

# 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

Vof Wellink Wolterij  
Wolterij 7,  
7135 JG Harreveveld

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Intern salderen omschakeling bedrijf naar vleesvarkens  
intern salderen: Beëindiging van de zeugenhouderij en uitbreiden tot gespecialiseerde vleesvarkenshouderij met een nieuwe stal voor 2824 vleesvarkens

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rmdy88dmqMMQ  
10 maart 2023, 01:43  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergunde situatie 1 okt 2012 - Referentie  
Aanvraag - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	3.058,2 kg/j	42,8 kg/j
2023	2.897,0 kg/j	38,3 kg/j

## Resultaten


Vergunde situatie 1 okt 2012 - Referentie  
Aanvraag - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,59 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
0,53 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
3,10 ha		
594,83 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,09 mol/ha/j		

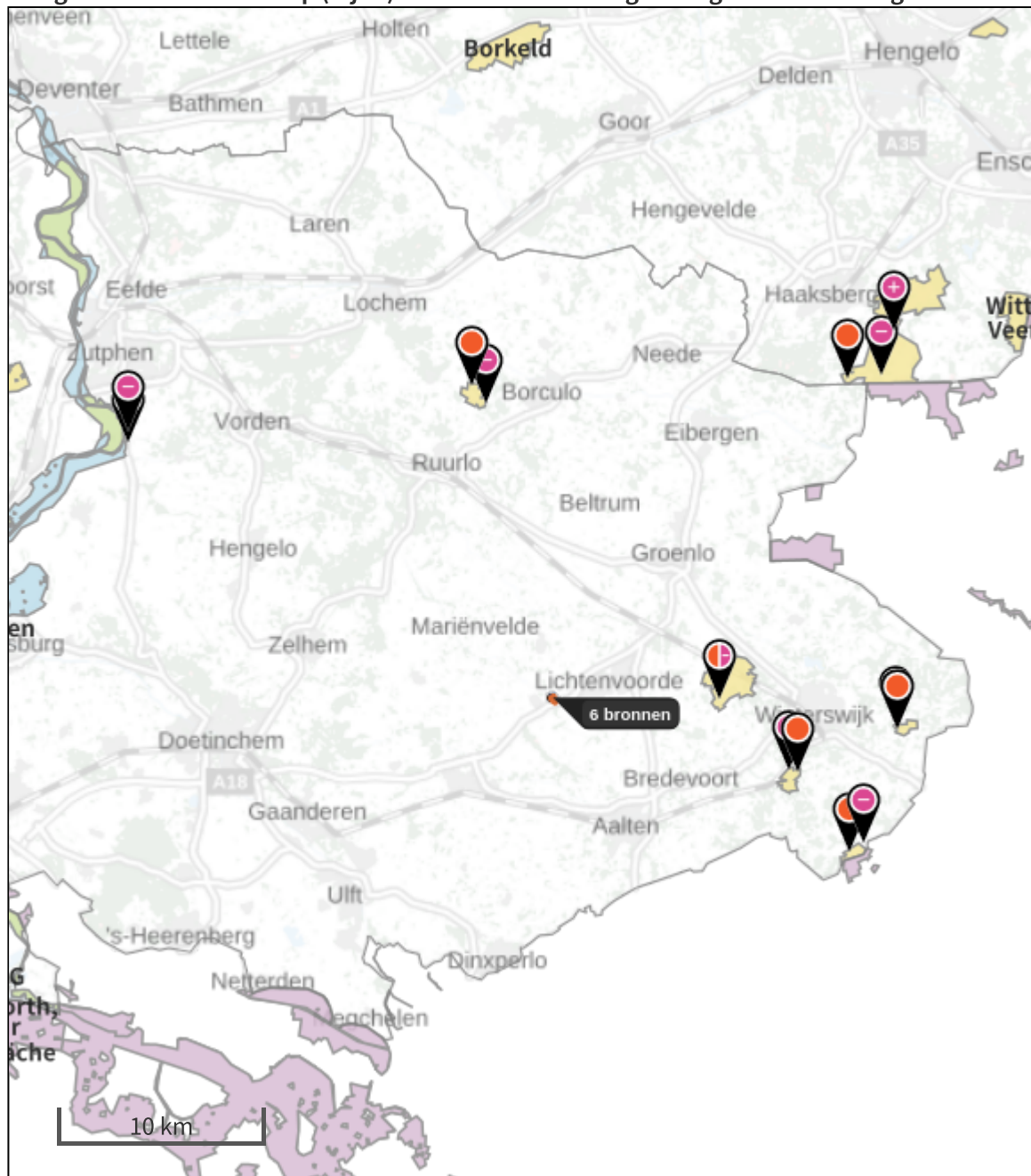
## Aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   gebouw I	1.270,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   gebouw G	800,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   gebouw H	760,0 kg/j	-
6	Anders...   Anders...   mestbassin	62,2 kg/j	-
7	Anders...   Anders...   opslag vaste mest	3,9 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen   Landbouw   erftransporten; tractor	17,5 g/j	37,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	48,0 g/j	1,2 kg/j

Vergunde situatie 1 okt 2012 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   zeugenstal	1.498,2 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   vleesvarkensstal B	800,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   vleesvarkensstal C	760,0 kg/j	-
5	Energie   Energie   Bron 6	-	4,8 kg/j
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   erftransporten; tractor	17,5 g/j	37,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	40,0 g/j	0,9 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)
<b>Totaal</b>	<b>597,93</b>	<b>2.235,71</b>	<b>3,10</b>	<b>0,06</b>	<b>594,83</b>	<b>0,09</b>

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	322,18	2.235,71	3,10	0,06	319,08	0,01
Korenburgerveen (61)	181,23	2.228,51	0,00	0,00	181,23	0,09
Wooldse Veen (64)	33,31	1.918,87	0,00	0,00	33,31	0,01
Bekendelle (63)	30,94	2.109,09	0,00	0,00	30,94	0,03
Stelkampsveld (60)	15,69	2.056,92	0,00	0,00	15,69	0,02
Willinks Weust (62)	14,49	2.155,58	0,00	0,00	14,49	0,01
Rijntakken (38)	0,09	1.470,73	0,00	0,00	0,09	0,01

## Aanvraag, Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw I	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	1.270,8 kg/j
Locatie	X:233350 Y:444138	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 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	2824	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.270,8 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw G	Uittreedhoogte	5,3 m	NH <sub>3</sub>	800,0 kg/j
Locatie	X:233248 Y:444203	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )		800	NH <sub>3</sub>	1	-	800,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw H	Uittreedhoogte	5,3 m	NH <sub>3</sub>	760,0 kg/j
Locatie	X:233293 Y:444188	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )		760	NH <sub>3</sub>	1	-	760,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	vervoer dieren, voer, mest	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:233244,54 Y:444093,67	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	492,23 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	26,9 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	176 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	512 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %		

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	licht verkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:233250,81 Y:444081,18	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	40,7 g/j
Lengte	126,56 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	21,0 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	20 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %		

**6** Anders... | Anders...

Naam	mestbassin	Uittreedhoogte	3,0 m	NH <sub>3</sub>	62,2 kg/j
Locatie	X:233236 Y:444225,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Anders... | Anders...

Naam	opslag vaste mest	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:233252,38 Y:444127,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erftransporten; tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	37,1 kg/j
Locatie	X:233241,44 Y:444163,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	17,5 g/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,48 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				














Vergunde situatie 1 okt 2012, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies


Naam	zeugenstal	Uittreedhoogte	3,5 m	NH <sub>3</sub>	1.498,2 kg/j
Locatie	X:233235 Y:444174	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		350	NH <sub>3</sub>	1	-	350,0 kg/j
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	174	NH <sub>3</sub>	0,15	-	26,1 kg/j
	D1.3.1 - smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringssysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)		88	NH <sub>3</sub>	2,4	-	211,2 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	102	NH <sub>3</sub>	0,69	-	70,4 kg/j
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	56	NH <sub>3</sub>	1,5	-	84,0 kg/j
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.07	62	NH <sub>3</sub>	2,9	-	179,8 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	110	NH <sub>3</sub>	4,2	-	462,0 kg/j

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH <sub>3</sub>	5,5	-	5,5 kg/j
	D1.1.4.1 - ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m <sup>2</sup> per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		420	NH <sub>3</sub>	0,26	-	109,2 kg/j


## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleesvarkensstal B	Uittreedhoogte	5,3 m		NH <sub>3</sub>		800,0 kg/j
Locatie	X:233248 Y:444205	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		800	NH <sub>3</sub>	1	-	800,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	vleesvarkensstal C	Uittreedhoogte	5,3 m		NH <sub>3</sub>		760,0 kg/j
Locatie	X:233293 Y:444191	Uittreeddiameter	0,5 m				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie					
		Uittreedrichting	Verticaal				
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		760	NH <sub>3</sub>	1	-	760,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	vrachtverkeer voer, mest en varkens			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:233294,88 Y:444047,56	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j	
Lengte	359,84 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	19,7 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 %				
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	176 p/jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	512 p/jaar	0,0 %				
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %				

**5** Energie | Energie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	3,0 m	NO <sub>x</sub>	4,8 kg/j
Locatie	X:233240,83 Y:444154,41	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	licht verkeer			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:233247,79 Y:444082,26	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	39,2 g/j	
Lengte	121,98 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	20,3 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	20 p/etmaal	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %				
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %				

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfransporten; tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO <sub>x</sub>	37,1 kg/j
Locatie	X:233254,71 Y:444169,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	17,5 g/j
Oppervlakte	0,56 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\_20230221\_e1cb893112

Database versie 2022\_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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