

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 22 maart 2017 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Tojapigs, Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen, in de gemeente Grave.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Reguliere voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving.....	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving.....	6
3 Mogelijke effecten van het project.....	7
4 Beoordeling stikstofdepositie.....	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Referentiesituatie	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie.....	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S14iQnKZNkIt)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RpKQh8vUDu85)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RyjzVt37h6Du)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming.....	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 22 maart 2017 van Tojapigs, Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen, in de gemeente Grave.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. Aan Tojapigs, Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen, in de gemeente Grave, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2 en 3 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1, 2 en 3 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 29 januari 2014 (kenmerk: C2098713/3483864) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S14iQnKZNkJt)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RpKQh8vUDu85)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RyjzVt37h6Du)

's-Hertogenbosch, 21 december 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 22 maart 2017 hebben wij van Tojapigs Escharen, Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/044963.

Op 27 oktober 2017 hebben wij op basis van onderhavige aanvraag van 22 maart 2017 een vergunning ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) verleend. Daartegen is beroep ingesteld bij de Afdeling Bestuursrecht van de Rechtbank Oost-Brabant. De Afdeling Bestuursrecht heeft op 20 december 2019 uitspraak (SHE 17/3271) gedaan in deze zaak. Het beroep is gegrond verklaard en het besluit daarmee vernietigd. Gelet hierop dienen wij de vergunningaanvraag van 22 maart 2017 opnieuw te beoordelen met inachtneming van de overwegingen in voornoemde uitspraak. De nieuwe beoordeling van de aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/127227. Op 1 december 2020 zijn aanvullende gegevens ingediend door de aanvrager.

2 Bevoegd gezag

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

3 Reguliere voorbereidingsprocedure

In deze procedure wordt de reguliere procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht toegepast. Daartoe is besloten op 16 juni 2020 (dossier C2250131/4691773). Daarmee wordt afgeweken van wat er besloten is op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) om de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

4 Ontvankelijkheid

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

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening voor de beoogde situatie buitenlandse gebieden gegenereerd (kenmerk: RyjzVt37h6Du). De aangeleverde AERIUS-verschilberekening van de buitenlandse gebieden (kenmerk: Rkr7Ebjcdzkj) wordt niet bij de beoordeling betrokken omdat buitenlandse gebieden niet beoordeeld zijn in de Wnb vergunning van 29 januari 2014 (kenmerk: C2098713/3483864).

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

5 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

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

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij met in de beoogde situatie 6.055 dieren. De uitbreiding/wijziging betreft het plaatsen van een luchtwasser en het wijzigen van de indeling en dieraantallen in de stallen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

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

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

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 Beoordeling stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.1.15.4)	F	1.288	0,10	128,80
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.1.15.4)	G1 en G2	540	0,10	54,00
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 3.2.15.4)	G1 en G2	1.238	0,45	557,10
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 3.2.15.4)	H	2.352	0,45	1.058,40
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.2.17.4)	K	120	1,30	156,00
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.3.12.4)	K	40	0,63	25,20

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 2.4.4)	K	3	0,83	2,49
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 3.2.15.4)	L	72	0,45	32,40
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.3.12.4)	L	128	0,63	80,64
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12 (D 1.3.12.4)	L	274	0,63	172,62
Totaal	2.267,65			

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
CV installatie stal F en K	17,1	
CV installatie stal L	5,40	
CV installatie bedrijfswoning	3,60	
Wegverkeer	4,83	< 1,00
Mobiele werktuigen	40,48	< 1,00
Noodstroomaggregaat	51,02	< 1,00
Totaal	122,43	0,16

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 29 januari 2014 (kenmerk: C2098713/3483864).

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal
Zie bijlage 1	29 januari 2014	2.293,87

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

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

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie beoogde situatie
'Sint Jansberg'	0,16	0,16	0,00	0,31
'Rijntakken'	0,06	0,06	0,00	0,23
'De Bruuk'	0,09	0,09	0,00	0,17

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België of Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden maximaal 0,14 mol N/ha/jr bedraagt.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

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

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De wijziging van stal F voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom

geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

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

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Op de in België en Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden (zie bijlage 3) is in de beoogde situatie sprake van depositie. De stikstofdepositie op de Duitse Natura 2000-gebieden is echter niet hoger dan 7,14 mol N/ha/jr.

De stikstofdepositie op de Belgische Natura 2000-gebied bedraagt in de aangevraagde situatie echter maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

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

Voorgaande toestemming

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 29 januari 2014 (kenmerk: C2098713/3483864) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1, 2 en 3 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S14iQnKZNkJt)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RpKQh8vUDu85)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RyjzVt37h6Du)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Tojapigs, Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen, Z/127227

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 21 december 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/127227) aan Tojapigs, Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen voor de wijziging/uitbreiding van een veehouderij, voor de locatie Rotscheweg 1, 5364 NT te Escharen in de gemeente Grave.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

De aanvraag, het besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 22 december 2020 tot en met 1 februari 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tot en met 1 februari 2021 ten aanzien van deze beschikking schriftelijk bezwaar in dienen. Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een handtekening, de naam en adres van de indiener, de dagtekening, ons kenmerk van het besluit, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar gericht is en de gronden van het bezwaar.

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

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

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

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

Aan deze procedure is het kenmerk Z/127227 gekoppeld. Wij verzoeken u bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, december 2020

ODBN, 21 december 2020
Kenmerk Z/127227

12 van 12

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

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

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

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun & Van Gerwen	Rotscheweg 1, 5364 NT Escharen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
01170.007	S14iQnKZNkIt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 december 2020, 10:55	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	122,43 kg/j
NH ₃	2.267,81 kg/j

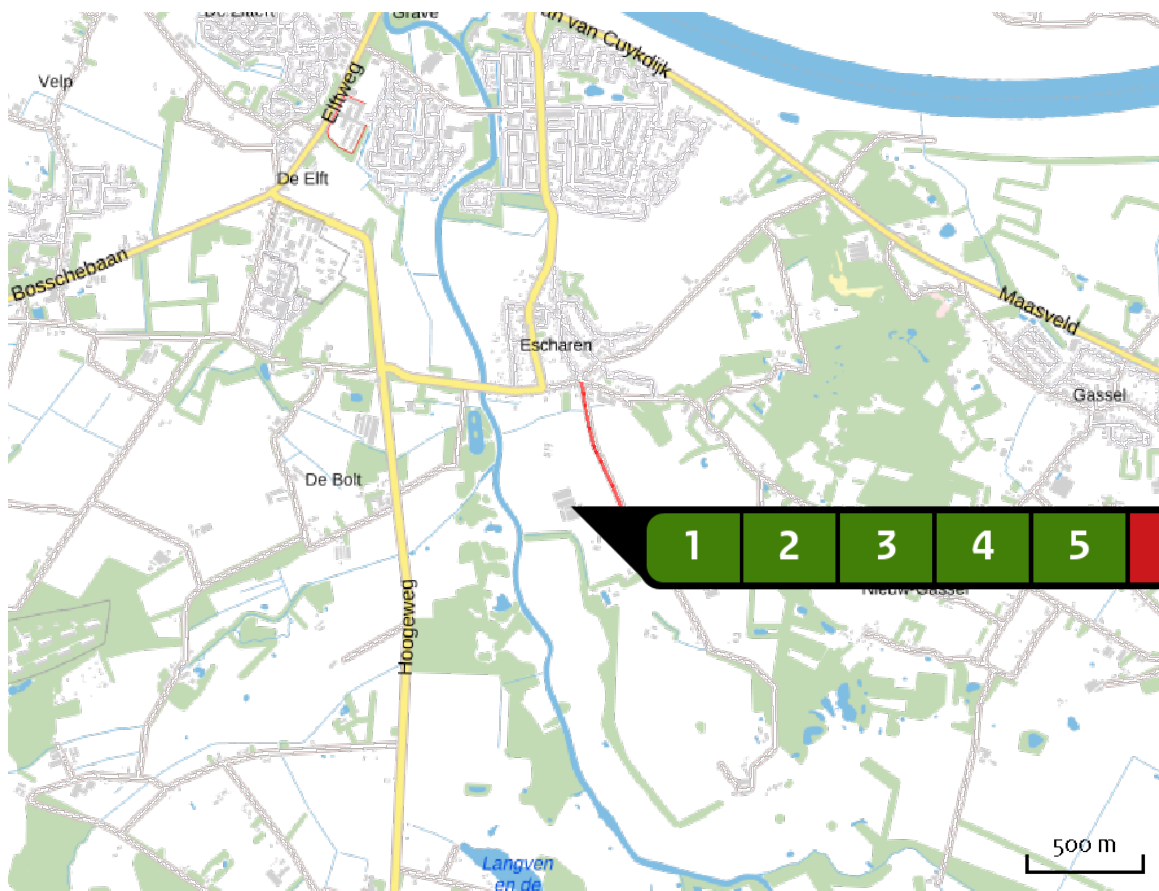
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sint Jansberg	0,31

Toelichting

Berekening beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal F Landbouw Stalemissies	128,80 kg/j	-
2  Stal G1 & G2 Landbouw Stalemissies	611,10 kg/j	-
3  Stal H Landbouw Stalemissies	1.058,40 kg/j	-
4  Stal K Landbouw Stalemissies	183,69 kg/j	-
5  Stal L Landbouw Stalemissies	285,66 kg/j	-
6  Wegverkeer noordelijke richting Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,82 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	91,50 kg/j
8	 CV installatie stal F en K Energie Energie	-	17,10 kg/j
9	 CV installatie stal L Energie Energie	-	5,40 kg/j
10	 Cv installatie bedrijfswoning Energie Energie	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,31	
Rijntakken	0,23	
De Bruuk	0,17	
Maasduinen	0,15	
Veluwe	0,13	
Zeldersche Driessen	0,11	
Oeffelter Meent	0,09	
Boschhuizerbergen	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Binnenveld	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Kempenland-West	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Bekendelle	0,02	
Groote Peel	0,02	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Leudal	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Langstraat	0,01	
Witte Veen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Swalmdal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Meinweg	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Roerdal	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Naardermeer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
De Wieden	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Bargerveen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Weerribben	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	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

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H721o Galigaanmoerassen	0,25	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,25	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,23	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,15
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,07
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,14
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,12
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,08
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,08
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,09	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

Rijntakken

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

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,17	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	
H4030 Droge heiden	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,09	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
H4030 Droge heiden	0,08	
ZGL4030 Droge heiden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	
H612o Stroomdalgraslanden	0,09	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H612o Stroomdalgraslanden	0,08	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H233o Zandverstuivingen	0,05	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,05	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

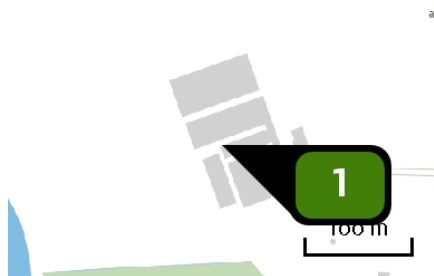
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Lgo4 Zuur ven	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	

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

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **179861, 416472**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,3 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **3,2 m/s**
NH₃ **128,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.288	NH ₃	0,100	128,80 kg/j



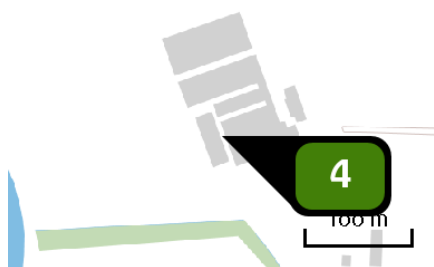
Naam	Stal G1 & G2
Locatie (X,Y)	179832, 416477
Uitstoothoogte	5,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	611,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	540	NH ₃	0,100	54,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.238	NH ₃	0,450	557,10 kg/j



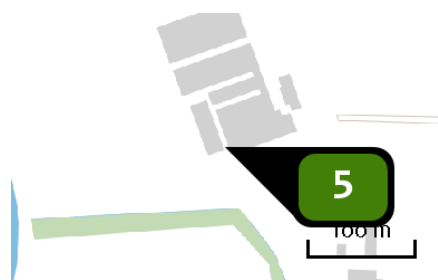
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **179819, 416510**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **4,9 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
NH₃ **1.058,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	2.352	NH ₃	0,450	1.058,40 kg/j



Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	179868, 416441
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	2,4 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
NH ₃	183,69 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	120	NH ₃	1,300	156,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	40	NH ₃	0,630	25,20 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	3	NH ₃	0,830	2,49 kg/j



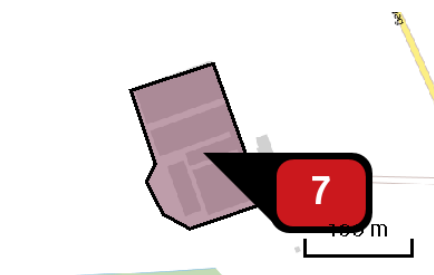
Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	179876, 416420
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	3,3 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	285,66 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	128	NH ₃	0,630	80,64 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	274	NH ₃	0,630	172,62 kg/j



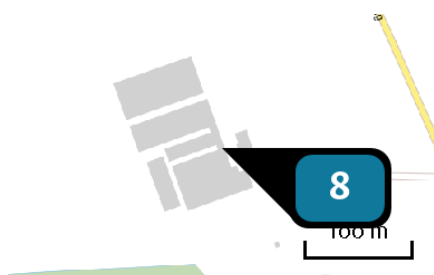
Naam Wegverkeer noordelijke richting
 Locatie (X,Y) 180037, 416647
 NOx 4,82 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.348,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.244,0 / jaar	NOx NH ₃	4,01 kg/j < 1 kg/j

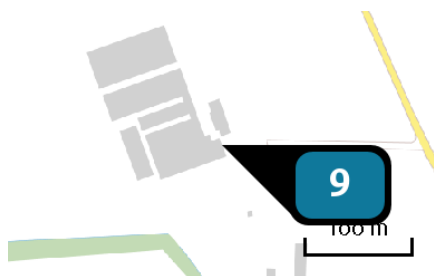


Naam Mobilele werktuigen
 Locatie (X,Y) 179876, 416472
 NOx 91,50 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

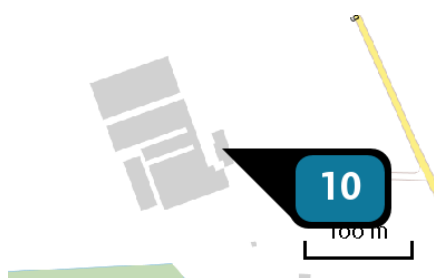
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Laden en lossen	2.380	0	0,0	NOx NH ₃	40,48 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	3.000	0	0,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j



Naam CV installatie stal F en K
 Locatie (X,Y) 179913, 416471
 Uitstoothoogte 3,3 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 17,10 kg/j



Naam	CV installatie stal L
Locatie (X,Y)	179939, 416445
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,40 kg/j



Naam	Cv installatie bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	179936, 416471
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening C 2098713 Nb-wet vergunning en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun & Van Gerwen	Rotscheweg 1, 5364 NT Escharen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
01170.007	RpKQh8vUDu85

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 december 2020, 10:57	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	122,43 kg/j	122,43 kg/j
NH ₃	2.293,87 kg/j	2.267,81 kg/j	-26,06 kg/j

Resultaten

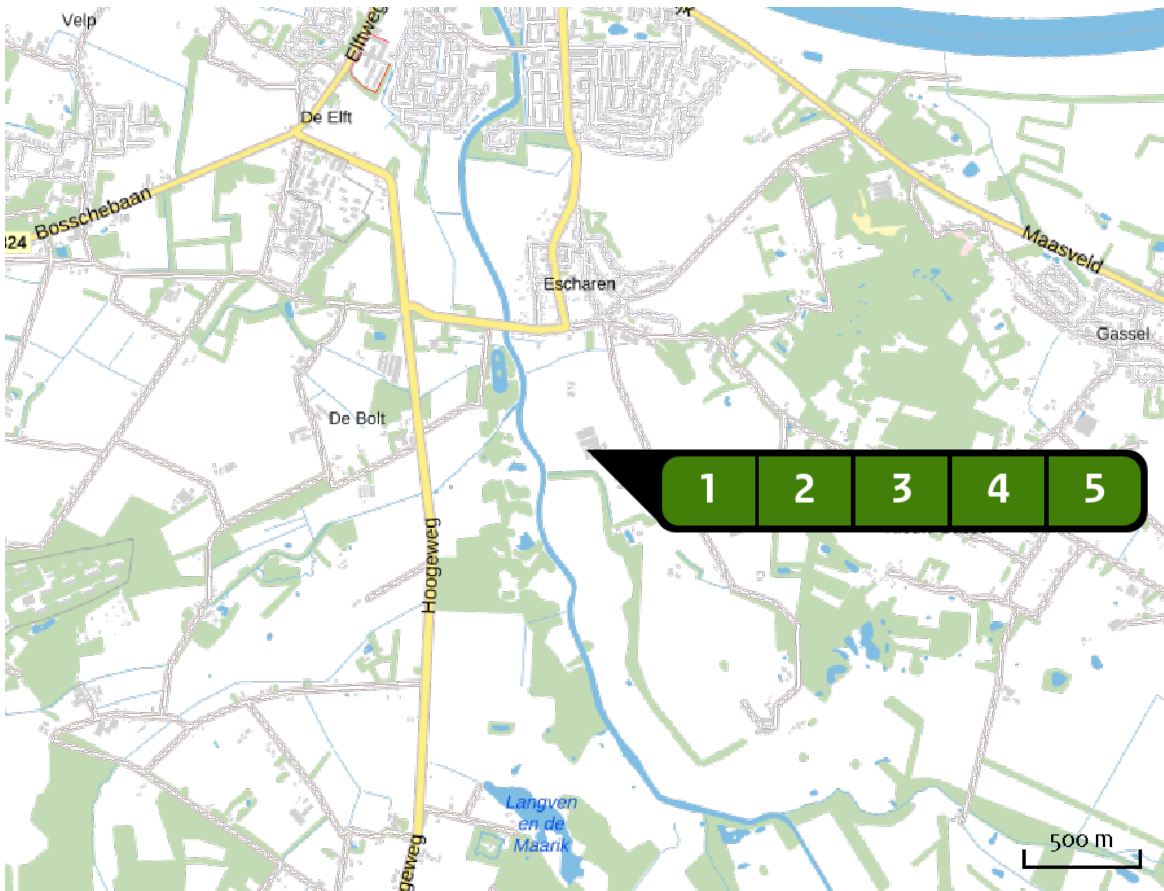
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

vigerende Nb-wet vergunning C 2098713 en beoogde situatie

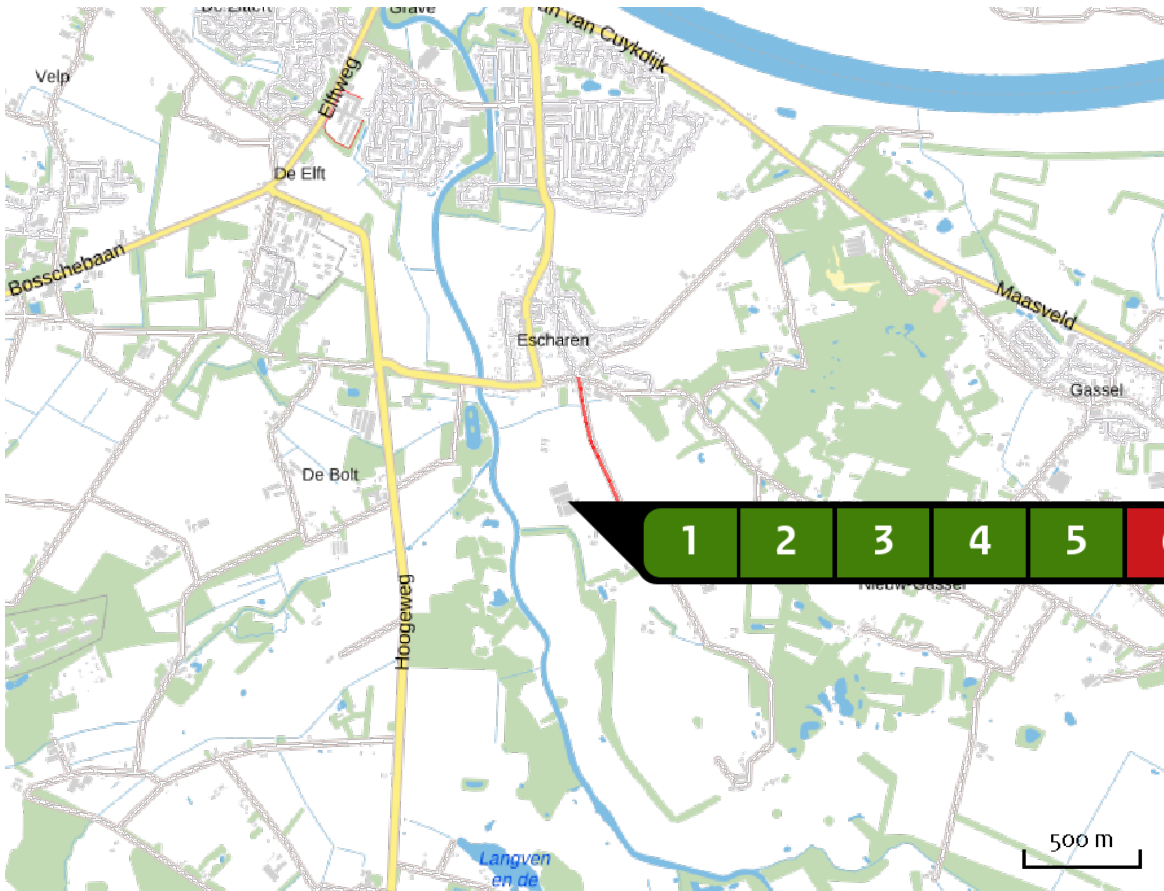
Locatie
C 2098713 Nb-wet
vergunning



Emissie
C 2098713 Nb-wet
vergunning

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal F Landbouw Stalemissies	176,40 kg/j	-
2	Stal G1 & G2 Landbouw Stalemissies	625,20 kg/j	-
3	Stal H Landbouw Stalemissies	1.058,40 kg/j	-
4	Stal K Landbouw Stalemissies	174,67 kg/j	-
5	Stal L Landbouw Stalemissies	259,20 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Stal F Landbouw Stalemissies	128,80 kg/j	-
2 Stal G1 & G2 Landbouw Stalemissies	611,10 kg/j	-
3 Stal H Landbouw Stalemissies	1.058,40 kg/j	-
4 Stal K Landbouw Stalemissies	183,69 kg/j	-
5 Stal L Landbouw Stalemissies	285,66 kg/j	-
6 Wegverkeer noordelijke richting Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,82 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	91,50 kg/j
8	 CV installatie stal F en K Energie Energie	-	17,10 kg/j
9	 CV installatie stal L Energie Energie	-	5,40 kg/j
10	 Cv installatie bedrijfswoning Energie Energie	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,04	0,04	0,00	
Rijntakken	0,06	0,06	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,08	0,08	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Korenburgetveen	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,11	0,11	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,08	0,08	0,00	
De Bruuk	0,09	0,09	0,00	
Sint Jansberg	0,16	0,16	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	0,04	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	0,05	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	0,08	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,03	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	0,03	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-

Binnenveld

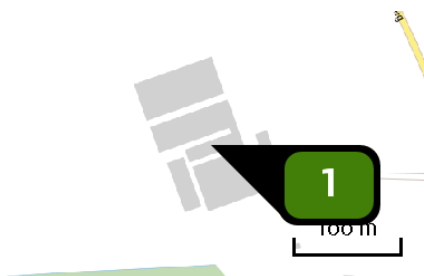
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

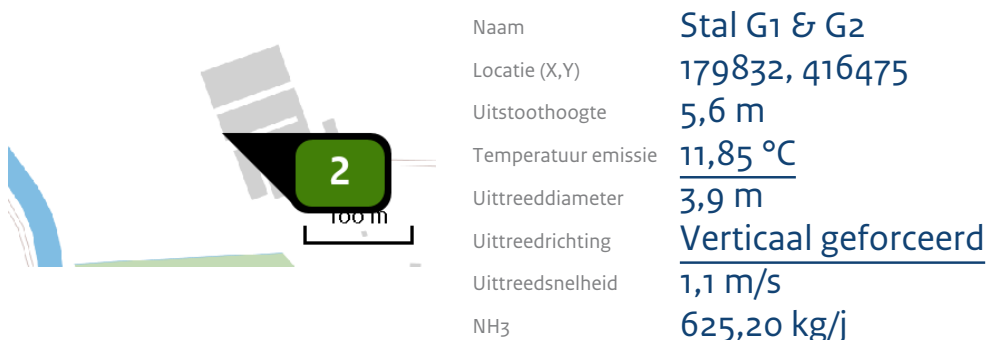
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
C 2098713 Nb-wet
vergunning

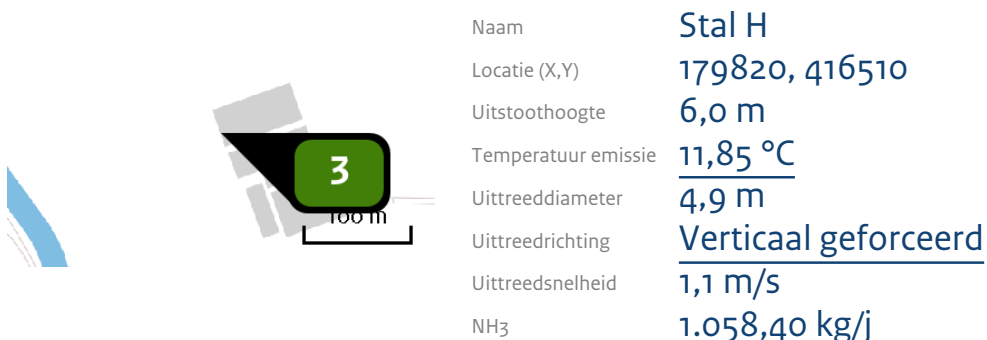


Naam Stal F
Locatie (X,Y) 179884, 416475
Uitstoothoogte 3,4 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 0,5 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 4,0 m/s
NH₃ 176,40 kg/j

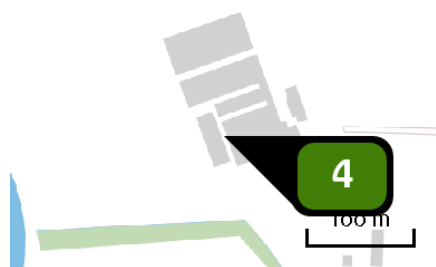
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.176	NH ₃	0,150	176,40 kg/j



Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	780	NH ₃	0,100	78,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	768	NH ₃	0,450	345,60 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	448	NH ₃	0,450	201,60 kg/j

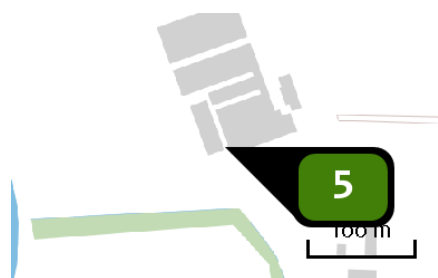


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.352	NH ₃	0,450	1.058,40 kg/j



Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	179869, 416441
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
NH ₃	174,67 kg/j

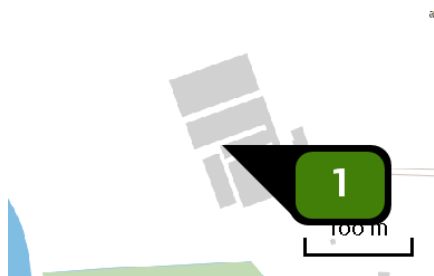
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	120	NH ₃	1,300	156,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	27	NH ₃	0,630	17,01 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	179876, 416420
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
NH ₃	259,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	360	NH ₃	0,630	226,80 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



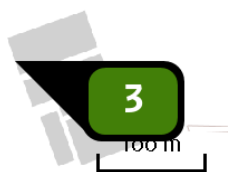
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	179861, 416472
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>1,3 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>3,2 m/s</u>
NH ₃	128,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.288	NH ₃	0,100	128,80 kg/j



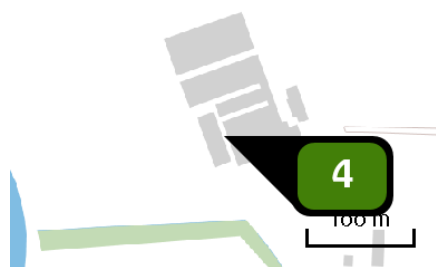
Naam	Stal G1 & G2
Locatie (X,Y)	179832, 416477
Uitstoothoogte	5,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	611,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	540	NH ₃	0,100	54,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.238	NH ₃	0,450	557,10 kg/j



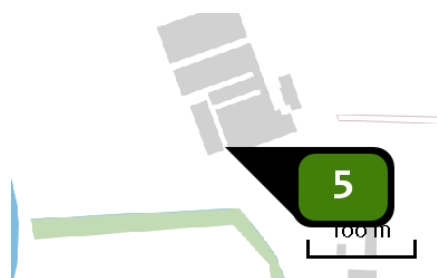
Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	179819, 416510
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	1.058,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	2.352	NH ₃	0,450	1.058,40 kg/j



Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	179868, 416441
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
NH ₃	183,69 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	120	NH ₃	1,300	156,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	40	NH ₃	0,630	25,20 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	3	NH ₃	0,830	2,49 kg/j



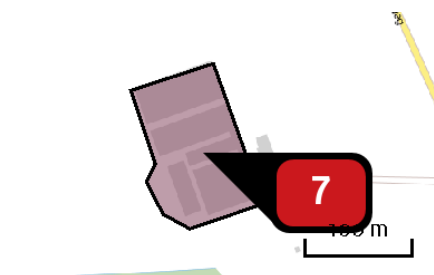
Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	179876, 416420
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	3,3 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	285,66 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	128	NH ₃	0,630	80,64 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	274	NH ₃	0,630	172,62 kg/j



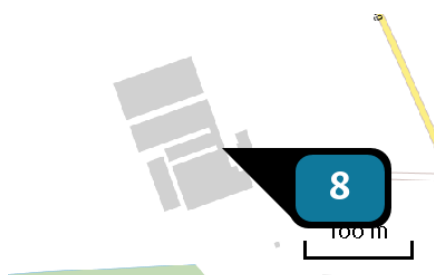
Naam Wegverkeer noordelijke richting
 Locatie (X,Y) 180037, 416647
 NOx 4,82 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.348,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.244,0 / jaar	NOx NH ₃	4,01 kg/j < 1 kg/j

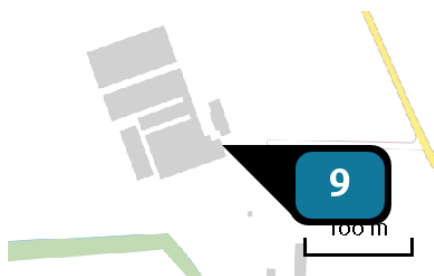


Naam Mobiele werktuigen
 Locatie (X,Y) 179876, 416472
 NOx 91,50 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

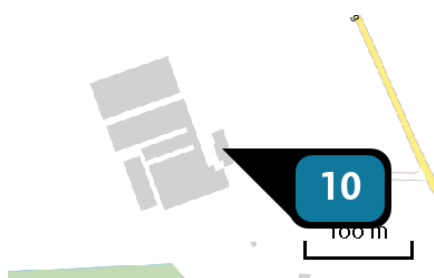
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Laden en lossen	2.380	0	0,0	NOx NH ₃	40,48 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	3.000	0	0,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j



Naam CV installatie stal F en K
 Locatie (X,Y) 179913, 416471
 Uitstoothoogte 3,3 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 17,10 kg/j



Naam	CV installatie stal L
Locatie (X,Y)	179939, 416445
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,40 kg/j



Naam	Cv installatie bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	179936, 416471
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun & Van Gerwen	Rotscheweg 1, 5364 NT Escharen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
01170.007	RyzVt37h6Du	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2020, 09:56	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	122,43 kg/j
NH ₃	2.267,81 kg/j

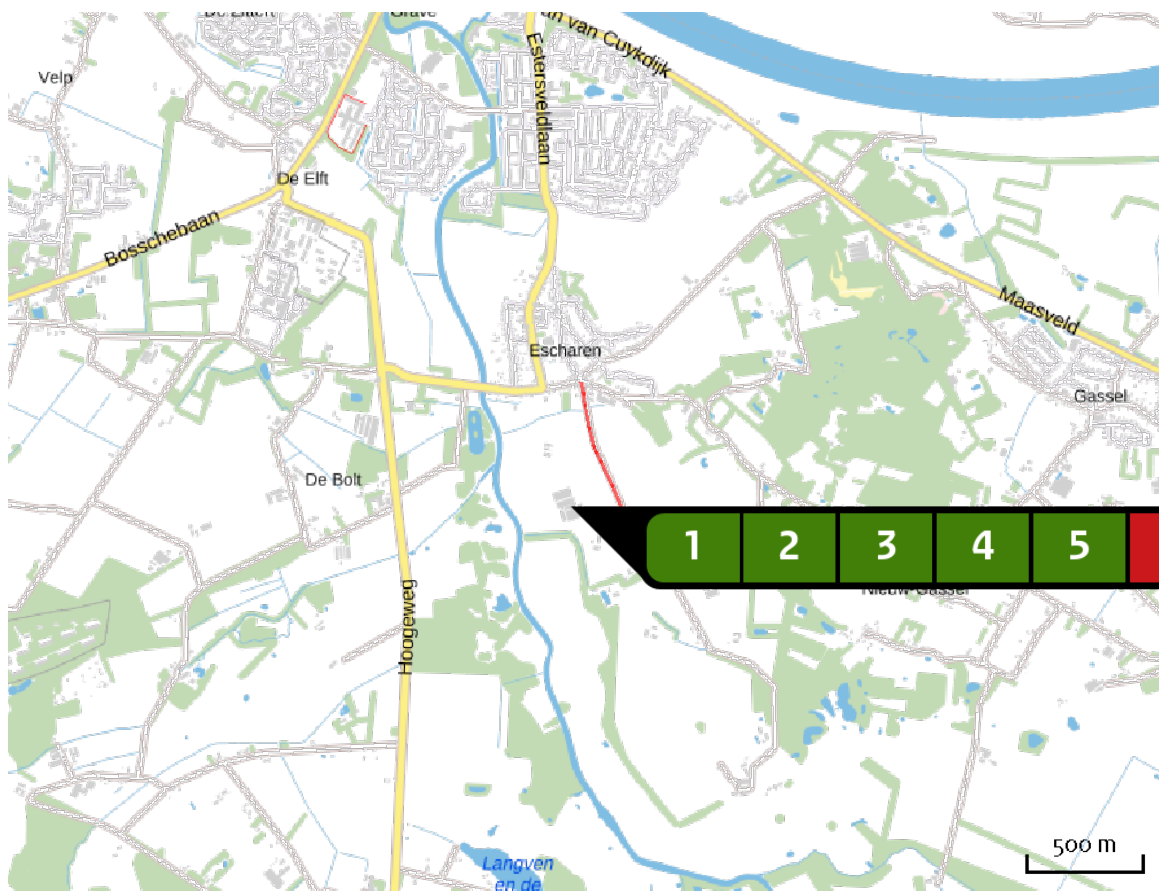
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal F Landbouw Stalemissies	128,80 kg/j	-
2  Stal G1 & G2 Landbouw Stalemissies	611,10 kg/j	-
3  Stal H Landbouw Stalemissies	1.058,40 kg/j	-
4  Stal K Landbouw Stalemissies	183,69 kg/j	-
5  Stal L Landbouw Stalemissies	285,66 kg/j	-
6  Wegverkeer noordelijke richting Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,82 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	91,50 kg/j
8	 CV installatie stal F en K Energie Energie	-	17,10 kg/j
9	 CV installatie stal L Energie Energie	-	5,40 kg/j
10	 Cv installatie bedrijfswoning Energie Energie	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (62 km)	160963, 356911	0,01	62,4 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (64 km)	202836, 356482	0,01	64,1 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (52 km)	163965, 367321	0,01	51,6 km
d	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (52 km)	212973, 376616	0,01	51,6 km
e	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (53 km)	216099, 377503	0,01	53,0 km
f	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (67 km)	177336, 349855	0,01	66,6 km
g	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (56 km)	209095, 368909	0,01	55,7 km
h	Ronde Put (59 km)	144860, 368473	0,01	59,3 km
i	Elmpter Schwalmbruch (61 km)	203576, 360324	0,01	60,8 km
j	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (67 km)	213232, 358449	0,01	66,8 km
k	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (65 km)	158451, 354680	0,00	65,3 km
l	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (52 km)	163964, 367334	0,01	51,6 km
m	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (62 km)	207590, 361090	0,01	61,8 km
n	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (59 km)	144838, 368454	0,01	59,4 km

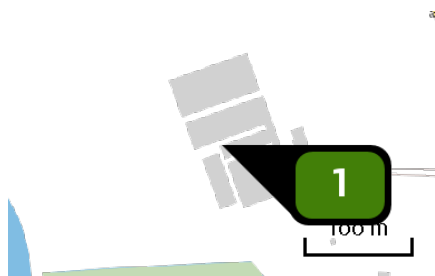
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (69 km)	153414, 352444	0,01	69,2 km
p	Meinweg mit Ritzroder Dünen (68 km)	209057, 354797	0,01	68,1 km
q	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (16 km)	193456, 426253	0,14	16,4 km
r	Klevische Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (47 km)	224968, 428772	0,02	46,5 km
s	Schwarzes Wasser (57 km)	236515, 411851	0,02	56,6 km
t	NSG Grietherorter Altrhein (39 km)	218434, 424488	0,03	39,1 km
u	Kalflack (34 km)	213497, 424460	0,04	34,3 km
v	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (45 km)	225535, 414382	0,02	45,5 km
w	Wisseler Dünen (38 km)	217534, 420011	0,08	37,6 km
x	Reichswald (20 km)	199665, 417824	0,14	19,6 km
y	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (45 km)	225102, 419277	0,02	45,1 km
z	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (40 km)	218973, 425141	0,03	39,8 km
ba	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (53 km)	232899, 413932	0,02	52,8 km
bb	NSG Salmorth, nur Teilfläche (25 km)	201516, 430375	0,06	25,4 km
bc	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (40 km)	217542, 429456	0,03	39,6 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bd	Dornicksche Ward (36 km)	214609, 427024	0,09	36,1 km
be	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (50 km)	230017, 419206	0,02	50,0 km
bf	NSG Kranenburger Bruch (20 km)	198932, 422022	0,07	19,6 km
bg	Grosses Veen (55 km)	235193, 414893	0,02	55,1 km
bh	NSG Reeser Schanz (45 km)	225091, 418498	0,02	45,0 km
bi	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (46 km)	225718, 415166	0,02	45,6 km
bj	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (30 km)	209659, 423450	0,04	30,4 km
bk	NSG Emmericher Ward (31 km)	208687, 428593	0,04	31,0 km
bl	Tote Rahm (61 km)	229472, 380216	0,01	61,2 km
bm	NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (61 km)	238689, 399398	0,01	61,0 km
bn	NSG Weseler Aue (59 km)	238359, 410646	0,01	58,5 km
bo	NSG Rheinvorland bei Perrich (57 km)	236704, 408313	0,01	57,2 km
bp	Staatsforst Rheurdt / Littard (60 km)	232120, 387102	0,01	59,7 km
bq	Uedemer Hochwald (41 km)	220619, 409348	0,03	41,1 km
br	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (32 km)	211493, 408920	0,05	32,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bs	NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (51 km)	230227, 408478	0,01	50,7 km
bt	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (51 km)	230356, 410644	0,01	50,6 km
bu	Kaninchenberge (66 km)	245035, 405184	0,01	65,9 km
bv	Hangmoor Damerbruch (49 km)	214143, 380984	0,02	49,1 km
bw	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (56 km)	133551, 385590	0,01	55,6 km
bx	NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung (64 km)	243075, 408031	0,02	63,5 km
by	NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (61 km)	238189, 399327	0,01	60,5 km
bz	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (59 km)	132916, 381150	0,01	58,7 km
ca	Egelsberg (69 km)	237654, 378338	0,01	69,0 km
cb	Fleuthkuhlen (40 km)	217539, 401069	0,04	40,4 km
cc	Nette bei Vinkrath (55 km)	220618, 379908	0,02	54,5 km
cd	NSG Droste Woy und NSG Westerheide (53 km)	232913, 410031	0,01	53,2 km
ce	Niederkamp (55 km)	230543, 393718	0,02	55,3 km
cf	NSG Rheinaue Walsum (68 km)	244750, 396259	0,01	67,7 km
cg	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (26 km)	201508, 430746	0,06	25,6 km

Label		Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (16 km)	193461, 426255	0,14	16,4 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **179861, 416472**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,3 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **3,2 m/s**
NH₃ **128,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.288	NH ₃	0,100	128,80 kg/j



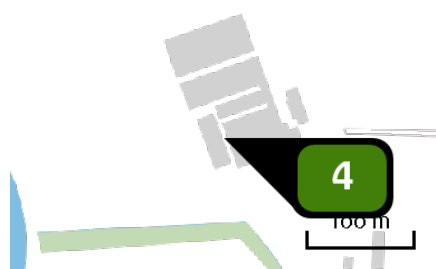
Naam	Stal G1 & G2
Locatie (X,Y)	179832, 416477
Uitstoothoogte	5,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	611,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	540	NH ₃	0,100	54,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.238	NH ₃	0,450	557,10 kg/j



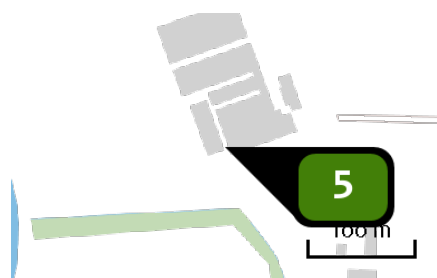
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **179819, 416510**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **4,9 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
NH₃ **1.058,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	2.352	NH ₃	0,450	1.058,40 kg/j



Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	179868, 416441
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,7 m/s
NH ₃	183,69 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	120	NH ₃	1,300	156,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	40	NH ₃	0,630	25,20 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	3	NH ₃	0,830	2,49 kg/j



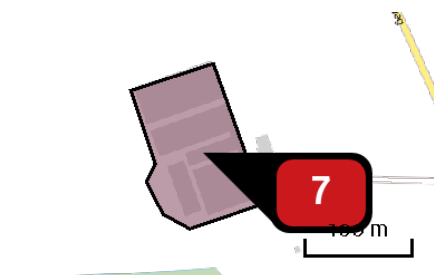
Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	179876, 416420
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	3,3 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	285,66 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	128	NH ₃	0,630	80,64 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	274	NH ₃	0,630	172,62 kg/j



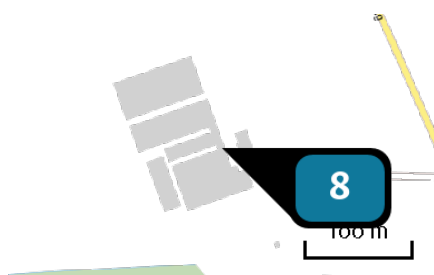
Naam Wegverkeer noordelijke richting
 Locatie (X,Y) 180037, 416647
 NOx 4,82 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.348,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.244,0 / jaar	NOx NH ₃	4,01 kg/j < 1 kg/j

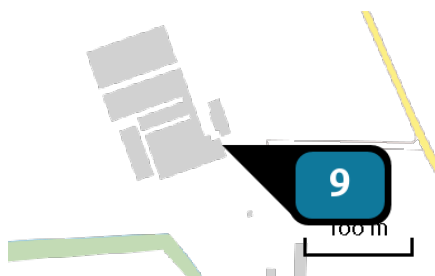


Naam Mobiele werktuigen
 Locatie (X,Y) 179876, 416472
 NOx 91,50 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

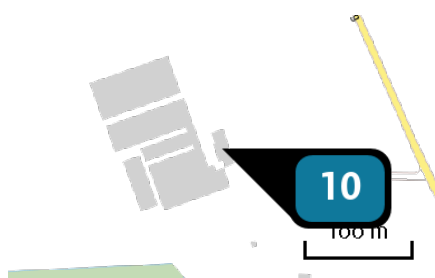
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Laden en lossen	2.380	0	0,0	NOx NH ₃	40,48 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	3.000	0	0,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j



Naam CV installatie stal F en K
 Locatie (X,Y) 179913, 416471
 Uitstoothoogte 3,3 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 17,10 kg/j



Naam	CV installatie stal L
Locatie (X,Y)	179939, 416445
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,40 kg/j



Naam	Cv installatie bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	179936, 416471
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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