

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogde situatie

- ▶ 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.C.T. van den Anker	Zeeg 1, 4021 CE Maurik

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
J.C.T. van den Anker	Ryk18Au3EPyr	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 september 2020, 10:43	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	19,48 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.011,60 kg/j

## Resultaten

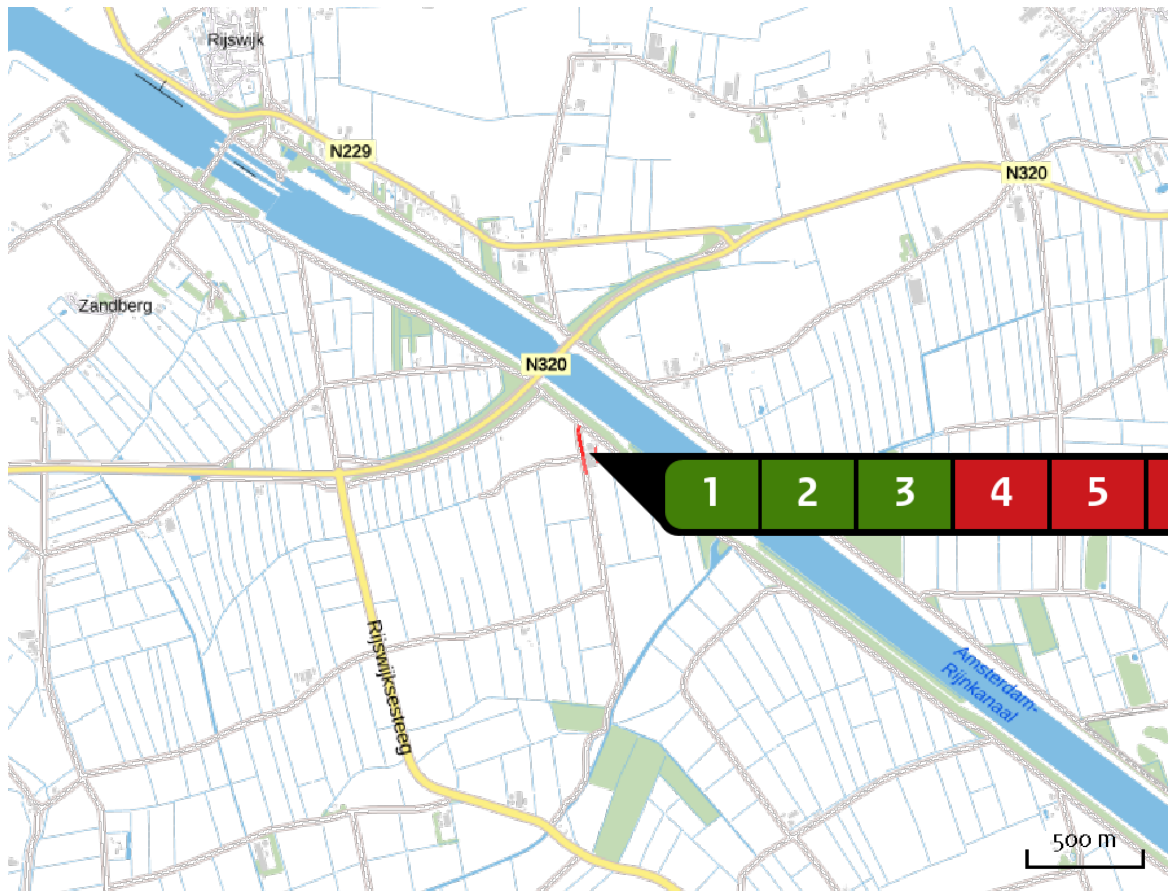
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	4,13

## Toelichting

Verschilberekening (NB-wetvergunning 2015 t.o.v. gewenst)

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A Jongveestal Landbouw   Stalemissies	387,20 kg/j	-
2	 Stal B, jongveestal Landbouw   Stalemissies	334,40 kg/j	-
3	 Ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	2.290,00 kg/j	-
4	 Vervoersbewegingen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	19,39 kg/j
5	 Wegverkeer vrachtwagens Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Wegverkeer auto's Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	4,13	
Kolland & Overlangbroek	1,51	
Veluwe	0,23	
Binnenveld	0,23	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,18	
Zouweboezem	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	
Biesbosch	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Langstraat	0,03	
Naardermeer	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Uiterwaarden Lek	0,03	
Maasduinen	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Borkeld	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
De Wieden	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Kempenland-West	0,01	
Botshol	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Holtingerveld	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Bekendelle	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Witte Veen	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Groote Peel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Mantingerzand	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Grevelingen	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Leudal	0,01	
Aamsveen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bargerveen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Meinweg	0,01	
Witterveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Schoolse Duinen	0,01	
Roerdal	0,01	
Norgerholt	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Alde Feanen	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

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	4,13	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	4,10	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,34	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,03	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	1,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,81	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,81	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,67	0,20
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,67	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,09
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,11
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH <sub>1</sub> Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H65 <sub>10</sub> B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

## Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H <sub>91</sub> EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,51	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
ZGL4030 Droge heiden	0,18	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,18	
Lg09 Droog struisgrasland	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
L4030 Droge heiden	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,18	

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,18	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	

## Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	-
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

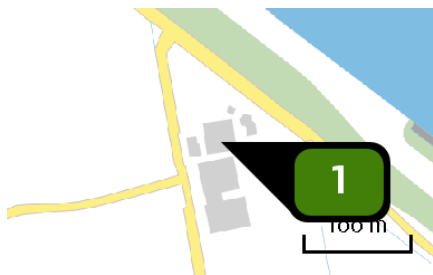
## Loevesteyn, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	-
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	



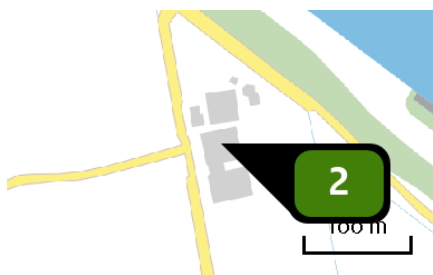
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



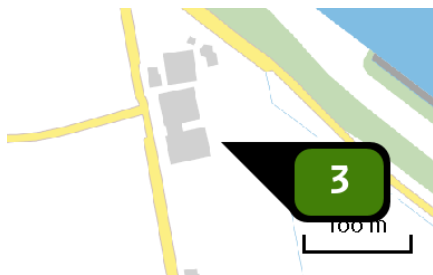
Naam **Stal A Jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **154439, 439433**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **387,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	4,400	352,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	3,500	14,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,300	21,20 kg/j



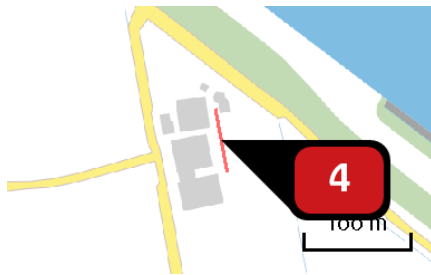
Naam **Stal B, jongveestal**  
 Locatie (X,Y) **154437, 439403**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **334,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	76	NH <sub>3</sub>	4,400	334,40 kg/j



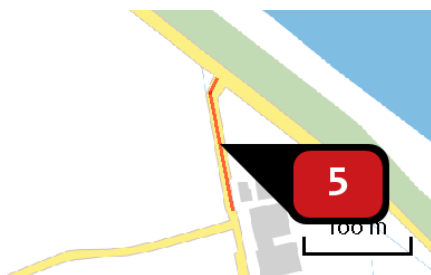
Naam **Ligboxenstal**  
 Locatie (X,Y) **154476, 439368**  
 Uitstoothoogte **8,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.290,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	142	NH3	13,000	<del>1.846,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.753,70 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	93	NH3	6,000	<del>558,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		530,10 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



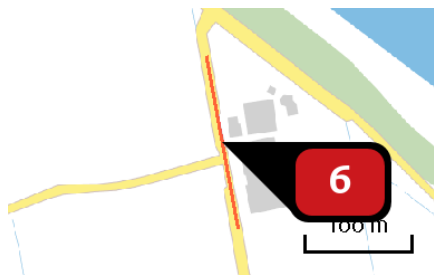
Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **154465, 439413**  
 NOx **19,39 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Voerwagen	6.000				NOx	7,12 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Shovel	1.000				NOx	12,28 kg/j



Naam **Wegverkeer vrachtwagens**  
 Locatie (X,Y) **154391, 439473**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Wegverkeer auto's

Locatie (X,Y)

154403, 439414

NOx

< 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 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>