

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 ( $\text{NH}_3$ ) 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 Huidig caravan/raapstelen en Toekomst kassen

- 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
KuiperCompagnons	Rietkamp 1 , 1111AA Huissen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Rietkamp 1	RsF4pkKuCWRb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 februari 2021, 09:05	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	17,97 kg/j	1.647,92 kg/j	1.629,95 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

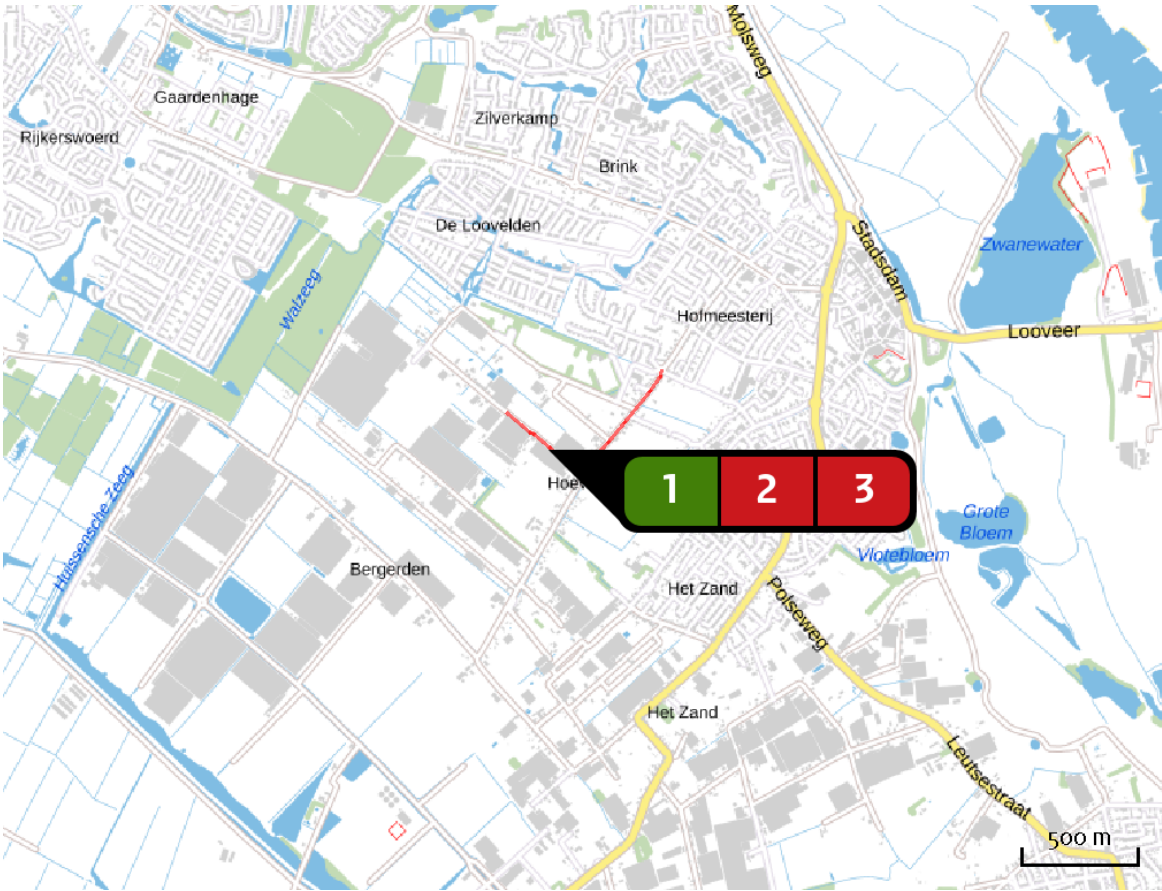
Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,31

## Toelichting

Veranderen inrichting van caravanstalling/teelt raapstelen naar moderne kas  
0,00156522 kg N/jaar/m<sup>3</sup> gas

Locatie

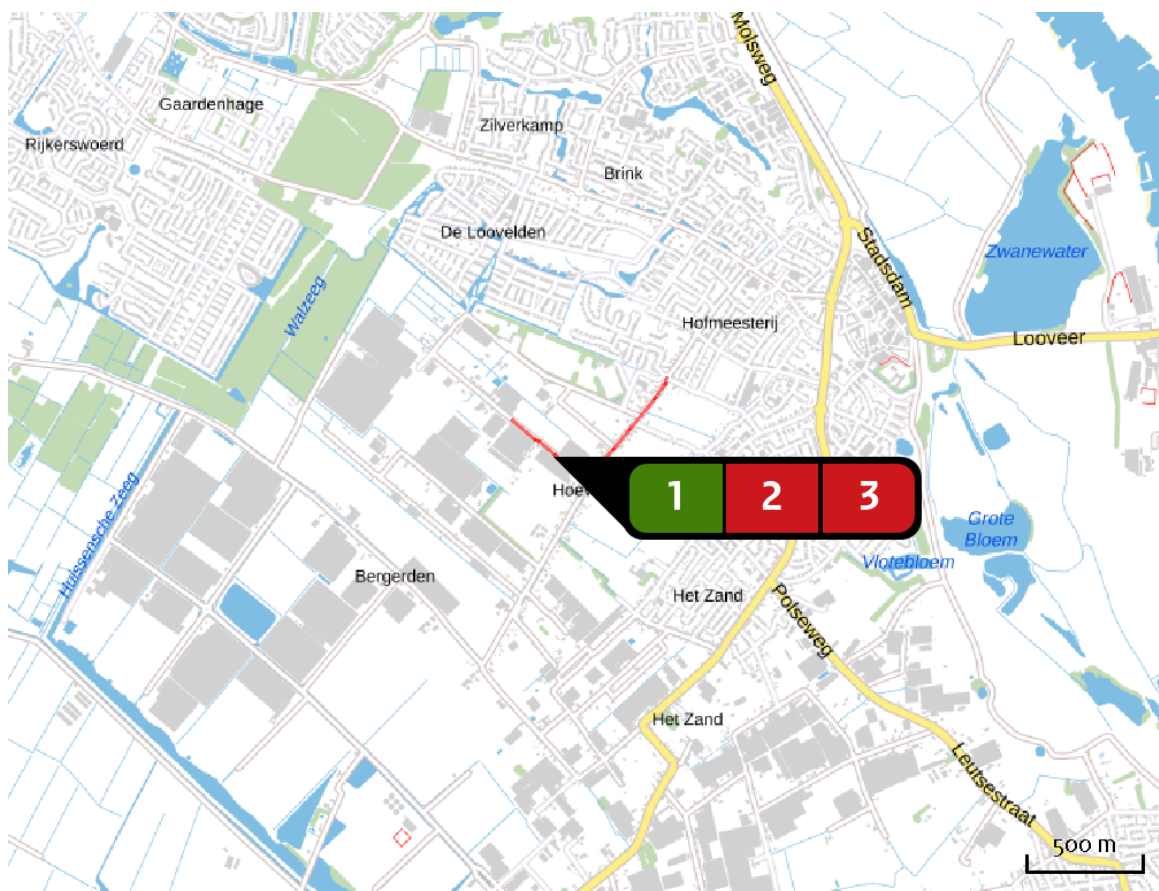
Huidig  
caravan/raapstelen



Emissie

Huidig  
caravan/raapstelen

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Huidige emissie kassen verbranding gas (ref 2011) Landbouw   Glastuinbouw	-	16,80 kg/j
2	 Verkeersbewegingen caravanstalling en kwekerij (100%) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Verkeersproductie twee kanten op (50%) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie  
Toekomst kassenEmissie  
Toekomst kassen

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Toekomst emissie kassen 45 m <sup>3</sup> gas per m <sup>2</sup> teelt Landbouw   Glastuinbouw	-	1.641,10 kg/j
2	 Verkeersbewegingen nieuwe kassen (100 %) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,32 kg/j
3	 Verkeersproductie nieuwe kassen (50%) Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,50 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Rijntakken	0,00	0,32	+ 0,31	
Veluwe	0,00	0,04	+ 0,04	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,00	0,01	+ 0,01	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	

\* 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	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,32	+ 0,31	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,32	+ 0,31	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,32	+ 0,31	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,30	+ 0,29	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,30	+ 0,29	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,28	+ 0,27	0,26
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,24	+ 0,24	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,21	+ 0,21	0,17
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,04	+ 0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,03	+ 0,03	0,02
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,03	+ 0,03	0,02
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,02	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,02	+ 0,02	0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,00	0,02	+ 0,02	0,01

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,00	0,01	+ 0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	+ 0,01	-

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,04	+ 0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,04	+ 0,04	
L4030 Droge heiden	0,00	0,04	+ 0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,00	0,04	+ 0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,04	+ 0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,04	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,00	0,03	+ 0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,03	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,03	+ 0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,03	+ 0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,00	0,03	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,03	+ 0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,03	+ 0,03	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,00	0,02	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,00	0,02	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,02	+ 0,02	



## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	

## Sint Jansberg

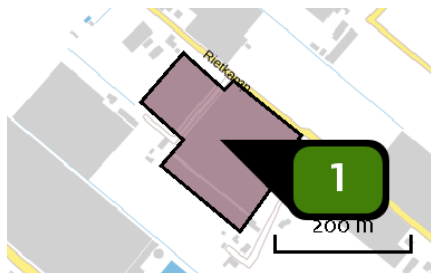
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	

## De Bruuk

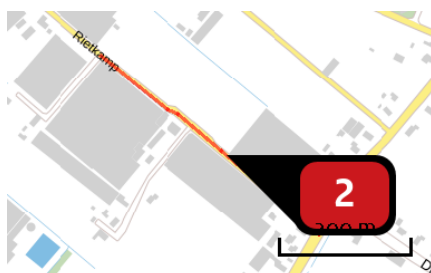
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	

- \* 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)  
Huidig  
caravan/raapstelen

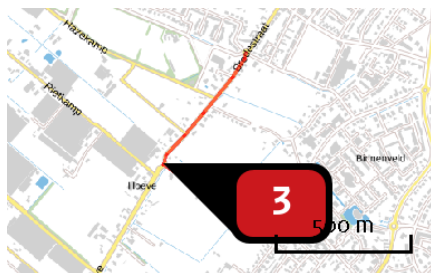


Naam Huidige emissie kassen  
verbranding gas (ref 2011)  
Locatie (X,Y) 191575, 438400  
Uitstoothoogte 8,0 m  
Oppervlakte 3,1 ha  
Spreiding 4,0 m  
Temperatuur emissie 11,85 °C  
Uittreeddiameter 0,1 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 0,0 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 16,80 kg/j



Naam Verkeersbewegingen  
caravanstalling en kwekerij  
(100%)  
Locatie (X,Y) 191784, 438342  
NOx < 1 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	226,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam

Verkeersproductie twee kanten op (50%)

Locatie (X,Y)

191954, 438269

NOx

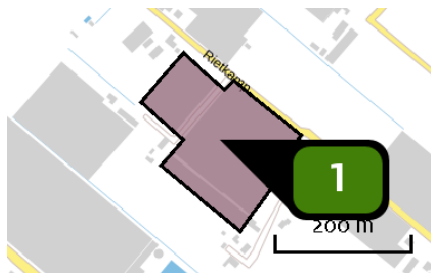
&lt; 1 kg/j

NH<sub>3</sub>

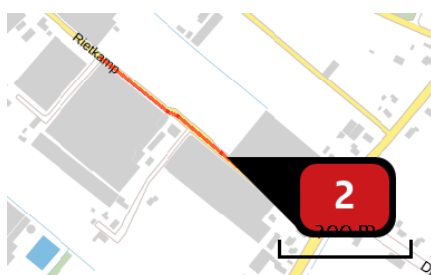
&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	600,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	113,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Toekomst kassen

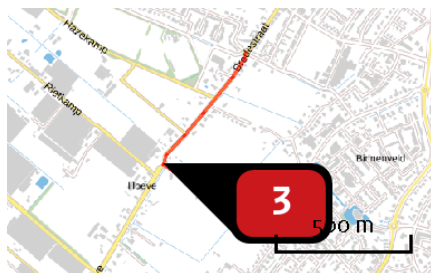


Naam	Toekomst emissie kassen 45 m3 gas per m2 teelt
Locatie (X,Y)	191575, 438400
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	3,1 ha
Spreiding	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.641,10 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen nieuwe kassen (100 %)
Locatie (X,Y)	191784, 438342
NOx	3,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.760,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.408,0 / jaar	NOx	2,57 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam

Verkeersproductie nieuwe kassen (50%)

Locatie (X,Y)

191954, 438269

NOx

3,50 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.880,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	704,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,70 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>