

*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
V.O.F De Grootte Veen	Nijkerkerstraat 68-70, 3882PJ Putten

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
wijziging geitenhouderij, herverdelen geiten, beoogde situatie	Rt7x7frLcYv3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 november 2020, 10:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	81,98 kg/j
NH3	1.395,90 kg/j

## Resultaten

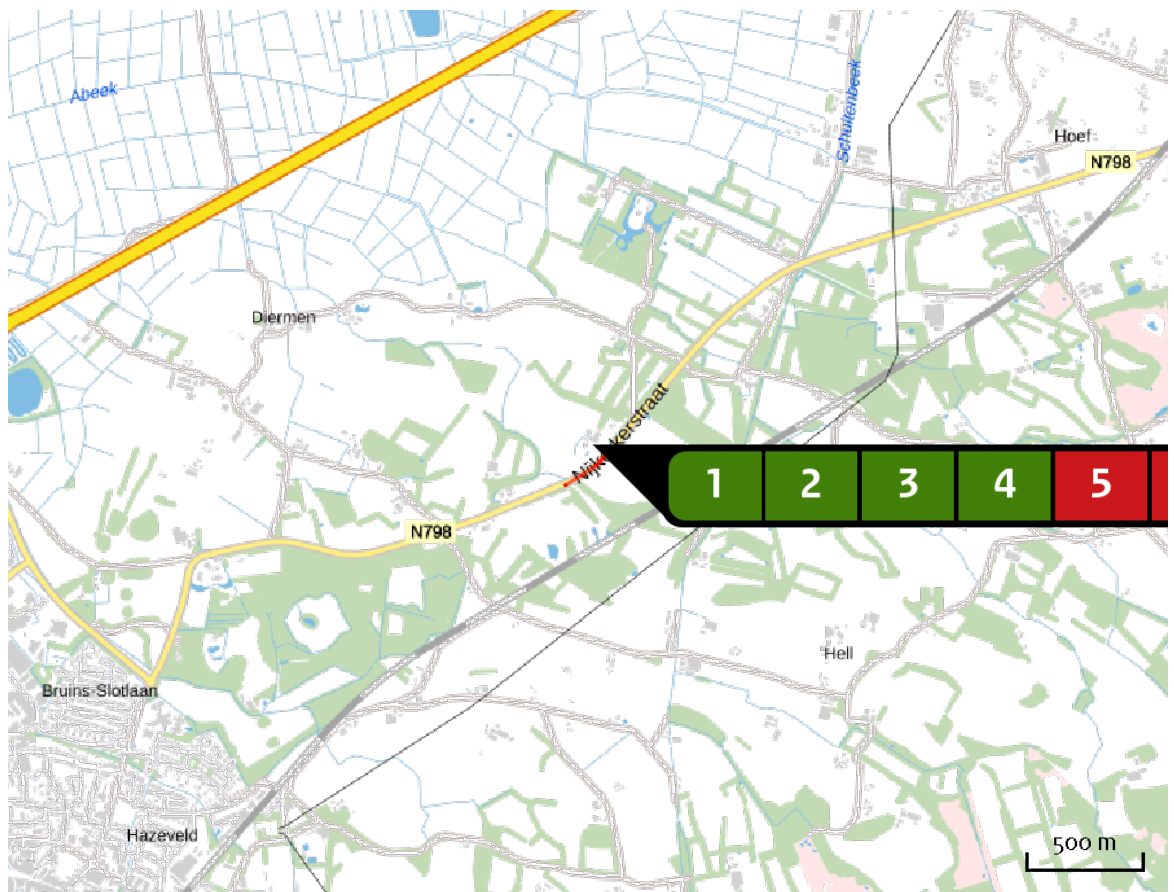
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,62







## Toelichting

wijziging geitenhouderij, herverdelen geiten, beoogde situatie

Locatie  
beogd



Emissie  
beogd

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  stal F Landbouw   Stalemissies	898,70 kg/j	-
<b>2</b>  stal C Landbouw   Stalemissies	60,00 kg/j	-
<b>3</b>  stal G Landbouw   Stalemissies	80,00 kg/j	-
<b>4</b>  stal O Landbouw   Stalemissies	357,20 kg/j	-
<b>5</b>  gebruik tractoren en shovel Mobiele werktuigen   Landbouw	-	70,24 kg/j
<b>6</b>  laden en lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	11,55 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>	
<b>7</b>		transportbewegingen vrachtwagens Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>		transportbewegingen 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*
Veluwe	0,62	
Rijntakken	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	
Naardermeer	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Binnenveld	0,02	
De Wieden	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Boetelerveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Zwarte Meer	0,01	-
Botshol	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Witterveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Bargerveen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Biesbosch	0,01	
Schoolse Duinen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	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

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,62	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,59	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,54	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,53	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,52	
H4030 Droge heiden	0,52	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,52	
L4030 Droge heiden	0,49	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,49	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,47	
H6230 Heischrale graslanden	0,43	
ZGL4030 Droge heiden	0,34	
Hg190 Oude eikenbossen	0,33	
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	
ZGH4030 Droge heiden	0,24	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	



## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH <sub>91Fo</sub> Droge hardhoutoibossen	0,01	-

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H <sub>91Do</sub> Hoogveenbossen	0,03	
H <sub>3150</sub> Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH <sub>3150</sub> Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H <sub>7140B</sub> Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H <sub>3140</sub> Kranswierwateren	0,03	
H <sub>7210</sub> Galigaanmoerassen	0,02	
H <sub>7140A</sub> Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH <sub>91Do</sub> Hoogveenbossen	0,02	0,01
ZGH <sub>3140</sub> Kranswierwateren	0,02	
ZGH <sub>7140B</sub> Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H <sub>4010B</sub> Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
H <sub>6410</sub> Blauwgraslanden	0,02	
H <sub>999:95</sub> Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H <sub>7140B</sub> ).	0,01	

## Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

## De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-

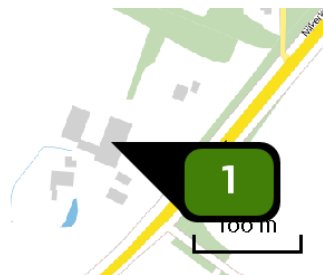


## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

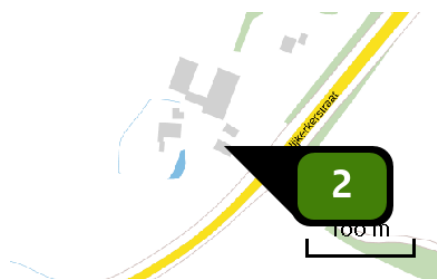
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
beogd



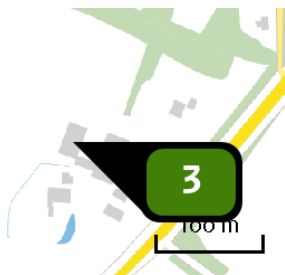
Naam **stal F**  
 Locatie (X,Y) **164154, 472542**  
 Gebouw (LxBxH) **42,8 x 21,6 x 5,1 m 110°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **898,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	473	NH <sub>3</sub>	1,900	898,70 kg/j



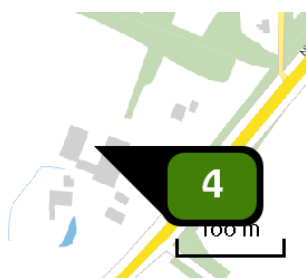
Naam **stal C**  
 Locatie (X,Y) **164159, 472493**  
 Gebouw (LxBxH) **15,6 x 10,5 x 4,3 m 156°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **60,00 kg/j**

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)	100	NH <sub>3</sub>	0,200	20,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	0,800	40,00 kg/j



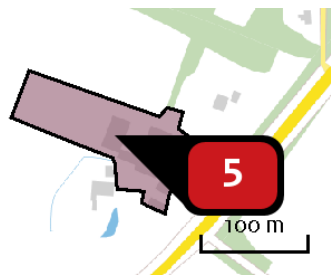
Naam **stal G**  
 Locatie (X,Y) **164121, 472557**  
 Gebouw (LxBxH) **30,5 x 17,9 x 5,7 m 110°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **80,00 kg/j**

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)	100	NH <sub>3</sub>	0,800	80,00 kg/j



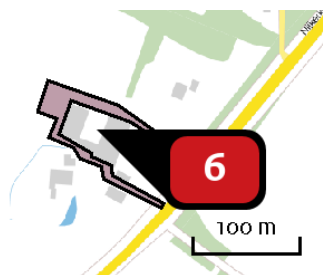
Naam **stal O**  
 Locatie (X,Y) **164139, 472556**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **357,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	188	NH <sub>3</sub>	1,900	357,20 kg/j



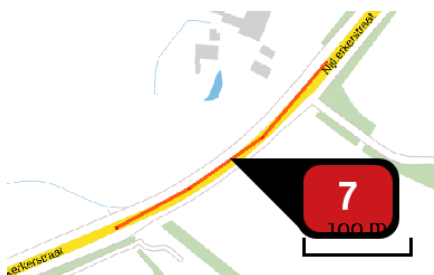
Naam gebruik tractoren en shovel  
 Locatie (X,Y) 164120, 472558  
 NOx 70,24 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor 88 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	6,66 kg/j
AFW	tractor 62 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	55,19 kg/j
AFW	shovel 40 kW	3,5	3,5	0,0	NOx	8,40 kg/j



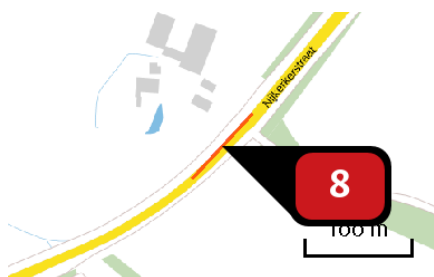
Naam laden en lossen vrachtwagens  
 Locatie (X,Y) 164142, 472552  
 NOx 11,55 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laden en lossen vrachtwagens	4,0	4,0	0,0	NOx	11,55 kg/j



Naam transportbewegingen vrachtwagens  
 Locatie (X,Y) 164131, 472408  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	182,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **transportbewegingen auto's**  
 Locatie (X,Y) **164178, 472451**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	< 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\\_20201103\\_bed432f8ee](#)

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>