

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 Situatie 1

- ▶ 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
H. Willigenburg	Kraatsweg 23A, 6732EV Harskamp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kraatsweg 23a	Rp131zK1dv6t	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 oktober 2021, 14:48	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	56,91 kg/j
NH ₃	2.684,91 kg/j

Resultaten

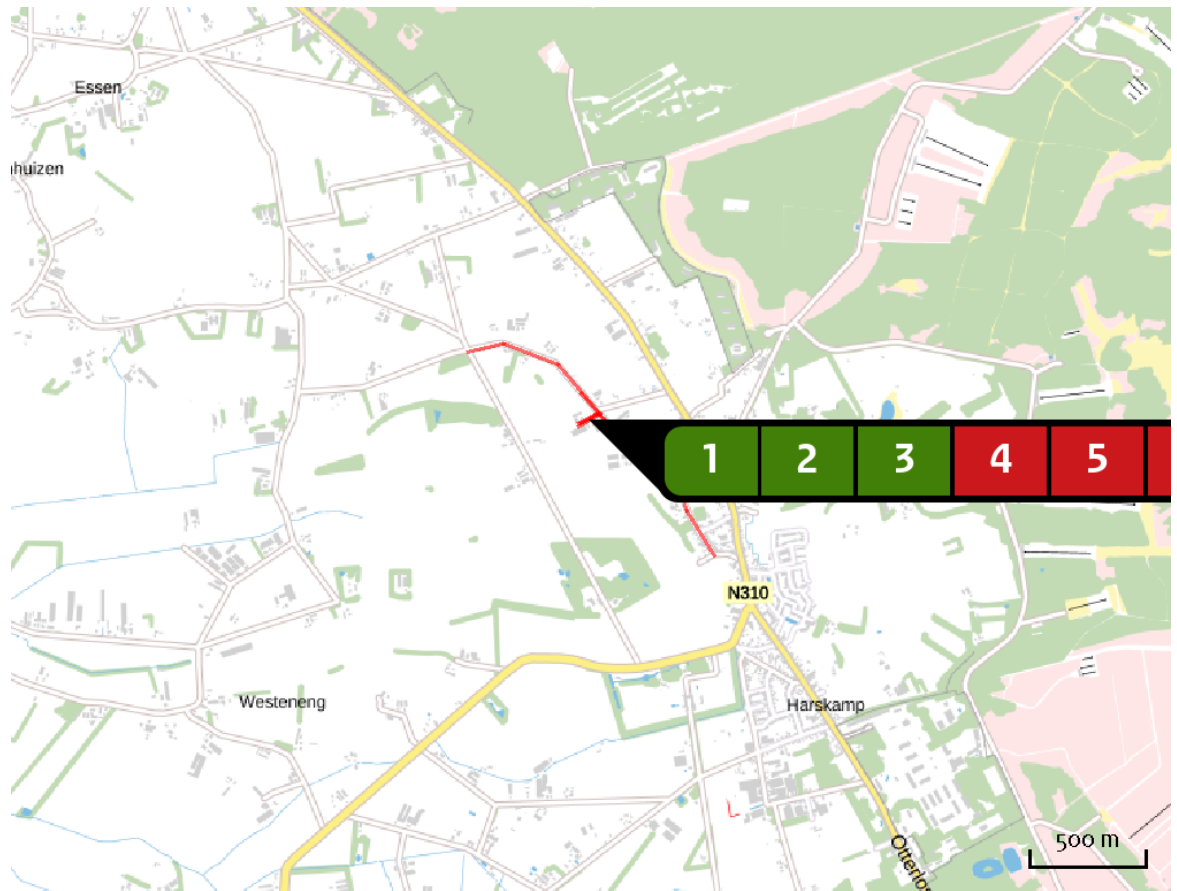
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	30,41

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 2 Landbouw Stalemissies	2.012,50 kg/j	-
2 Bron 5 Landbouw Stalemissies	609,50 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	62,50 kg/j	-
4 transportbewegingen licht noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 Bron 6 Mobiële werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,80 kg/j
6 transportbewegingen licht zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		transportbewegingen zwaar noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,72 kg/j
8		transportbewegingen zwaar zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,94 kg/j
9	...	stationair draaien Anders... Anders...	< 1 kg/j 26,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	30,41	
Rijntakken	0,10	
Landgoederen Brummen	0,09	
Binnenveld	0,08	
Kolland & Overlangbroek	0,06	
Boetelveld	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Borkeld	0,04	
De Wieden	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Naardermeer	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Weerribben	0,02	
Holtingerveld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
De Bruuk	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Maasduinen	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Witte Veen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Aamsveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Biesbosch	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bargerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Langstraat	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meijndel & Berkheide	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Botshol	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Norgerholt	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Voornes Duin	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Alde Feanen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Leudal	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	30,41	
ZGL4030 Droge heiden	30,41	
Lg09 Droog struisgrasland	29,30	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	29,30	
H4030 Droge heiden	27,26	
Lg13 Bos van arme zandgronden	23,31	
Hg190 Oude eikenbossen	17,06	
ZGLg09 Droog struisgrasland	6,48	
H6230 Heischrale graslanden	5,56	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,33	
H2330 Zandverstuivingen	4,20	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	3,35	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,94	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,67	
H3160 Zure vennen	1,30	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,30	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,87	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,75	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,73	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,72	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,71	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,71	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,47	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,43	
ZGH4030 Droge heiden	0,36	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,29	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,29	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,03
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,03
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,03

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

De Wieden

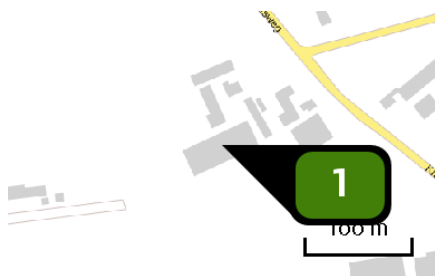
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

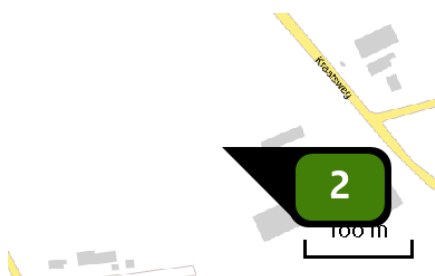
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




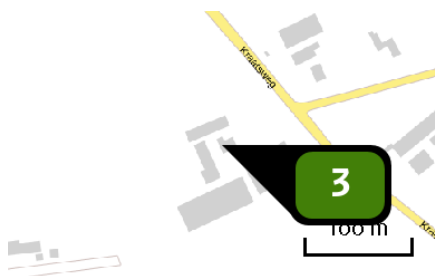
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **179169, 461195**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.012,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	575	NH ₃	3,500	2.012,50 kg/j



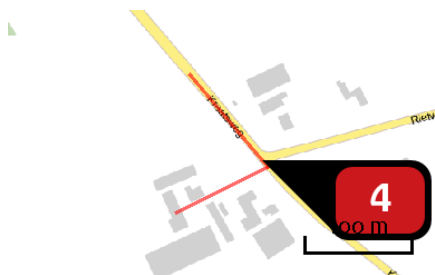
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **179104, 461255**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **7,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,6 m/s**
 NH₃ **609,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2010.02)	1.150	NH ₃	0,530	609,50 kg/j



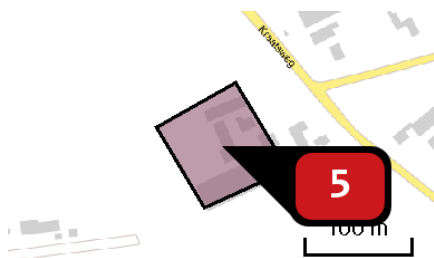
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **179174, 461248**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **62,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	4,100	24,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	3	NH ₃	5,300	15,90 kg/j



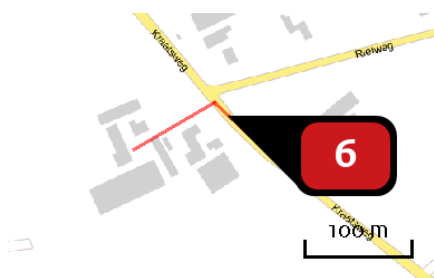
Naam **transportbewegingen licht noord**
 Locatie (X,Y) **179242, 461279**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



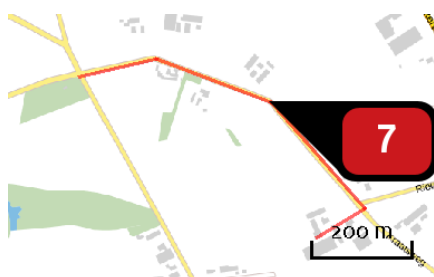
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **179157, 461227**
 NOx **26,80 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	trekker	1.435	80	4,0	NOx NH3	26,80 kg/j < 1 kg/j



Naam **transportbewegingen licht zuid**
 Locatie (X,Y) **179262, 461259**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



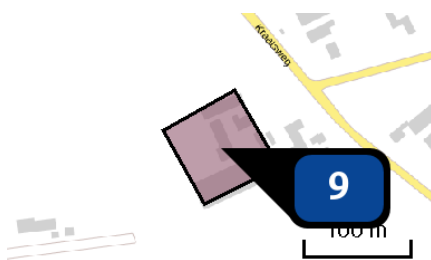
Naam **transportbewegingen zwaar noord**
 Locatie (X,Y) **179068, 461485**
 NOx **1,72 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	591,0 / jaar	NOx NH3	1,72 kg/j < 1 kg/j



Naam **transportbewegingen zwaar zuid**
 Locatie (X,Y) **179529, 461042**
 NOx **1,94 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	591,0 / jaar	NOx NH3	1,94 kg/j < 1 kg/j



Naam **stationair draaien**
 Locatie (X,Y) **179159, 461224**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **0,6 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **26,30 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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