

*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 Beoogd

- ▶ 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
dhr. G.G. van Zadelhoff	Tondensestraat 4, 6975 AB Tonden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	S1DdaBGztqaE	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 december 2020, 12:30	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,83 kg/j
NH <sub>3</sub>	962,42 kg/j

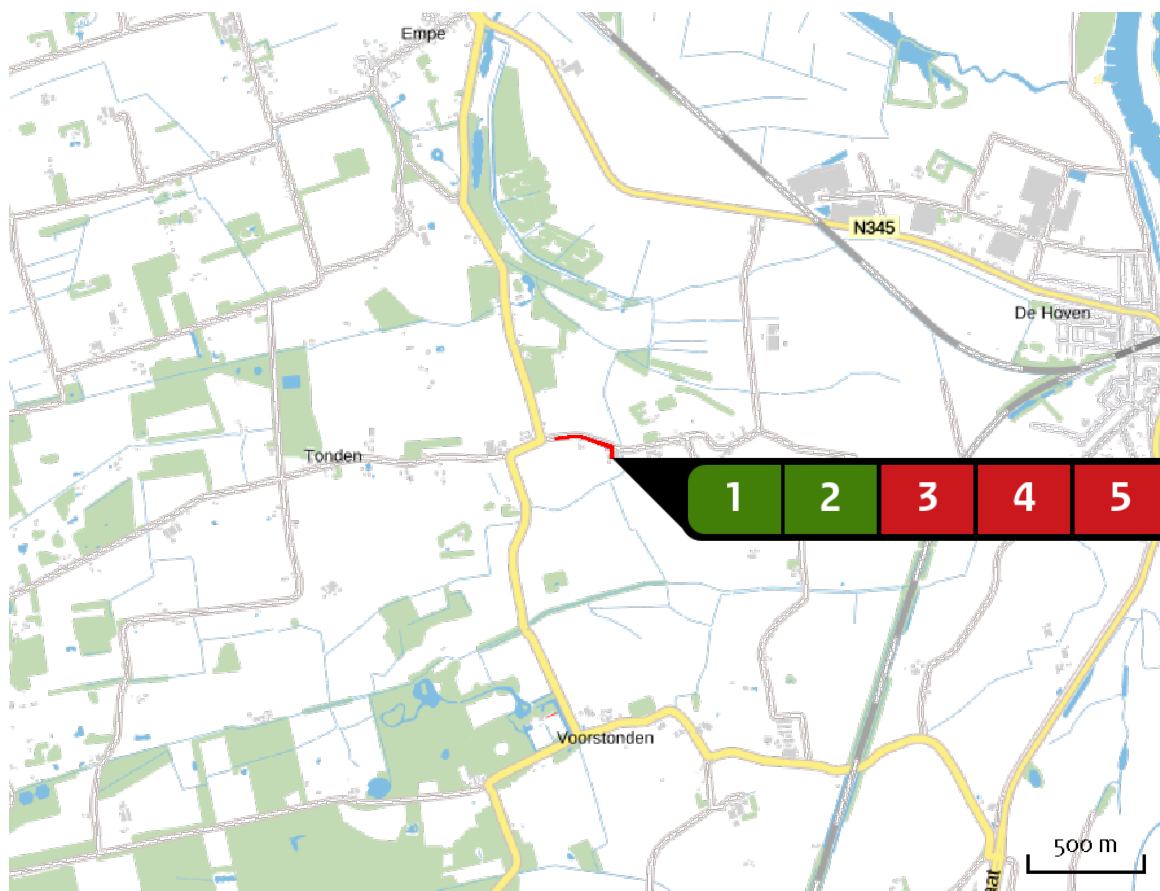
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Landgoederen Brummen	4,33

## Toelichting

stap-2 ARIUS- verschilberekening Hinderwetvergunning 12-02-1980 / beoogde situatie (huidige aanvraag)

Locatie  
BeoogdEmissie  
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  ligboxenstal Landbouw   Stalemissies	936,00 kg/j	-
<b>2</b>  jongveestal Landbouw   Stalemissies	26,40 kg/j	-
<b>3</b>  Tractor op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	14,78 kg/j
<b>4</b>  Shovel op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	-	4,93 kg/j
<b>5</b>  Inkuilen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	1,36 kg/j
<b>6</b>  Melkwagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7		Veetransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Krachtvoertransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Deconstructiewagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Overig vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Auto's naar het erf 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*
Landgoederen Brummen	4,33	
Rijntakken	1,72	
Veluwe	0,22	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Borkeld	0,05	
Boetelerveld	0,04	
Stelkampsveld	0,04	
Wierdense Veld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Korenburgerveen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Witte Veen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bekendelle	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Willinks Weust	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Dinkelland	0,01	
De Wieden	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Maasduinen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kolland & Overlangbroek	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

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	4,33	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,40	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,91	0,39
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	
H641o Blauwgraslanden	0,38	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,37	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,19	

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,72	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1,67	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,59	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,91	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,57	0,26
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,45	0,43
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,40	0,39
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	0,19
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,31	0,12
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,27	0,24
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	0,01
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	-
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,07
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,05
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	



## Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
Hg190 Oude eikenbossen	0,18	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
ZGL4030 Droge heiden	0,17	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,14	
H4030 Droge heiden	0,13	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

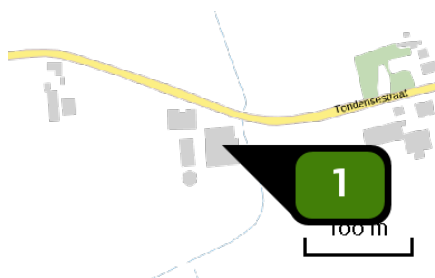
## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712o Herstellende hoogvenen	0,02	
Hq03o Droge heiden	0,01	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	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.

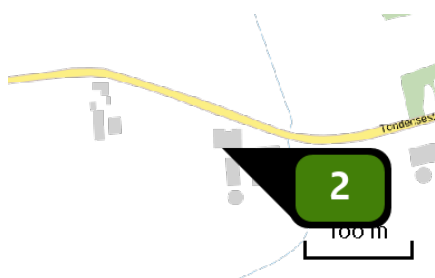


Emissie  
(per bron)  
Beoogd



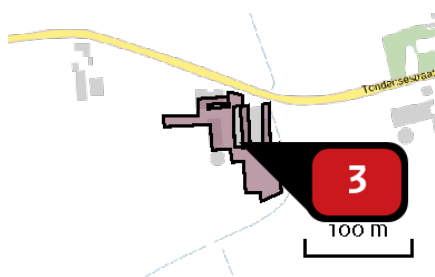
Naam  
ligboxenstal  
Locatie (X,Y)  
207185, 461378  
Gebouw (LxBxH)  
35,0 x 30,0 x 4,8 m 94°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
6,0 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
936,00 kg/j

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)	72	NH <sub>3</sub>	13,000	936,00 kg/j



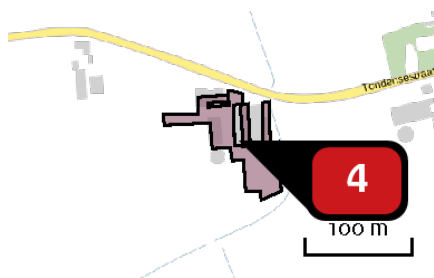
Naam  
jongveestal  
Locatie (X,Y)  
207142, 461394  
Gebouw (LxBxH)  
27,0 x 17,5 x 4,4 m 4°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
1,6 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH <sub>3</sub>	4,400	26,40 kg/j



Naam  
Tractor op het erf  
Locatie (X,Y)  
207174, 461362  
NOx  
14,78 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor op het erf	3,5	3,5	0,0	NOx	14,78 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

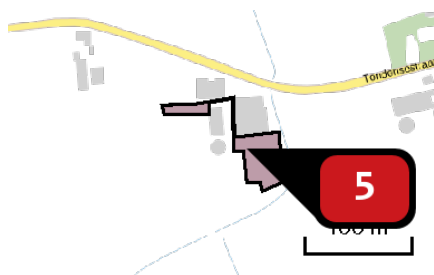
NOx

Shovel op het erf

207174, 461362

4,93 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel op het erf	3,5	3,5	0,0	NOx	4,93 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

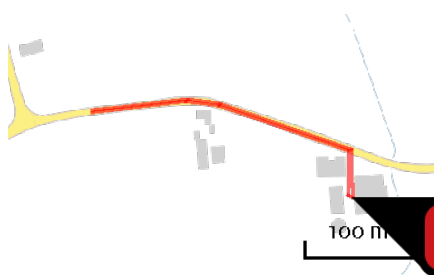
NOx

Inkuilen

207181, 461347

1,36 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	3 tractoren inkuilen	3,5	3,5	0,0	NOx	1,36 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

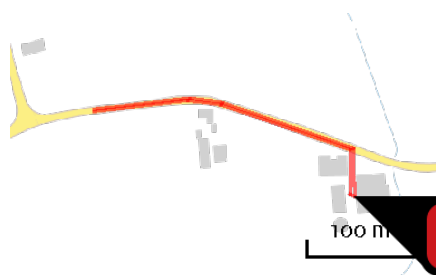
Melkwagen

207166, 461375

&lt; 1 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

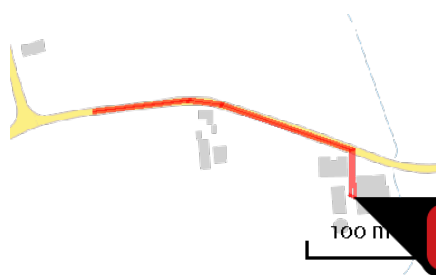
Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

**Veetransport**  
207166, 461375  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	36,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

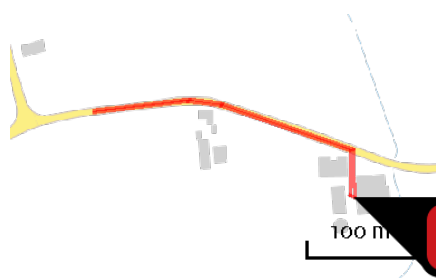
Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

**Krachtvoertransport**  
207166, 461375  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

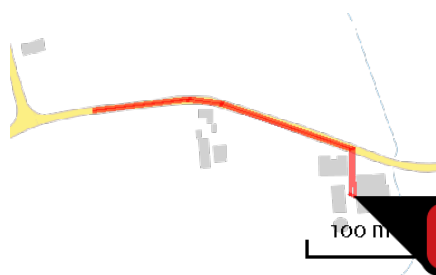
Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

**Deconstructiewagen**  
207166, 461375  
< 1 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

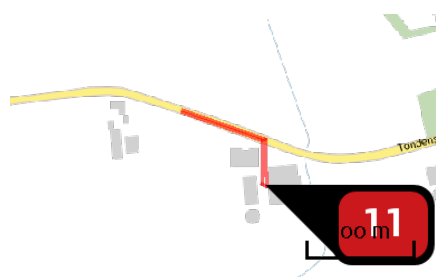
NH<sub>3</sub>**Overig vrachtverkeer**

207166, 461375

&lt; 1 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>**Auto's naar het erf**

207166, 461376

&lt; 1 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	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\_20201216\_c759386971

Database        versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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