

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

De Vocht  
Grote Heide 7,  
5388 XC Nistelrode

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening VVGB-aanvraag met salderen  
Verschilberekening VVGB - aanvraag met salderen

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RkV3DGQxdknW  
02 februari 2023, 13:06  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Vergunning / VVGB - Referentie  
Aanvraag - Beoogd  
Loosbroekseweg 62 - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	2.098,6 kg/j	334,7 kg/j
2022	2.873,1 kg/j	447,6 kg/j
2022	741,0 kg/j	-

## Resultaten

Vergunning / VVGB - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,16 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,05 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Aanvraag - Beoogd

Loosbroekseweg 62 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

0,00 ha  
30,94 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,05 mol/ha/j

## Saldering

Afroomfactor

0,00




Loosbroekseweg 62 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Loosbroekseweg 62 stal 6	571,7 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Loosbroekseweg 62 stal 5	169,3 kg/j	-


Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

## Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.886,4 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	986,4 kg/j	-
<b>3</b>	Energie   Energie   cv-ketel	-	8,5 kg/j
<b>5</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport; Lossen voeders 100 kW 2012	0,2 kg/j	393,5 kg/j
<b>6</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport; Laden mest 100 kW 2012	19,8 g/j	40,4 kg/j
<b>7</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Agregaat	17,6 g/j	2,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	66,6 g/j	2,8 kg/j

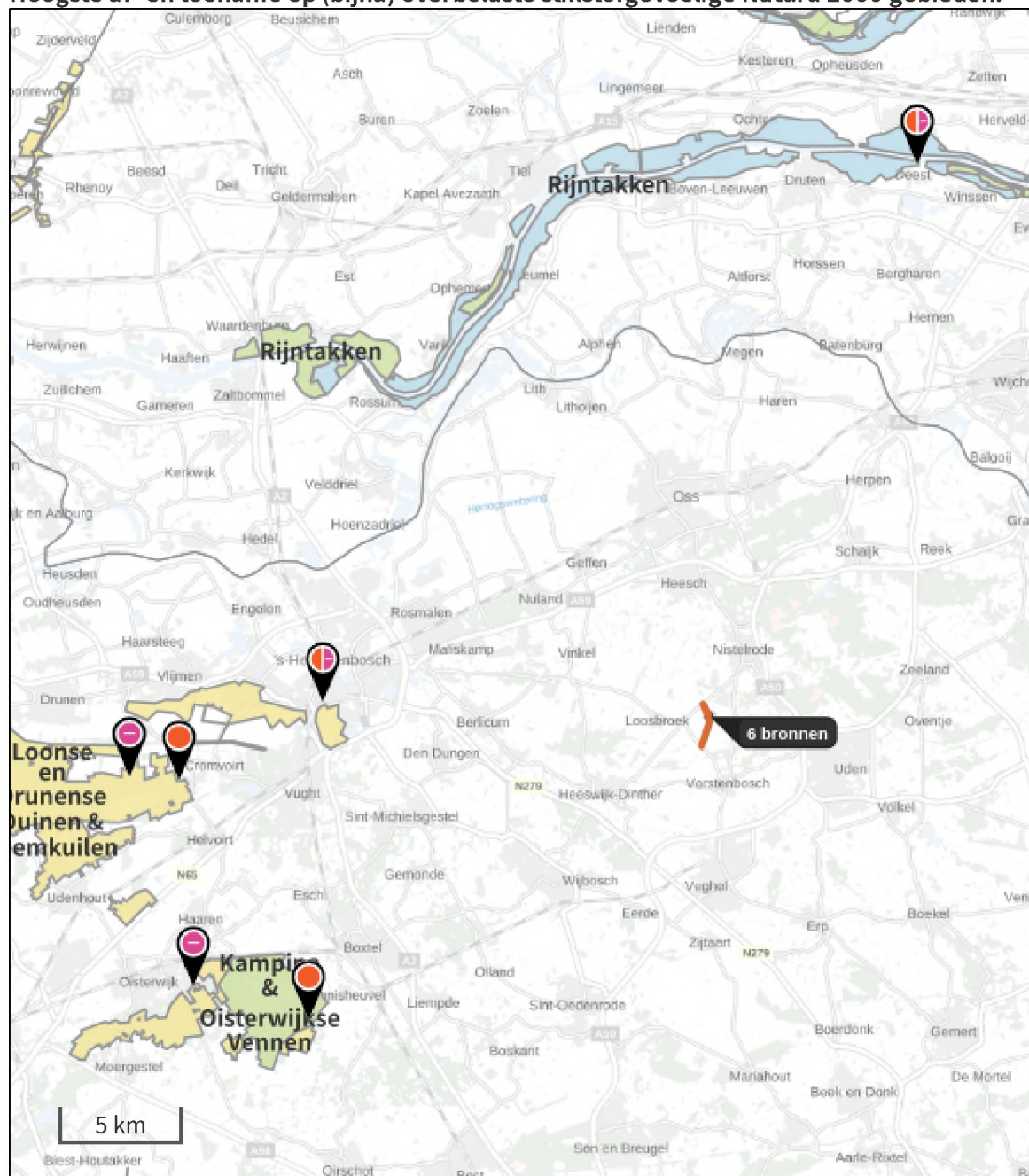
Vergunning / VVGB (Referentie), rekenjaar 2022








## Emissiebronnen

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.346,4 kg/j	-
<b>2</b>	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	752,0 kg/j	-
<b>3</b>	Energie   Energie   cv-ketel	-	8,5 kg/j
<b>5</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport; Lossen voeders 100 kW 2012	0,1 kg/j	295,1 kg/j
<b>6</b>	Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport; Laden mest 100 kW 2012	14,5 g/j	29,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,8 g/j	1,4 kg/j



# Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |                                  |   |                                |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste afname van depositie  |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie       |
|  | Niet bepaald                     |   |                                |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

# Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	30,94	2.701,39	0,00	0,00	30,94	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Rijntakken (38)	17,07	2.602,26	0,00	0,00	17,07	0,05
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	10,98	2.208,71	0,00	0,00	10,98	0,02
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	2,66	2.094,17	0,00	0,00	2,66	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,24	2.701,39	0,00	0,00	0,24	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	Rekenpunt 5	X:212965,58 Y:376647,38	-
6	Rekenpunt 6	X:161767,69 Y:367791,38	-
7	Rekenpunt 7	X:133367,88 Y:385287,93	-
4	Rekenpunt 4	X:220238,66 Y:396013,8	-
1	Rekenpunt 1	X:195392,95 Y:424088,89	-
2	Rekenpunt 2	X:199648,19 Y:418017,14	-
3	Rekenpunt 3	X:211530,75 Y:408914,54	-



## Loosbroekseweg 62, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loosbroekseweg 62	Uittreedhoogte	6,4 m	NH <sub>3</sub>	571,7 kg/j
	stal 6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164692 Y:411397				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 (22 x 70% x 4,4)	-	1	NH <sub>3</sub>	67.8	-	67,8 kg/j
	A1.100 (59 x 70% x 12,2)	-	1	NH <sub>3</sub>	503.9	-	503,9 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Loosbroekseweg 62	Uittreedhoogte	2,3 m	NH <sub>3</sub>	169,3 kg/j
	stal 5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:164724 Y:411380				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 (9 x 70% x 12,2)	-	1	NH <sub>3</sub>	76.9	-	76,9 kg/j
	A3.100 (30 x 70% x 4,4)	-	1	NH <sub>3</sub>	92.4	-	92,4 kg/j

## Aanvraag, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,4 m	NH <sub>3</sub>	1.886,4 kg/j
Locatie	X:165644 Y:410135	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - 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 )	BWL2009.12	4192	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.886,4 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	986,4 kg/j
Locatie	X:165660 Y:410185	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - 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 )	BWL2009.12	896	NH <sub>3</sub>	0,45	-	403,2 kg/j
	D3.2.15.4 - 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 )	BWL2009.12	1296	NH <sub>3</sub>	0,45	-	583,2 kg/j

## 3 Energie | Energie

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	8,5 kg/j
Locatie	X:165562,66 Y:410158,14	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern transport	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:165446,82 Y:410399,89	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	595,46 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 20,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	405 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Uittreedhoogte <u>3,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	393,5 kg/j
	Lossen voeders 100 Warmteinhoud <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
	kW 2012 Spreiding 4 m		
Locatie	X:165593,16		
	Y:410176,31		
Oppervlakte	1,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

#### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Uittreedhoogte <u>3,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	40,4 kg/j
	Laden mest 100 kW Warmteinhoud <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	19,8 g/j
	2012 Spreiding 4 m		
Locatie	X:165593,16		
	Y:410176,31		
Oppervlakte	1,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

#### 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aggregaat	NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:165556	NH <sub>3</sub>	17,6 g/j
	Y:410155,31		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aggergaat	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		20 u/j		NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	17,6 g/j

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 8		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,9 kg/j
Locatie	X:165469,55 Y:409527,56	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,5 kg/j
Lengte	1.387,55 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	46,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	404 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

## Vergunning / VVGB, Rekenjaar 2022


## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	1.346,4 kg/j
Locatie	X:165623 Y:410142	Uittreeddiameter	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - 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)	BWL2009.12	2992	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.346,4 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	752,0 kg/j
Locatie	X:165613 Y:410197	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - 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)	BWL2009.12	896	NH <sub>3</sub>	0,45	-	403,2 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	3488	NH <sub>3</sub>	0,1	-	348,8 kg/j

## 3 Energie | Energie

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO <sub>x</sub>	8,5 kg/j
Locatie	X:165562,66 Y:410158,14	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern transport	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:165446,82 Y:410399,89	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	595,46 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 34,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	704 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Uittreedhoogte <u>3,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	295,1 kg/j
	Lossen voeders 100 Warmteinhoud <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
	kW 2012 Spreiding 4 m		
Locatie	X:165593,16		
	Y:410176,31		
Oppervlakte	1,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

#### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern transport; Uittreedhoogte <u>3,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	29,6 kg/j
	Laden mest 100 kW Warmteinhoud <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	14,5 g/j
	2012 Spreiding 4 m		
Locatie	X:165593,16		
	Y:410176,31		
Oppervlakte	1,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel		
	Industrie		

### 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 2022\_20230126\_290cbff6e8

Database versie 2022\_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>