

*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
Geitenhouderij van Leersum	Marsdijk 24, 4033CD Lienden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
nieuwe situatie biologisch	RWX29kDYnGVg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 april 2021, 17:47	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	229,78 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.723,13 kg/j

## Resultaten

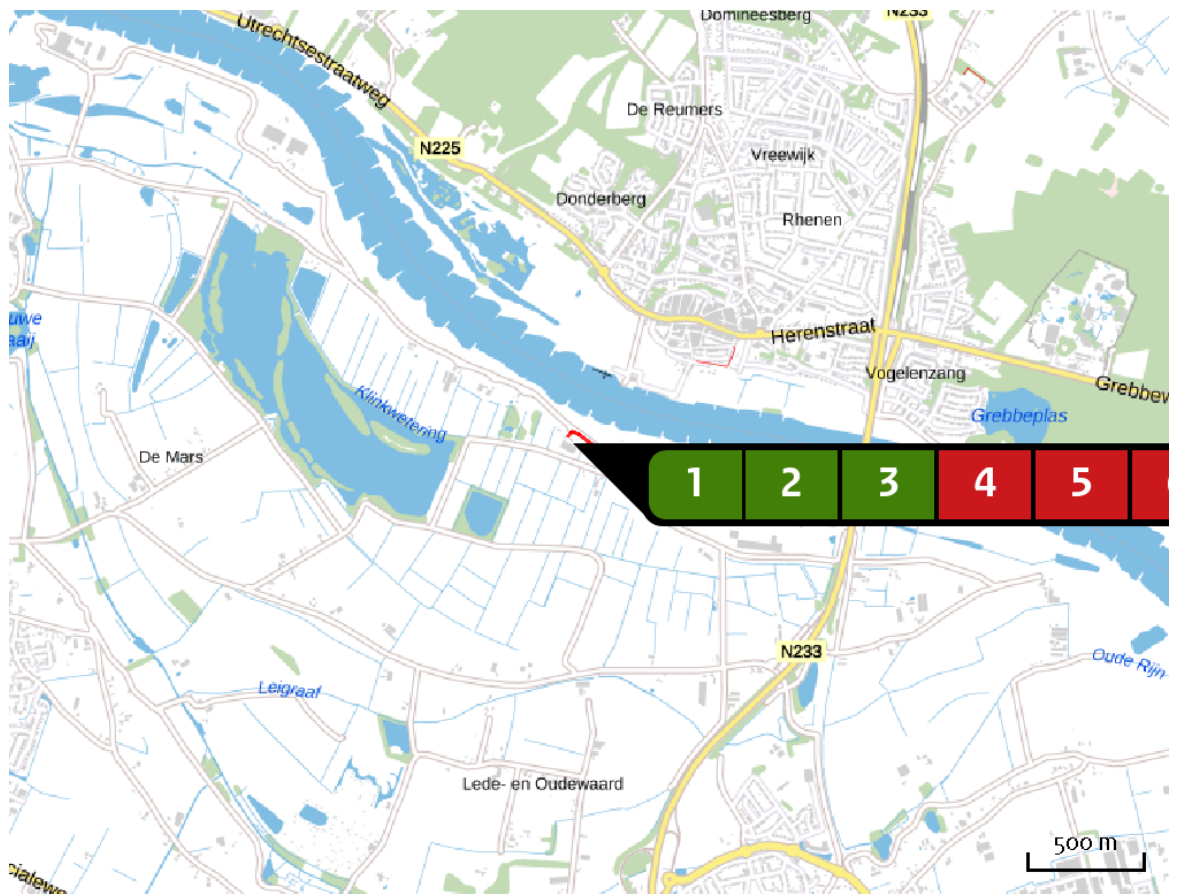
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	4,06







## Toelichting

beoogd - biologisch

Locatie  
beoogd



Emissie  
beoogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal EF Landbouw   Stalemissies	1.520,00 kg/j	-
<b>2</b>  stal C Landbouw   Stalemissies	50,00 kg/j	-
<b>3</b>  stal D Landbouw   Stalemissies	152,00 kg/j	-
<b>4</b>  gebruik tractoren Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	173,77 kg/j
<b>5</b>  Vrachtwagens laden en lossen Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	26,57 kg/j
<b>6</b>  shovel uitmesten geitenstal Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>	
<b>7</b>		Transportbewegingen zwaar Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>		transportbewegingen licht Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>		gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
<b>10</b>		gebruik bedrijfswoning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
<b>11</b>		gebruik minishovel Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	20,53 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	4,06	3,73
Veluwe	0,50	
Binnenveld	0,46	
Kolland & Overlangbroek	0,17	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Borkeld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Biesbosch	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oeffelter Meent	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Langstraat	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
De Wieden	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Bekendelle	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Weerribben	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Witte Veen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Dinkelland	0,01	
Aamsveen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Groote Peel	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Krammer-Volkerak	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Zwarte Meer	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*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	4,06	3,73
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	2,92	1,02
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,82	1,63
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,63	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,75	0,51
H6120 Stroomdalgraslanden	0,59	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,49	0,03
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,45	0,04
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,34	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,26	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,06
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,06
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,07
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,47	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,45	
H4030 Droge heiden	0,36	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	
ZGL4030 Droge heiden	0,32	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	
Lg09 Droog struisgrasland	0,30	
L4030 Droge heiden	0,30	
ZGH4030 Droge heiden	0,28	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
Hg190 Oude eikenbossen	0,21	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,17	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,46	
H6410 Blauwgraslanden	0,41	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,35	

## Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	

## Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

## Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	



## Maasduinen

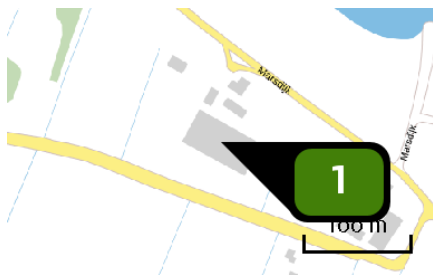
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	

## De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

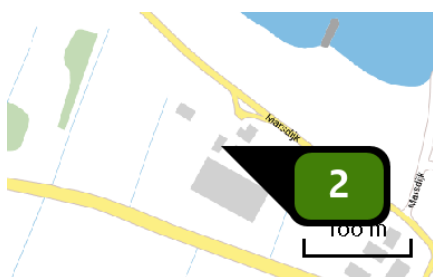
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
beogd




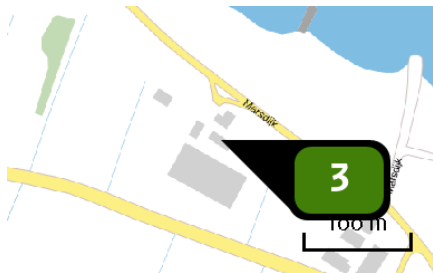
Naam **stal EF**  
 Locatie (X,Y) **166732, 440513**  
 Gebouw (LxBxH) **65,7 x 33,5 x 3,9 m 151°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.520,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	800	NH <sub>3</sub>	1,900	1.520,00 kg/j



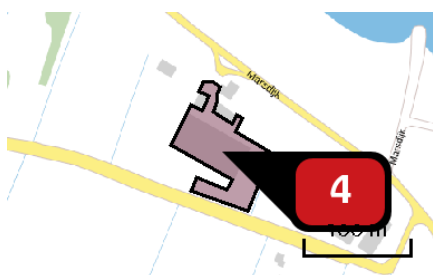
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **166724, 440553**  
 Gebouw (LxBxH) **16,0 x 8,6 x 3,2 m 61°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **50,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ) (Overig)	250	NH <sub>3</sub>	0,200	50,00 kg/j



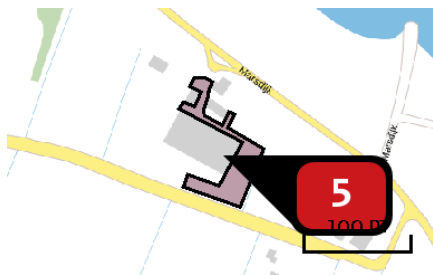
Naam **stal D**  
 Locatie (X,Y) **166745, 440546**  
 Gebouw (LxBxH) **52,2 x 15,0 x 4,7 m 151°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **6,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,6 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **5,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **152,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	190	NH <sub>3</sub>	0,800	152,00 kg/j



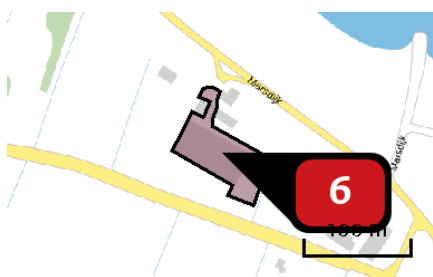
Naam **gebruik tractoren**  
 Locatie (X,Y) **166743, 440507**  
 NOx **173,77 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	eigen tractor: Fendt 105 48 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	169,72 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractoren loonwerker bij afvoer mest	3,5	3,5	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	4,04 kg/j < 1 kg/j



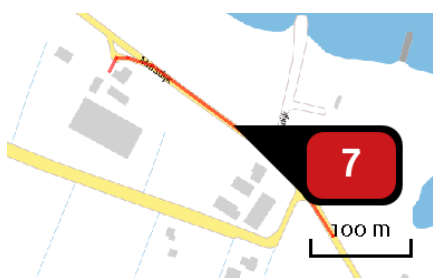
Naam **Vrachtwagens laden en lossen**  
 Locatie (X,Y) **166752, 440500**  
 NOx **26,57 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laden en lossen vrachtwagens	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	26,57 kg/j < 1 kg/j



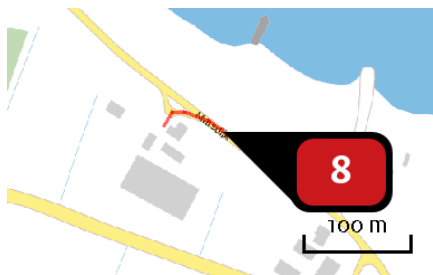
Naam **shovel uitmesten geitenstal**  
 Locatie (X,Y) **166742, 440512**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel loonwerker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



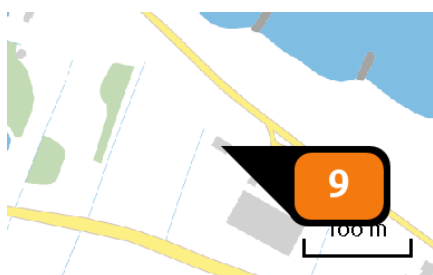
Naam **Transportbewegingen zwaar**  
 Locatie (X,Y) **166859, 440514**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	640,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

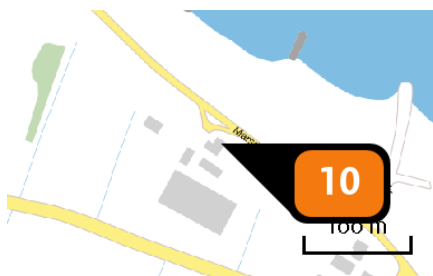


Naam **transportbewegingen licht**  
 Locatie (X,Y) **166791, 440564**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

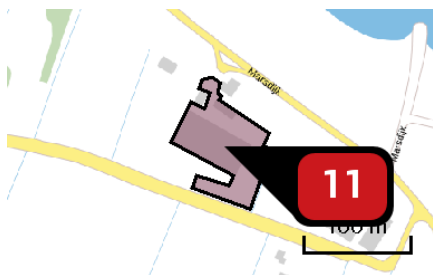
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	104,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **gebruik bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **166691, 440584**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **gebruik bedrijfswoning**  
 Locatie (X,Y) **166754, 440567**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **gebruik minishovel**  
 Locatie (X,Y) **166745, 440510**  
 NOx **20,53 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	eigen minishovel: Schäffer 3036 36 pk	1,0	4,0	0,0	NOx NH3	20,53 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\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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