

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
J. Thomassen	Postbus, 3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuweweg 71	Rq9ZQb4XqGxB	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 12:04	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	30,24 kg/j
NH ₃	1.693,57 kg/j

Resultaten

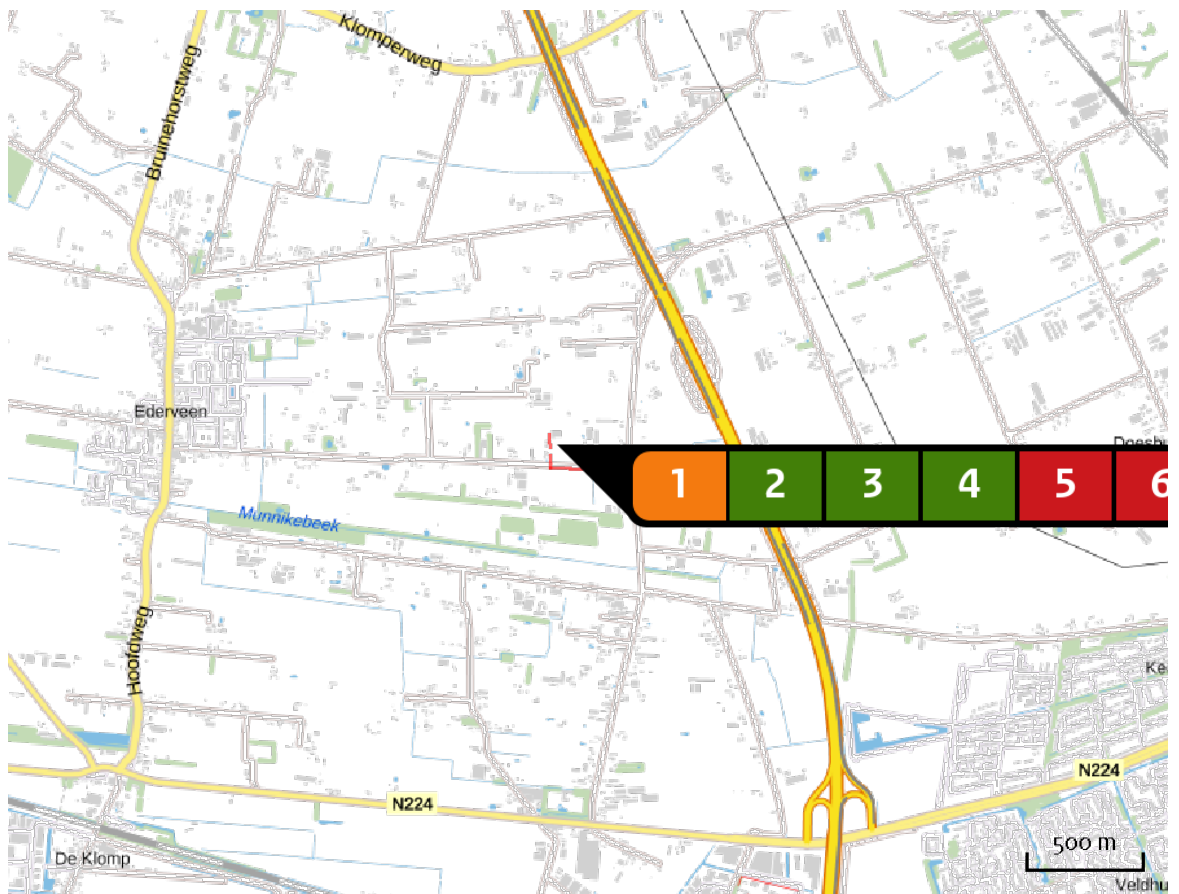
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	3,19

Toelichting

enkelvoudige berekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	900,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	645,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	148,50 kg/j	-
5 Bron 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,03 kg/j
6 Bron 6 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	24,21 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	3,19	
Binnenveld	0,23	
Rijntakken	0,15	
Kolland & Overlangbroek	0,10	
Landgoederen Brummen	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Naardermeer	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Borkeld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
De Wieden	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Weerribben	0,01	
Biesbosch	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Langstraat	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Bekendelle	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zouweboezem	0,01	
Witte Veen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Boschhuizerbergen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Botshol	0,01	
Aamsveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Fochteloërveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Bargerveen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	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	3,19	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,47	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,75	
ZGL4030 Droge heiden	1,47	
H4030 Droge heiden	1,30	
L4030 Droge heiden	1,22	
Lg09 Droog struisgrasland	1,15	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,97	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,63	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,59	
H9190 Oude eikenbossen	0,54	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,50	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,50	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,38	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H6230 Heischrale graslanden	0,29	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
ZGH4030 Droge heiden	0,20	
H3160 Zure vennen	0,19	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,19	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,17	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,03
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,03
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

Boetelerveld

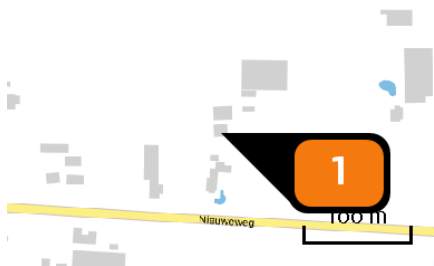
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Naardermeer

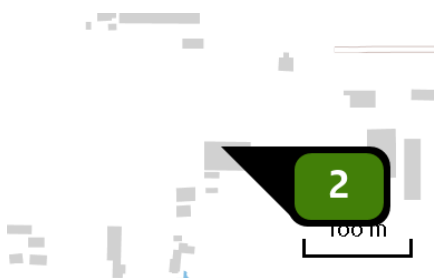
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B 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

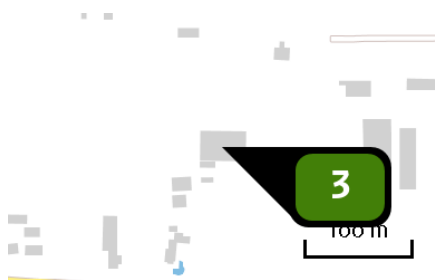


Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **169667, 452511**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**




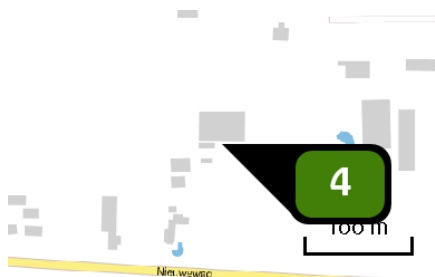
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **169702, 452573**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH3 **900,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	300	NH3	3,000	900,00 kg/j




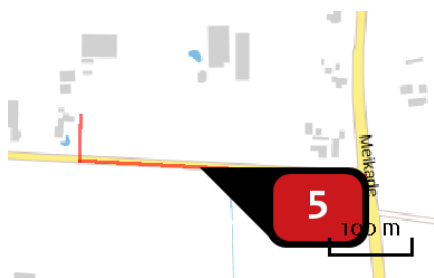
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **169707, 452563**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **645,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	430	NH ₃	1,500	645,00 kg/j



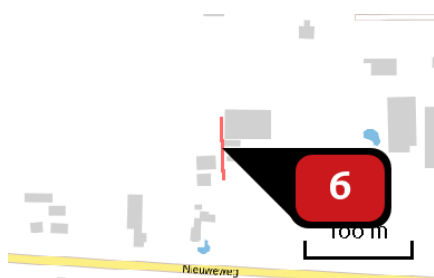
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **169708, 452548**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,5 m/s**
 NH₃ **148,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02)	330	NH ₃	0,450	148,50 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **169830, 452420**
 NOx **3,03 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,20 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **169683, 452542**
 NOx **24,21 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 etc:	1.435	0	0,0	NOx NH3	24,21 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 [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>