

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 8 juni 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Melkveehouderij de HeiWeiden, Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, voor het uitbreiden en wijzigen van een melkveehouderij gelegen aan de Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, in de gemeente Goirle.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	8
2 Projectbeschrijving	8
3 Mogelijke effecten van het project.....	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie.....	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	10
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	10
5 Conclusie.....	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RedspS3GT3Nz)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReCXPxmY1FNk).....	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6AzdCcA2mLR)	12
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWsY1u7SyG13).....	12
Kennisgeving Wet natuurbescherming	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 8 juni 2020 van Melkveehouderij de HeiWeiden 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 melkveehouderij, gelegen aan de aan de Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, in de gemeente Goirle.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveehouderij de HeiWeiden, Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het uitbreiden en wijzigen van een melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3, aan de Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, in de gemeente Goirle, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RedspS3GT3Nz)

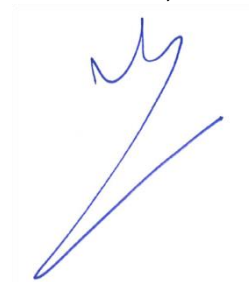
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReCXPxmY1FNk)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6AzdCcA2mLR)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWsY1u7SyG13)

's-Hertogenbosch, 27 augustus 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen,

kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

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

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

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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 8 juni 2020 hebben wij van Melkveehouderij de HeiWeiden, Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 6 mei 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/122923.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken. De aangeleverde AERIUS-berekeningen voor buitenlandse gebieden zijn ambtshalve aangepast. Een aantal gebieden in België en Duitsland waar een effect van stikstofdepositie op zou kunnen plaatsvinden zijn nog extra toegevoegd. Van de aangeleverde verschilberekening (kenmerk: ReCXPxmY1FNk) zijn de volgende AERIUS-berekeningen gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken:

- de AERIUS-berekening van de beoogde situatie buitenlandse gebieden (bijlage 3 met kenmerk: S6AzdCcA2mLR);
- de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden (bijlage 4 met kenmerk: RWsY1u7SyG13).

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 7 juni 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 8 juni 2021 tot en met 19 juli 2021, 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 Van Hoof Advies UG, verzonden op 14 juni 2021 (kenmerk: Br197-198-199-200-203-206), ontvangen op 16 juni 2021. Op 21 juni 2021 hebben wij een reactie op deze

zienswijze van de aanvrager ontvangen. Bij onze reactie op de zienswijze hebben wij tevens de reactie van de aanvrager betrokken. De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten.

1. Er is inmiddels aanmerkelijke wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de stikstofemissies uit veehouderijstallen, met name uit emissiearme stallen. Uit wetenschappelijk onderzoek volgt dat de ammoniakemissie van met name zogenoemde emissiearme stallen veelal onderschat wordt. Het gevolg daarvan is dat geoordeeld moet worden dat er geen wetenschappelijke zekerheid is dat de interne saldering waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot een toename van de stikstofuitstoot.

Onze reactie

Aan het opnemen van een nieuw stalsysteem met een definitieve emissiefactor in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van RVO, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde Rav-code en -factor.

Voor een juiste werking van de beoogde stalsystemen is het gebruik en het onderhoud enorm belangrijk. Voor de ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (de ECO-vloer) is het, zoals opgenomen in de leaflet van het systeem met code BWL 2010.34.V10, bijvoorbeeld van groot belang dat de mestschuif iedere 1,5 uur moet schuiven, ook 's nachts. Daarbij dient deze iedere 2 maanden gecontroleerd te worden op juiste werking en grootte. Indien er namelijk geen goede werking is, loopt de reductie van ammoniakemissie hard achteruit. Er moet door de veehouder een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangetekend wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de mestschuif en de cassettes in de roosterspleten heeft plaatsgevonden.

Om het gebruik van het systeem te controleren is een terugleesoptie op het systeem aanwezig, waarmee de werking gedurende de laatste 3 maanden inzichtelijk kan worden gemaakt. Voorts dient er een verzegelde draaiurenteller geplaatst te zijn voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. Daarmee kunnen de bedrijfsuren maandelijks worden afgelezen en kan er teruggerekend worden of de schuiffrequentie voldoende was.

Voor deze emissiearme stal heeft veel onderzoek plaatsgevonden en voorts is deze in diverse rapporten ruimschoots bemeten, ten eerste met proefstallen, maar uiteindelijk ook in meetstallen in de praktijk in 2019. Al deze onderzoeken en meetrapporten zijn opgenomen in de leaflet van het systeem met code BWL 2010.34.V10. Het systeem kan de reductie van 46% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden en gemonitord wordt.

Voor een juiste werking van het beoogde stalsysteem met code BB 93.03.003V1 is ook het gebruik en het onderhoud enorm belangrijk. Voor de ligboxenstal met dit systeem is de ammoniakemissiebeperking gebaseerd op frequent verwijderen van de mest en urine van de vloer en door het beperken van de met mest en urine besmeurde vloeroppervlakte. Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Ook

dit systeem an sich kan de reductie van 21% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden wordt.

Voor een juiste werking van het stalsysteem met code BWL 2010.36.V5 is ook het gebruik en het onderhoud enorm belangrijk. Voor de ligboxenstal met dit systeem is de ammoniakemissiebeperking gebaseerd op het versneld afvoeren van urine door de aanwezige hellende sleuven, waarna via gleuven tussen de vloerplaten de urine en dikke fractie in de mestkelder komt. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de gleuven tussen de vloerplaten met goed sluitende emissiereductiekleppen. Voor afvoer van de mest moet een mestschuif zijn aangebracht. Ook dit systeem an sich kan de reductie van 20% halen, mits het goed en juist geïnstalleerd is, gebruikt, onderhouden en gemonitord wordt.

Met deze informatie hebben wij dan ook geen reden om te twijfelen aan de opgegeven rendementen. Gegeven het bovenstaande zullen we hier bij toezicht wel bovengemiddelde aandacht aan besteden. Voorts nemen wij een disclaimer op in elke positieve afwijzing dat wij uitgaan van een goede werking van het beoogde stalsysteem conform de leaflets van de systemen met codes BWL 2010.34.V10, BB 93.03.003V1 en BWL 2010.36.V5, en dat toezicht daar ook op zal toezien. Indien de uitvoering niet conform het leaflet wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

2. Er wordt gesteld dat er toenames van depositie van stikstof zijn op de Natura 2000-gebieden.

Onze reactie

We verwijzen naar de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) van 30 september 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2318). Daarin geeft zij aan dat er een algemene opgave is om de te hoge stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden te verlagen. Deze hangt samen met de verplichtingen uit de Habitatrichtlijn die strekken tot behoud, herstel en het voorkomen van verslechtering van Natura 2000-gebieden (artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn). Over het algemeen betekent dit dat ervoor moet worden gezorgd dat het plan of project per saldo niet tot een toename van stikstofdepositie leidt. Uit de AERIUS-verschilberekening blijkt dat in het aangevraagde project ten opzichte van de referentiesituatie geen sprake is van een toename van stikstofdepositie. Hierdoor zijn significante gevolgen uit te sluiten.

Conclusie

De zienswijzen hebben niet geleid tot een gewijzigd besluit.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de 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.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

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.

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 extern salderen. 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. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding en wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij waarbij 310 stuks melkvee en 160 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gehouden kunnen worden. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/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 melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenenomen 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 ⁵)	stal	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V10 (A 1.13)	1	70	6,0	420,0
Vrouwelijk jongvee (BWL 2010.34.V10) ⁶	1	110	2,03	223,3
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	50	4,4	220,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, loopstal met hellende vloer en giergoot, max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe, BB 93.03.003V1 (A 1.3)	4 en 5	101	10,2	1.030,2
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif, BWL 2010.36.V5 (A 1.15)	4 en 5	139	10,3	1.431,7
Totaal				3.325,2

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Wegverkeer (noordelijke richting) Zwaar vrachtverkeer	1,10	<1
Wegverkeer (noordelijke richting) Licht verkeer	<1	<1
Wegverkeer (zuidelijke richting) Zwaar vrachtverkeer	<1	<1
Wegverkeer (zuidelijke richting) Licht verkeer	<1	<1
Mobiele bronnen tractoren	124,64	<1
Mobiele bronnen loader	31,52	<1
Mobiele bronnen vrachtwagens	126,70	<1
CV ketel privé	3,60	-
Totaal	288,04	0,21

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 2021, nr. 25721 (1 juni 2021), in werking getreden op 2 juni 2021.

⁶ Voor jongvee is nog geen emissiefactor voor dit systeem opgenomen in de Rav. De reductie bij melkvee bedraagt 53,85%. De gecorrigeerde factor voor jongvee komt daarmee uit op 4,4 – (53,85% van 4,4) = 2,03 kg NH₃/jr.

Voor het houden van vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (BWL 2010.34.V10) zijn in de Rav nog geen 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 30 juni 2015 met kenmerk C2096293/15163.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	30 juni 2015	3.461,89	259,57

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 referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie 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 referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van 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 de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie aangevraagd
'Regte Heide & Riels Laag'	0,40	0,40	0,00	1,24
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)	0,18	0,18	0,00	0,18
'Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein' (D)	0,02	0,02	0,00	0,02

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

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

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

5 Conclusie

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RedspS3GT3Nz)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: ReCXPxmY1FNk)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6AzdCcA2mLR)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWsY1u7SyG13)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Melkveehouderij de HeiWeiden, Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, Z/122923

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 27 augustus 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/122923) aan Melkveehouderij de HeiWeiden, Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel voor een melkveehouderij, uitgevoerd op de Vijfhuizenbaan 46, 5133 NH te Riel, in de gemeente Goirle.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 31 augustus 2021 tot en met 11 oktober 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 11 oktober 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/122923 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

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

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

's-Hertogenbosch, augustus 2021

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (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 Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Vijfhuizenbaan 46, 5133NH Riel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
11128.019	RedspS3GT3Nz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 april 2021, 12:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	288,04 kg/j
NH ₃	3.325,41 kg/j

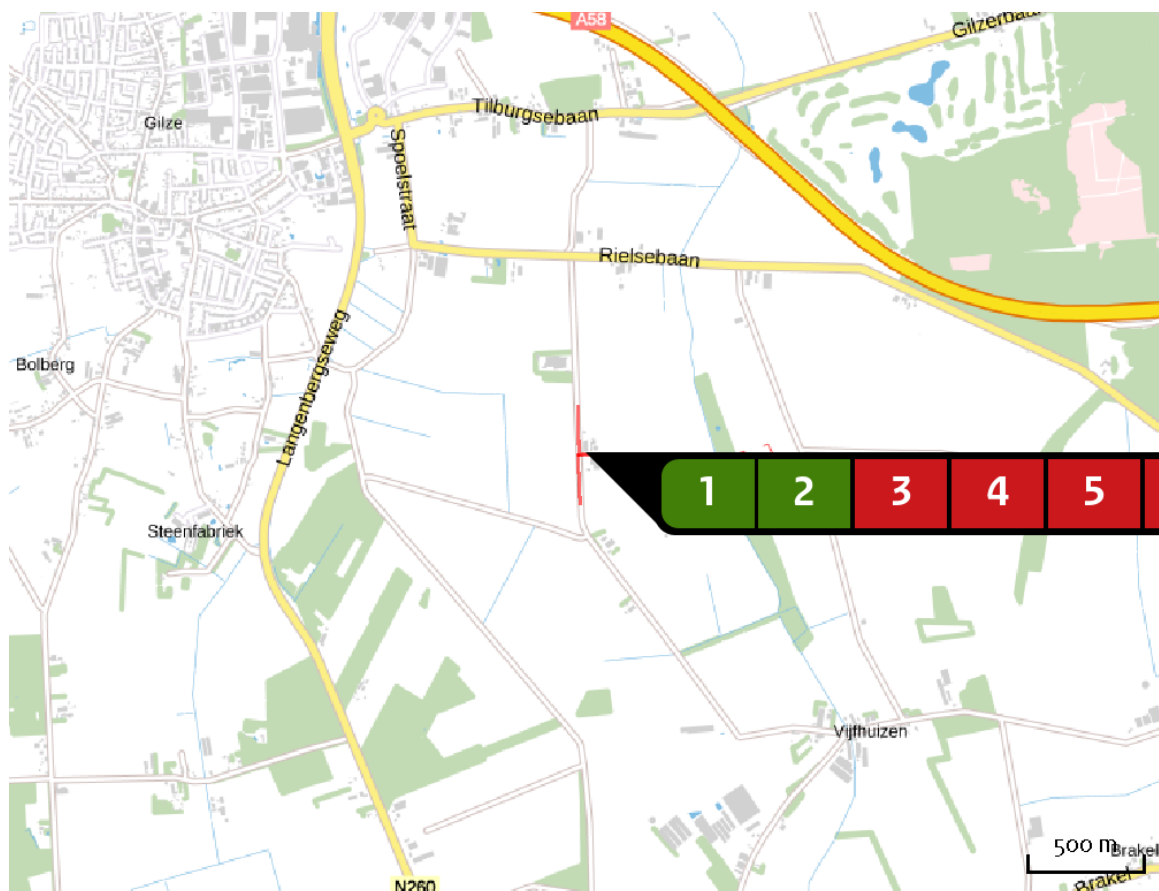
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Regte Heide & Riels Laag	1,24

Toelichting

Beoogd

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	863,30 kg/j	-
2  Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies	2.461,90 kg/j	-
3  Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
4  Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	124,64 kg/j
6  Mobiele bronnen loader en vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	158,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Regte Heide & Riels Laag	1,24	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,71	
Kempenland-West	0,37	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,35	
Ulvenhoutse Bos	0,31	
Langstraat	0,22	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,18	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,09	
Biesbosch	0,08	
Rijntakken	0,07	0,06
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	0,05
Brabantse Wal	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Veluwe	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Maasduinen	0,02	
Beoogd		

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

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

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dwingelderveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	1,24	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,96	0,82
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,90	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,85	
H3160 Zure vennen	0,73	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,71	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,46	
H2330 Zandverstuivingen	0,44	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,39	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,37	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,37	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	
H4030 Droge heiden	0,31	
H3160 Zure vennen	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
ZGH4030 Droge heiden	0,16	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,35	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	
ZGH3160 Zure vennen	0,34	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,32	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	
H4030 Droge heiden	0,25	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,23	
H9190 Oude eikenbossen	0,22	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
Lg04 Zuur ven	0,20	
L4030 Droge heiden	0,19	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
Lg09 Droog struisgrasland	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,31	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,22	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,13	0,12
H7230 Kalkmoerassen	0,12	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	-

Rijntakken

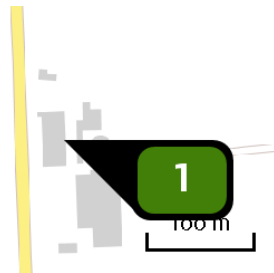
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,06
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

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

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

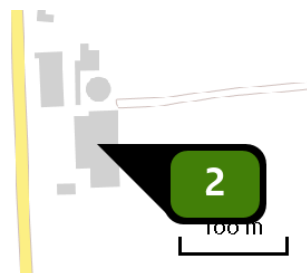
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
125991, 393861
11,0 m
0,000 MW
863,30 kg/j

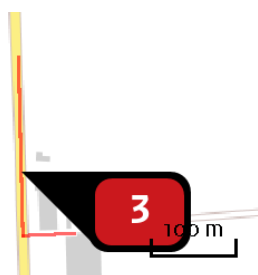
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	70	NH ₃	6,000	420,00 kg/j
	AFW	A 3.100 BWL 2010.34.V9	110	NH ₃	2,030	223,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

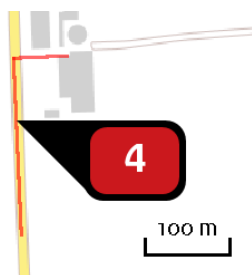
Stal 4 en 5
126024, 393802
6,6 m
0,000 MW
2.461,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/B 93.04.005)	101	NH ₃	10,200	1.030,20 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	139	NH ₃	10,300	1.431,70 kg/j



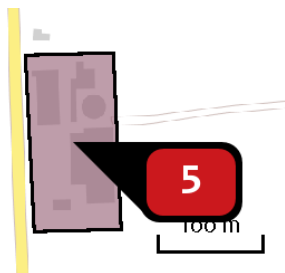
Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
Locatie (X,Y) 125951, 393905
NOx 1,28 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.122,0 / jaar	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



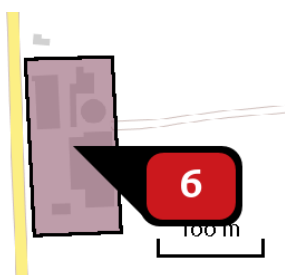
Naam Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y) 125954, 393754
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	261,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **124,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

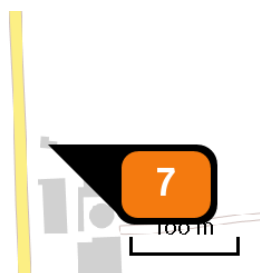
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 Tractors	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **158,22 kg/j**
 NH₃ **< 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)	Vrachtwagens	3.305	0	10,0	NOx NH ₃	31,52 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	126,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketel privé**
 Locatie (X,Y) **125975, 393919**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Vergund en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Vijfhuizenbaan 46, 5133NH Riel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
11128.019	ReCXPxmY1FNk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 april 2021, 11:55	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	259,57 kg/j	288,04 kg/j	28,47 kg/j
NH ₃	3.461,89 kg/j	3.325,41 kg/j	-136,48 kg/j

Resultaten

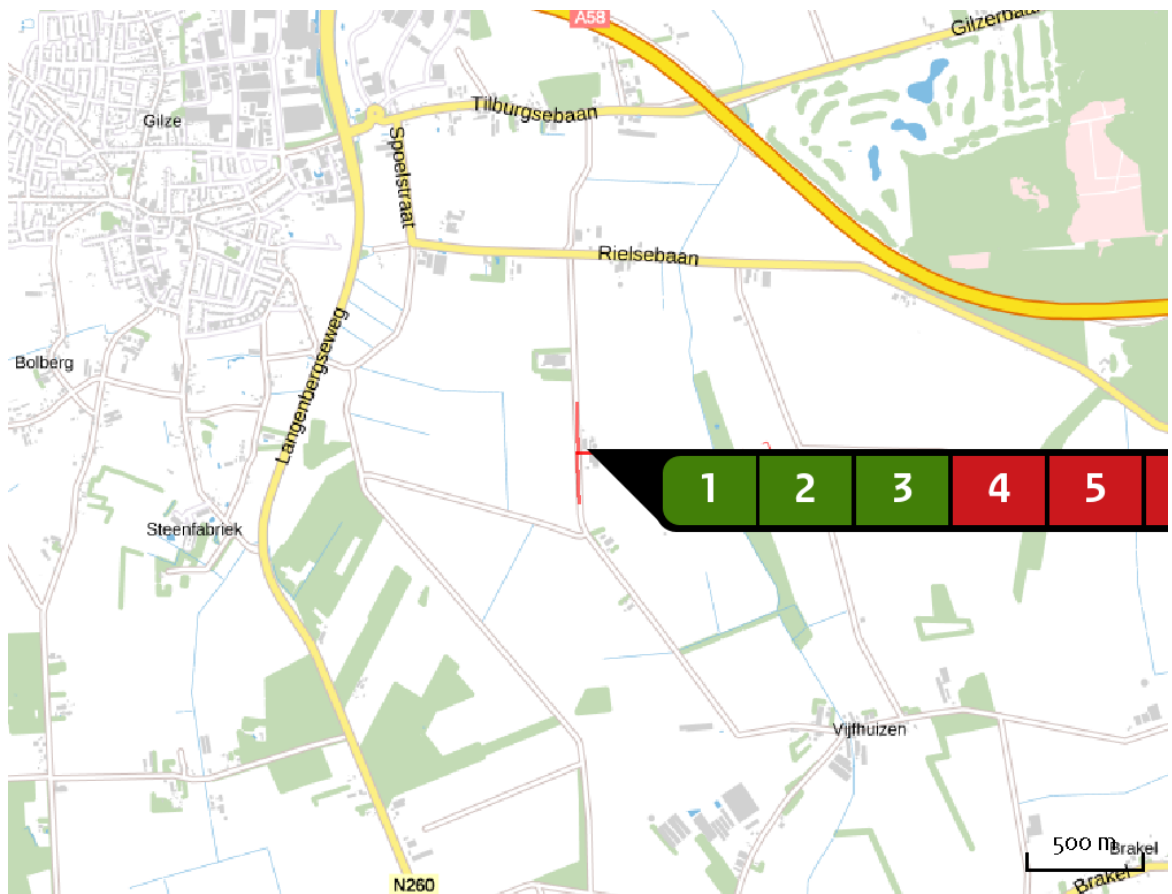
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00

Toelichting

Vergund - Beoogd

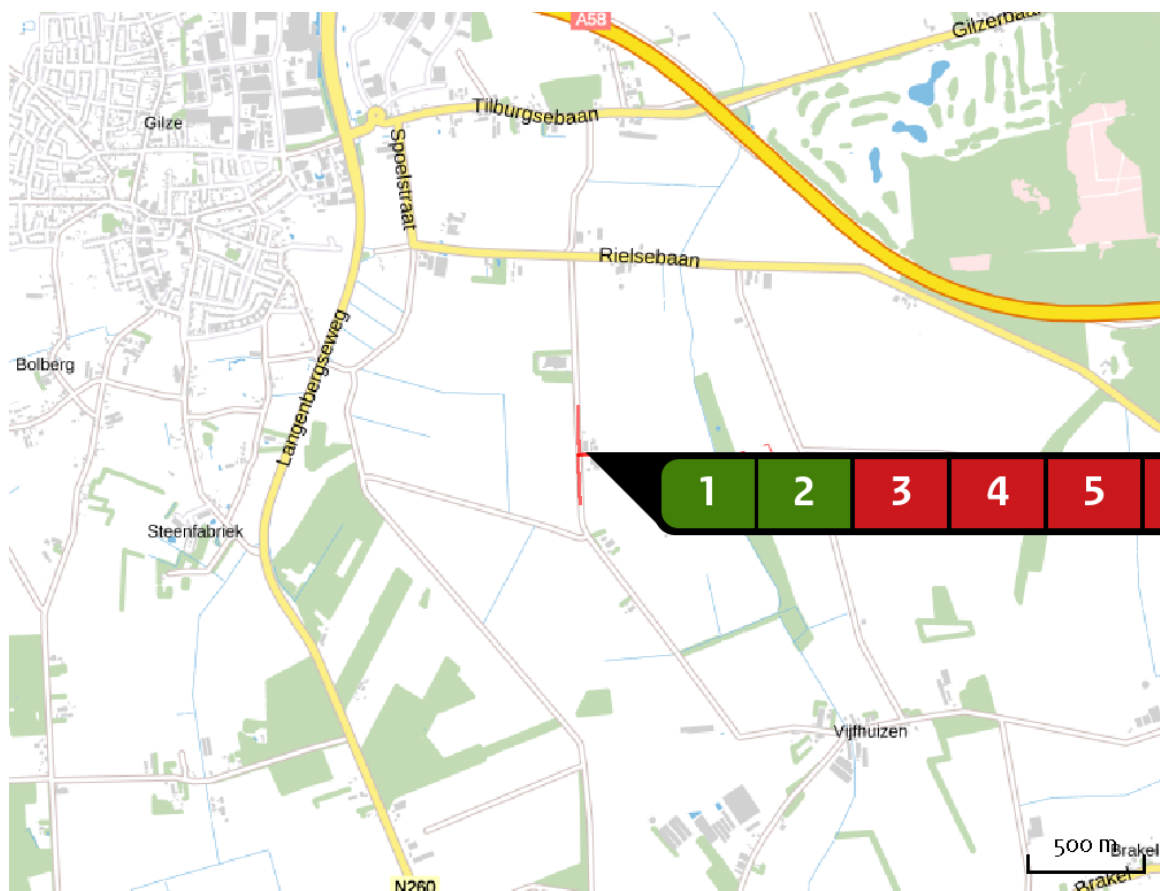
Locatie Vergund



Emissie Vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	797,60 kg/j	-
2 stal 2 en 3 Landbouw Stalemissies	466,40 kg/j	-
3 Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies	2.197,70 kg/j	-
4 Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,20 kg/j
5 Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	124,64 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	127,94 kg/j
8	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Propaangestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
10	 Propaangestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
11	 Propaangestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	863,30 kg/j	-
2  Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies	2.461,90 kg/j	-
3  Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
4  Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	124,64 kg/j
6  Mobiele bronnen loader en vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	158,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	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		
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,30	0,30	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,30	0,30	0,00	
Langstraat	0,11	0,11	0,00	
Kempenland-West	0,13	0,13	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,07	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,11	0,00	
Biesbosch	0,04	0,04	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,04	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,02	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	0,03	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	-0,00
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,03	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,22	0,22	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,40	0,40	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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,30	0,30	0,00	
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,27	0,28	0,00	
L4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,18	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,18	0,18	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,33	0,34	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	0,18	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,10	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,30	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,24	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,25	0,25	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,38	0,39	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,20	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,18	0,00	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,11	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	0,12	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,21	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,13	0,00	
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	0,34	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,07	0,07	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,04	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,11	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,11	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,06	0,00	-

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,04	0,04	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	0,03	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,02	0,00	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	-0,00

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	

Veluwe

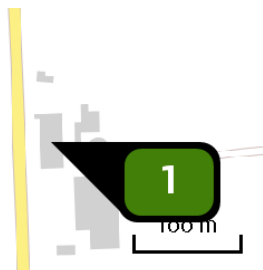
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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.

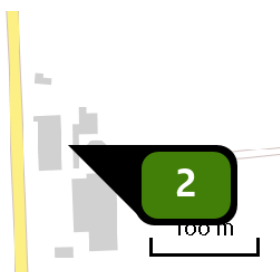
Emissie
(per bron)
Vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
125981, 393861
6,2 m
0,000 MW
797,60 kg/j

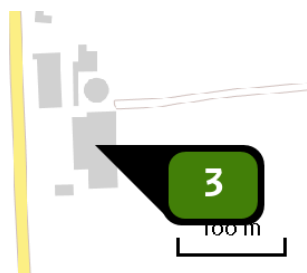
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		494,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	4,400	303,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

stal 2 en 3
125999, 393860
1,5 m
0,000 MW
466,40 kg/j

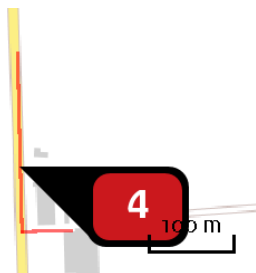
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	106	NH ₃	4,400	466,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

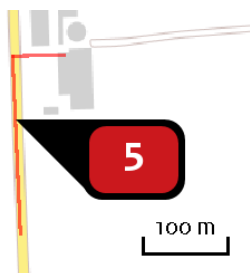
Stal 4 en 5
126024, 393802
6,6 m
0,000 MW
2.197,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	64	NH ₃	10,200	652,80 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	138	NH ₃	10,300	1.421,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		123,50 kg/j



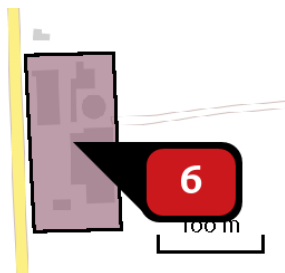
Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
Locatie (X,Y) 125951, 393907
NOx 1,20 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.029,0 / jaar	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



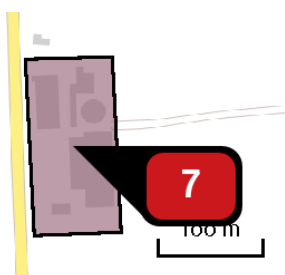
Naam Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y) 125953, 393752
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	257,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **124,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

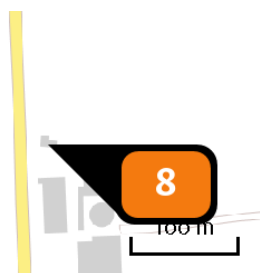
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,64 kg/j < 1 kg/j



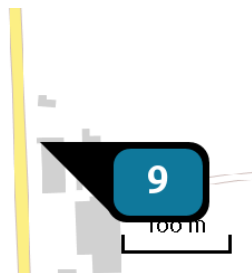
Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **127,94 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	2.920	0	10,0	NOx NH ₃	27,85 kg/j < 1 kg/j

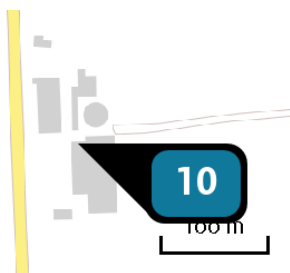
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	100,09 kg/j < 1 kg/j



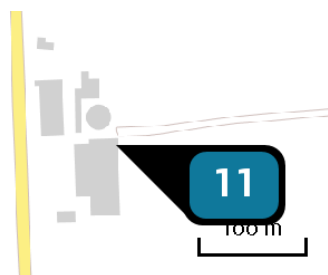
Naam **CV ketel privé**
 Locatie (X,Y) **125975, 393919**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	Propaangestookte boiler
Locatie (X,Y)	125969, 393883
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j

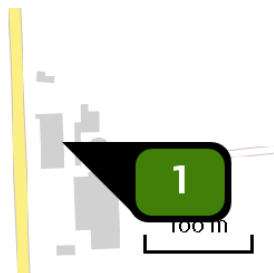


Naam	Propaangestookte boiler
Locatie (X,Y)	126009, 393826
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



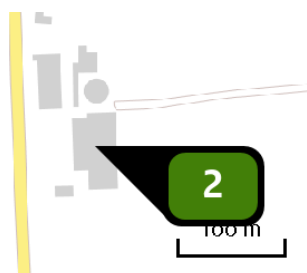
Naam	Propaangestookte boiler
Locatie (X,Y)	126042, 393827
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



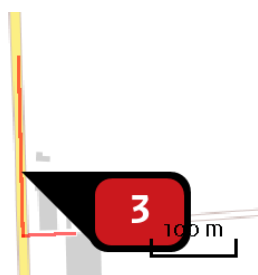
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **125991, 393861**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **863,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	70	NH ₃	6,000	420,00 kg/j
	AFW	A 3.100 BWL 2010.34.V9	110	NH ₃	2,030	223,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



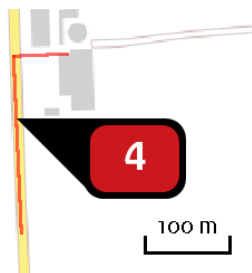
Naam **Stal 4 en 5**
 Locatie (X,Y) **126024, 393802**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.461,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/B 93.04.005)	101	NH ₃	10,200	1.030,20 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	139	NH ₃	10,300	1.431,70 kg/j



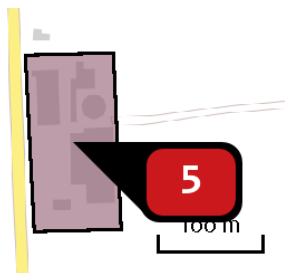
Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
Locatie (X,Y) 125951, 393905
NOx 1,28 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.122,0 / jaar	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



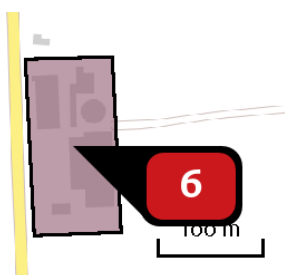
Naam Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y) 125954, 393754
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	261,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **124,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

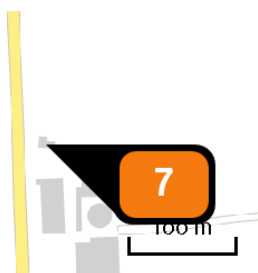
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 Tractors	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **158,22 kg/j**
 NH₃ **< 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)	Vrachtwagens	3.305	0	10,0	NOx NH ₃	31,52 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	126,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketel privé**
 Locatie (X,Y) **125975, 393919**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Beoogd

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

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Vijfhuizenbaan 46, 5133NH Riel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
11128.019	S6AzdCcA2mLR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 mei 2021, 15:27	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	288,04 kg/j
NH ₃	3.325,41 kg/j

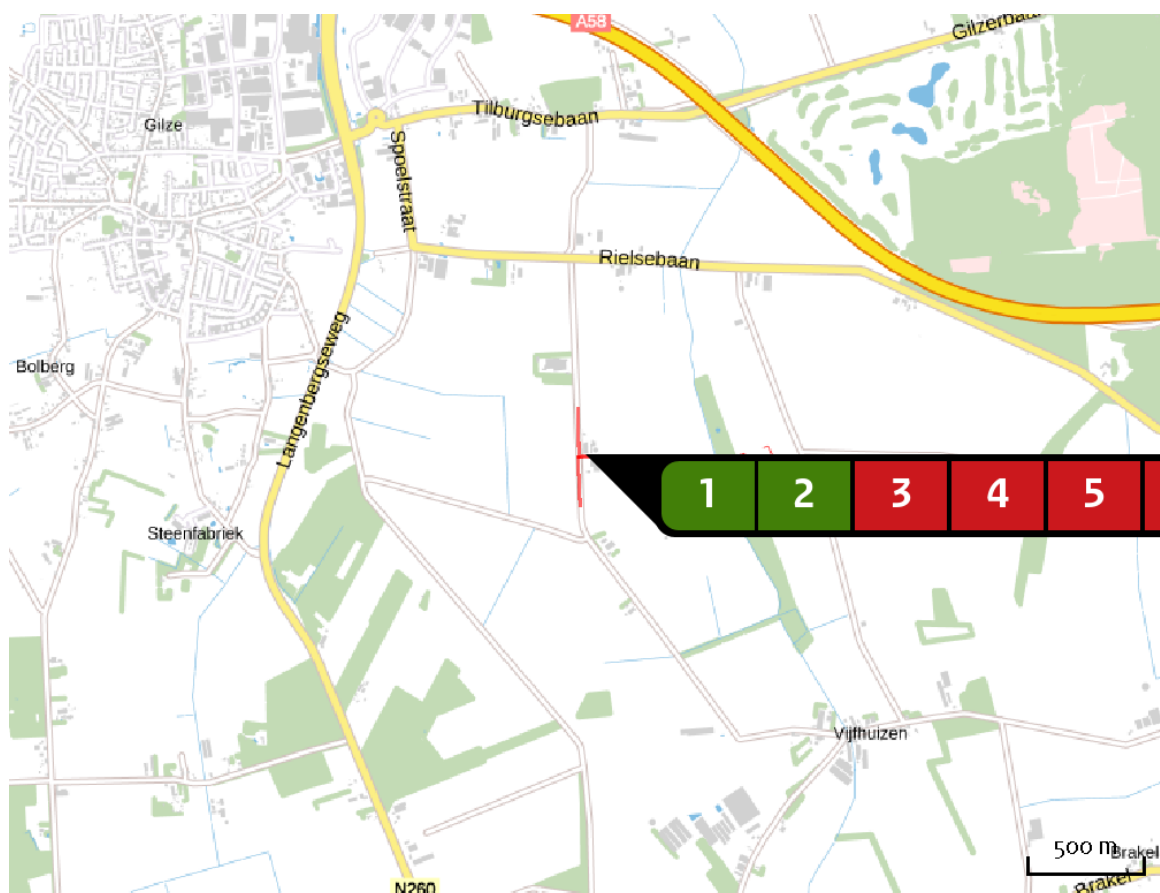
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogd buitenlandse gebieden

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	863,30 kg/j	-
2  Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies	2.461,90 kg/j	-
3  Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
4  Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	124,64 kg/j
6  Mobiele bronnen loader en vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	158,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Vijvercomplex van Midden Limburg (62 km)	146312, 334853	0,01	62,2 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (50 km)	160617, 357012	0,02	50,4 km
c	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (96 km)	176635, 311512	0,00	96,5 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (72 km)	185031, 352688	0,01	71,9 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (69 km)	165111, 336751	0,01	69,0 km
f	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (92 km)	173800, 314479	0,00	92,5 km
g	De Maten (72 km)	157771, 329218	0,01	71,8 km
h	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (93 km)	209282, 351659	0,01	93,3 km
i	Lüsekamp und Boschbeek (85 km)	202836, 356482	0,01	85,3 km
j	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (39 km)	152317, 364982	0,03	38,9 km
k	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (83 km)	202864, 361693	0,01	83,2 km
l	Teverener Heide (97 km)	199256, 329829	0,00	97,2 km
m	Montagne Saint-Pierre (94 km)	176175, 313614	0,01	94,5 km
n	Klein en Groot Schietveld (29 km)	102281, 377580	0,04	28,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (69 km)	127296, 324817	0,01	68,8 km
p	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (62 km)	151705, 337014	0,02	62,2 km
q	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (74 km)	173853, 337532	0,01	73,8 km
r	De Maten (72 km)	157700, 329194	0,01	71,8 km
s	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (90 km)	214166, 374109	0,01	90,3 km
t	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (64 km)	169398, 347053	0,02	63,7 km
u	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (61 km)	158413, 341834	0,01	61,1 km
v	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (84 km)	203316, 361319	0,01	83,8 km
w	Ronde Put (26 km)	137003, 369745	0,11	26,3 km
x	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (40 km)	130793, 354083	0,02	39,8 km
y	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (60 km)	153468, 339990	0,01	60,3 km
z	Krekengebied (87 km)	43800, 364217	0,00	87,3 km
ba	Elmpter Schwalmbruch (84 km)	203509, 360268	0,01	84,4 km
bb	De Demervallei (55 km)	118620, 338820	0,01	55,3 km

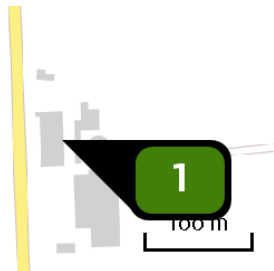
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Durme en Middenloop van de Schelde (59 km)	80770, 355245	0,01	59,3 km
bd	Overgang Kempen-Haspengouw (79 km)	166580, 325926	0,01	78,9 km
be	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (94 km)	213197, 358406	0,01	94,0 km
bf	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (46 km)	146874, 352297	0,01	46,3 km
bg	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (42 km)	155768, 364131	0,03	41,9 km
bh	Demervallei (53 km)	129039, 341101	0,02	52,6 km
bi	Schaagbachtal (94 km)	208558, 349216	0,01	93,8 km
bj	Bokrijk en omgeving (69 km)	155507, 331022	0,01	69,2 km
bk	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (75 km)	157830, 325281	0,01	75,4 km
bl	Tantelbruch mit Elmpster Bachtal und Teilen der Schwalmaue (88 km)	207590, 361090	0,01	87,8 km
bm	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (28 km)	136713, 368014	0,07	27,8 km
bn	Polders (87 km)	43745, 364233	0,00	87,3 km
bo	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (51 km)	86084, 361709	0,02	51,1 km
bp	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (47 km)	147831, 352496	0,01	46,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bq	Kuifeend en Blokkersdijk (48 km)	85177, 368063	0,01	48,1 km
br	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (69 km)	64972, 362057	0,01	68,7 km
bs	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)	125895, 367731	0,08	25,9 km
bt	Basse vallée du Geer (95 km)	164681, 306970	0,00	94,9 km
bu	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (41 km)	95567, 366722	0,04	40,6 km
bv	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	114981, 372751	0,08	23,6 km
bw	Meinweg mit Ritzroder Dünen (91 km)	207562, 354041	0,01	90,7 km
bx	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (64 km)	120631, 329628	0,01	64,2 km
by	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (65 km)	99461, 334799	0,01	64,5 km
bz	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (58 km)	164905, 350734	0,01	57,9 km
ca	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (47 km)	84565, 370884	0,04	47,2 km
cb	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (74 km)	169848, 333957	0,01	74,1 km
cc	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (75 km)	193456, 426253	0,02	74,8 km
cd	NSG Grietherorter Altrhein (97 km)	218434, 424488	0,01	97,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ce	Kalflack (92 km)	213978, 422454	0,01	92,5 km
cf	Wisseler Dünen (95 km)	217534, 420011	0,02	95,1 km
cg	Reichswald (77 km)	199772, 417428	0,02	77,4 km
ch	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (98 km)	218973, 425141	0,01	98,0 km
ci	NSG Salmorth, nur Teilfläche (84 km)	201516, 430375	0,01	83,8 km
cj	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (98 km)	217542, 429456	0,01	98,2 km
ck	Dornicksche Ward (95 km)	214609, 427024	0,02	94,6 km
cl	NSG Kranenburger Bruch (78 km)	198932, 422022	0,01	78,1 km
cm	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (89 km)	209720, 423244	0,01	88,7 km
cn	NSG Emmericher Ward (90 km)	208687, 428593	0,01	89,6 km
co	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (11 km)	115429, 389482	0,16	11,3 km
cp	Uedemer Hochwald (96 km)	220637, 408344	0,01	95,7 km
cq	Kalmthoutse Heide (37 km)	90748, 381929	0,06	37,1 km
cr	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (87 km)	211495, 408913	0,02	86,8 km

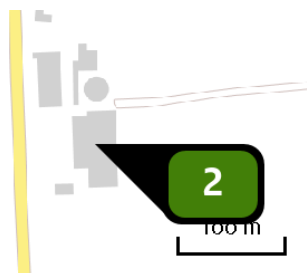
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Hangmoor Damerbruch (89 km)	213898, 380441	0,01	88,8 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	128460, 384676	0,16	9.287 m
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	131560, 382055	0,18	12,8 km
	Fleuthkuhlen (92 km)	217539, 401069	0,01	91,8 km
	Nette bei Vinkrath (95 km)	219610, 375265	0,01	95,4 km
	Kalmthoutse Heide (37 km)	90753, 381541	0,04	37,2 km
	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (84 km)	201508, 430746	0,01	84,0 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (75 km)	193461, 426255	0,02	74,8 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (27 km)	101922, 382235	0,08	26,6 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



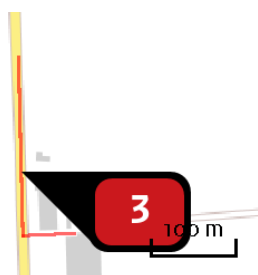
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **125991, 393861**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **863,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	70	NH ₃	6,000	420,00 kg/j
	AFW	A 3.100 BWL 2010.34.V9	110	NH ₃	2,030	223,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



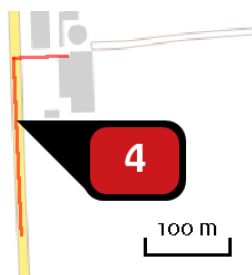
Naam **Stal 4 en 5**
 Locatie (X,Y) **126024, 393802**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.461,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/B 93.04.005)	101	NH ₃	10,200	1.030,20 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	139	NH ₃	10,300	1.431,70 kg/j



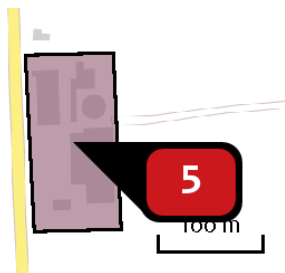
Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
Locatie (X,Y) 125951, 393905
NOx 1,28 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.122,0 / jaar	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



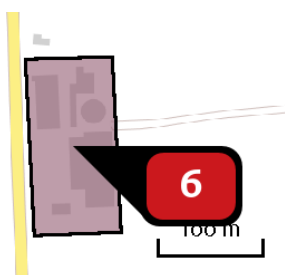
Naam Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y) 125954, 393754
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	261,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **124,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

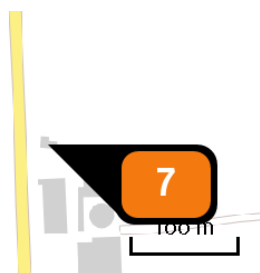
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 Tractors	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **158,22 kg/j**
 NH₃ **< 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)	Vrachtwagens	3.305	0	10,0	NOx NH ₃	31,52 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	126,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketel privé**
 Locatie (X,Y) **125975, 393919**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Vergund en Beoogd

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

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Vijfhuizenbaan 46, 5133NH Riel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
11128.019	RWsY1u7SyG13

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 mei 2021, 15:23	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	259,57 kg/j	288,04 kg/j	28,47 kg/j
NH ₃	3.461,89 kg/j	3.325,41 kg/j	-136,48 kg/j

Resultaten

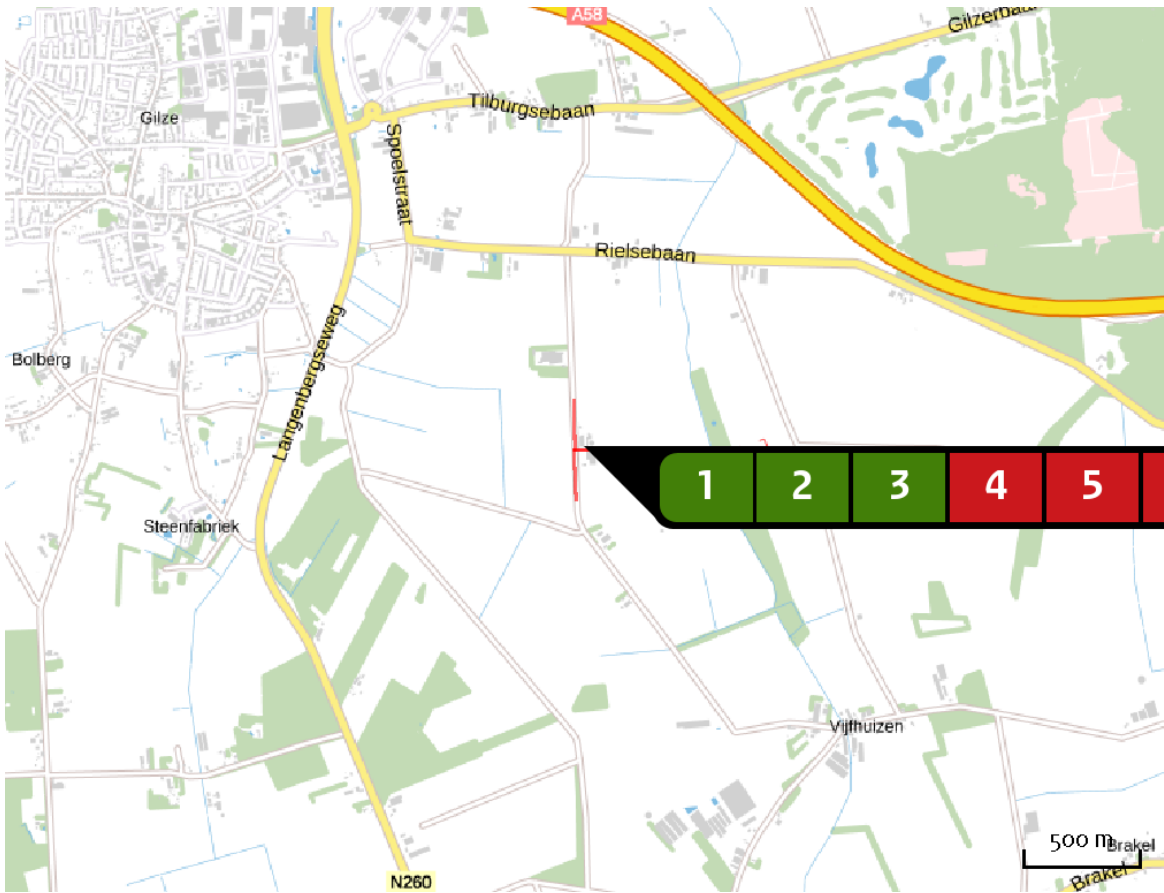
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Vergund - Beoogd buitenlandse gebieden

Locatie
Vergund

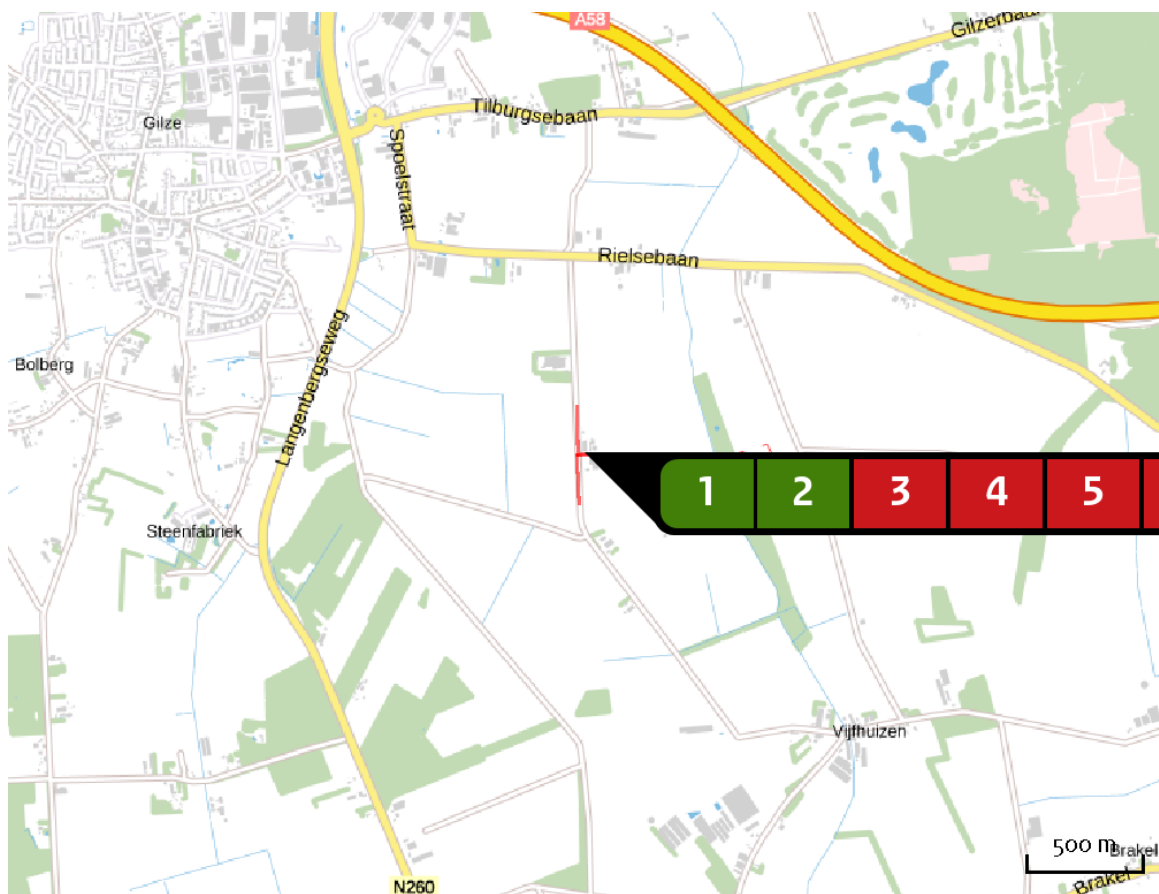


Emissie
Vergund

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	797,60 kg/j	-
2 stal 2 en 3 Landbouw Stalemissies	466,40 kg/j	-
3 Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies	2.197,70 kg/j	-
4 Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,20 kg/j
5 Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	124,64 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	127,94 kg/j
8	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Propaangestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
10	 Propaangestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j
11	 Propaangestookte boiler Energie Energie	-	< 1 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	863,30 kg/j	-
2 Stal 4 en 5 Landbouw Stalemissies	2.461,90 kg/j	-
3 Wegverkeer (noordelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
4 Wegverkeer (zuidelijke richting) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 Mobiele bronnen tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	124,64 kg/j
6 Mobiele bronnen loader en vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	158,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV ketel privé Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Vijvercomplex van Midden Limburg (62 km)	146312, 334853	0,01	0,01	0,00	62,2 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (50 km)	160617, 357012	0,02	0,02	0,00	50,4 km
c	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (96 km)	176635, 311512	0,00	0,00	0,00	96,5 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (72 km)	185031, 352688	0,01	0,01	0,00	71,9 km
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (69 km)	165111, 336751	0,01	0,01	0,00	69,0 km
f	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (92 km)	173800, 314479	0,00	0,00	0,00	92,5 km
g	De Maten (72 km)	157771, 329218	0,01	0,01	0,00	71,8 km
h	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (93 km)	209282, 351659	0,01	0,01	0,00	93,3 km
i	Lüsekamp und Boschbeek (85 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	85,3 km
j	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (39 km)	152317, 364982	0,03	0,03	0,00	38,9 km
k	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (83 km)	202864, 361693	0,01	0,01	0,00	83,2 km
l	Teverener Heide (97 km)	199256, 329829	0,00	0,00	0,00	97,2 km
m	Montagne Saint-Pierre (94 km)	176175, 313614	0,01	0,01	0,00	94,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Klein en Groot Schietveld (29 km)	102281, 377580	0,04	0,04	0,00	28,6 km
o	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (69 km)	127296, 324817	0,01	0,01	0,00	68,8 km
p	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (62 km)	151705, 337014	0,02	0,02	0,00	62,2 km
q	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (74 km)	173853, 337532	0,01	0,01	0,00	73,8 km
r	De Maten (72 km)	157700, 329194	0,01	0,01	0,00	71,8 km
s	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (90 km)	214166, 374109	0,01	0,01	0,00	90,3 km
t	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (64 km)	169398, 347053	0,02	0,02	0,00	63,7 km
u	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (61 km)	158413, 341834	0,01	0,01	0,00	61,1 km
v	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (84 km)	203316, 361319	0,01	0,01	0,00	83,8 km
w	Ronde Put (26 km)	137003, 369745	0,11	0,11	0,00	26,3 km
x	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (40 km)	130793, 354083	0,02	0,02	0,00	39,8 km
y	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (60 km)	153468, 339990	0,01	0,01	0,00	60,3 km
z	Krekengebied (87 km)	43800, 364217	0,00	0,00	0,00	87,3 km

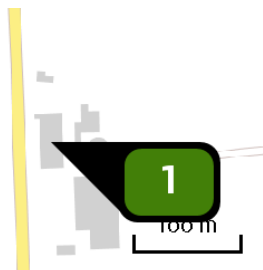
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba	Elmpter Schwalmbruch (84 km)	203509, 360268	0,01	0,01	0,00	84,4 km
bb	De Demervallei (55 km)	118620, 338820	0,01	0,01	0,00	55,3 km
bc	Durme en Middenloop van de Schelde (59 km)	80770, 355245	0,01	0,01	0,00	59,3 km
bd	Overgang Kempen-Haspengouw (79 km)	166580, 325926	0,01	0,01	0,00	78,9 km
be	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (94 km)	213197, 358406	0,01	0,01	0,00	94,0 km
bf	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (46 km)	146874, 352297	0,01	0,01	0,00	46,3 km
bg	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (42 km)	155768, 364131	0,03	0,03	0,00	41,9 km
bh	Demervallei (53 km)	129039, 341101	0,02	0,02	0,00	52,6 km
bi	Schaagbachtal (94 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	93,8 km
bj	Bokrijk en omgeving (69 km)	155507, 331022	0,01	0,01	0,00	69,2 km
bk	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (75 km)	157830, 325281	0,01	0,01	0,00	75,4 km
bl	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (88 km)	207590, 361090	0,01	0,01	0,00	87,8 km
bm	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (28 km)	136713, 368014	0,07	0,07	0,00	27,8 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bn Polders (87 km)	43745,364233	0,00	0,00	0,00	87,3 km
bo Schelde- en Durmeestuaria van de Nederlandse grens tot Gent (51 km)	86084,361709	0,02	0,02	0,00	51,1 km
bp Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (47 km)	147831,352496	0,01	0,01	0,00	46,6 km
bq Kuifeend en Blokkersdijk (48 km)	85177,368063	0,01	0,01	0,00	48,1 km
br Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (69 km)	64972,362057	0,01	0,01	0,00	68,7 km
bs Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (26 km)	125895,367731	0,08	0,08	0,00	25,9 km
bt Basse vallée du Geer (95 km)	164681,306970	0,00	0,00	0,00	94,9 km
bu Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (41 km)	95567,366722	0,04	0,04	0,00	40,6 km
bv Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	114981,372751	0,08	0,08	0,00	23,6 km
bw Meinweg met Ritzroder Dünen (91 km)	207562,354041	0,01	0,01	0,00	90,7 km
bx Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (64 km)	120631,329628	0,01	0,01	0,00	64,2 km
by Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (65 km)	99461,334799	0,01	0,01	0,00	64,5 km
bz Abeek met aangrenzende moerasgebieden (58 km)	164905,350734	0,01	0,01	0,00	57,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ca	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (47 km)	84565, 370884	0,03	0,04	0,00	47,2 km
cb	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (74 km)	169848, 333957	0,01	0,01	0,00	74,1 km
cc	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (75 km)	193456, 426253	0,02	0,02	0,00	74,8 km
cd	NSG Grietherorter Altrhein (97 km)	218434, 424488	0,01	0,01	0,00	97,3 km
ce	Kalflack (92 km)	213978, 422454	0,01	0,01	0,00	92,5 km
cf	Wisseler Dünen (95 km)	217534, 420011	0,02	0,02	0,00	95,1 km
cg	Reichswald (77 km)	199772, 417428	0,02	0,02	0,00	77,4 km
ch	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (98 km)	218973, 425141	0,01	0,01	0,00	98,0 km
ci	NSG Salmorth, nur Teilfläche (84 km)	201516, 430375	0,01	0,01	0,00	83,8 km
cj	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (98 km)	217542, 429456	0,01	0,01	0,00	98,2 km
ck	Dornicksche Ward (95 km)	214609, 427024	0,02	0,02	0,00	94,6 km
cl	NSG Kranenburger Bruch (78 km)	198932, 422022	0,01	0,01	0,00	78,1 km
cm	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (89 km)	209720, 423244	0,01	0,01	0,00	88,7 km
cn	NSG Emmericher Ward (90 km)	208687, 428593	0,01	0,01	0,00	89,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
co Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (11 km)	115429, 389482	0,17	0,16	0,00	11,3 km
cp Uedemer Hochwald (96 km)	220637, 408344	0,01	0,01	0,00	95,7 km
cq Kalmthoutse Heide (37 km)	90748, 381929	0,06	0,06	0,00	37,1 km
cr Erlenwälder bei Gut Hovesaat (87 km)	211495, 408913	0,02	0,02	0,00	86,8 km
cs Hangmoor Damerbruch (89 km)	213898, 380441	0,01	0,01	0,00	88,8 km
ct Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	128460, 384676	0,16	0,16	0,00	9.284 m
cu Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	131560, 382055	0,18	0,18	0,00	12,8 km
cv Fleuthkuhlen (92 km)	217539, 401069	0,01	0,01	0,00	91,8 km
cw Nette bei Vinkrath (95 km)	219610, 375265	0,01	0,01	0,00	95,4 km
cx Kalmthoutse Heide (37 km)	90753, 381541	0,04	0,04	0,00	37,2 km
cy Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (84 km)	201508, 430746	0,01	0,01	0,00	84,0 km
<b b="" cz<=""> Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (75 km)	193461, 426255	0,02	0,02	0,00	74,8 km
da De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (27 km)	101922, 382235	0,08	0,08	0,00	26,6 km

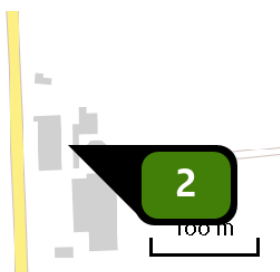
Emissie
(per bron)
Vergund



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
125981, 393861
6,2 m
0,000 MW
797,60 kg/j

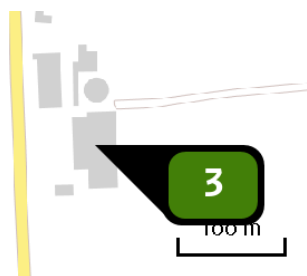
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		494,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	4,400	303,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

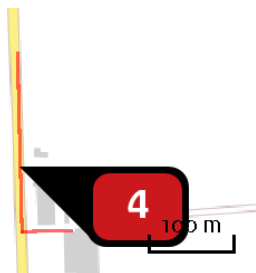
stal 2 en 3
125999, 393860
1,5 m
0,000 MW
466,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	106	NH ₃	4,400	466,40 kg/j



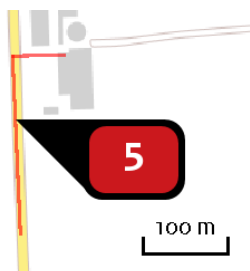
Naam Stal 4 en 5
Locatie (X,Y) 126024, 393802
Uitstoothoogte 6,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 2.197,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	64	NH ₃	10,200	652,80 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	138	NH ₃	10,300	1.421,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		123,50 kg/j



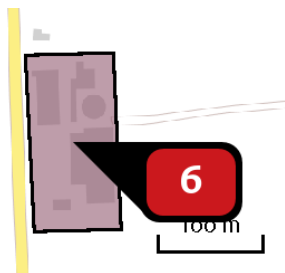
Naam Wegverkeer (noordelijke richting)
Locatie (X,Y) 125951, 393907
NOx 1,20 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.029,0 / jaar	NOx NH ₃	1,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



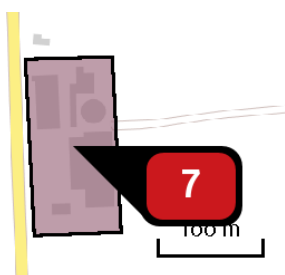
Naam Wegverkeer (zuidelijke richting)
Locatie (X,Y) 125953, 393752
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	257,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **124,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

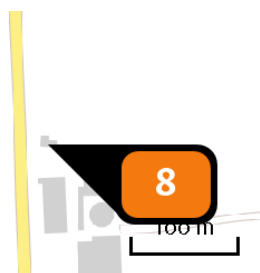
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,64 kg/j < 1 kg/j



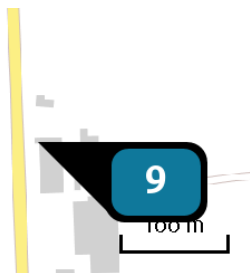
Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **127,94 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	2.920	0	10,0	NOx NH ₃	27,85 kg/j < 1 kg/j

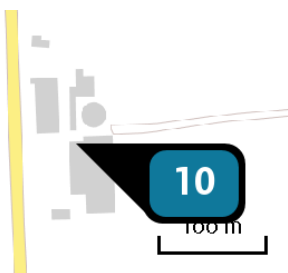
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	100,09 kg/j < 1 kg/j



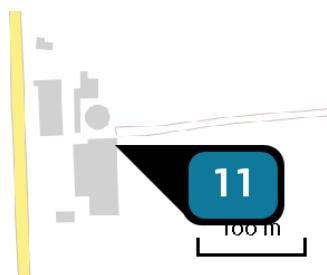
Naam **CV ketel privé**
 Locatie (X,Y) **125975, 393919**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam	Propaangestookte boiler
Locatie (X,Y)	125969, 393883
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j

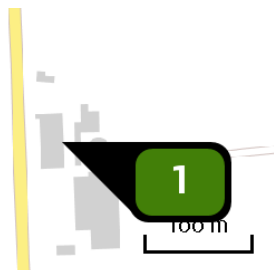


Naam	Propaangestookte boiler
Locatie (X,Y)	126009, 393826
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j



Naam	Propaangestookte boiler
Locatie (X,Y)	126042, 393827
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 1 kg/j

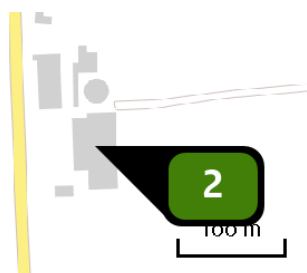
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
125991, 393861
11,0 m
0,000 MW
863,30 kg/j

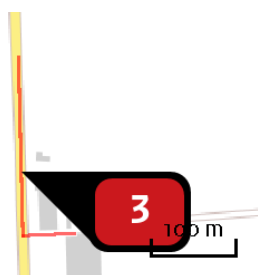
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	70	NH ₃	6,000	420,00 kg/j
	AFW	A 3.100 BWL 2010.34.V9	110	NH ₃	2,030	223,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 4 en 5
126024, 393802
6,6 m
0,000 MW
2.461,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BB 93.03.003/B 93.04.005)	101	NH ₃	10,200	1.030,20 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	139	NH ₃	10,300	1.431,70 kg/j



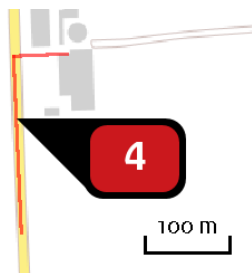
Naam Wegverkeer (noordelijke richting)

Locatie (X,Y) 125951, 393905

NOx 1,28 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.122,0 / jaar	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



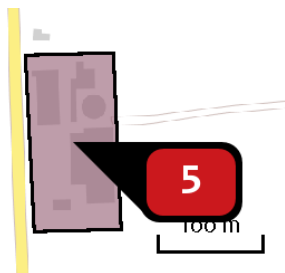
Naam Wegverkeer (zuidelijke richting)

Locatie (X,Y) 125954, 393754

NOx < 1 kg/j

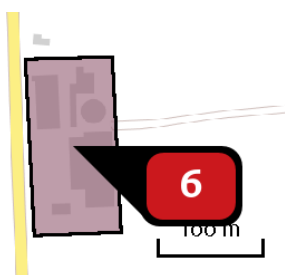
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	261,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen tractoren**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **124,64 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

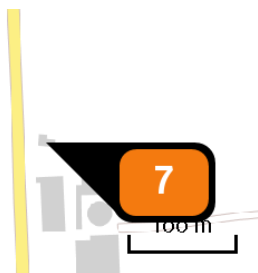
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 Tractors	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	124,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen loader en vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **126006, 393820**
 NOx **158,22 kg/j**
 NH₃ **< 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)	Vrachtwagens	3.305	0	10,0	NOx NH ₃	31,52 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	126,70 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketel privé**
 Locatie (X,Y) **125975, 393919**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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