

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

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

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

Berekening Situatie 3

- 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
E	Postbus, 95, 3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mispelweg 1 Lunteren	RWF8ecpqSkok	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 oktober 2020, 14:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	24,13 kg/j
NH ₃	1.113,32 kg/j

Resultaten

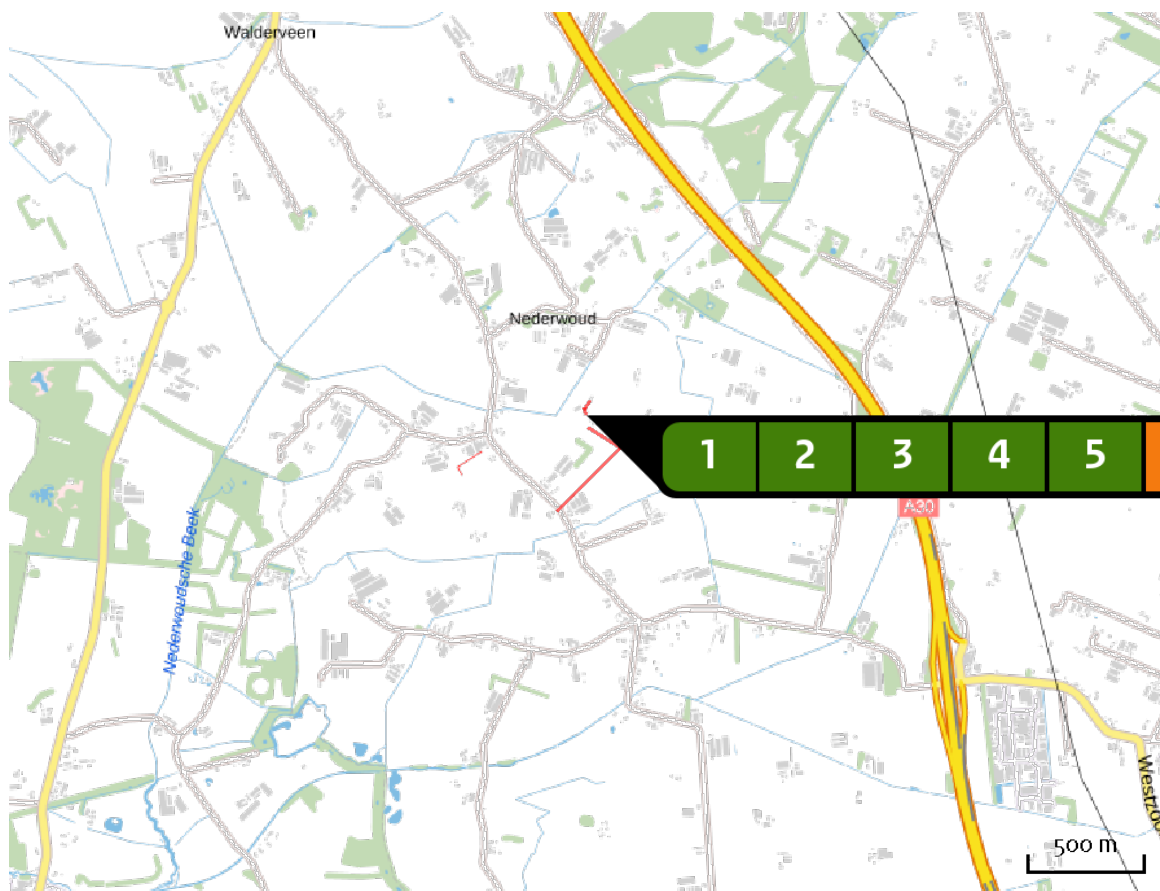
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,81







Toelichting



verschilberekening

Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	777,24 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	224,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	38,50 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	73,50 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw Vuurhaarden, overig	-	2,00 kg/j
6  Bron 6 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 7 Mobiele werktuigen Landbouw	-	15,60 kg/j
	 Bron 8 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,53 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,81	
Rijntakken	0,07	
Binnenveld	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,06	
Landgoederen Brummen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Naardermeer	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
De Wieden	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Borkeld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dwingelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Weerribben	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Biesbosch	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Botshol	0,01	
Korenburgerveen	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*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,81	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,59	
Lg09 Droog struisgrasland	0,56	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,56	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,55	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,45	
H2330 Zandverstuivingen	0,44	
H4030 Droge heiden	0,40	
ZGL4030 Droge heiden	0,40	
L4030 Droge heiden	0,36	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
H9190 Oude eikenbossen	0,23	
H3160 Zure vennen	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H65 ₁₀ B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Kolland & Overlangbroek

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

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg ₀₅ Grote-zeggenmoeras	0,02	
ZGH _{7140B} Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H _{7140B} Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H ₉₁ Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH ₃₁₅₀ baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H ₃₁₅₀ baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H ₃₁₄₀ lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH ₆₄₁₀ Blauwgraslanden	0,01	
H ₇₂₁₀ Galigaanmoerassen	0,01	
H _{7140A} Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH ₃₁₄₀ lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H _{9999:95} Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H _{7140B}).	0,01	
H _{4010B} Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H ₆₄₁₀ Blauwgraslanden	0,01	
ZGH _{7140A} Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Boetelerveld

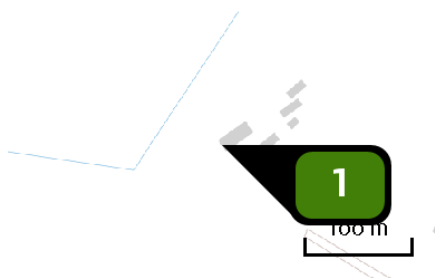
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

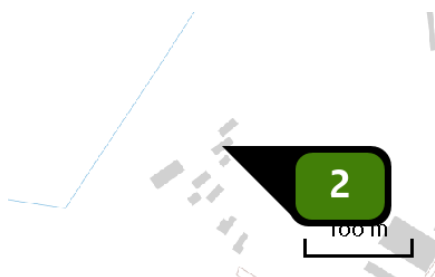
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 3




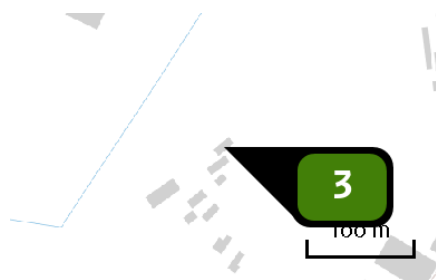
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **167715, 456672**
 Gebouw (LxBxH) **30,0 x 14,0 x 3,2 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,7 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **777,24 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	4.572	NH ₃	0,170	777,24 kg/j




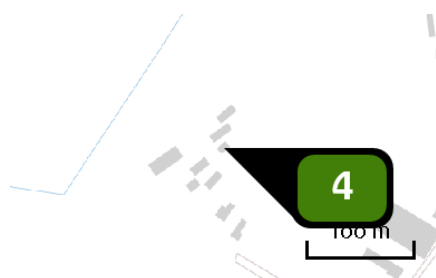
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **167779, 456707**
 Gebouw (LxBxH) **22,5 x 8,7 x 3,5 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **224,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.10.1	gedeeltelijk roostervloer; bollevloerhok met betonnen morsrooster en metalen driekantrooster; emitterend mestoppervlak maximaal 0,22 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.27)	160	NH ₃	1,400	224,00 kg/j




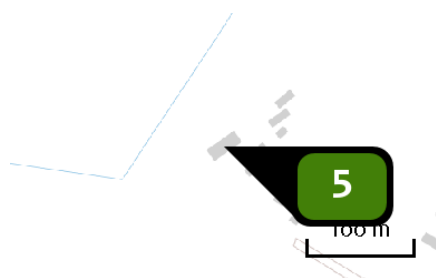
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **167784, 456724**
 Gebouw (LxBxH) **15,0 x 5,0 x 2,5 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **38,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	55	NH ₃	0,700	38,50 kg/j

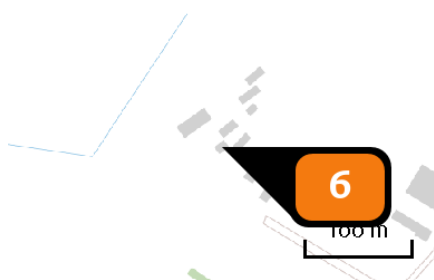


Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **167782, 456693**
 Gebouw (LxBxH) **12,9 x 5,0 x 2,7 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedsnelheid **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **73,50 kg/j**

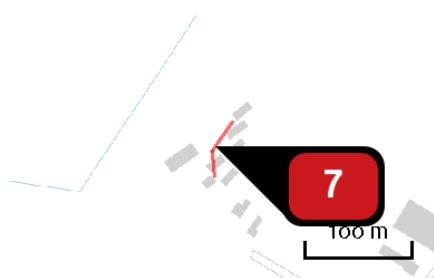
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	21	NH ₃	3,500	73,50 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **167727, 456680**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NO_x **2,00 kg/j**

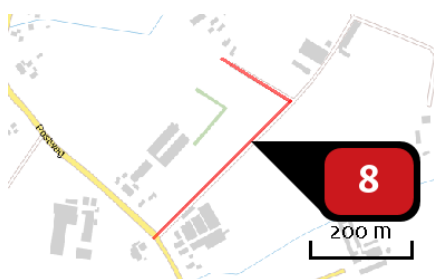


Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **167753, 456658**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **167759, 456692**
 NOx **15,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	tractoren/mobiele werktuigenLaden/loss en dieren/voeders/mest etc	1.435				NOx	15,60 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **167832, 456441**
 NOx **3,53 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	2,45 kg/j < 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>