dichtbij	199714, 421732	0,07	22,0 km
k	NSG Kranenburger Bruch: centraal	199855, 422239	0,07	22,5 km
l	NSG Kranenburger Bruch: rand	199055, 422327	0,06	22,5 km
m	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stramprooierbroek en Mariahof: dichtbij	185575, 353240	0,02	47,5 km
n	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stramprooierbroek en Mariahof: centraal	185656, 352206	0,01	48,5 km
o	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stramprooierbroek en Mariahof: rand	186174, 352636	0,02	48,0 km

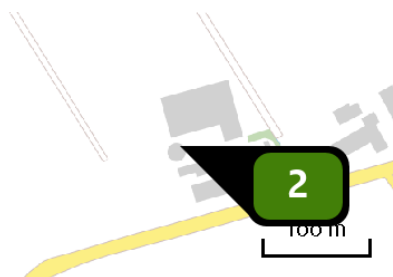
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Uiterwaarde langs de Limburgse Maas met Vijverbroek: dichtbij	186352, 352142	0,01	48,4 km
	Uiterwaarde langs de Limburgse Maas met Vijverbroek: centraal	186755, 350960	0,01	49,5 km
	Uiterwaarde langs de Limburgse Maas met Vijverbroek: rand	186659, 351554	0,01	48,9 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden: dichtbij	182421, 353717	0,01	47,8 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden: centraal	175613, 353201	0,01	50,6 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden: rand	181980, 353463	0,02	48,2 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



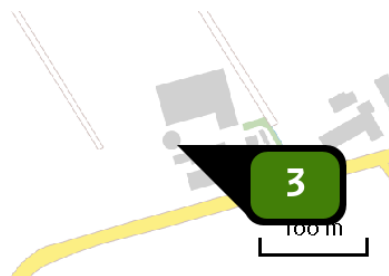
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **195334, 400083**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **29,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j



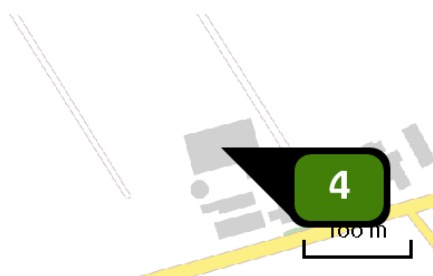
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **195261, 400101**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



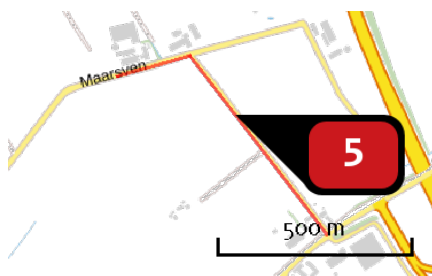
Naam **Stal 8a**
 Locatie (X,Y) **195263, 400091**
 Uitstoothoogte **8,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **388,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	4,400	316,80 kg/j
	AFW	A3.100 eco-vloer	36	NH ₃	2,000	72,00 kg/j



Naam **Stal 4+7**
 Locatie (X,Y) **195278, 400134**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.565,95 kg/j**

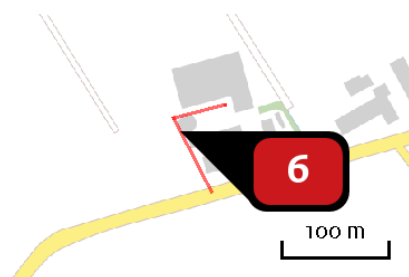
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	129	NH ₃	13,000	1.677,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.593,15 kg/j
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	128	NH ₃	8,000	1.024,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		972,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
195571, 399926
1,34 kg/j
< 1 kg/j

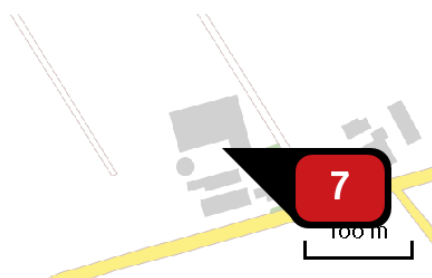
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer op het erf
195251, 400088
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	460,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Stationair draaien
Vrachtwagens
195292, 400113
15,73 kg/j
< 1 kg/j

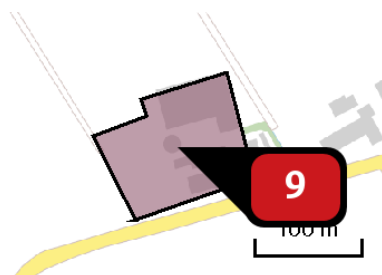
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien Vrachtwagens	1.650	0	0,0	NOx NH ₃	15,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personen auto's
19585, 399906
< 1 kg/j
< 1 kg/j

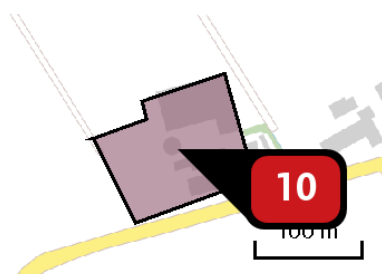
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.340,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bewegingen op het erf 1
195263, 400092
356,23 kg/j
< 1 kg/j

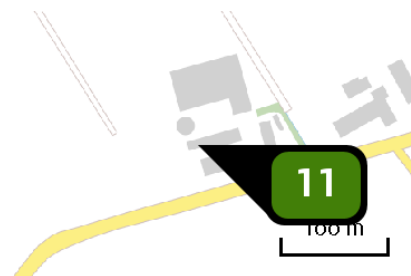
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor type 1	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	183,40 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor type 2	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	172,83 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bewegingen op het erf 2
195263, 400092
4,32 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx	4,32 kg/j



Naam Stal 8b
Locatie (X,Y) 195270, 400077
Uitstoothoogte 8,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 307,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,100	307,50 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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