

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 17 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning
ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van
Heijvar BV, Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, voor het uitbreiden en wijzigen
van een veehouderij gelegen aan de Werstkant 12, 5258 TC te Berlicum,
in de gemeente Sint-Michielsgestel.

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	6
6 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Projectbeschrijving	7
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RPnvU1fTEB3Z)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RrCmYeUDTX4d)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RQUFvo3qimRN)	11
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: S6HTbx79bgjp)	11
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 17 april 2020 van Heijvar BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden en wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Werstkant 12, 5258 TC te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Heijvar BV, Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, 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 veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Werstkant 12, 5258 TC te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel, 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: RPNvU1fTEB3Z)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RrCmYeUDTX4d)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RQUFvo3qimRN)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: S6HTbx79bgjp)

's-Hertogenbosch, 18 juni 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 17 april 2020 hebben wij van Heijvar BV, Laar 21, 5258 TJ te Berlicum, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 5 januari 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/119249.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij, aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RrCmYeUDTX4d), een AERIUS-berekening van de beoogde situatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: RPnvU1fTEB3Z) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoogdeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-verschilberekening voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Rd2wsDwm8jua) opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. Hierbij hebben we gebruik gemaakt van een kleiner aantal rekenpunten. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: S6HTbx79bgjp) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij, aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening voor buitenlandse gebieden (kenmerk: Rd2wsDwm8jua), een AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator 2020. Hierbij hebben we gebruik gemaakt van een kleiner aantal rekenpunten. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: RQUFvo3qimRN) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

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 27 april 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 27 april 2021 tot en met 7 juni 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

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 bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: 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’.

Stikstofregistratiesysteem

Op 24 maart 2020 is de gewijzigde Regeling natuurbescherming in werking getreden, waarin het stikstofregistratiesysteem (hierna: SSRS) is opgenomen. Het SSRS registreert per Natura 2000-gebied de effecten van maatregelen die de stikstofdepositie moeten verminderen, zoals de verlaging overdag van de maximumsnelheid op autosnelwegen naar 100 km/uur. Het systeem registreert ook welke salderingsruimte wordt gereserveerd en toegekend voor het verlenen van toestemmingen.

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.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding en wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij. Deze uitbreiding/wijziging betreft het wijzigen van dieraantallen en diercategorieën en het inrichten van nieuwe stallen. 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 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 voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal (nr)	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	234	4,4	1.029,6
Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	2	80	5,3	424,0
Schapen ouder dan 1 jaar, incl. lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen (B 1.100)	2	100	0,7	70,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	96	4,4	422,4
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	2	40	5,0	200,0
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)	4	9	5,5	49,5
Totaal				2.195,5

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Stationaire draaiende motoren	28,03	<1
Loader	8,01	<1
Tractor	204,76	<1
Wegverkeer	16,13	<1
CV installatie	1,10	0,00
Totaal	258,03	0,83

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. 60022 (20 november 2020), in werking getreden op 21 november 2020.

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 10 juni 2015 met kenmerk C2114152/12145.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	10 juni 2015	2.236,0	266,12

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie 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. 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 situatie 2
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (NL)	0,04	0,04	0,00	0,42
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (BE)	0,03	0,03	0,00	0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (DU)	0,03	0,03	0,00	0,03

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 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden gelegen in België

Op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', 'Ronde Put', 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof' is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Natura 2000-gebieden gelegen in Duitsland

Op de in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden 'Fleuthkuhlen', 'Erlenwälder bei Gut Hovesaat', 'Reichswald' en 'Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'' is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor de Natura 2000-gebieden is sprake van intern salderen. Voor intern salderen is er geen vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

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: RPnvU1fTEB3Z)

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RrCmYeUDTX4d)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RQUFvo3qimRN)

Is bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: S6HTbx79bgjp)

Is bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, HEIJVAR BV, WERSTKANT 12, 5258 TC TE BERLICUM, Z/119249

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 18 juni 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/119249-269637) aan Heijvar BV, Werstkant 12, 5258 TC te Berlicum, voor het uitbreiden en wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Werstkant 12, 5258 TC te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel.

De vergunning is geweigerd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen 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 19 juni 2021 tot en met 30 juli 2021 **zes weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

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

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door belanghebbenden.

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, sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/119249 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden

's-Hertogenbosch, juni 2021

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

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

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

Berekening 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
Heijvar BV	Werstkant 12, 5258TC Berlicum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Werstkant 12	RPnvU1fTEB3Z

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2021, 10:28	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	258,03 kg/j
NH ₃	2.196,33 kg/j

Resultaten

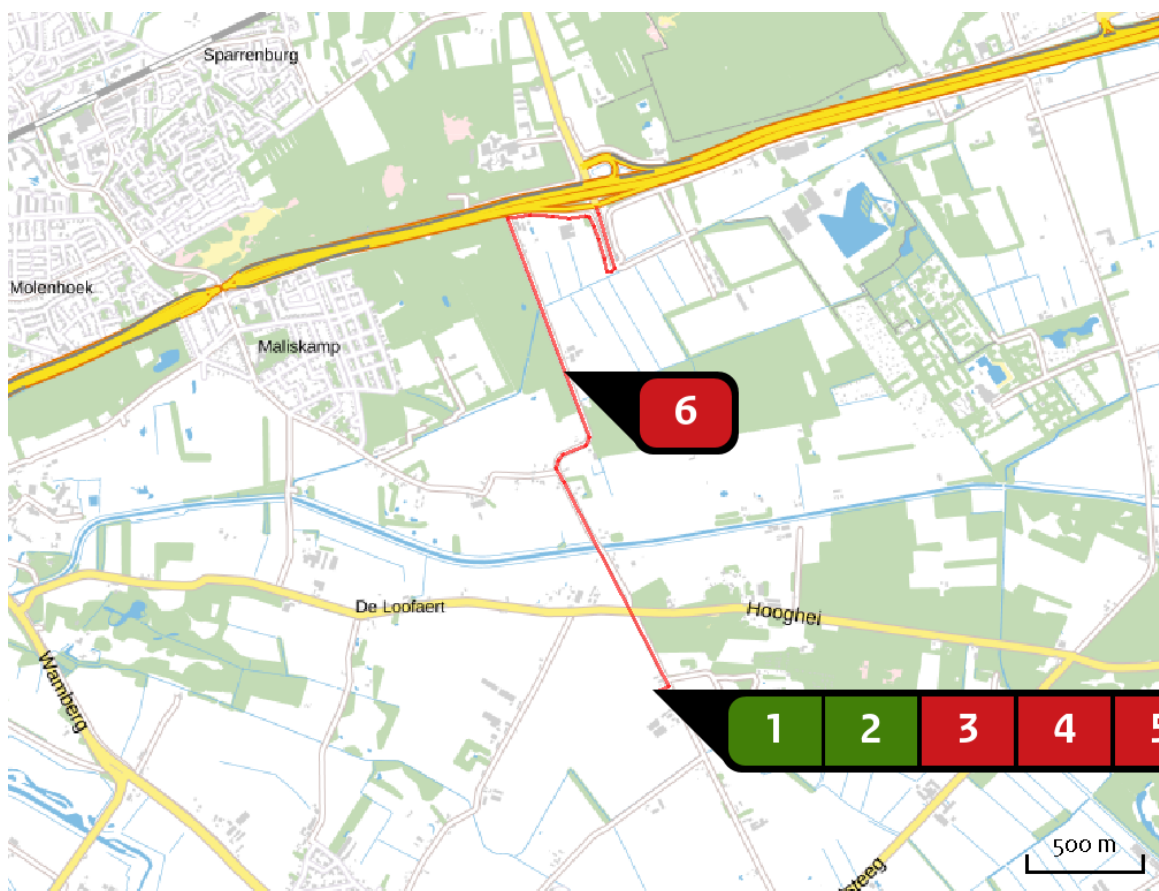
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,42

Toelichting

beoogde berekening Natura 2000 gebieden

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.029,60 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.116,40 kg/j	-
3  stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,03 kg/j
4  inkuilen mais Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	8,01 kg/j
5  tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	204,76 kg/j
6  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,13 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	 cv-ketel Energie Energie	-	1,10 kg/j
8	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	49,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,42	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,15	
Rijntakken	0,14	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,14	
Veluwe	0,08	
Sint Jansberg	0,06	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	
Maasduinen	0,05	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Binnenveld	0,04	
Kempenland-West	0,04	
De Bruuk	0,04	
Zeldersche Driessen	0,03	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Langstraat	0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Oeffelter Meent	0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Boschhuizerbergen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Biesbosch	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Leudal	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Naardermeer	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Swalmdal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Borkeld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Brabantse Wal	0,01	
Meinweg	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Roerdal	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
De Wieden	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Grevelingen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Holtingerveld	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Weerribben	0,01	
Aamsveen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	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

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,42	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,14	0,12
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,13	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,06
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,14	
Lgo4 Zuur ven	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
L4030 Droge heiden	0,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H721o Galigaanmoerassen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:7o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H723o).	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H723o Kalkmoerassen	0,02	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Maasduinen

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

Kolland & Overlangbroek

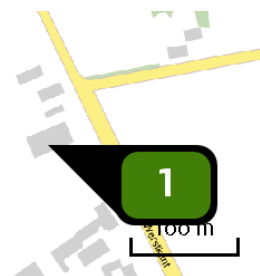
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	

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

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



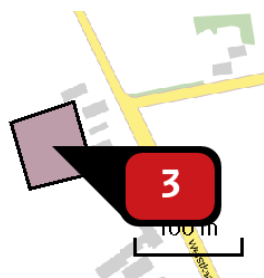
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **156500, 411617**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.029,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	234	NH ₃	4,400	1.029,60 kg/j



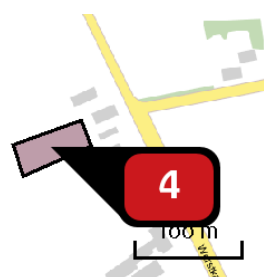
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **156441, 411588**
 Uitstoothoogte **9,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.116,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	80	NH ₃	5,300	424,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH ₃	0,700	70,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	96	NH ₃	4,400	422,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	40	NH ₃	5,000	200,00 kg/j



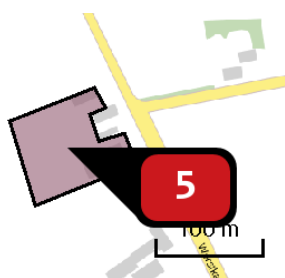
Naam stationair draaiende motor
 Locatie (X,Y) 156462, 411632
 NOx 28,03 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	stationair draaiende motor	2,0	0,5	0,0	NOx NH ₃	28,03 kg/j < 1 kg/j



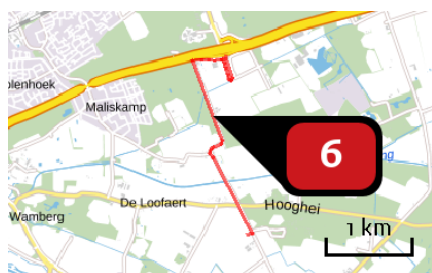
Naam inkuilen mais
 Locatie (X,Y) 156452, 411636
 NOx 8,01 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	loader inkuilen mais	1,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	8,01 kg/j < 1 kg/j



Naam tractor veehouderij
 Locatie (X,Y) 156467, 411635
 NOx 204,76 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor veehouderij	1,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j

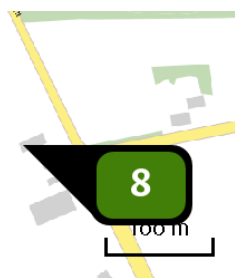


Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **156090, 413008**
 NOx **16,13 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	876,0 / jaar	NOx NH ₃	10,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv-ketel**
 Locatie (X,Y) **156504, 411672**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	156474, 411680
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	49,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	9	NH ₃	5,500	49,50 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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 (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 referentiesituatie 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
Heijvar BV	Werstkant 12, 5258TC Berlicum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Werstkant 12	RrCmYeUDTX4d	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 januari 2021, 21:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	266,12 kg/j	258,03 kg/j	-8,09 kg/j
NH ₃	2.236,98 kg/j	2.196,33 kg/j	-40,65 kg/j

Resultaten

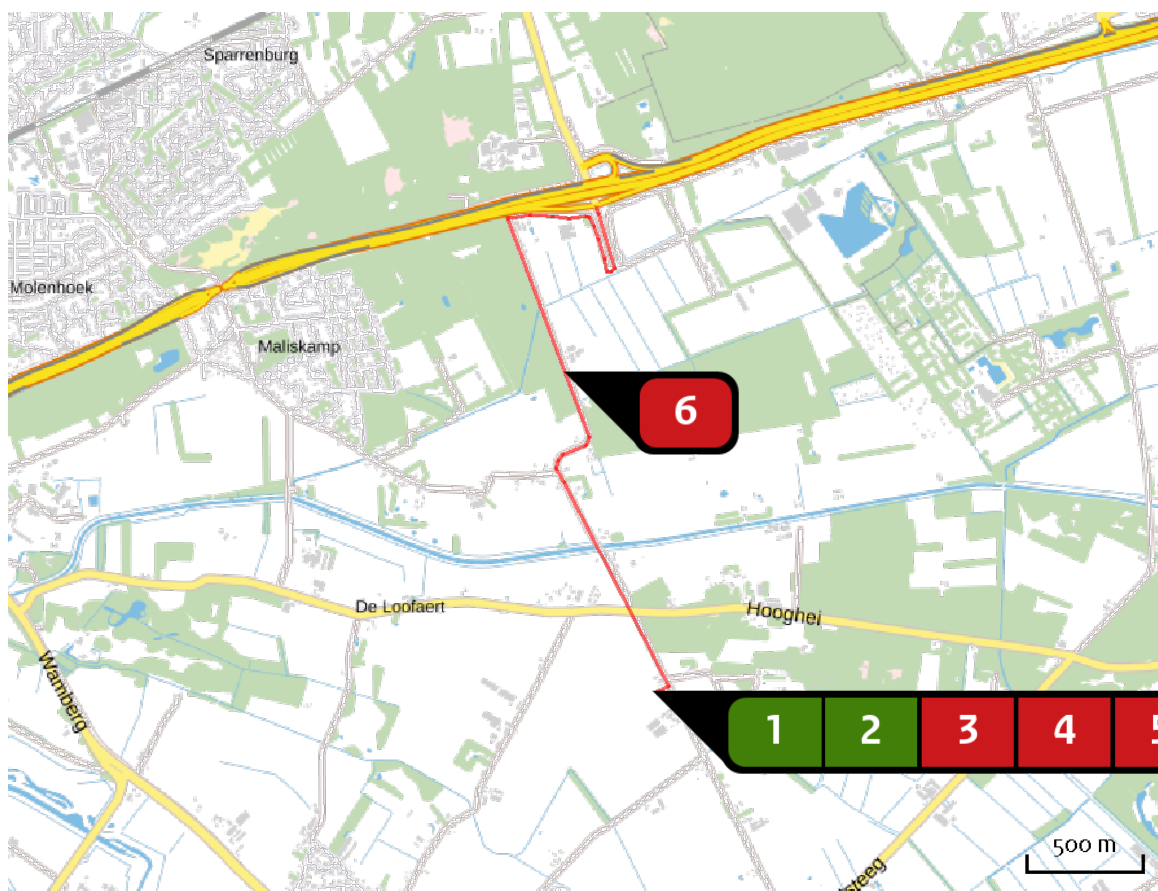
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	0,00

Toelichting

verschilberekening Natura 2000 gebieden

Locatie
referentiesituatie

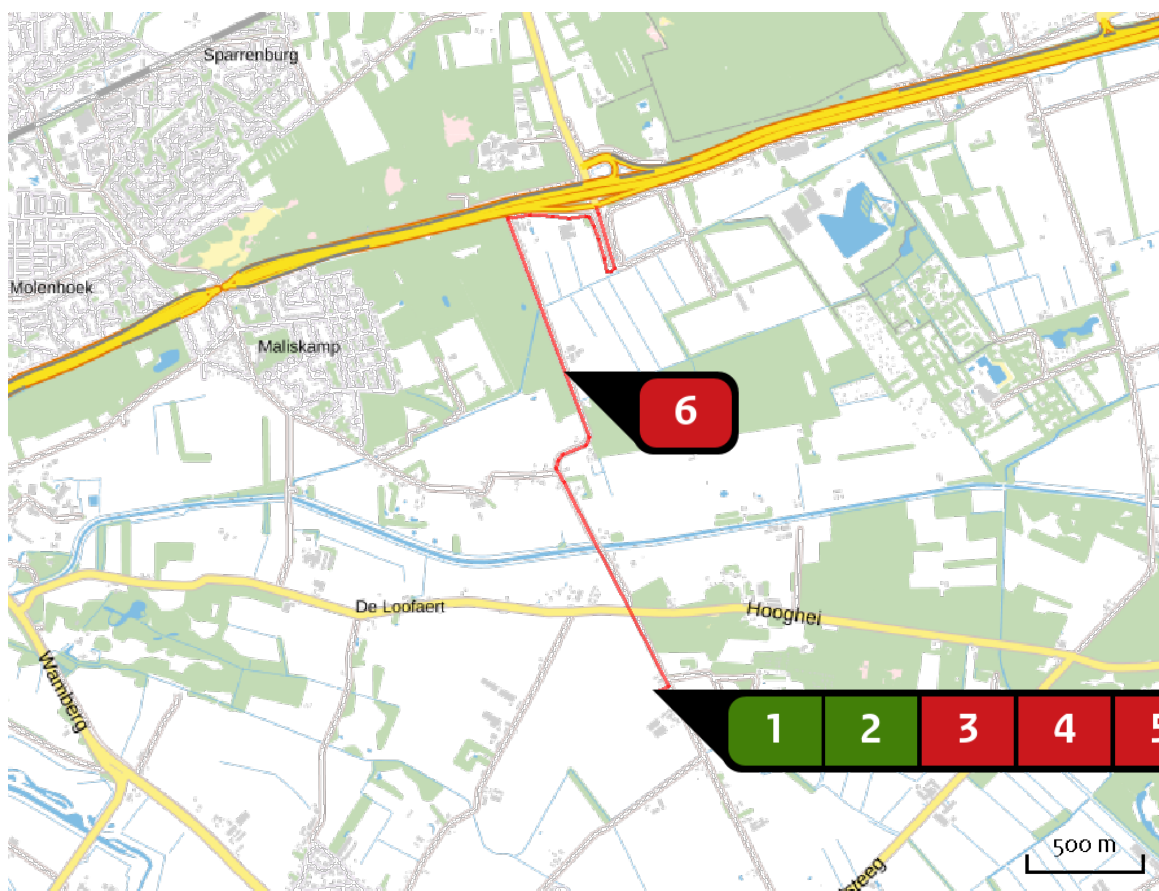


Emissie
referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	616,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
3	 stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,03 kg/j
4	 inkuilen mais Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	9,15 kg/j
5	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	204,76 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	23,07 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 cv-ketel Energie Energie	-	1,10 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.029,60 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.116,40 kg/j	-
3	 stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,03 kg/j
4	 inkuilen mais Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	8,01 kg/j
5	 tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	204,76 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,13 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 cv-ketel Energie Energie	-	1,10 kg/j
8	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	49,50 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-0,00
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,03	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,03	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,04	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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	-0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Veluwe

Habitattype	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	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	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	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	-0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

Boetelerveld

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	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

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

Korenburgerveen

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	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Wooldse Veen

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	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Wierdense Veld

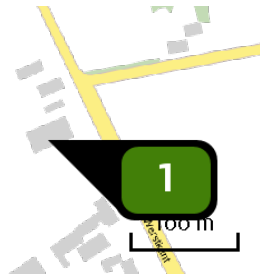
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	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)
referentiesituatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
156500, 411617
7,4 m
0,000 MW
616,00 kg/j

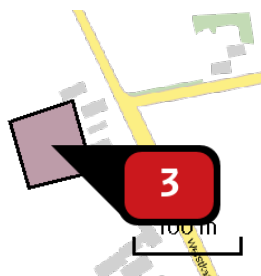
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	140	NH ₃	4,400	616,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 2
156441, 411588
9,1 m
0,000 MW
1.620,00 kg/j

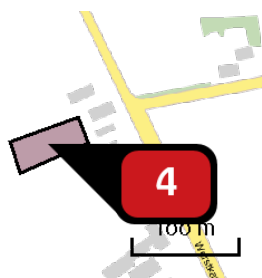
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	270	NH ₃	6,000	1.620,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

stationair draaiende motor
156462, 411632
28,03 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	stationair draaiende motor	2,0	0,5	0,0	NO _x NH ₃	28,03 kg/j < 1 kg/j



Naam

inkuilen mais

Locatie (X,Y)

156452, 411636

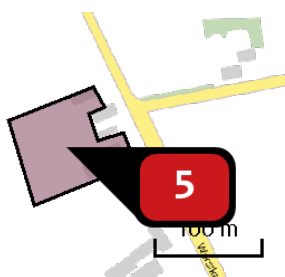
NOx

9,15 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	loader inkuilen mais	1,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	9,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

tractor veehouderij

Locatie (X,Y)

156467, 411635

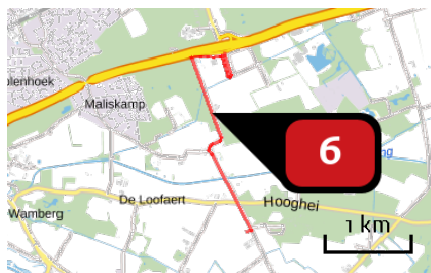
NOx

204,76 kg/j

NH₃

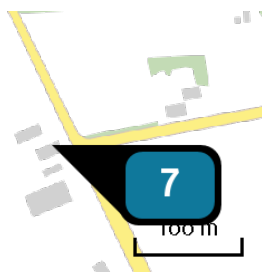
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor veehouderij	1,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j



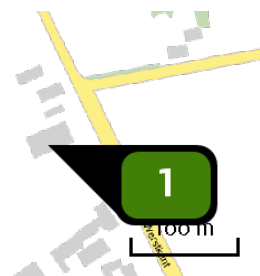
Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **156090, 413008**
 NOx **23,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.464,0 / jaar	NOx NH ₃	17,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv-ketel**
 Locatie (X,Y) **156504, 411672**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



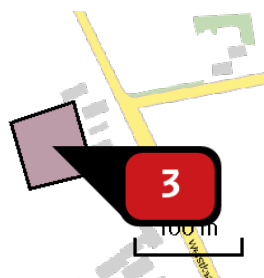
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **156500, 411617**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.029,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	234	NH ₃	4,400	1.029,60 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **156441, 411588**
 Uitstoothoogte **9,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.116,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	80	NH ₃	5,300	424,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH ₃	0,700	70,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	96	NH ₃	4,400	422,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	40	NH ₃	5,000	200,00 kg/j



Naam

stationair draaiende motor

Locatie (X,Y)

156462, 411632

NOx

28,03 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

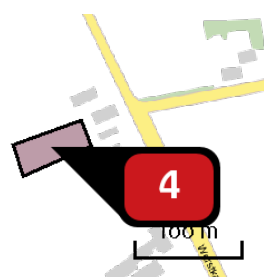
AFW

stationair draaiende
motor

2,0

0,5

0,0

NOx
NH₃28,03 kg/j
< 1 kg/j

Naam

inkuilen mais

Locatie (X,Y)

156452, 411636

NOx

8,01 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

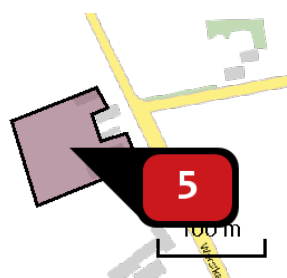
AFW

loader inkuilen mais

1,5

0,5

0,0

NOx
NH₃8,01 kg/j
< 1 kg/j

Naam

tractor veehouderij

Locatie (X,Y)

156467, 411635

NOx

204,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

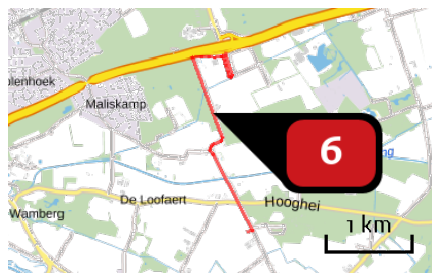
tractor veehouderij

1,5

0,5

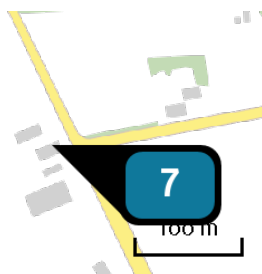
0,0

NOx
NH₃204,76 kg/j
< 1 kg/j

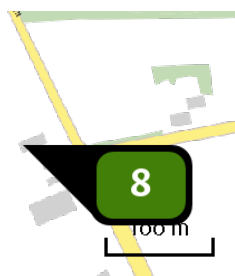


Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **156090, 413008**
 NOx **16,13 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	876,0 / jaar	NOx NH ₃	10,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv-ketel**
 Locatie (X,Y) **156504, 411672**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	156474, 411680
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	49,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	9	NH ₃	5,500	49,50 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

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

Heijvar BV

Werstkant 12, 5258TC Berlicum

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Werstkant 12

RQUFvo3qimRN

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

07 april 2021, 10:32

2021

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx

258,03 kg/j

NH₃

2.196,33 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

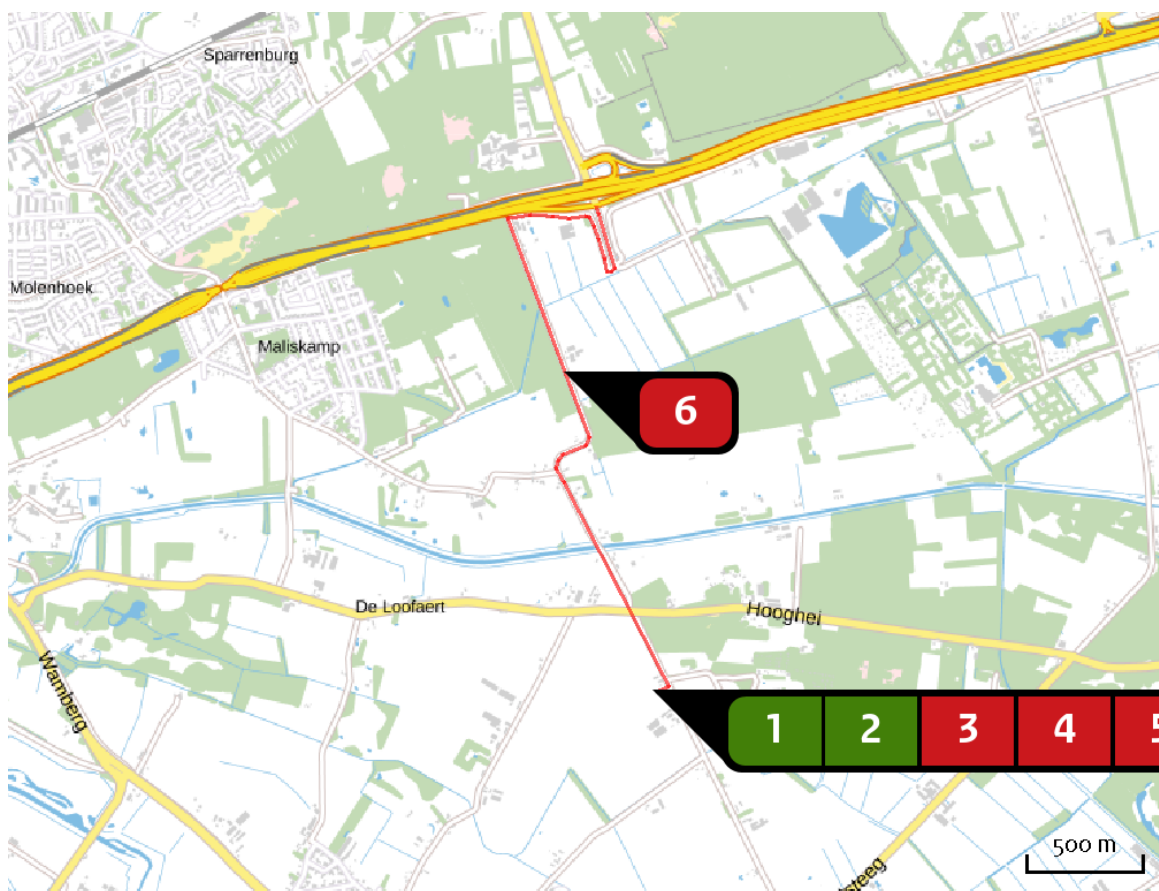
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

beoogde berekening buitenlandse gebieden

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

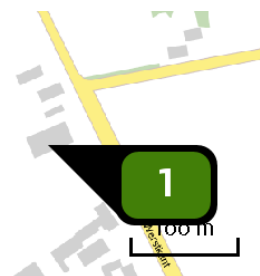
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.029,60 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.116,40 kg/j	-
3  stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,03 kg/j
4  inkuilen mais Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	8,01 kg/j
5  tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	204,76 kg/j
6  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,13 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 cv-ketel Energie Energie	-	1,10 kg/j
8	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	49,50 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	133551, 385589	0,03	34,6 km
b	Ronde Put	141969, 370392	0,02	43,7 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	161693, 367877	0,01	44,0 km
d	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	161795, 367875	0,01	44,0 km
e	Fleuthkuhlen	217539, 401069	0,02	61,9 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,02	55,0 km
g	Reichswald	200238, 416847	0,03	44,0 km
h	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	196508, 423142	0,03	41,4 km

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



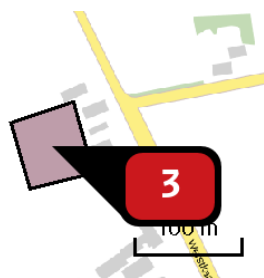
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **156500, 411617**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.029,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	234	NH ₃	4,400	1.029,60 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **156441, 411588**
 Uitstoothoogte **9,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.116,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	80	NH ₃	5,300	424,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH ₃	0,700	70,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	96	NH ₃	4,400	422,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	40	NH ₃	5,000	200,00 kg/j



Naam

stationair draaiende motor

Locatie (X,Y)

156462, 411632

NOx

28,03 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

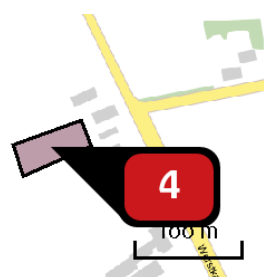
AFW

stationair draaiende
motor

2,0

0,5

0,0

NOx
NH₃28,03 kg/j
< 1 kg/j

Naam

inkuilen mais

Locatie (X,Y)

156452, 411636

NOx

8,01 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

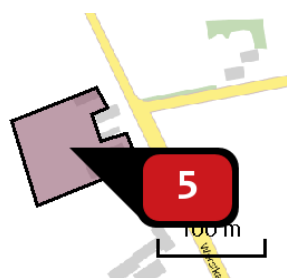
AFW

loader inkuilen mais

1,5

0,5

0,0

NOx
NH₃8,01 kg/j
< 1 kg/j

Naam

tractor veehouderij

Locatie (X,Y)

156467, 411635

NOx

204,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

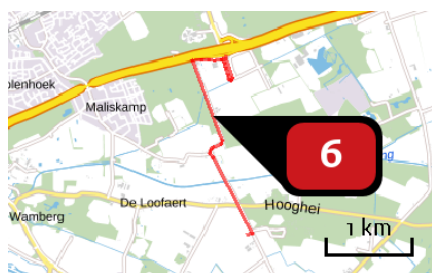
tractor veehouderij

1,5

0,5

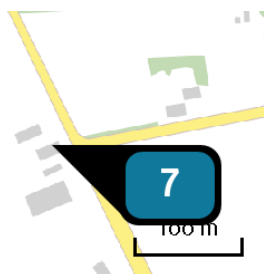
0,0

NOx
NH₃204,76 kg/j
< 1 kg/j

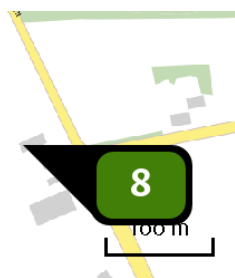


Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **156090, 413008**
 NOx **16,13 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	876,0 / jaar	NOx NH ₃	10,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv-ketel**
 Locatie (X,Y) **156504, 411672**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	156474, 411680
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	49,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	9	NH ₃	5,500	49,50 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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 referentiesituatie 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

Heijvar BV

Werstkant 12, 5258TC Berlicum

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Werstkant 12

S6HTbx79bgjp

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

07 april 2021, 10:29

2021

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

266,12 kg/j

258,03 kg/j

-8,09 kg/j

NH₃

2.236,98 kg/j

2.196,33 kg/j

-40,65 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

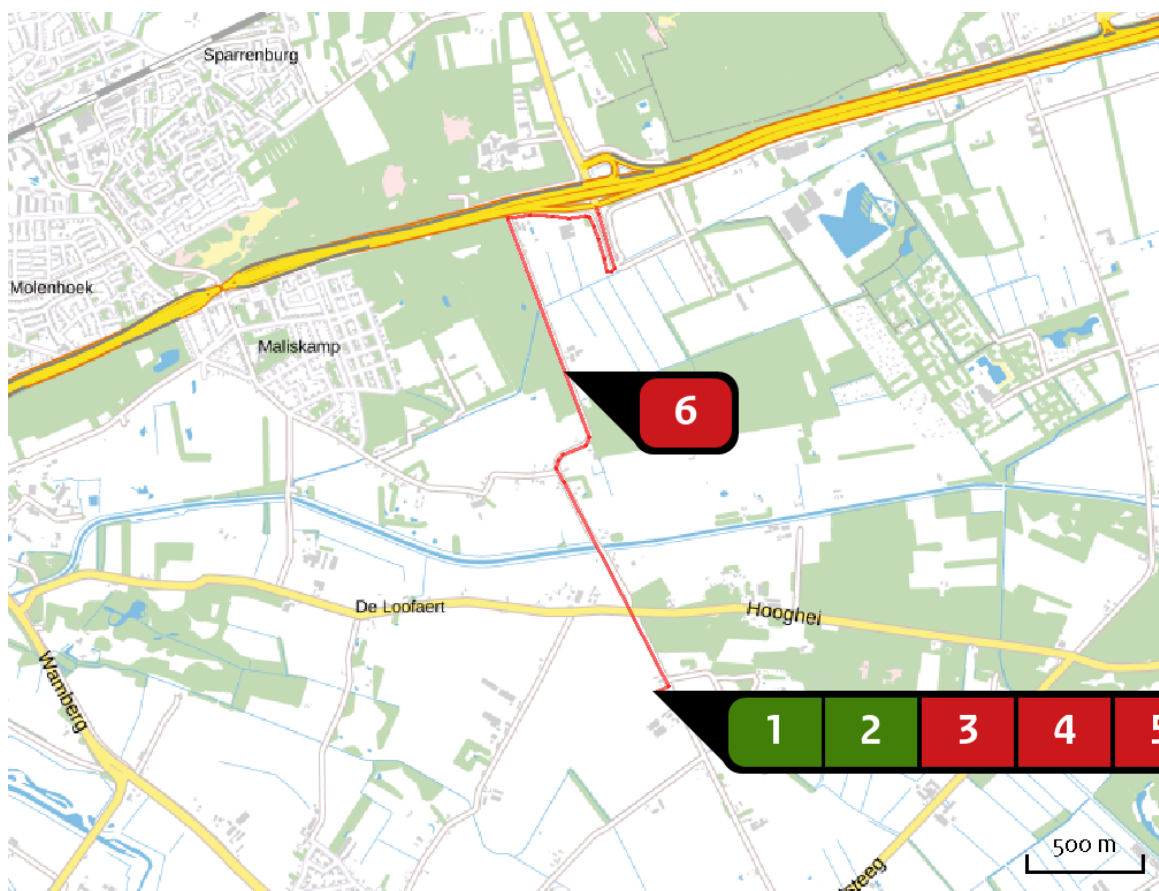
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

verschilberekening buitenlandse gebieden

Locatie
referentiesituatie

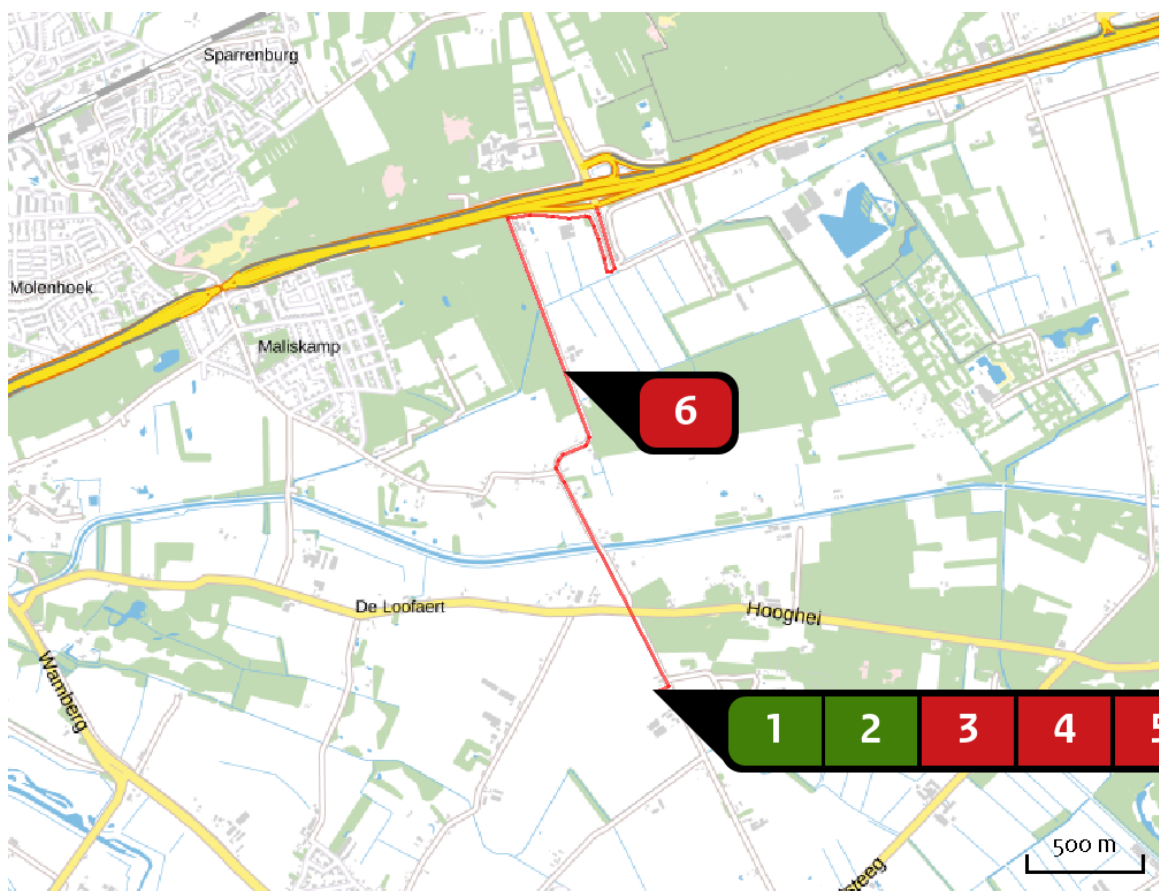


Emissie
referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	616,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
3  stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,03 kg/j
4  inkuilen mais Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	9,15 kg/j
5  tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	204,76 kg/j
6  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	23,07 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 cv-ketel Energie Energie	-	1,10 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.029,60 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.116,40 kg/j	-
3  stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,03 kg/j
4  inkuilen mais Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	8,01 kg/j
5  tractor veehouderij Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	204,76 kg/j
6  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,13 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 cv-ketel Energie Energie	-	1,10 kg/j
8	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	49,50 kg/j	-

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	133551, 385589	0,03	0,03	0,00	34,6 km
b	Ronde Put	141969, 370392	0,02	0,02	0,00	43,7 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	161693, 367877	0,01	0,01	0,00	44,0 km
d	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	161795, 367875	0,01	0,01	0,00	44,0 km
e	Fleuthkuhlen	217539, 401069	0,02	0,02	0,00	61,9 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,02	0,02	0,00	55,0 km
g	Reichswald	200238, 416847	0,04	0,03	0,00	44,0 km
h	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	196508, 423142	0,03	0,03	0,00	41,4 km

Emissie
(per bron)
referentiesituatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
156500, 411617
7,4 m
0,000 MW
616,00 kg/j

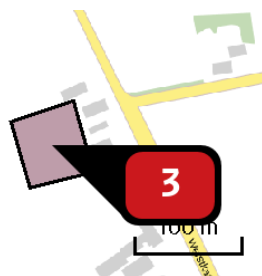
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	140	NH ₃	4,400	616,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 2
156441, 411588
9,1 m
0,000 MW
1.620,00 kg/j

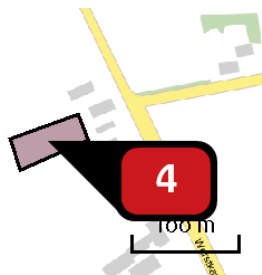
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	270	NH ₃	6,000	1.620,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

stationair draaiende motor
156462, 411632
28,03 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	stationair draaiende motor	2,0	0,5	0,0	NO _x NH ₃	28,03 kg/j < 1 kg/j



Naam

inkuilen mais

Locatie (X,Y)

156452, 411636

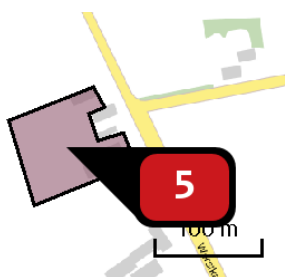
NOx

9,15 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	loader inkuilen mais	1,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	9,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

tractor veehouderij

Locatie (X,Y)

156467, 411635

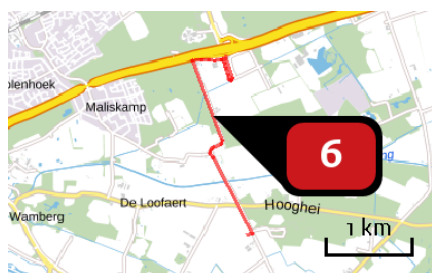
NOx

204,76 kg/j

NH₃

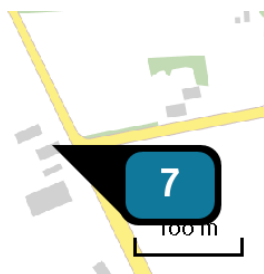
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor veehouderij	1,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	204,76 kg/j < 1 kg/j



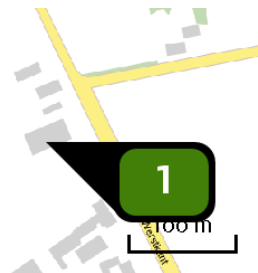
Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **156090, 413008**
 NOx **23,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.464,0 / jaar	NOx NH ₃	17,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv-ketel**
 Locatie (X,Y) **156504, 411672**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



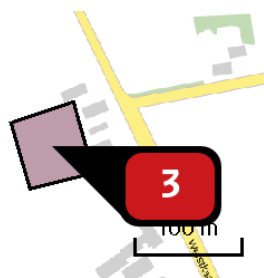
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **156500, 411617**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.029,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	234	NH ₃	4,400	1.029,60 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **156441, 411588**
 Uitstoothoogte **9,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.116,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	80	NH ₃	5,300	424,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH ₃	0,700	70,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	96	NH ₃	4,400	422,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	40	NH ₃	5,000	200,00 kg/j



Naam

stationair draaiende motor

Locatie (X,Y)

156462, 411632

NOx

28,03 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

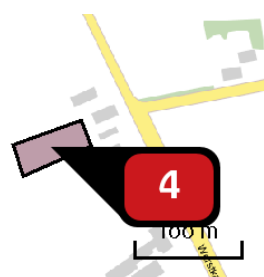
AFW

stationair draaiende
motor

2,0

0,5

0,0

NOx
NH₃28,03 kg/j
< 1 kg/j

Naam

inkuilen mais

Locatie (X,Y)

156452, 411636

NOx

8,01 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

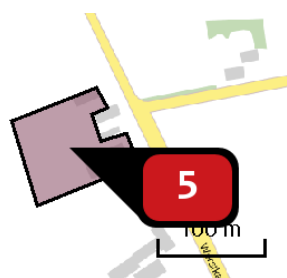
AFW

loader inkuilen mais

1,5

0,5

0,0

NOx
NH₃8,01 kg/j
< 1 kg/j

Naam

tractor veehouderij

Locatie (X,Y)

156467, 411635

NOx

204,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

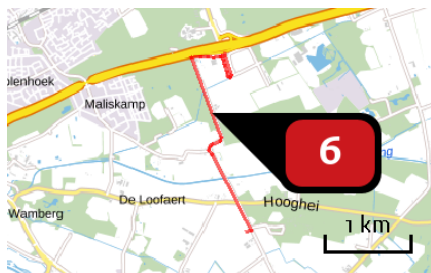
tractor veehouderij

1,5

0,5

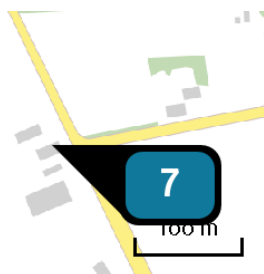
0,0

NOx
NH₃204,76 kg/j
< 1 kg/j

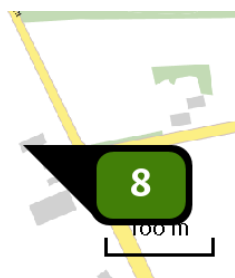


Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **156090, 413008**
 NOx **16,13 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	876,0 / jaar	NOx NH ₃	10,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **cv-ketel**
 Locatie (X,Y) **156504, 411672**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	156474, 411680
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	49,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	9	NH ₃	5,500	49,50 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_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>