

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 23 december 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Maatschap Combee, De Dijk 4 te Helvoirt voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan De Dijk 4 en de Esschebaan ongenummerd, 5268 KA te Helvoirt, in de gemeente Haaren.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Reguliere voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
4 Stikstofdepositie	6
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	6
4.2 Referentiesituatie	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	7
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	8
6 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RRdQ5wMhSExQ)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 9 februari 1988 en beoogde situatie (kenmerk: RWSv6Gxqb6Um)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 28 oktober 1999 en beoogde situatie (kenmerk: RrMHjyELekCB).....	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogd buitenlandse gebieden (kenmerk: RnyUz7CLFfLS)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23-12- december 2019 van Maatschap Combee een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan De Dijk 4, en de Esschebaan ongenummerd, 5268 KA te Helvoirt, in de gemeente Haaren.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Maatschap Combee, De Dijk 4, 5268 KA te Helvoirt, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan De Dijk 4 en de Esschebaan ongenummerd, 5268 KA te Helvoirt, in de gemeente Haaren, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.
- III. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
- IV. 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: RRdQ5wMhSExQ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 9 februari 1988 en beoogde situatie (kenmerk: RWSv6Gxqb6Um)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 28 oktober 1999 en beoogde situatie (kenmerk: RrMHjyELekCB)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogd buitenlandse gebieden (kenmerk: RnyUz7CLFfLS)

's-Hertogenbosch, 19 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 23 december 2019 hebben wij van Maatschap Combee, De Dijk 4 te Helvoirt, 5268 KA Helvoirt, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 15 september 2020, 1 oktober 2020 en 16 november 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is als reguliere voorbereidingsprocedure geregistreerd onder nummer Z/134095. De aanvraag was eerder geregistreerd als Uniforme openbare voorbereidingsprocedure onder nummer Z/110341.

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 Reguliere voorbereidingsprocedure

In deze procedure wordt de reguliere procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht toegepast. Daartoe is besloten op 16 juni 2020 (dossier C2250131/4691773). Daarmee wordt afgeweken van wat er besloten is op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) om 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.

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 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 State 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 State¹ 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 referentiedatum².

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

² 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 wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkrundveehouderij. De wijziging betreft de realisatie van een nieuwe (kwatrijn-) stal en het verbouwen van de oude stal naar kaasmakerij en horeca. 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 overmaat³ 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

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁴)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	2	1	5,0	5,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	5	15	4,4	66,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	6	30	4,4	132,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van missiereductiekleppen, met mestschuif, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02), BWL 2013.04.V5 (A 1.23)	Essche baan	95	5,7	541,5
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	Essche baan	11	4,4	48,4
			Totaal	792,9

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	NO _x emissie (kg/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Mobiele bronnen De Dijk 4	16,61	< 1
Verkeersbewegingen de Dijk 4	3,07	< 1
Verkeersbewegingen tussen de Dijk 4 en Esschebaan	16,07	< 1
Mobiele bronnen Esschebaan 4	68,47	< 1
Verkeersbewegingen Esschebaan	2,76	< 1
Woning	3,60	< 1
Totaal	110,58	1,27

³ 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.

⁴ 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.

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁵ voor de Natura 2000-gebieden, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden met als referentiedatum 10 juni 1994 en 11 oktober 1996 wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende Hinderwetvergunning d.d. 9 februari 1988.

Voor de vogelrichtlijngebieden met als referentiedatum 24 maart 2000 en 8 mei 2013 én de habitatrichtlijngebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum ingediende melding in het kader van het Besluit melkrundveehouderijen d.d. 28 oktober 1999.

Tabel 2. Referentiesituaties

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Zouweboezem' en 'Groote peel'	VR	10 juni 1994	9 februari 1988	817,85	-
'Biesbosch'	VR	11 oktober 1996	9 februari 1988	817,85	-
'Rijntakken', 'Veluwe', Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Maasduinen', en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	28 oktober 1999	949,50	-
Zie bijlage 1	HR	7 december 2004	28 oktober 1999	949,50	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	8 mei 2013	28 oktober 1999	949,50	-

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 toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituaties van 9 februari 1988 en 28 oktober 1999.

⁵ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie beoogd
'Deurnsche Peel & Mariapeel' (VR; 10 juni 1994)	0,01	0,01	0,00	0,01
'Biesbosch' (VR; 11 oktober 1996)	0,01	0,00	0,00	0,01
'Rijntakken' (VR; 24 maart 2000)	0,01	0,00	0,00	0,03
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR; 7 december 2004)	0,02	0,02	-0,00	0,43
'Strabrechtse Heide & Beuven' (VR; 8 mei 2013)	0,01	0,00	0,00	0,01

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de hoogste stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merkplass, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' 0,02 mol N/ha/jr bedraagt. Op het in Duitsland gelegen Natura 2000-gebied 'Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel)' bedraagt voor de beoogde situatie de hoogste depositie 0,01 mol N/ha/jr.

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 aan de Esschebaan 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.

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

In de beoogde situatie is er sprake van een stikstofdepositie op de in België en Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden is echter niet hoger dan 7,14 mol N/ha/jr. De stikstofdepositie op de Belgische Natura 2000-gebieden bedraagt in de aangevraagde situatie echter maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België en Duitsland geldende toetsingskaders 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.

Andere negatieve effecten

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

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: RRdQ5wMhSExQ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 9 februari 1988 en beoogde situatie (kenmerk: RWSv6Gxqb6Um)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie 28 oktober 1999 en beoogde situatie (kenmerk: RrMHjyELekCB)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening beoogd buitenlandse gebieden (kenmerk: RnyUz7CLFfLS)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING MAATSCHAP COMBEE, DE DIJK 4, 5268 KA TE HELVOIRT, Z/134095

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 19 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/134095) aan Maatschap Combee, De Dijk 4, 5268 KA te Helvoirt voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie De Dijk 4 en Esschebaan ongenummerd, 5268 KA te Helvoirt in de gemeente Haaren.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 20 november 2020 tot en met 31 december 2020 **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

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tot en met 31 december 2020 ten aanzien van deze beschikking schriftelijk bezwaar in dienen. Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een handtekening, de naam en adres van de indiener, de dagtekening, ons kenmerk van het besluit, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar gericht is en de gronden van het bezwaar.

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, t.a.v. het secretariaat van de Hoor- en adviescommissie, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch. Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.

Het secretariaat van de Hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16 en e-mailadres bezwaar@brabant.nl. Wij wijzen u erop, dat het op dit moment nog niet mogelijk is om bezwaarschriften per e-mail in te dienen, omdat dan de wettelijk voorgeschreven handtekening op het bezwaarschrift ontbreekt.

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

Een voorlopige voorziening is het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het bezwaar te behandelen. Voorwaarde om een dergelijke voorlopige voorziening te kunnen vragen is dat er sprake is van een spoedeisend belang. Voor het vragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. De Rechtbank Oost-Brabant is bereikbaar op telefoonnummer (073) 620 2020.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/134095 gekoppeld. Wij verzoeken u bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, november 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
Maatschap Combee	De Dijk 4, 5268 KA Helvoirt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Dijk 4, Helvoirt (+ Esschebaan ong)	RRdQ5wMhSExQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 11:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 110,58 kg/j

NH₃ 794,17 kg/j

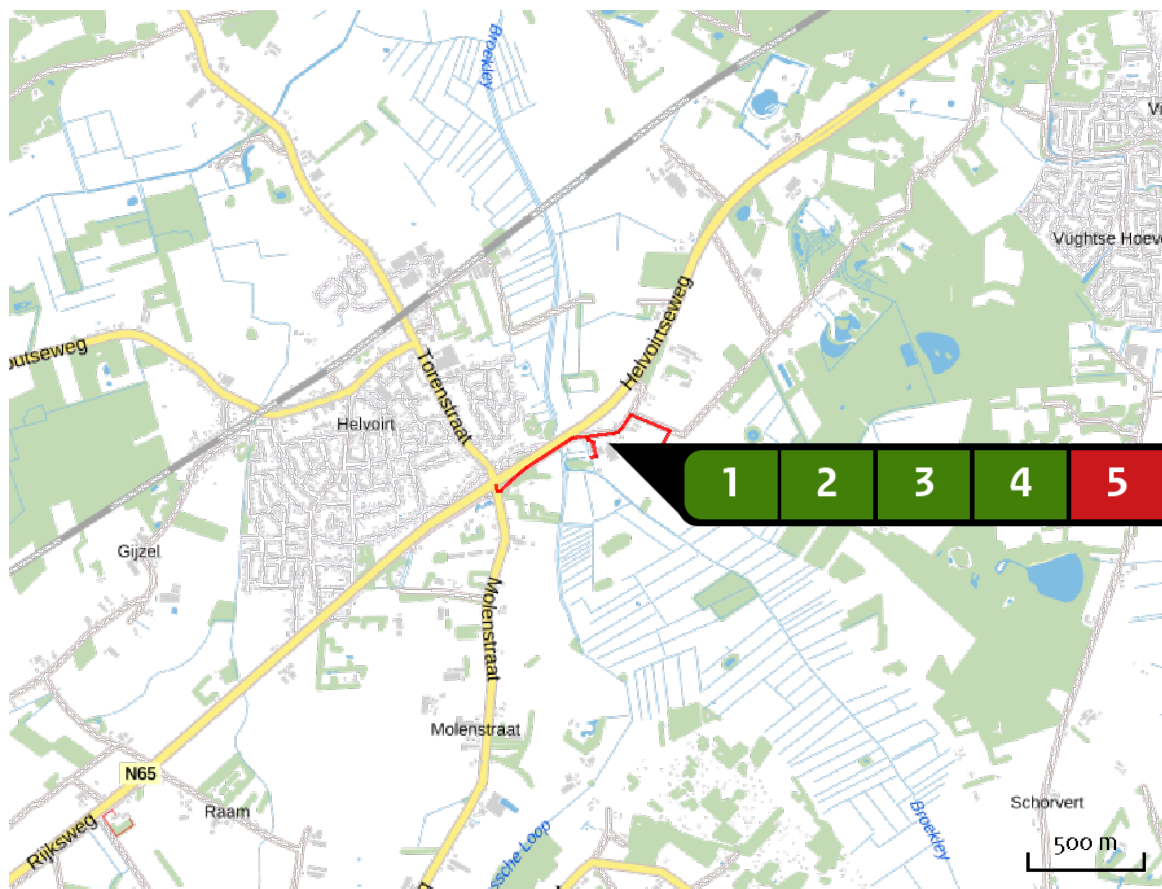
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,43

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 stal 6 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Esschebaan Landbouw Stalemissies	589,90 kg/j	-
5	 Mobiele bronnen De Dijk 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,61 kg/j
6	 Verkeersbewegingen De Dijk 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,07 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersbewegingen tussen de Dijk 4 en Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 16,07 kg/j
8		Mobiele Bronnen Esschebaan 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 68,47 kg/j
9		Verkeersbewegingen Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,76 kg/j
10		Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,43	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,40	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,21	
Rijntakken	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Langstraat	0,02	
Veluwe	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Biesbosch	0,01	
Binnenveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
De Bruuk	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zeldersche Driessen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Groote Peel	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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	0,43	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	
H91E0c Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,40	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,28	0,16
H6410 Blauwgraslanden	0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,14	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
Lg04 Zuur ven	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4030 Droge heiden	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
ZGH3160 Zure vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,02
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Veluwe

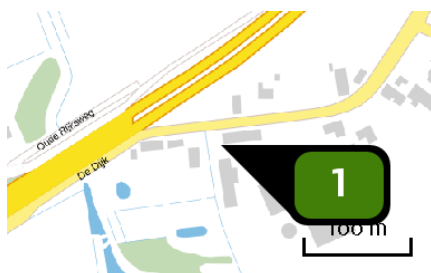
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	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.

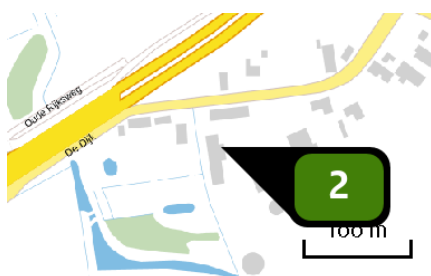
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 2
145083, 404775
1,5 m
0,000 MW
5,00 kg/j

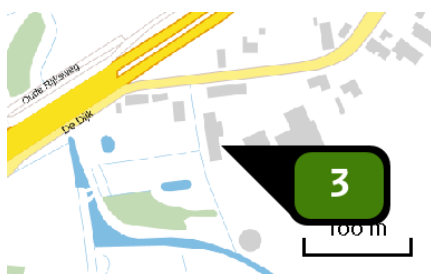
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
145095, 404751
1,9 m
0,000 MW
66,00 kg/j

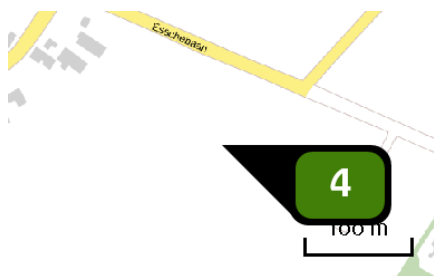
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

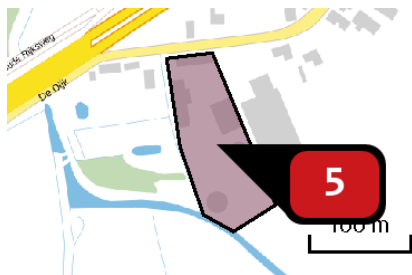
stal 6
145098, 404731
2,1 m
0,000 MW
132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **Esschebaan**
 Locatie (X,Y) **145412, 404740**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **589,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.23	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04)	95	NH ₃	6,000	570,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		541,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam

Mobiele bronnen De Dijk 4

Locatie (X,Y)

145124, 404700

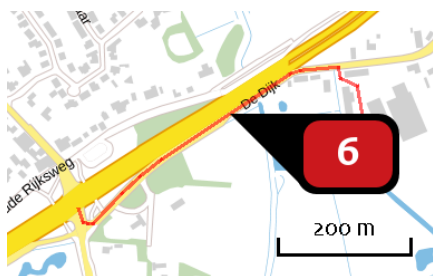
NOx

16,61 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige/voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,34 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	4,20 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen De Dijk
4

Locatie (X,Y)

144913, 404720

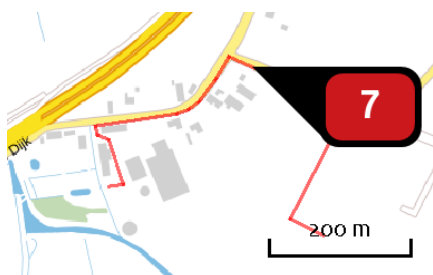
NOx

3,07 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	16.790,0 / jaar	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen tussen
de Dijk 4 en Esschebaan

Locatie (X,Y)

145298, 404871

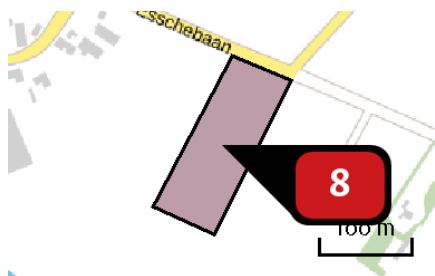
NOx

16,07 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele Bronnen Esschebaan
4

Locatie (X,Y)

145413, 404716

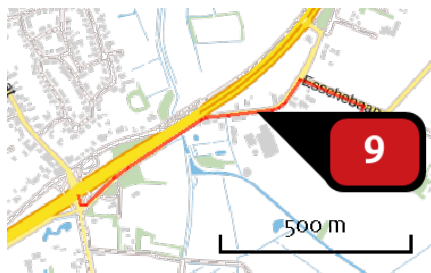
NOx

68,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest Mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,82 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige / voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	35,74 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	12,48 kg/j



Naam
Verkeersbewegingen
Esschebaan

Locatie (X,Y)
145153, 404801

NOx
2,76 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH ₃	2,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning

Locatie (X,Y)
145111, 404786

Uitstoothoogte
1,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 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 Beschikking 9-2-1988 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing) 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
Maatschap Combee	De Dijk 4, 5268 KA Helvoirt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Dijk 4, Helvoirt (+ Esschebaan ong)	RWSv6Gxqb6Um

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 11:38	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3,60 kg/j	110,58 kg/j	106,98 kg/j
NH ₃	817,85 kg/j	794,17 kg/j	-23,68 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

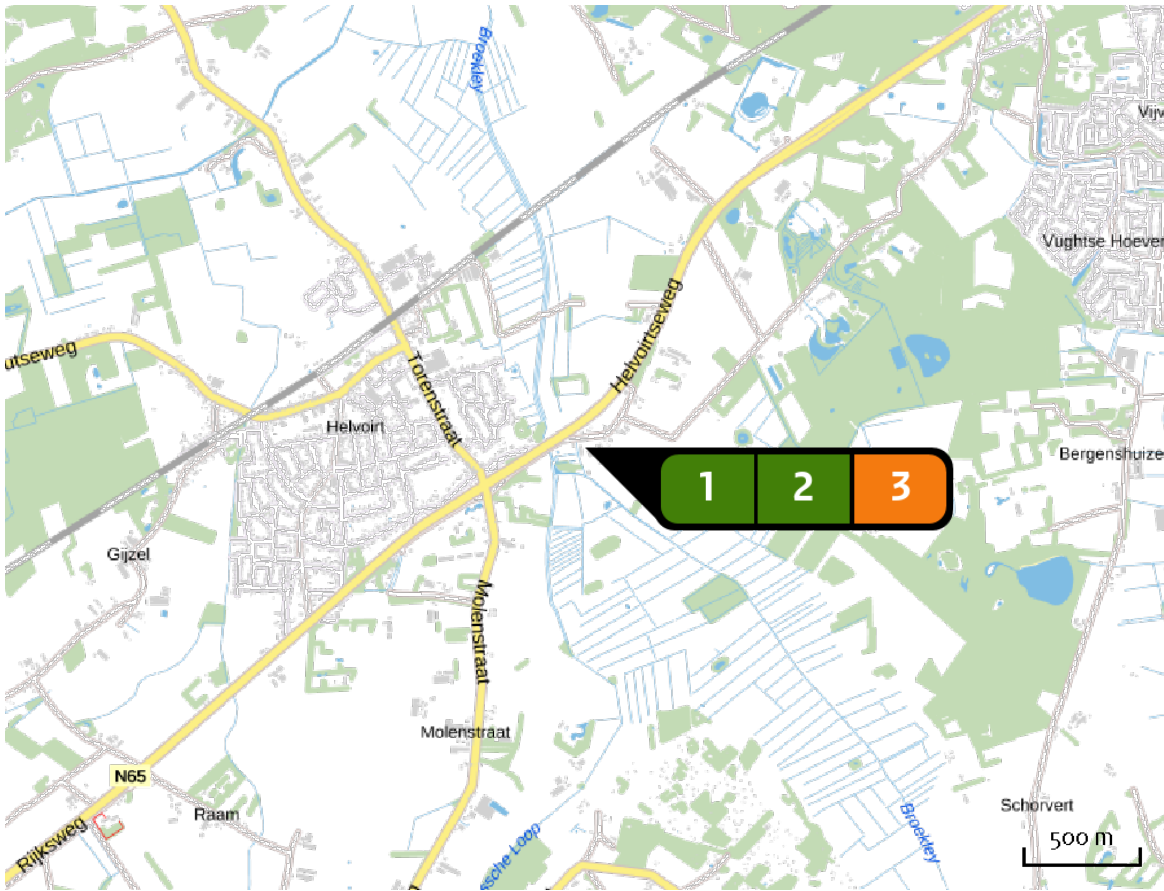
Natuurgebied	Vershil
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00

Toelichting

Vershilberekening:
-Referentie gegevens voor 28-10-1999
-Beoogde situatie

Locatie

Beschikking 9-2-1988 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing)

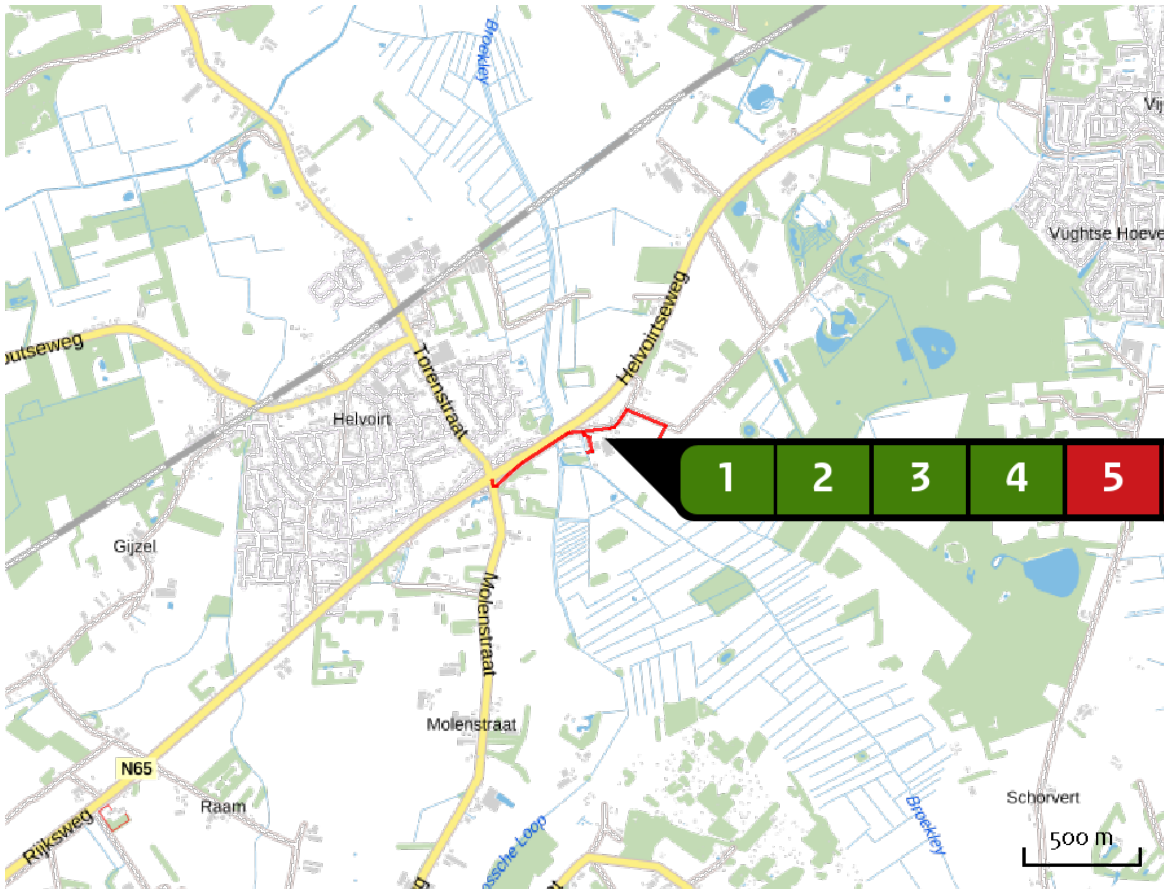


Emissie

Beschikking 9-2-1988 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	654,55 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	162,80 kg/j	-
3	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 stal 6 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Esschebaan Landbouw Stalemissies	589,90 kg/j	-
5	 Mobiele bronnen De Dijk 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,61 kg/j
6	 Verkeersbewegingen De Dijk 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,07 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersbewegingen tussen de Dijk 4 en Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 16,07 kg/j
8		Mobiele Bronnen Esschebaan 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 68,47 kg/j
9		Verkeersbewegingen Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,76 kg/j
10		Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 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	Verskil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,14	0,14	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,33	0,33	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00	-0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	0,18	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,13	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,13	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	0,13	0,00	
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,15	0,00	-0,00
Lg04 Zuur ven	0,16	0,16	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
L4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,06	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	0,06	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,05	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,33	0,33	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,17	0,17	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,14	0,14	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg190 Oude eikenbossen	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.

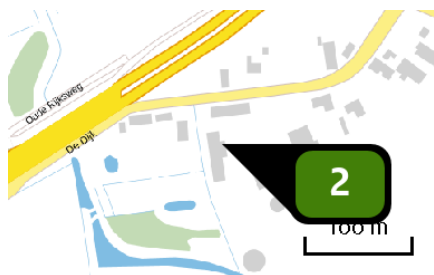
Emissie
(per bron)
Beschikking 9-2-
1988 (stallen
opgericht voor 1-4-
2008 beh niet van
toepassing)



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
145134, 404727
6,6 m
0,000 MW
654,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	53	NH ₃	13,000	689,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		654,55 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
145095, 404751
1,9 m
0,000 MW
162,80 kg/j

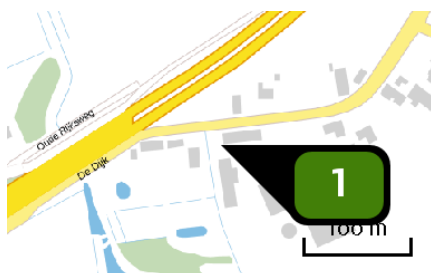
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x
NH₃

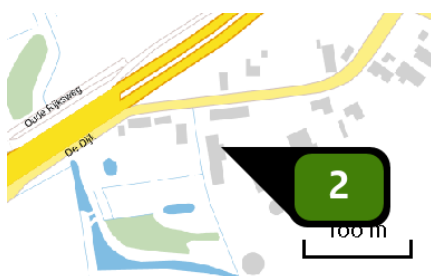
Woning
145111, 404786
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



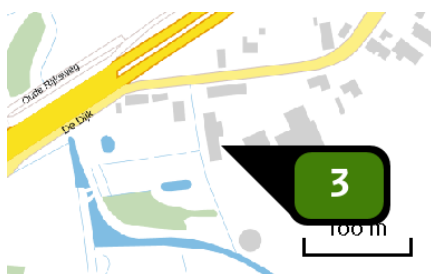
Naam
Stal 2
Locatie (X,Y)
145083, 404775
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
5,00 kg/j

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)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



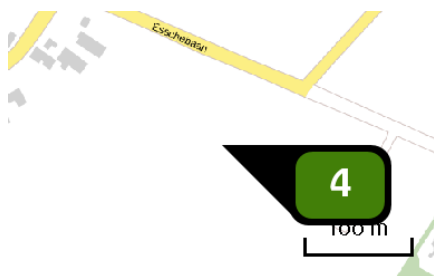
Naam
Stal 5
Locatie (X,Y)
145095, 404751
Uitstoothoogte
1,9 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
66,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



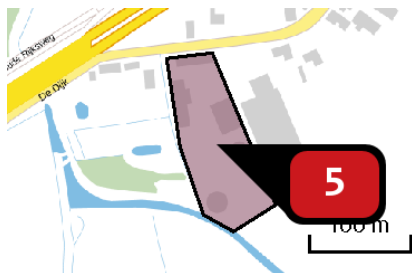
Naam
stal 6
Locatie (X,Y)
145098, 404731
Uitstoothoogte
2,1 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **Esschebaan**
 Locatie (X,Y) **145412, 404740**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **589,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.23	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04)	95	NH ₃	6,000	570,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		541,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam

Mobiele bronnen De Dijk 4

Locatie (X,Y)

145124, 404700

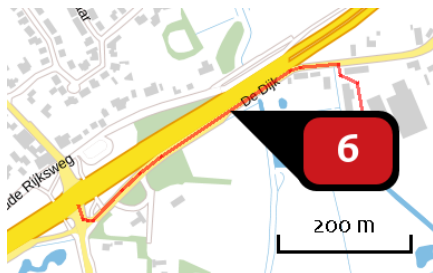
NOx

16,61 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige/voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,34 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	4,20 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen De Dijk
4

Locatie (X,Y)

144913, 404720

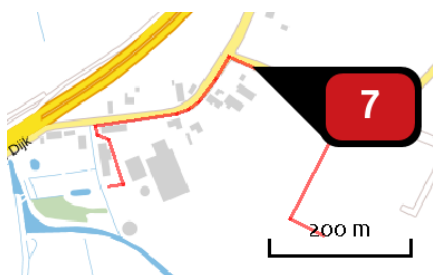
NOx

3,07 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	16.790,0 / jaar	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen tussen
de Dijk 4 en Esschebaan

Locatie (X,Y)

145298, 404871

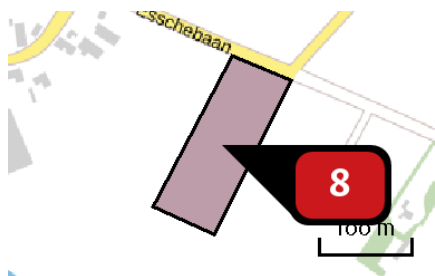
NOx

16,07 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele Bronnen Esschebaan
4

Locatie (X,Y)

145413, 404716

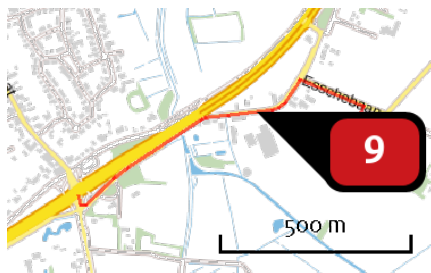
NOx

68,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest Mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,82 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige / voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	35,74 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	12,48 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen
Esschebaan

Locatie (X,Y)

145153, 404801

NOx

2,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH ₃	2,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning

Locatie (X,Y)

145111, 404786

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH₃

< 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 Beschikking 28-10-1999 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing) 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
Maatschap Combee	De Dijk 4, 5268 KA Helvoirt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Dijk 4, Helvoirt (+ Esschebaan ong)	RrMHjyELEkCB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 11:12	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3,60 kg/j	110,58 kg/j	106,98 kg/j
NH ₃	949,50 kg/j	794,17 kg/j	-155,33 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschilberekening:
-Referentie gegevens 28-10-1999
-Beoogde situatie

Locatie

Beschikking 28-10-1999 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing)

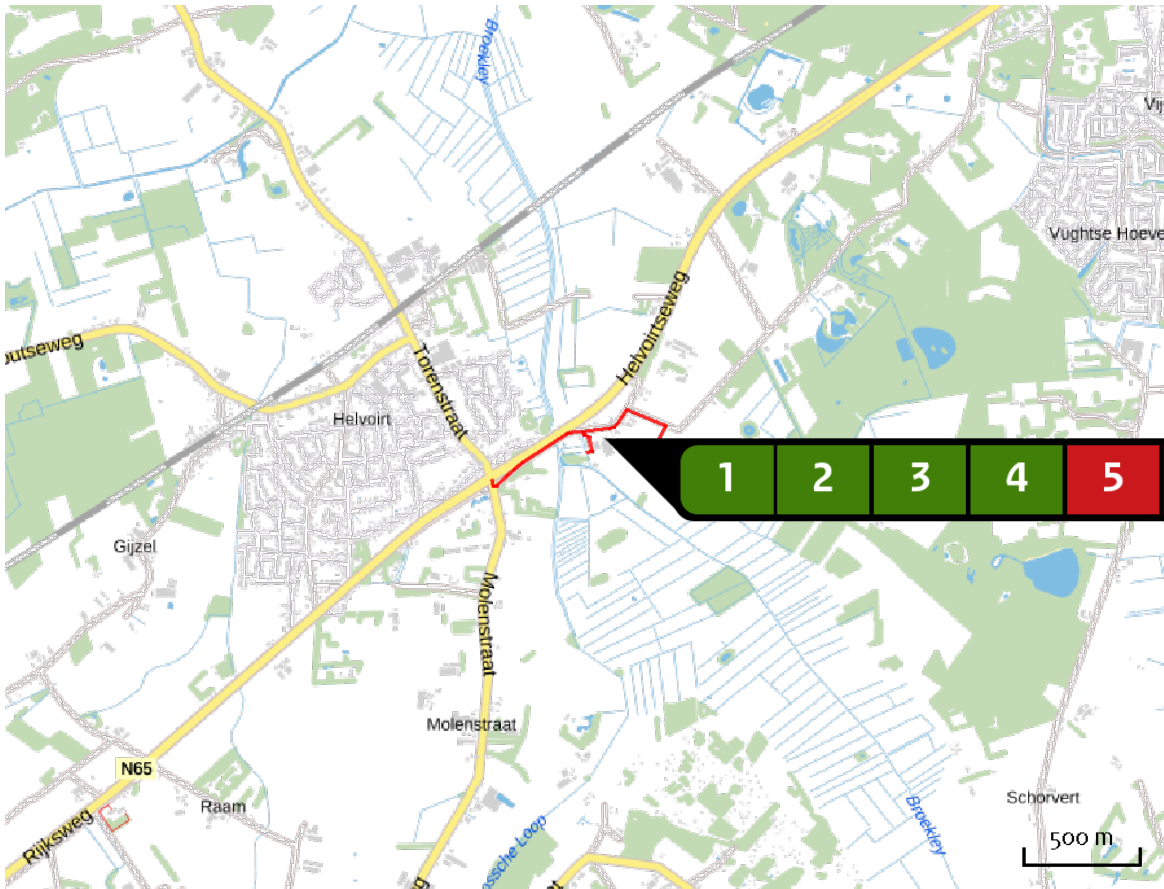


Emissie

Beschikking 28-10-1999 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing)

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	741,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-
5	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 stal 6 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Esschebaan Landbouw Stalemissies	589,90 kg/j	-
5	 Mobiele bronnen De Dijk 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,61 kg/j
6	 Verkeersbewegingen De Dijk 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,07 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersbewegingen tussen de Dijk 4 en Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 16,07 kg/j
8		Mobiele Bronnen Esschebaan 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 68,47 kg/j
9		Verkeersbewegingen Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,76 kg/j
10		Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,03	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	0,06	- 0,01	-0,02

* 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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	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.

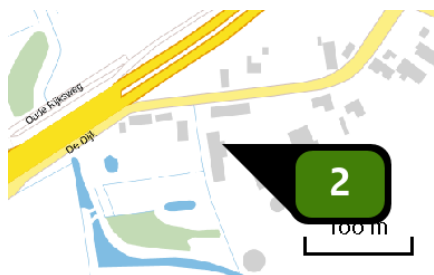
Emissie
(per bron)

Beschikking 28-10-1999 (stallen opgericht voor 1-4-2008 beh niet van toepassing)



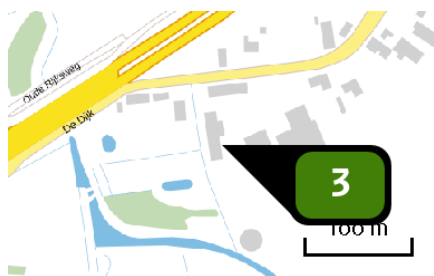
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	145134, 404727
Uitstoothoogte	6,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	741,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		741,00 kg/j



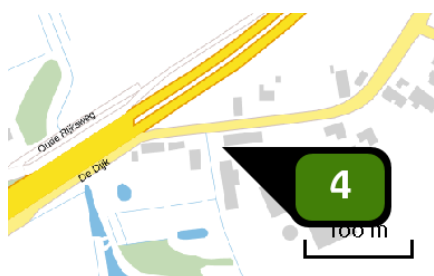
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	145095, 404751
Uitstoothoogte	1,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	66,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **145098, 404731**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **132,00 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)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



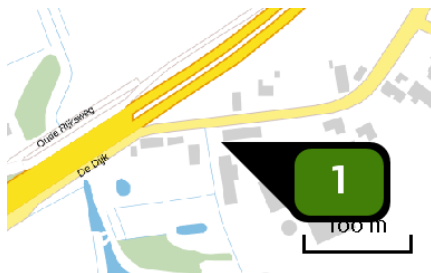
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **145083, 404775**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

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)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **145111, 404786**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

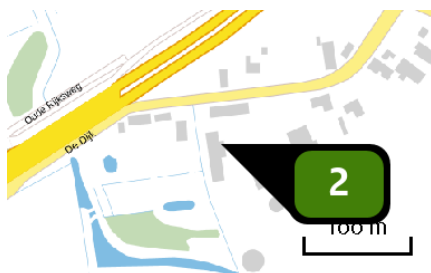
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 2
145083, 404775
1,5 m
0,000 MW
5,00 kg/j

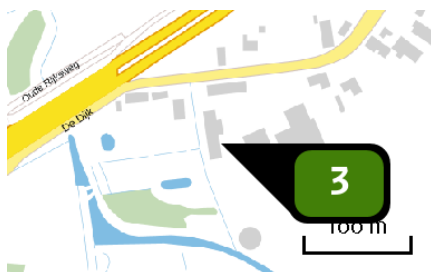
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
145095, 404751
1,9 m
0,000 MW
66,00 kg/j

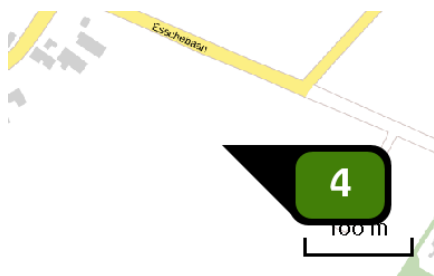
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

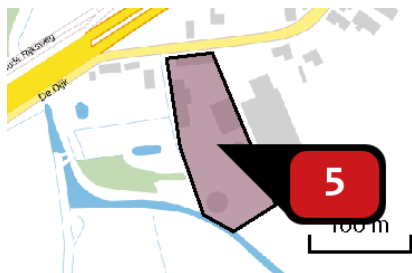
stal 6
145098, 404731
2,1 m
0,000 MW
132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **Esschebaan**
 Locatie (X,Y) **145412, 404740**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **589,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.23	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04)	95	NH ₃	6,000	570,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		541,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam

Mobiele bronnen De Dijk 4

Locatie (X,Y)

145124, 404700

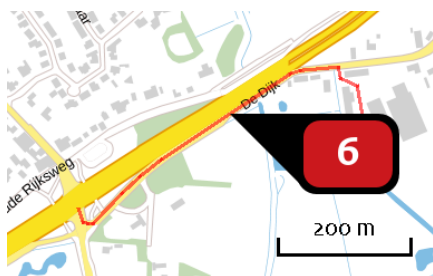
NOx

16,61 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige/voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,34 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	4,20 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen De Dijk
4

Locatie (X,Y)

144913, 404720

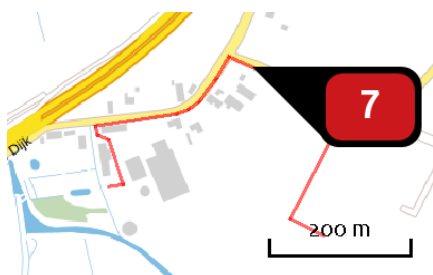
NOx

3,07 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	16.790,0 / jaar	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen tussen
de Dijk 4 en Esschebaan

Locatie (X,Y)

145298, 404871

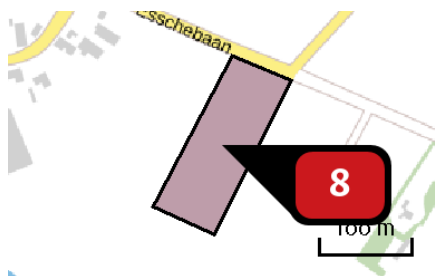
NOx

16,07 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele Bronnen Esschebaan
4

Locatie (X,Y)

145413, 404716

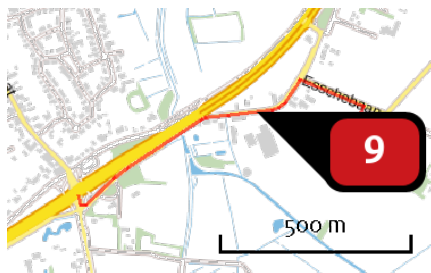
NOx

68,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest Mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,82 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige / voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	35,74 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	12,48 kg/j



Naam
Verkeersbewegingen
Esschebaan

Locatie (X,Y)
145153, 404801

NOx
2,76 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH ₃	2,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning

Locatie (X,Y)
145111, 404786

Uitstoothoogte
1,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 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 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
Maatschap Combee	De Dijk 4, 5268 KA Helvoirt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Dijk 4, Helvoirt (+ Esschebaan ong)	RnyUz7CLFfLS

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 november 2020, 12:06	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx 110,58 kg/j

NH₃ 794,17 kg/j

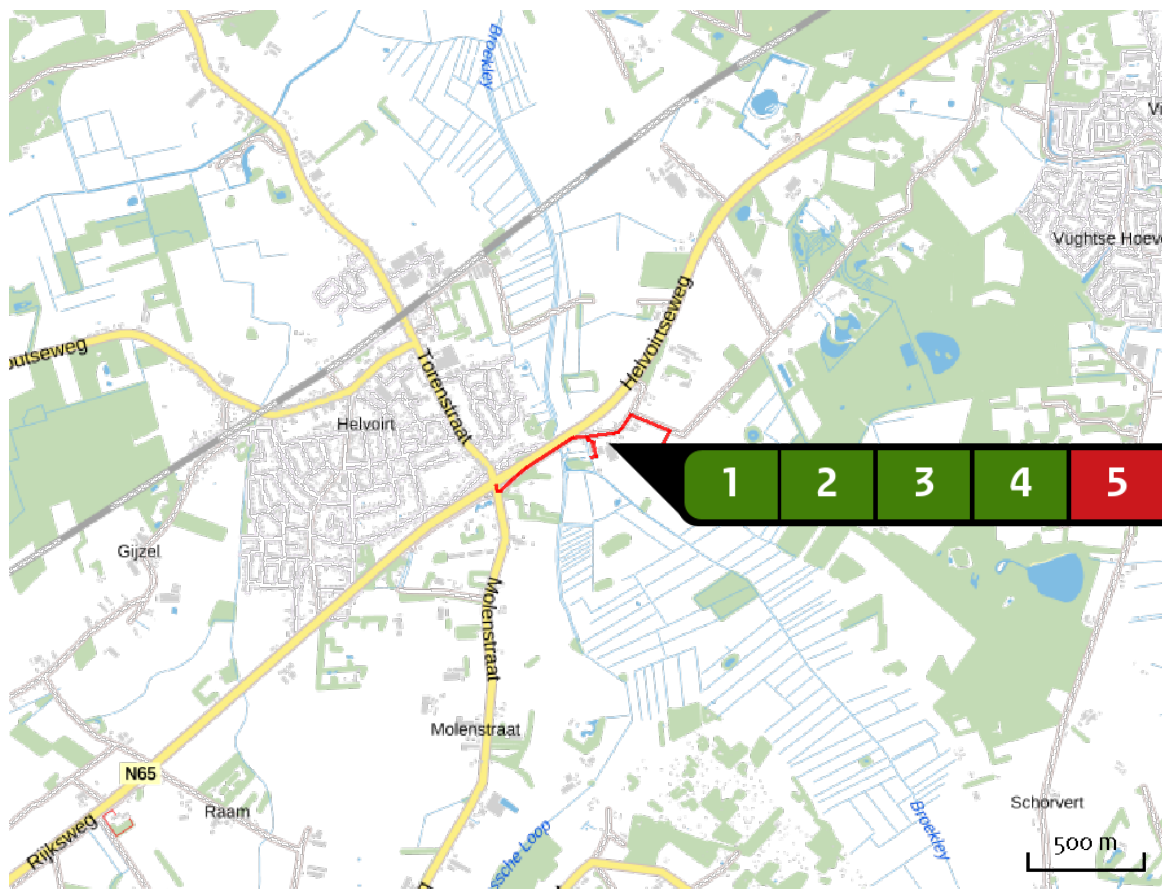
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

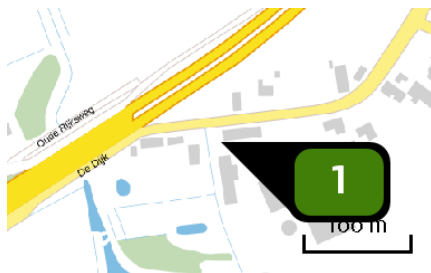
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
3	 stal 6 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Esschebaan Landbouw Stalemissies	589,90 kg/j	-
5	 Mobiele bronnen De Dijk 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	16,61 kg/j
6	 Verkeersbewegingen De Dijk 4 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,07 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersbewegingen tussen de Dijk 4 en Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 16,07 kg/j
8		Mobiele Bronnen Esschebaan 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 68,47 kg/j
9		Verkeersbewegingen Esschebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,76 kg/j
10		Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Pt. 1 Arendonk, Merkplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	129605, 384814	0,01	24,8 km
b	Pt. 2 Arendonk, Merkplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	133551, 385589	0,02	22,0 km
c	Pt. 3 Arendonk, Merkplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	134214, 380608	0,01	26,1 km
d	Pt. 1 Ronde Put	141969, 370393	0,01	34,3 km
e	Pt. 1 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	152317, 364983	0,01	40,2 km
f	Pt. 2 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	155670, 364163	0,01	41,7 km
g	Pt. 3 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	158812, 365884	0,00	41,0 km
h	Pt. 3 Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	161693, 367877	0,00	40,2 km
i	Pt. 1 Vogelschutzgebiet 'Schalm=Nette-Platte mit Grenswald u. Meinweg'	212973, 376615	0,00	73,1 km
j	Pt. 2 Vogelschutzgebiet 'Schalm=Nette-Platte mit Grenswald u. Meinweg'	209303, 371163	0,00	72,1 km
k	Pt. 1 Fleuthkuhein	217539, 401069	0,00	72,1 km
l	Pt. 1 Reichswald	199772, 417428	0,01	55,7 km
m	Pt. 1 Wyler Meer(Teilfläche des NSG Duffel)	193456, 426253	0,01	52,6 km

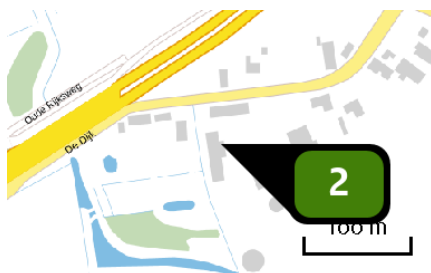
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 2
145083, 404775
1,5 m
0,000 MW
5,00 kg/j

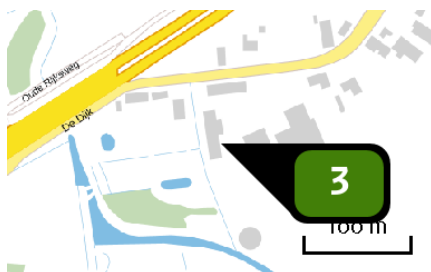
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 5
145095, 404751
1,9 m
0,000 MW
66,00 kg/j

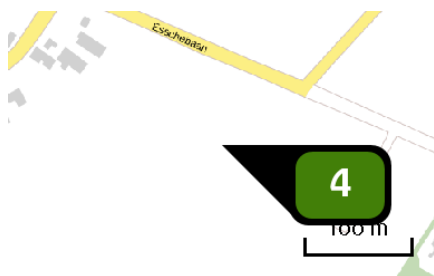
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

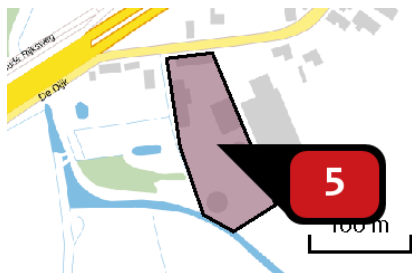
stal 6
145098, 404731
2,1 m
0,000 MW
132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam **Esschebaan**
 Locatie (X,Y) **145412, 404740**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **589,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.23	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04)	95	NH ₃	6,000	570,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		541,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam

Mobiele bronnen De Dijk 4

Locatie (X,Y)

145124, 404700

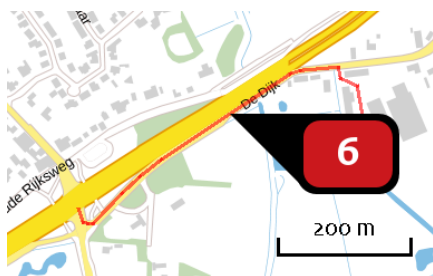
NOx

16,61 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	4,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige/voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	7,34 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	4,20 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen De Dijk
4

Locatie (X,Y)

144913, 404720

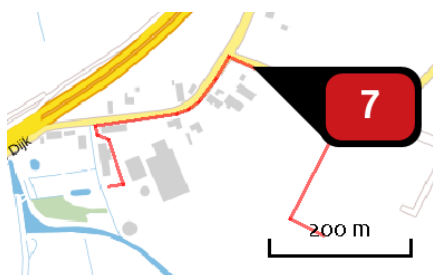
NOx

3,07 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	16.790,0 / jaar	NOx NH ₃	2,60 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen tussen
de Dijk 4 en Esschebaan

Locatie (X,Y)

145298, 404871

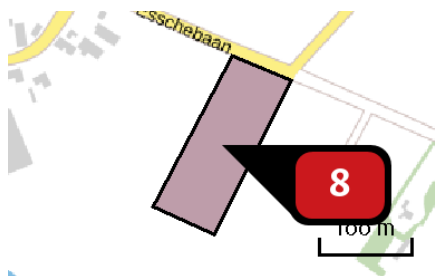
NOx

16,07 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele Bronnen Esschebaan
4

Locatie (X,Y)

145413, 404716

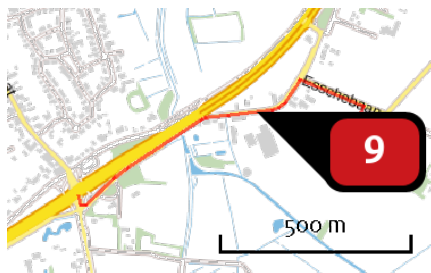
NOx

68,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mest Mixen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,09 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen gras	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	1,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	Inkuilen mais	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mengvoerwagen voeren dieren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	16,82 kg/j < 1 kg/j
AFW	Overige / voer aanschuiven	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	35,74 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair vrachtwagen binnen de inrichting	3,5	3,5	0,0	NOx	12,48 kg/j



Naam
Verkeersbewegingen
Esschebaan

Locatie (X,Y)
145153, 404801

NOx
2,76 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH ₃	2,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning

Locatie (X,Y)
145111, 404786

Uitstoothoogte
1,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 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>