

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
R. van Ginkel	Postbus, 3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
LAge VALkseweg 46	RarDSbmWmYRW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2020, 11:48	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	30,51 kg/j
NH ₃	3.140,07 kg/j

Resultaten

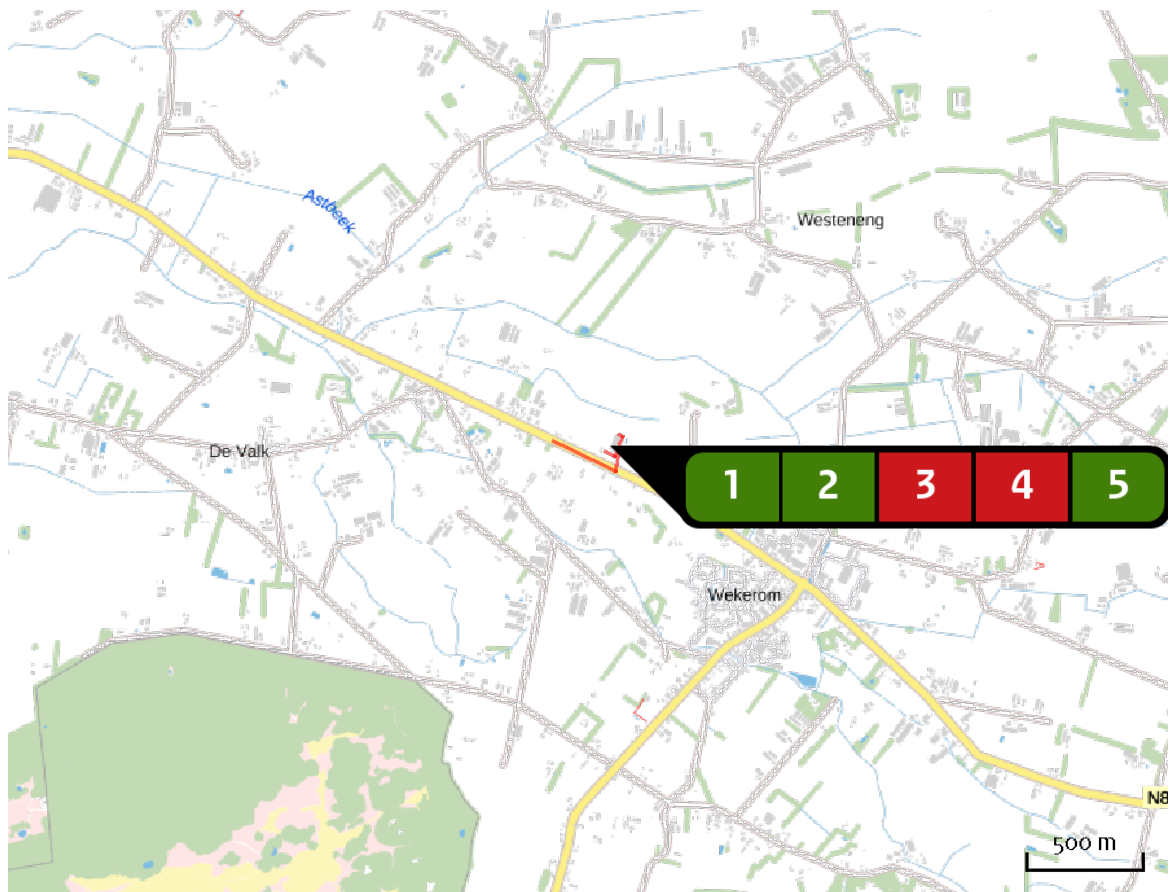
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	6,12

Toelichting

enkelvoudige berekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.750,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.390,00 kg/j	-
3  Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,80 kg/j
4  Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	25,71 kg/j
5  Bron 6 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	2,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	6,12	
Rijntakken	0,14	
Binnenveld	0,12	
Landgoederen Brummen	0,11	
Kolland & Overlangbroek	0,08	
Boetelerveld	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Borkeld	0,04	
De Wieden	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Naardermeer	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Weerribben	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
De Bruuk	0,02	

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

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

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Schoorlse Duinen	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Leudal	0,01	
Groote Peel	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Meinweg	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Swalmdal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	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	6,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	6,12	
H2330 Zandverstuivingen	5,52	
Lg09 Droog struisgrasland	4,74	
H9190 Oude eikenbossen	4,63	
ZGH2330 Zandverstuivingen	4,52	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,41	
ZGL4030 Droge heiden	3,41	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,82	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,74	
H4030 Droge heiden	2,69	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,68	
ZGLg09 Droog struisgrasland	2,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,03	
H6230 Heischrale graslanden	2,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,92	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,79	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,39	
H3160 Zure vennen	1,36	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,09	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,99	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,65	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,62	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,62	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,60	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,44	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,41	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,41	
ZGH4030 Droge heiden	0,36	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,12	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,04
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,04
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,04

Rijntakken

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

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	

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	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Sallandse Heuvelrug

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

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91E0c Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	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	
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

De Wieden

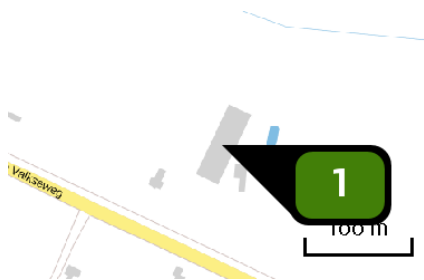
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,01

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

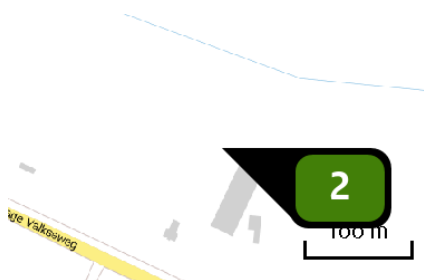
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



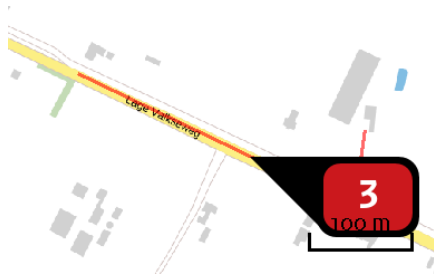
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **176918, 459071**
 Gebouw (LxBxH) **71,8 x 22,5 x 5,0 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.750,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	500	NH ₃	3,500	1.750,00 kg/j



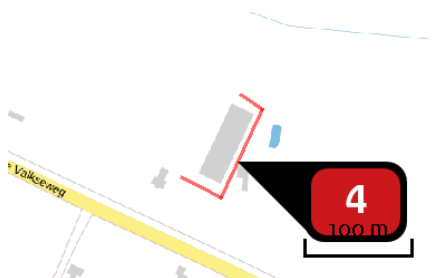
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **176904, 459116**
 Gebouw (LxBxH) **74,0 x 27,0 x 5,2 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,3 m/s**
 NH₃ **1.390,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.7	stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2012.09)	556	NH ₃	2,500	1.390,00 kg/j



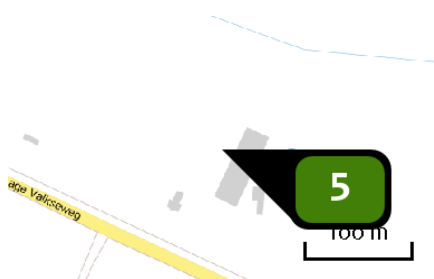
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **176818, 459004**
 NOx **2,80 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **176929, 459055**
 NOx **25,71 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	tractoren/mobiele werktuigenLaden/lossen dieren/voeders/mest	1.435	50	4,0	NOx NH ₃	25,71 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **176901, 459089**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **2,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020_20201103_bed432f8ee](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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