

# 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

in 't Hof  
Boersenk 4,  
7437PR Bathmen

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Voortoets WNB  
Verplaatsing jongvee

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RnJixMxbDYnW  
16 maart 2023, 13:22  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Vergund - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.744,2 kg/j	620,8 kg/j
2023	1.750,8 kg/j	626,9 kg/j

## Resultaten


Vergund - Referentie  
Beoogd - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,41 mol/ha/j	5196731	Sallandse Heuvelrug
0,42 mol/ha/j	5196731	Sallandse Heuvelrug
72,12 ha		
3,32 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

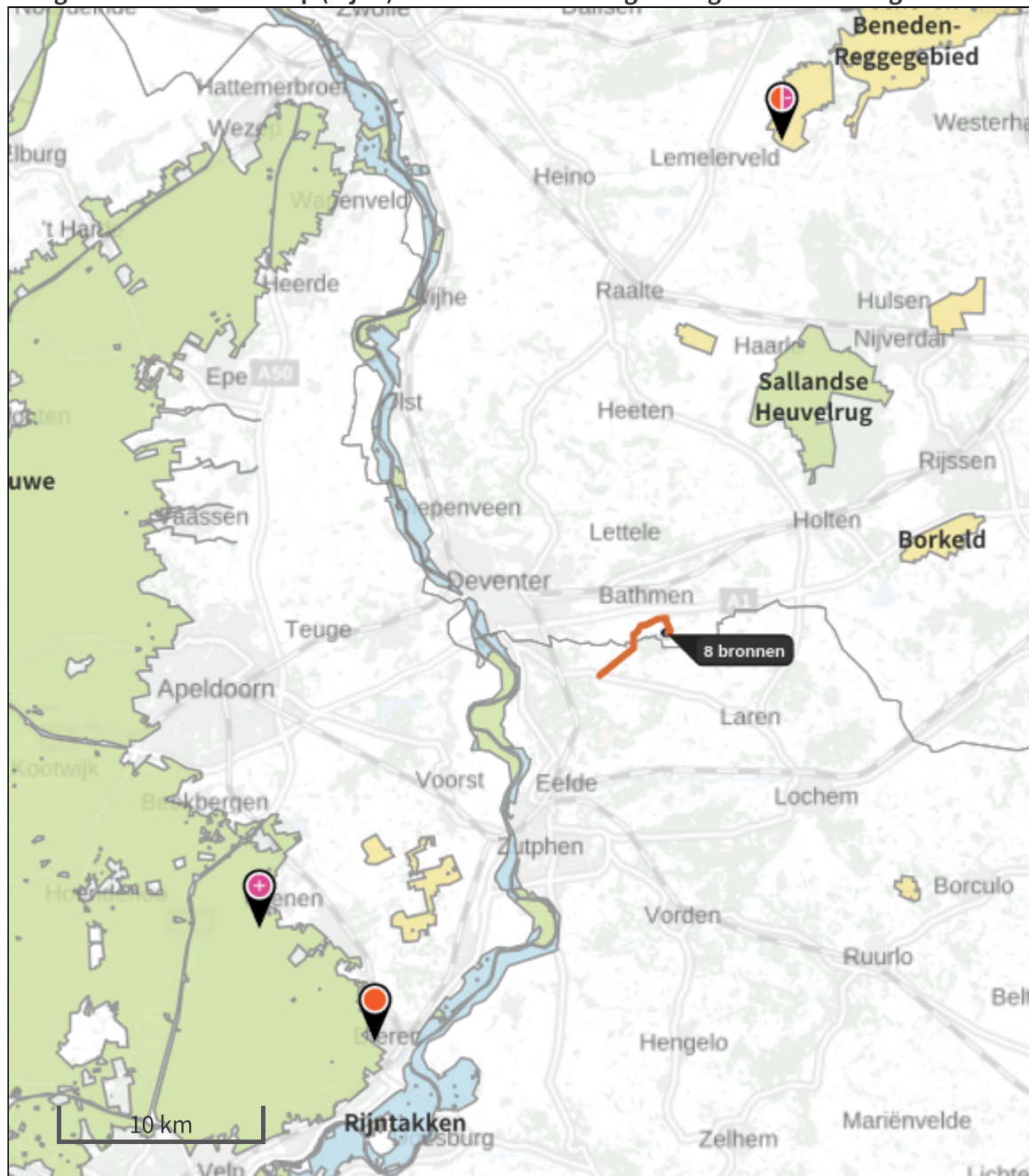
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	140,8 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	1.562,6 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Werktuigen in bedrijf	0,1 kg/j	559,4 kg/j
7	Anders...   Anders...   Stationair draaien wwegverkeer	0,2 kg/j	21,0 kg/j
8	Anders...   Anders...   Bedrijfswoning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Landbouw   Stalemissies   Iglo's	44,0 kg/j	-
10	Anders...   Anders...   Bedrijfswoning (gesplitst)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
11	Anders...   Anders...   Bedrijfswoning 4a	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	35,8 kg/j

## Vergund (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 3	176,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 4	198,0 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 9	1.367,6 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Werktuigen in bedrijf	0,1 kg/j	559,4 kg/j
8	Anders...   Anders...   Stationair draaien wwegverkeer	0,2 kg/j	21,0 kg/j
9	Anders...   Anders...   Bedrijfswoning 4	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Anders...   Anders...   Bedrijfswoning 4a	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	33,3 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 "Beogd" (Beogd) 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	75,43	2.024,56	72,12	0,01	3,32	0,01

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)
Veluwe (57)	72,12	2.024,56	72,12	0,01	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	3,32	1.887,74	0,00	0,00	3,32	0,01

**Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.**

Rijntakken

Boetelerveld

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Borkeld

Landgoederen Brummen

Stelkampsveld

## Beoogd, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	140,8 kg/j		
Locatie	X:217467,52 Y:471884,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	32	NH <sub>3</sub>	4,4	-	140,8 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	10,2 m	NH <sub>3</sub>	1.562,6 kg/j		
Locatie	X:217457 Y:471861	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.5 - ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.24	122	NH <sub>3</sub>	11,8	-	<del>1.439,6</del> kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5%	1.367,6 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	13	-	195,0 kg/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's + bestelwagen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,4 kg/j
Locatie	X:215804,26 Y:471843,7	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 1,6 kg/j
Lengte	5.705,12 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,9 kg/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	18 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 %	

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtwagen + tractor	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	27,3 kg/j
Locatie	X:215804,26 Y:471843,7	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	8,2 kg/j
Lengte	5.705,12 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/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/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Incidentele bewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:215804,26 Y:471843,7	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	5.705,12 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	29,7 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	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	60 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in bedrijf	NO <sub>x</sub>	559,4 kg/j
Locatie	X:217450,68 Y:471883,23	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,45 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO <sub>x</sub>	223,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,8 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	475 u/j		NO <sub>x</sub>	111,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,4 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO <sub>x</sub>	223,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,8 g/j

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

Naam	Stationair draaien wwegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	21,0 kg/j
Locatie	X:217450,68 Y:471883,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,45 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				




**8** Anders... | Anders...

Naam	Bedrijfswoning 4	Uittreedhoogte	9,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:217436,15 Y:471903,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	X:217441,96 Y:471852,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH <sub>3</sub>	4,4	-	44,0 kg/j

**10** Anders... | Anders...

Naam	Bedrijfswoning (gesplitst)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:217436,15 Y:471903,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**11** Anders... | Anders...

Naam	Bedrijfswoning 4a	Uittreedhoogte	9,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:217407,42 Y:471913,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Vergund , Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH <sub>3</sub>	176,0 kg/j		
Locatie	X:217471 Y:471923	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH <sub>3</sub>	4,4	-	176,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH <sub>3</sub>	198,0 kg/j		
Locatie	X:217467 Y:471941	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH <sub>3</sub>	4,4	-	198,0 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	10,2 m	NH <sub>3</sub>	1.367,6 kg/j		
Locatie	X:217457 Y:471861	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.5 - ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.24	122	NH <sub>3</sub>	11,8	-	<del>1.439,6</del> kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5%	1.367,6 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Personenauto's + bestelwagen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,9 kg/j
Locatie	X:215804,26 Y:471843,7	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,1 kg/j
Lengte	5.705,12 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/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	12 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 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtwagen + tractor	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	27,3 kg/j
Locatie	X:215804,26 Y:471843,7	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	8,2 kg/j
Lengte	5.705,12 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/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/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Incidentele bewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:215804,26 Y:471843,7	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,3 kg/j
Lengte	5.705,12 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	29,7 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 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	60 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/jaar	0,0 %

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in bedrijf	NO <sub>x</sub>	559,4 kg/j
Locatie	X:217450,68 Y:471883,23	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,45 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO <sub>x</sub>	223,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,8 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	475 u/j		NO <sub>x</sub>	111,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,4 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO <sub>x</sub>	223,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	54,8 g/j

**8** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien wwegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	21,0 kg/j
Locatie	X:217450,68 Y:471883,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,45 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Anders... | Anders...

Naam	Bedrijfswoning 4	Uittreedhoogte	9,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:217436,15 Y:471903,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Anders... | Anders...

Naam	Bedrijfswoning 4a	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:217407,42 Y:471913,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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\_20230315\_cd85399aac  
Database versie 2022\_cd85399aac  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>