

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

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

Berekening beoogde situatie opfokhennen

- ▶ 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
Oma's kip	Horsterweg 39d, 5811 AA Castenray

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Oma's kip	RxY3qnXXPCrV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 11:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	35.43 kg/j
NH <sub>3</sub>	11.786,15 kg/j

## Resultaten

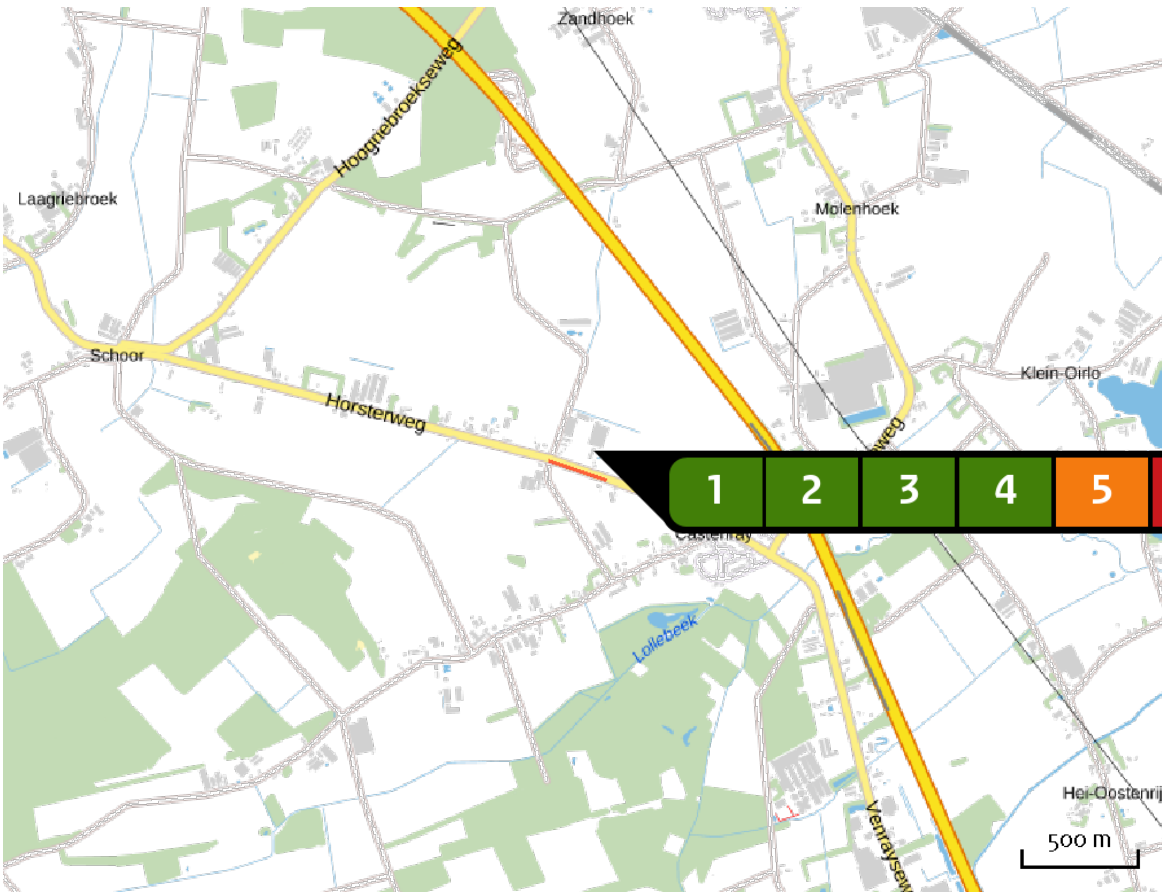
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	4,60

## Toelichting



Berekening beoogd optie 1

Locatie  
beoogde situatie  
opfokhennen



Emissie  
beoogde situatie  
opfokhennen

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  Stal 1 Landbouw   Stalemissies	3.697,50 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw   Stalemissies	3.401,70 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw   Stalemissies	3.401,70 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw   Stalemissies	1.285,20 kg/j	-
5  woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
6  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	CV installatie Anders...   Anders...	-	5,00 kg/j
	Vervoersbewegingen 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*
Maasduinen	4,60	
Boschhuizerbergen	3,96	
Deurnsche Peel & Mariapeel	1,41	
Zeldersche Driessen	0,49	
Groote Peel	0,39	
Sint Jansberg	0,32	
Leudal	0,27	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,25	
Swalmdal	0,23	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,23	
Rijntakken	0,22	
Oeffelter Meent	0,18	
Meinweg	0,17	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,17	
De Bruuk	0,15	
Roerdal	0,15	
Sarsven en De Banen	0,15	
Veluwe	0,11	
Bekendelle	0,11	
Korenburgerveen	0,10	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,09	
Willinks Weust	0,08	
Kempenland-West	0,08	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
Landgoederen Brummen	0,07	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	
Brunssummerheide	0,06	
Stelkampsveld	0,06	
Geleenbeekdal	0,06	
Bunder- en Elslooërbos	0,05	
Witte Veen	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Geuldal	0,04	
Borkeld	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Aamsveen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bemelerberg & Schiepersberg	0,04	
Savelsbos	0,04	
Dinkelland	0,04	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Langstraat	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Kunderberg	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Noorbeemden & Hoogbos	0,03	
Binnenveld	0,03	
Biesbosch	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,02	
Brabantse Wal	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Krammer-Volkerak	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Holtingerveld	0,02	
De Wieden	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Naardermeer	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	-
Fochteloërveen	0,01	
Weerribben	0,01	



Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Uiterwaarden Lek	0,01	
Grevelingen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Witterveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Norgerholt	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Botshol	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Schoorlse Duinen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Voordelta	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	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

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	4,60	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4,60	
H2330 Zandverstuivingen	3,73	
H4030 Droge heiden	3,60	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,13	
Lg04 Zuur ven	3,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	3,06	
H9190 Oude eikenbossen	3,03	
H91Do Hoogveenbossen	2,89	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,86	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,69	
H3160 Zure vennen	2,68	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,54	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,34	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,13	
Lg09 Droog struisgrasland	1,32	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,23	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,05	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,97	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,78	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,64	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,52	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	

## Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	3,96	
H2330 Zandverstuivingen	3,39	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,93	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,41	
Lgo4 Zuur ven	1,36	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,30	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,56	
H4030 Droge heiden	0,49	

## Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,49	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,41	
H612o Stroomdalgraslanden	0,34	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,34	

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,39	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
Lgo4 Zuur ven	0,27	
Hq03o Droge heiden	0,22	

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H721o Galigaanmoerassen	0,29	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,29	

## Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,27	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,26	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,25	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H403o Droge heiden	0,23	
H316o Zure vennen	0,22	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,21	
H233o Zandverstuivingen	0,21	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,21	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	-

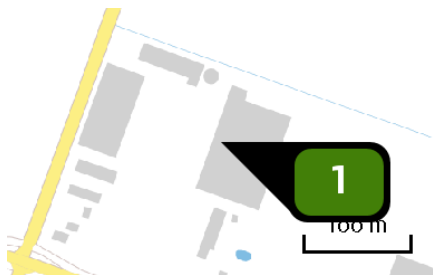
## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
L4030 Droge heiden	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
H91Do Hoogveenbossen	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,17	
Lg09 Droog struisgrasland	0,17	
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	



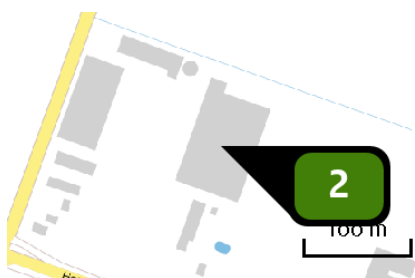
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
beoogde situatie  
opfokhennen



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	199413, 389533
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	3.697,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	21.750	NH <sub>3</sub>	0,170	3.697,50 kg/j



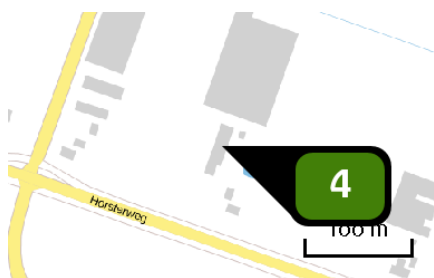
Naam	stal 2
Locatie (X,Y)	199432, 389522
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	3.401,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	20.010	NH <sub>3</sub>	0,170	3.401,70 kg/j



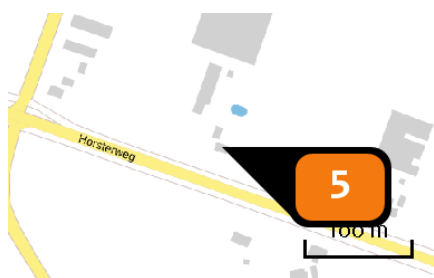
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	199453, 389515
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	3.401,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	20.010	NH <sub>3</sub>	0,170	3.401,70 kg/j

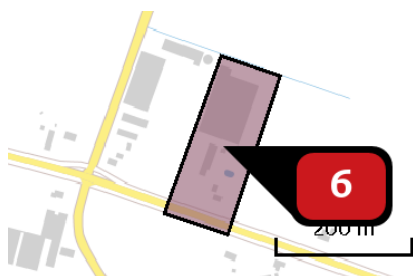


Naam	stal 4
Locatie (X,Y)	199407, 389451
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	1.285,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2001.06)	7.560	NH <sub>3</sub>	0,170	1.285,20 kg/j

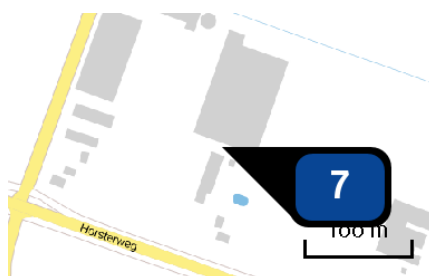


Naam	woning
Locatie (X,Y)	199418, 389394
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO <sub>x</sub>	3,60 kg/j

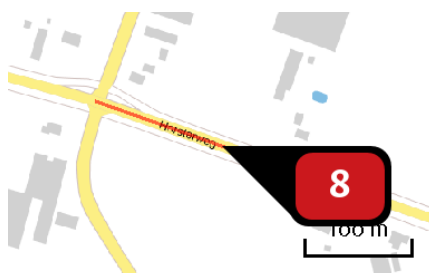


Naam **Mobiele bronnen**  
 Locatie (X,Y) **199425, 389469**  
 NOx **26,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele bronnen	1.500	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV installatie**  
 Locatie (X,Y) **199417, 389476**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **5,00 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen**  
 Locatie (X,Y) **199343, 389381**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	570,0 / 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 2020\_20201124\_13fd900ebd

Database        versie 2020\_20201124\_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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