

*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 Beoogde situatie

- ▶ 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
XXX	Vrij 27, 5853 EJ Siebengewald

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening buitenlandse gebieden	RV0593cPvyoV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2020, 20:58	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	45,70 kg/j
NH3	538,76 kg/j

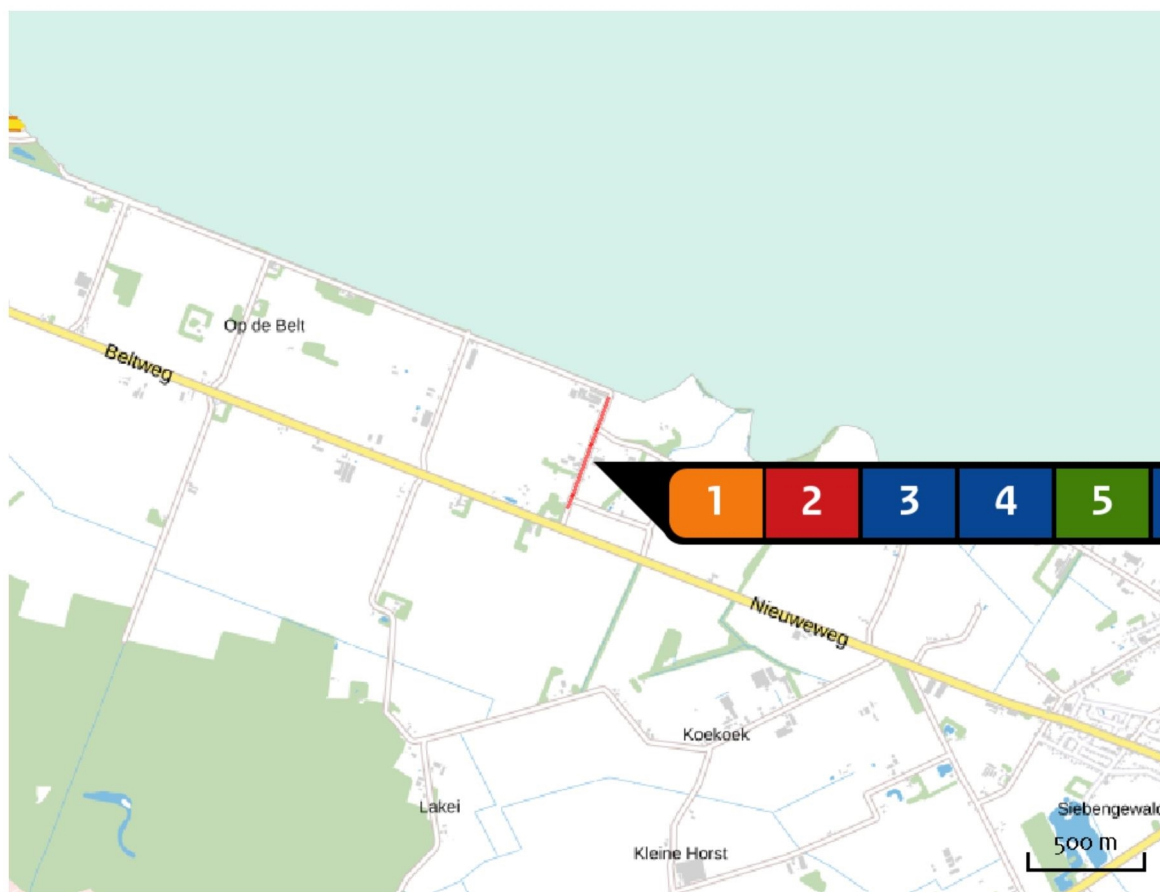
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)



Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Plaatsen van een luchtwasser en veranderen van diercategorie.

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j
3	... Verkeersbewegingen binnen de inrichting Anders...   Anders...	-	11,10 kg/j
4	... Verkeersbewegingen van en naar de inrichting Anders...   Anders...	-	1,80 kg/j
5	Stal 1+2 Landbouw   Stalemissies	528,75 kg/j	-
6	... CV installatie(s) Anders...   Anders...	-	3,20 kg/j

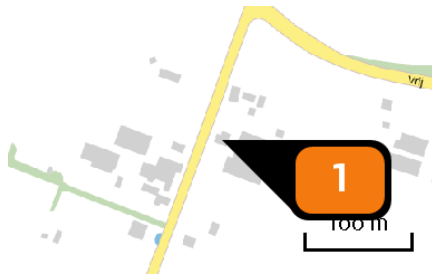
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 paardenstal Landbouw   Stalemissies	10,00 kg/j	-

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (20 km)	204721, 428840	0,01	20,4 km
<b>b</b>	NSG Emmericher Ward (21 km)	211502, 427228	0,02	20,8 km
<b>c</b>	Dornicksche Ward (22 km)	214609, 427024	0,06	22,2 km
<b>d</b>	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (18 km)	195057, 424747	0,01	17,7 km
<b>e</b>	NSG Salmorth, nur Teilfläche (17 km)	206497, 425118	0,02	17,1 km
<b>f</b>	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	200147, 421771	0,03	13,4 km
<b>g</b>	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (9 km)	211493, 408920	0,09	9.225 m
<b>h</b>	NSG Grietherorter Altrhein (22 km)	220466, 420087	0,02	21,5 km
<b>i</b>	Kalflack (17 km)	215672, 419372	0,03	17,2 km
<b>j</b>	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (24 km)	225535, 414382	0,01	24,0 km
<b>k</b>	Wisseler Dünen (19 km)	217534, 420011	0,08	19,1 km
<b>l</b>	Uedemer Hochwald (18 km)	220620, 408473	0,02	18,3 km
<b>m</b>	Reichswald (8 km)	202871, 416289	0,14	7.731 m
<b>n</b>	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (23 km)	221777, 420449	0,02	22,8 km
<b>o</b>	Fleuthkuhlen (17 km)	217539, 401068	0,04	16,9 km

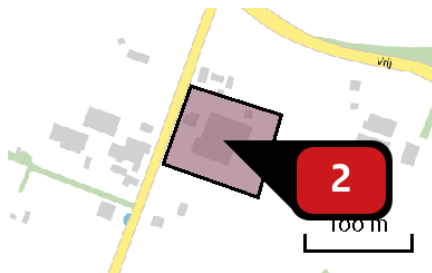
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (24 km)	225718, 415166	0,01	24,4 km
	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (16 km)	209997, 422887	0,03	16,3 km
	NSG Reeser Schanz (25 km)	225188, 418088	0,01	24,8 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	200151, 421774	0,03	13,4 km

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

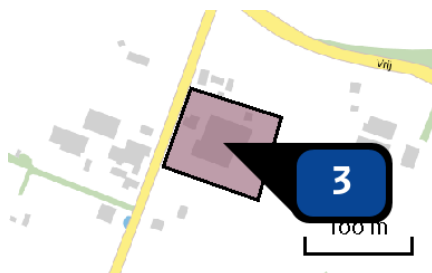
Woning  
202191, 408317  
1,0 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
3,60 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

Mobiele werktuigen  
202222, 408298  
26,00 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



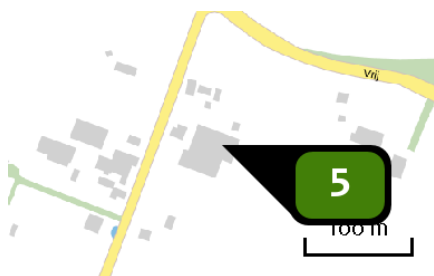
Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Oppervlakte  
Spreiding  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

Verkeersbewegingen binnen  
de inrichting  
202222, 408298  
3,5 m  
0,7 ha  
3,5 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
11,10 kg/j




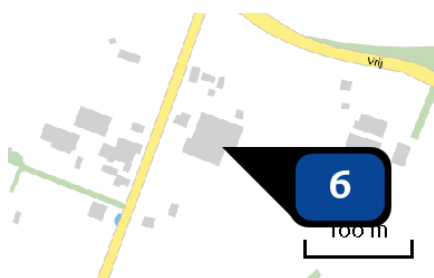
Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
Temporele variatie  
NOx

Verkeersbewegingen van en  
naar de inrichting  
202184, 408347  
3,5 m  
0,000 MW  
Continue emissie  
1,80 kg/j



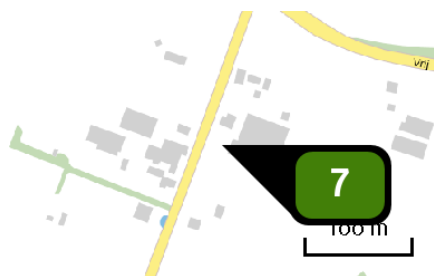
Naam	Stal 1+2
Locatie (X,Y)	202232, 408305
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	55,7 x 42,4 x 4,2 m 159°
Uitstoothoogte	3,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,7 m/s
NH <sub>3</sub>	528,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2009.12)	1.175	NH <sub>3</sub>	0,450	528,75 kg/j



Naam	CV installatie(s)
Locatie (X,Y)	202229, 408292
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO <sub>x</sub>	3,20 kg/j





Naam paardenstal  
Locatie (X,Y) 202186, 408295  
Gebouw (LxBxH) 55,7 x 42,4 x 4,2 m 159°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte 1,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 10,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 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>