

*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 bouwfase

- ▶ 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	RiVP1ydBmrnn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 augustus 2020, 14:52	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	999,74 kg/j	999,74 kg/j
NH <sub>3</sub>	778,80 kg/j	2,59 kg/j	-776,21 kg/j

## Resultaten

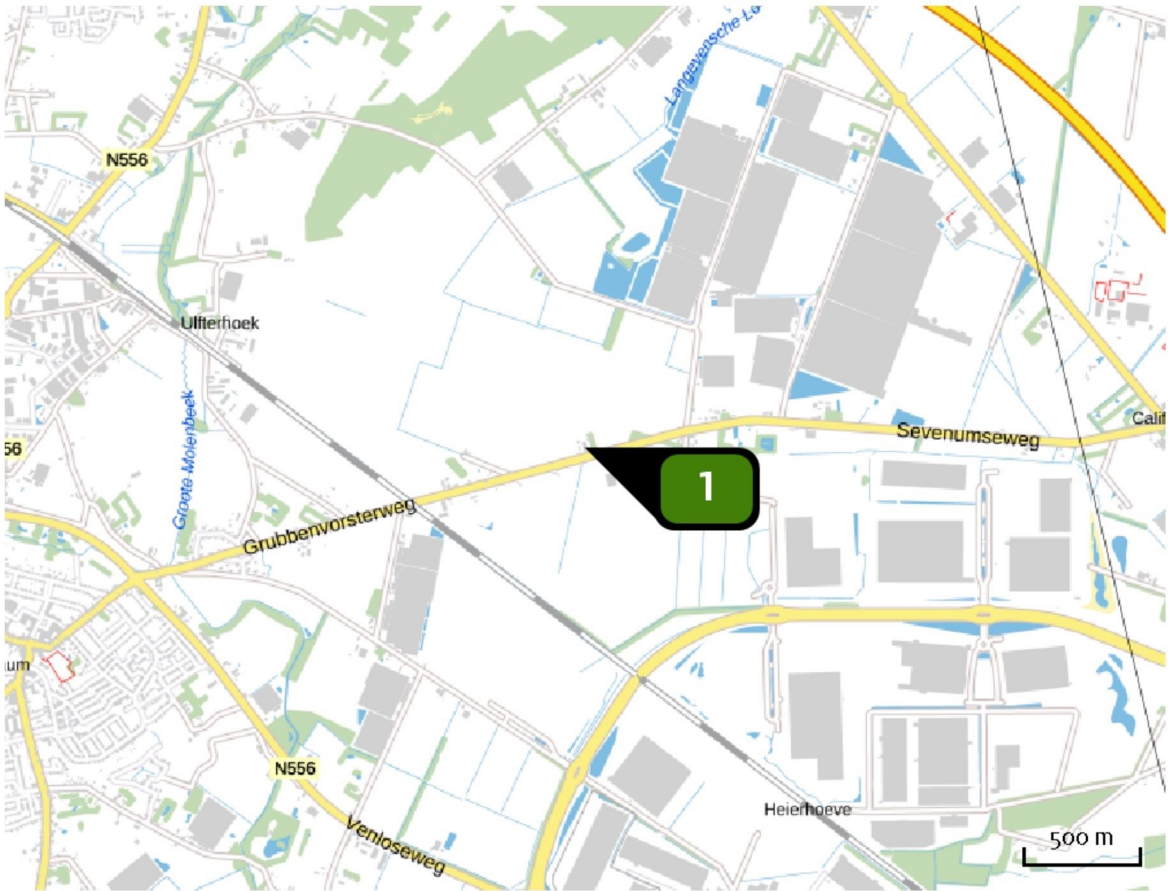
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing


## Toelichting

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

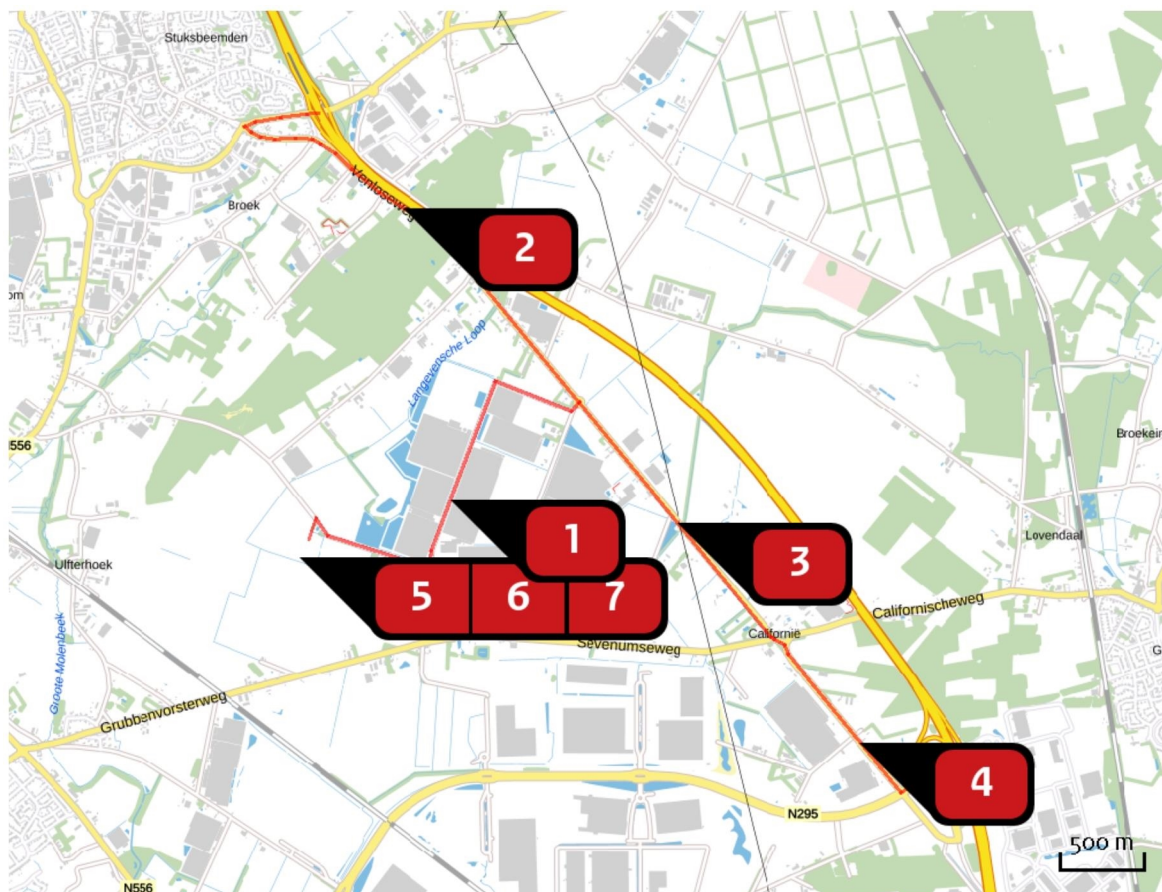
Locatie  
veehouderij



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  
bouwfase



Emissie  
Californië 2  
bouwfase

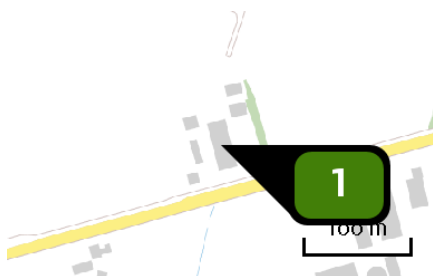
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Verkeer wegvak 1 Wegverkeer   Buitenwegen	1,16 kg/j	36,94 kg/j
<b>2</b>	Verkeer wegvak 3 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	21,85 kg/j
<b>3</b>	Verkeer wegvak 4 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	13,00 kg/j
<b>4</b>	Verkeer wegvak 7 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,75 kg/j
<b>5</b>	Agrofood bedrijf Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	473,68 kg/j
<b>6</b>	Arbeidsmigrantenhuisvesting Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	88,70 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Glastuinbouw Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	354,82 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Hangmoor Damerbruch (D)	213860, 380180	0,06	0,01	- 0,05	7.707 m
<b>b</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette- Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (D)	212973, 376615	0,04	0,01	- 0,03	7.975 m
<b>c</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (D)	214957, 376134	0,07	0,01	- 0,06	9.937 m
<b>d</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (B)	185645, 353201	0,01	0,00	0,00	32,6 km
<b>e</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (B)	185571, 353237	0,01	0,00	0,00	32,6 km
<b>f</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (B)	182420, 353717	0,00	0,00	0,00	33,9 km
<b>g</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (B)	164833, 365847	0,01	0,00	0,00	40,2 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  
bouwfase



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Verkeer wegvak 1  
203196, 382314  
36,94 kg/j  
1,16 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.500,0 / jaar	NOx NH3	6,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	650,0 / jaar	NOx NH3	3,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.358,0 / jaar	NOx NH3	26,88 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Verkeer wegvak 3  
202918, 384040  
21,85 kg/j  
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.250,0 / jaar	NOx NH3	3,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	325,0 / jaar	NOx NH3	2,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.679,0 / jaar	NOx NH3	15,90 kg/j < 1 kg/j





Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

Verkeer wegvak 4

204543, 382176

13,00 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.250,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	325,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.679,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	9,46 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH<sub>3</sub>

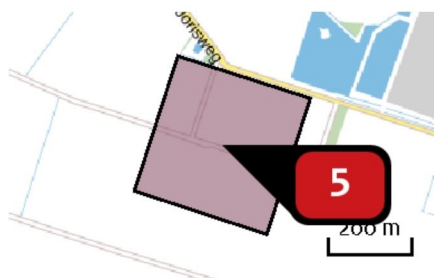
Verkeer wegvak 7

205618, 380878

10,75 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.250,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	325,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.679,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,82 kg/j < 1 kg/j



Naam

Agrofood bedrijf

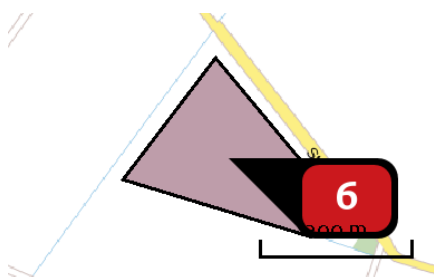
Locatie (X,Y)

202469, 381907

NOx

473,68 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele werktuigen agrofood bedrijf	42.720				NOx	473,68 kg/j



Naam

Arbeidsmigrantenhuisvesting

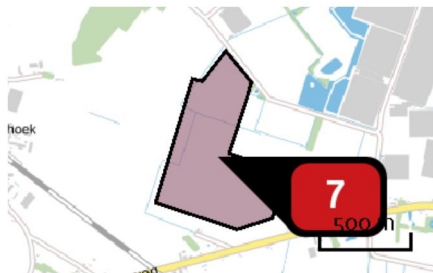
Locatie (X,Y)

202254, 382225

NOx

88,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele werktuigen arbeidsmigrantenhuis- vesting	8.000				NOx	88,70 kg/j



Naam

Glastuinbouw

Locatie (X,Y)

202197, 381781

NOx

354,82 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele werktuigen glastuinbouw	32.000				NOx	354,82 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>