

*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 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
Mts. Veldwijk-Hulscher	Avervoordseweg 12, 7396 PE Terwolde

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	Rgk1zwEML6Ui	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2020, 16:22	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	151,23 kg/j
NH <sub>3</sub>	644,30 kg/j

## Resultaten

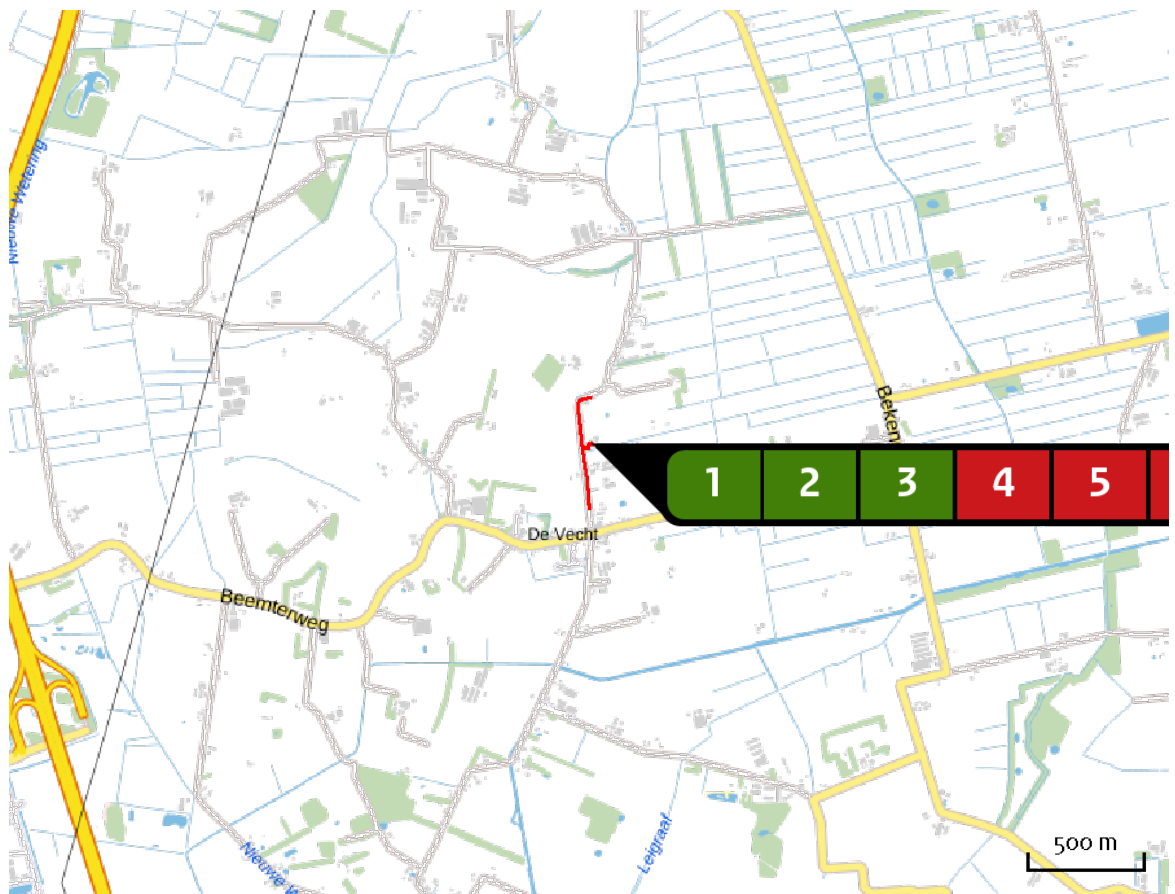
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,36

## Toelichting

stap-2 NBW-vergunning zaaknummer 2013-009797 / beoogde situatie (te realiseren)

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	stal-B Landbouw   Stalemissies	55,80 kg/j	-
2	stal-G Landbouw   Stalemissies	208,40 kg/j	-
3	stal-H Landbouw   Stalemissies	380,00 kg/j	-
4	Tractor op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	147,69 kg/j
5	Inkuilen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	3,12 kg/j
6	Veetransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>	
<b>7</b>		Krachtvoertransport Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>		Deconstructiewagen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>		Mestafvoer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>10</b>		Overig vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>11</b>		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*
Rijntakken	0,36	
Veluwe	0,20	
Boetelerveld	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Landgoederen Brummen	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Borkeld	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
De Wieden	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	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*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,32	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,29	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,25	0,24
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,24	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,23	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,21	0,07
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	0,12
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,01
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,10	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	0,02	0,01
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	-

## Rijntakken

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



## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,17	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGL4030 Droge heiden	0,15	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,15	
H4030 Droge heiden	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
L4030 Droge heiden	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,03
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Boetelerveld

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

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

## Wierdense Veld

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

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

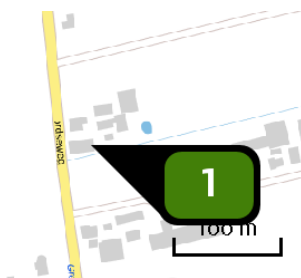
## De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	



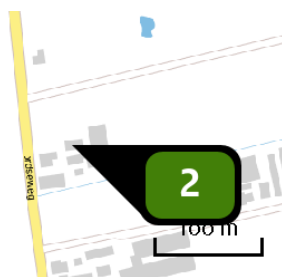
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



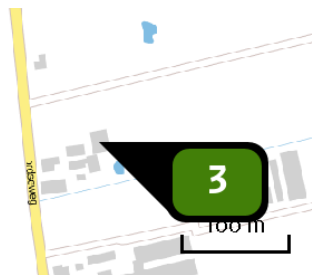
Naam **stal-B**  
 Locatie (X,Y) **199565, 475020**  
 Gebouw (LxBxH) **8,5 x 4,0 x 1,9 m 100°**  
 Oriëntatie **(10,0 x 4,0 x 1,9 m 100°)**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **55,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	9	NH3	6,200	55,80 kg/j



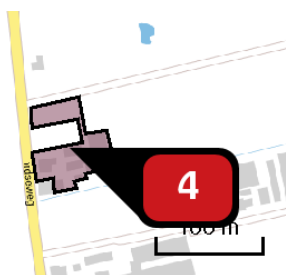
Naam **stal-G**  
 Locatie (X,Y) **199575, 475053**  
 Gebouw (LxBxH) **18,0 x 10,0 x 4,4 m 10°**  
 Oriëntatie **5,6 m**  
 Uitstoothoogte **0,000 MW**  
 Warmteinhoud **208,40 kg/j**  
 NH3

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,100	98,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH3	4,400	110,00 kg/j



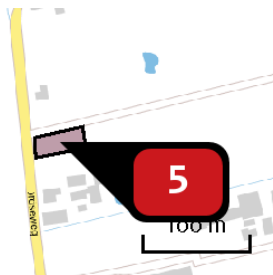
Naam **stal-H**  
 Locatie (X,Y) **199599, 475060**  
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 16,2 x 4,4 m 10°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,8 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **380,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	4,100	41,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH <sub>3</sub>	4,400	198,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH <sub>3</sub>	3,500	35,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,300	106,00 kg/j



Naam **Tractor op het erf**  
 Locatie (X,Y) **199573, 475056**  
 NOx **147,69 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	147,69 kg/j < 1 kg/j



Naam **Inkuilen**  
 Locatie (X,Y) **199560, 475089**  
 NOx **3,12 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	3,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Veetransport**  
 Locatie (X,Y) **199580, 475046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	36,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Krachtvoertransport**  
 Locatie (X,Y) **199580, 475046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



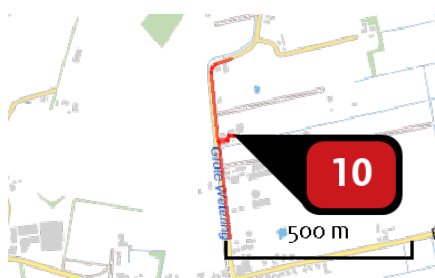
Naam **Deconstructiewagen**  
 Locatie (X,Y) **199580, 475046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

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



Naam **Mestafvoer**  
 Locatie (X,Y) **199580, 475046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Overig vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **199580, 475046**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Auto's naar het erf

Locatie (X,Y)

199580, 475046

NOx

< 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.095,0 / 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\_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>