

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 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
T van Eck	Postbus, 3770 AB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Scharrenburgersteeg 24	Rp7KS8RBHfUJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 16:02	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	20,07 kg/j
NH ₃	1.869,68 kg/j

Resultaten

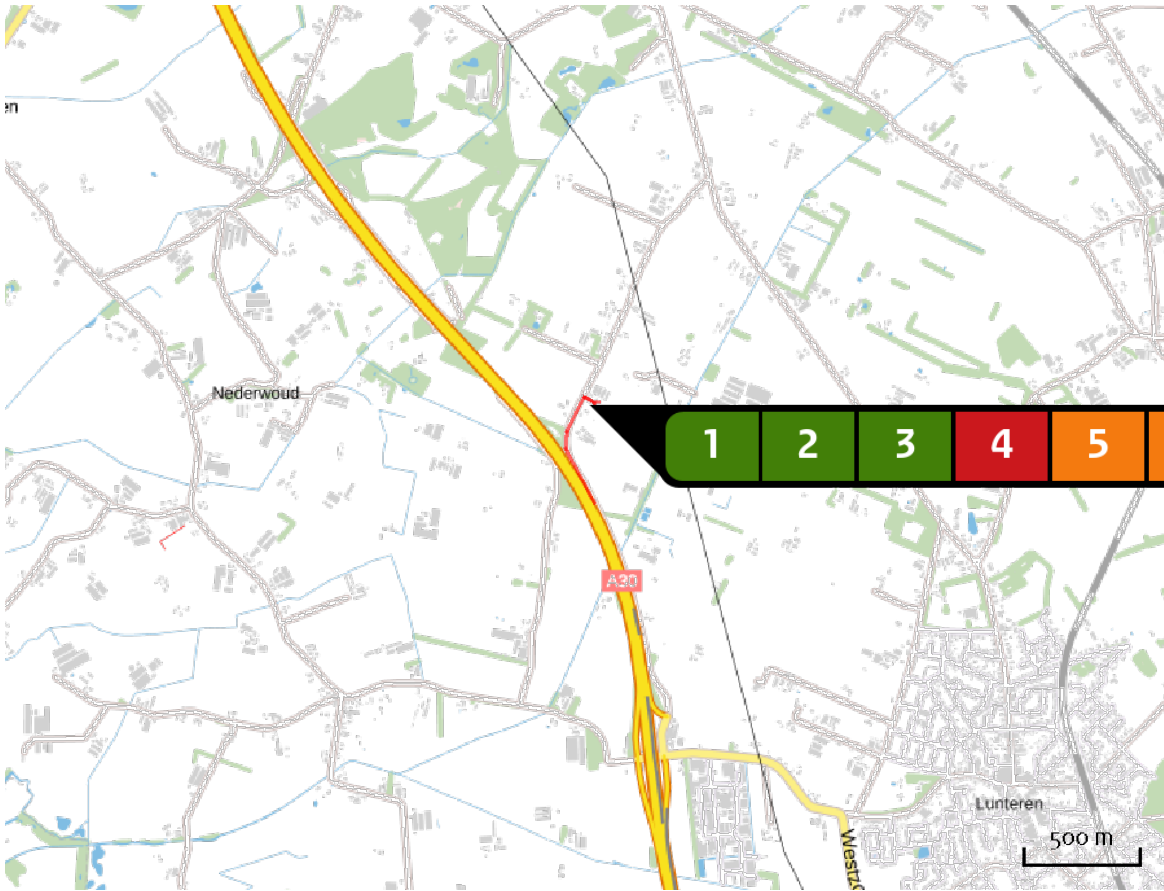
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	1,72

Toelichting



enkelvoudige berekening

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.008,00 kg/j	-
2	Bron 3 Landbouw Stalemissies	716,40 kg/j	-
3	Bron 5 Landbouw Stalemissies	145,20 kg/j	-
4	Bron 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,17 kg/j
5	Bron 6 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
6	Bron 7 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Bron 8 Mobiele werktuigen Landbouw	-	9,90 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	1,72	
Binnenveld	0,13	
Rijntakken	0,13	
Kolland & Overlangbroek	0,10	
Landgoederen Brummen	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Boetelerveld	0,02	
Naardermeer	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
De Wieden	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Borkeld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Stelkampsveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Biesbosch	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Zeldersche Driessen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Langstraat	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Botshol	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Witte Veen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Witterveld	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Aamsveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Norgerholt	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Krammer-Volkerak	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	1,72	
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,59	
Lg09 Droog struisgrasland	1,51	
ZGLg09 Droog struisgrasland	1,51	
H2330 Zandverstuivingen	0,95	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,94	
H4030 Droge heiden	0,90	
ZGL4030 Droge heiden	0,90	
L4030 Droge heiden	0,73	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,73	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,61	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,59	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,52	
Hg190 Oude eikenbossen	0,47	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,45	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H3160 Zure vennen	0,30	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,27	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6230 Heischrale graslanden	0,26	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,17	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,06
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGHg1Fo 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*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
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	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
Hg999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Boetelerveld

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

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
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).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

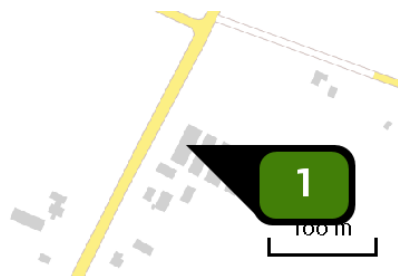
Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	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	

* 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.

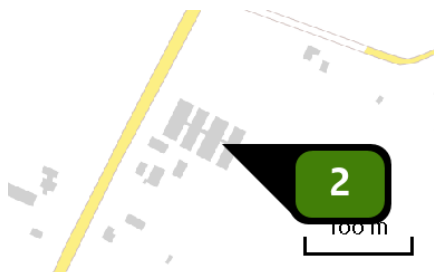
Emissie
(per bron)

Situatie 1




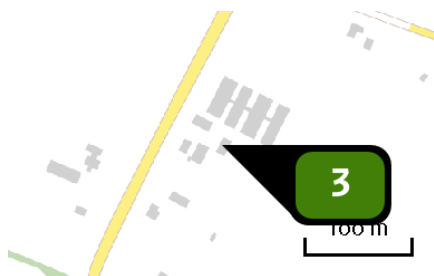
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	169084, 457080
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	37,8 x 14,0 x 4,5 m 45°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.008,00 kg/j

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)	336	NH ₃	3,000	1.008,00 kg/j



Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	169125, 457057
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	38,0 x 30,0 x 4,5 m 45°
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,0 m/s
NH ₃	716,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	796	NH ₃	0,900	716,40 kg/j



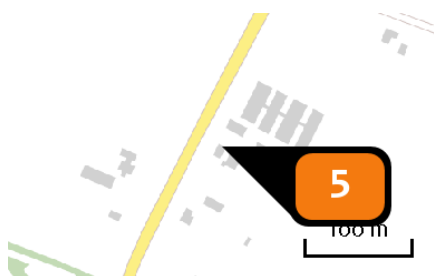
Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
169085, 457035
Gebouw (LxBxH)
18,0 x 11,0 x 4,0 m 45°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
145,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j

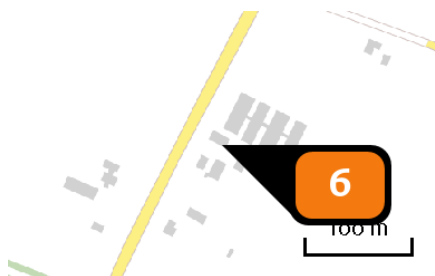


Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
168957, 456846
NOx
4,17 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

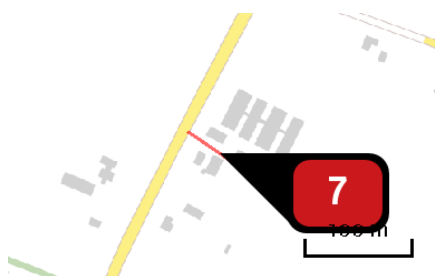
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,03 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 6
Locatie (X,Y)
169052, 457039
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,00 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **169069, 457051**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **169068, 457039**
 NOx **9,90 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractoren/mobiele werktuigenLaden/lo ssen dieren/voeders/mes t etc	3,5	3,5	0,0	NOx	9.90 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_20201013_1649cba239

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>