

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*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 veehouderij en Californië 2 gebruiksfase

- ▶ 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
De essentie	Sint Jorisweg, 5971PM Grubbenvorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ontwikkeling Californië 2	Ro3jr78y61aj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 augustus 2020, 14:52	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	11.680,92 kg/j	11.680,92 kg/j
NH <sub>3</sub>	778,80 kg/j	177,28 kg/j	-601,52 kg/j

## Resultaten

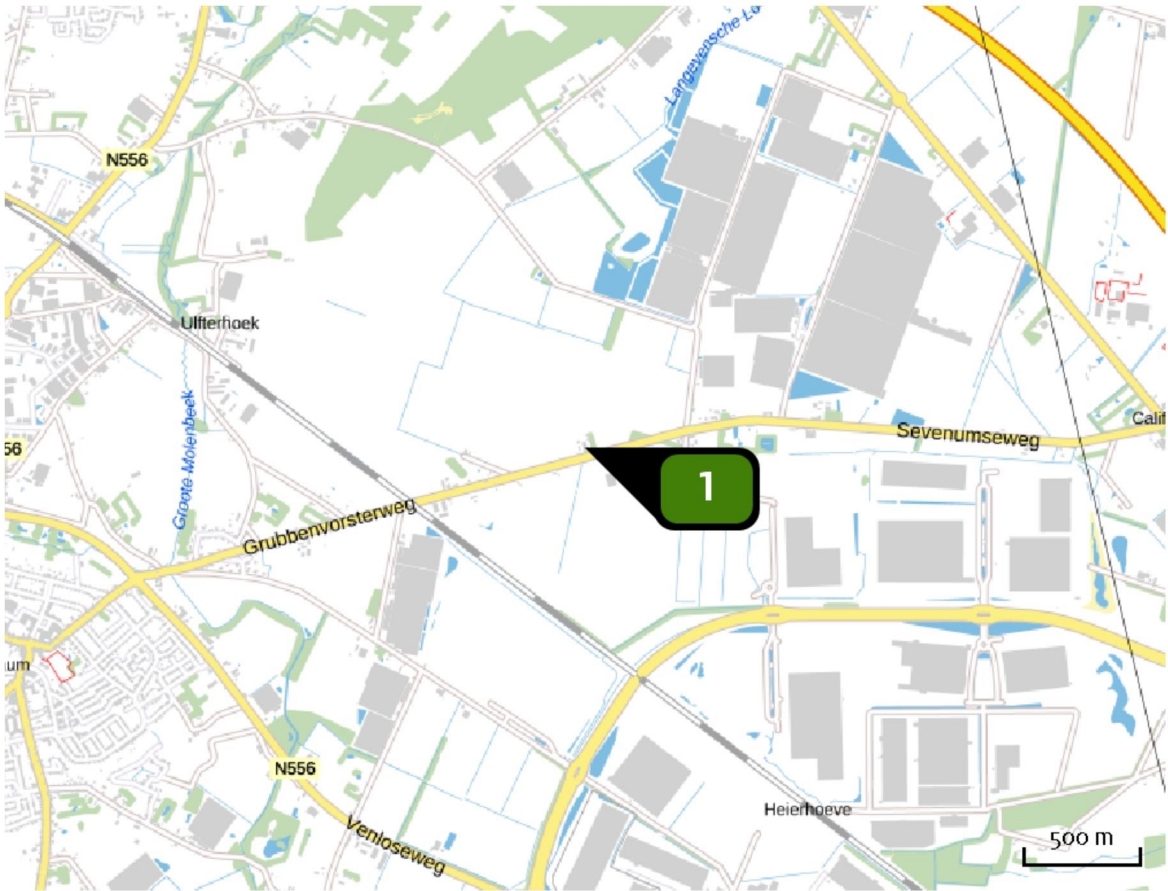
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Ontwikkeling Californië 2 gebruiksfase met saldering vml. veehouderij Grubbenvorsterweg 57 gegevens 1990 70% - D en B Natura2000 gebieden

Locatie  
veehouderij

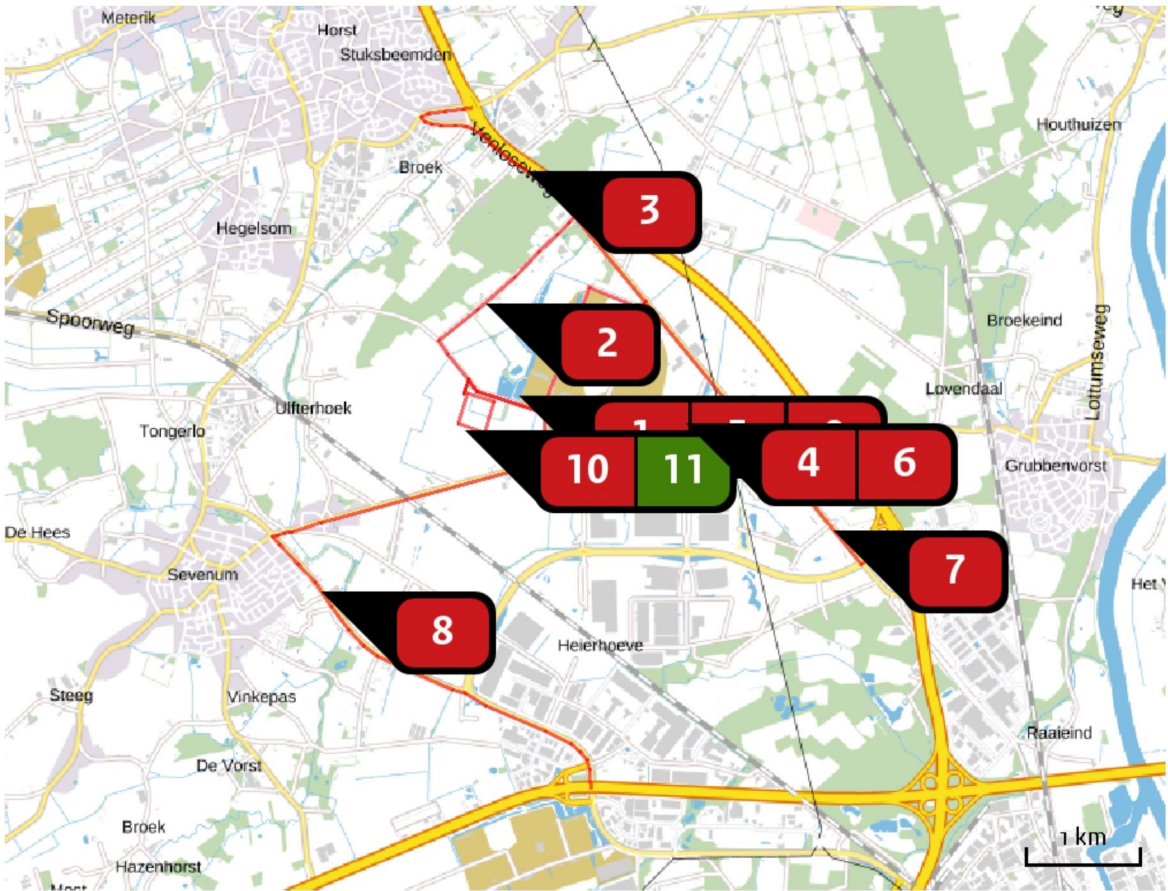


Emissie  
veehouderij

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>1</div> <div>Veehouderij Grubbenvorsterweg 57 Landbouw   Stalemissies</div>	778,80 kg/j	-

Locatie

Californië 2  
gebruiksfase



Emissie

Californië 2  
gebruiksfase

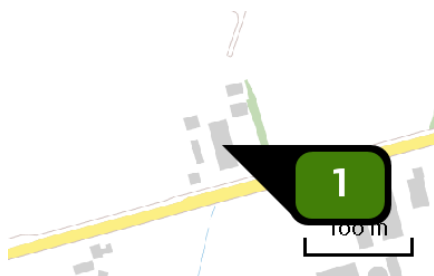
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Verkeer wegvak 1 Wegverkeer   Buitenwegen	73,31 kg/j	1.878,30 kg/j
2	Verkeer wegvak 2 Wegverkeer   Buitenwegen	2,04 kg/j	27,56 kg/j
3	Verkeer wegvak 3 Wegverkeer   Buitenwegen	21,08 kg/j	485,52 kg/j
4	Verkeer wegvak 4 Wegverkeer   Buitenwegen	40,77 kg/j	1.056,32 kg/j
5	Verkeer wegvak 5 Wegverkeer   Buitenwegen	1,23 kg/j	16,66 kg/j
6	Verkeer wegvak 6 Wegverkeer   Buitenwegen	1,20 kg/j	16,17 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Verkeer wegvak 7 Wegverkeer   Buitenwegen	34,56 kg/j	884,78 kg/j
<b>8</b>	 Verkeer wegvak 8 Wegverkeer   Buitenwegen	2,31 kg/j	31,18 kg/j
<b>9</b>	 Agrofood bedrijf Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	1,79 kg/j
<b>10</b>	 Agrofood bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	34,85 kg/j
<b>11</b>	 Glastuinbouw Landbouw   Glastuinbouw	-	7.247,80 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hangmoor Damerbruch (D)	213860, 380180	0,06	0,03	- 0,03	7.707 m
<b>b</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette- Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (D)	212973, 376615	0,04	0,02	- 0,01	7.975 m
<b>c</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (D)	214957, 376134	0,07	0,03	- 0,04	9.937 m
<b>d</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (B)	185645, 353201	0,01	0,01	0,00	31,0 km
<b>e</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (B)	185571, 353237	0,01	0,01	0,00	31,0 km
<b>f</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (B)	182420, 353717	0,00	0,01	0,00	32,3 km
<b>g</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (B)	164833, 365847	0,01	0,01	0,00	38,8 km

Emissie  
(per bron)  
veehouderij



Naam

Veehouderij  
Grubbenvorsterweg 57

Locatie (X,Y)

202598, 381396

Uitstoothoogte



5,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

778,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.11)	54	NH <sub>3</sub>	11,000	594,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH <sub>3</sub>	4,400	184,80 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Californië 2  
gebruiksfasen



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Verkeer wegvak 1  
203196, 382314  
1.878,30 kg/j  
73,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.249,0 / etmaal	NOx NH3	593,68 kg/j 43,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	62,0 / etmaal	NOx NH3	136,33 kg/j 3,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	393,0 / etmaal	NOx NH3	1.148,28 kg/j 26,12 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Verkeer wegvak 2  
202548, 382877  
27,56 kg/j  
2,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	125,0 / etmaal	NOx NH3	27,56 kg/j 2,04 kg/j





Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

Verkeer wegvak 3

202918, 384040

485,52 kg/j

21,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	625,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	195,13 kg/j 14,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	31,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	75,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	259,18 kg/j 5,90 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

Verkeer wegvak 4

204543, 382176

1.056,32 kg/j

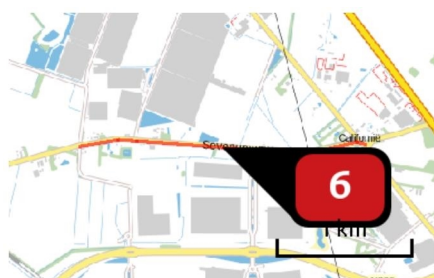
40,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.749,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	324,96 kg/j 24,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	77,39 kg/j 1,85 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	318,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	653,97 kg/j 14,87 kg/j



Naam Verkeer wegvak 5  
 Locatie (X,Y) 202871, 381974  
 NOx 16,66 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 1,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	125,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,66 kg/j 1,23 kg/j



Naam Verkeer wegvak 6  
 Locatie (X,Y) 204097, 381455  
 NOx 16,17 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 1,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	75,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,17 kg/j 1,20 kg/j



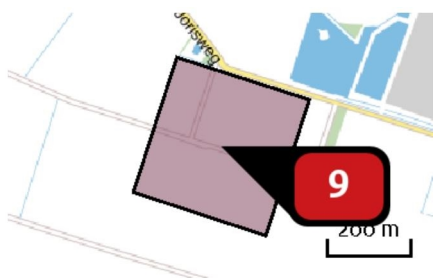
Naam Verkeer wegvak 7  
 Locatie (X,Y) 205618, 380878  
 NOx 884,78 kg/j  
 NH<sub>3</sub> 34,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.824,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	280,16 kg/j 20,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	63,97 kg/j 1,53 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	318,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	540,64 kg/j 12,30 kg/j



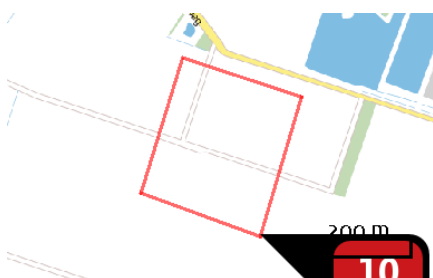
Naam  
Verkeer wegvak 8  
Locatie (X,Y)  
201105, 380336  
NOx  
31,18 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
2,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	50,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	31,18 kg/j 2,31 kg/j



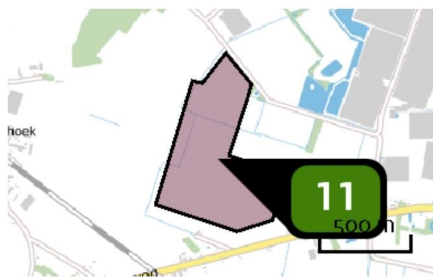
Naam  
Agrofood bedrijf  
Locatie (X,Y)  
202469, 381907  
NOx  
1,79 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Pomp sprinkler installatie	165				NOx	1,79 kg/j



Naam  
Agrofood bedrijf  
Locatie (X,Y)  
202544, 381744  
NOx  
34,85 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10.950,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	34,85 kg/j < 1 kg/j



Naam	Glastuinbouw
Locatie (X,Y)	202197, 381781
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Oppervlakte	<u>37,1 ha</u>
Spreiding	<u>4,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,400 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	7.247,80 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 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Database        versie 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>