

# 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

Broeklanden 5,  
7841 TC Sleen

Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B220779  
omzetten rundvee naar paardenhouderij

Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RbFoxDJtB57X  
27 februari 2024, 11:42  
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie Situatie - Referentie  
Beoogde Situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	1.259,3 kg/j	356,7 kg/j
2023	960,5 kg/j	820,9 kg/j

Resultaten

Referentie Situatie - Referentie  
Beoogde Situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	6773206	Mantingerzand
0,10 mol/ha/j	6773206	Mantingerzand
0,00 ha		
1.741,81 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

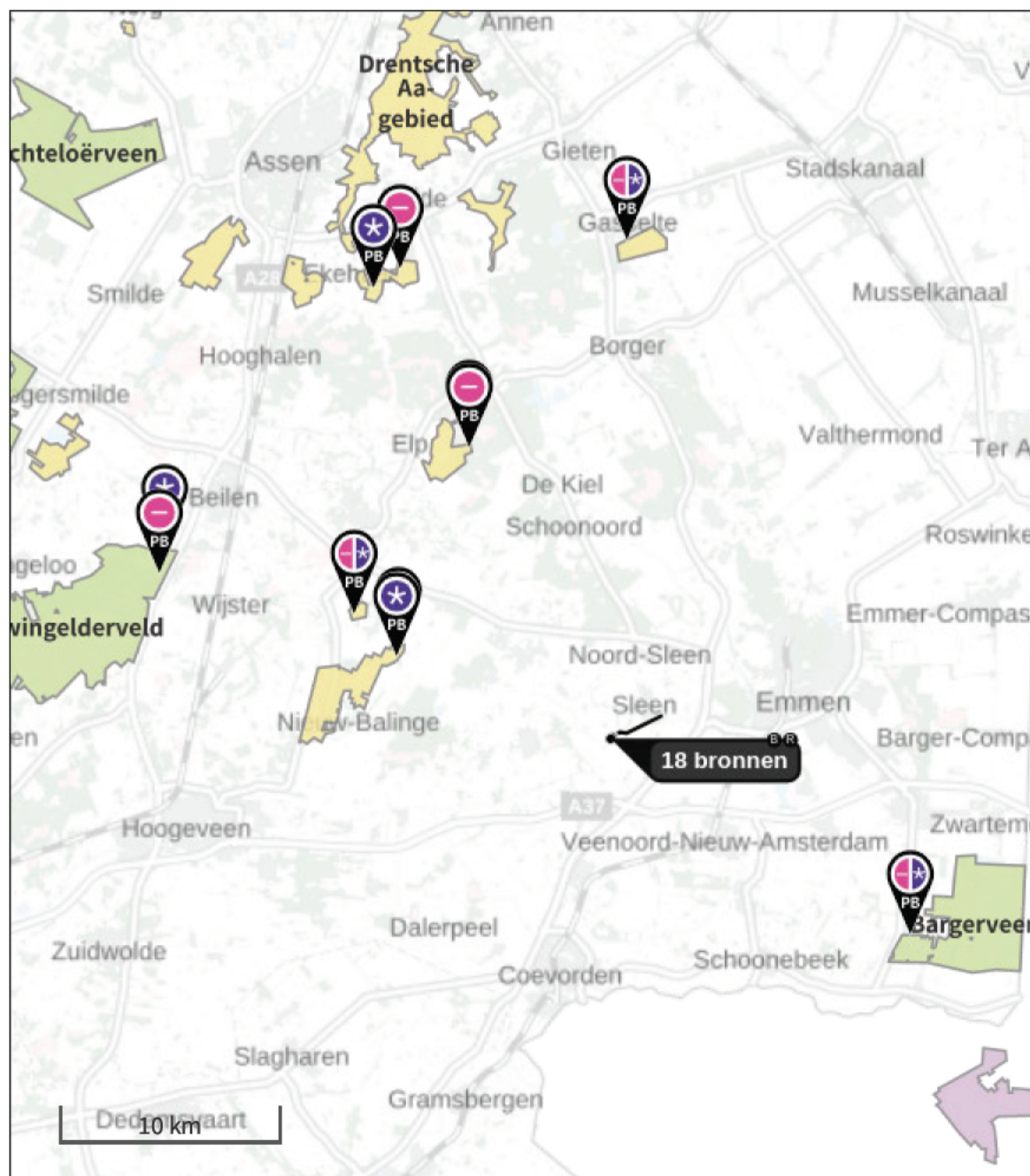
## Beoogde Situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	920,0 kg/j	
2	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen erf	0,1 kg/j	590,0 kg/j
3	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer bestelauto's	0,3 kg/j	5,3 kg/j
5	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	35,0 kg/j	
6	Wonen en Werken   Woningen   CV Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer campers	0,8 kg/j	14,2 kg/j
8	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer vrachtwagen <20 ton	0,3 kg/j	37,4 kg/j
9	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer vrachtwagens >20 ton	0,4 kg/j	40,0 kg/j
10	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer tractoren	0,7 kg/j	62,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	67,5 kg/j

## Referentie Situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 1	1.152,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 2	66,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen erf	54,9 g/j	226,7 kg/j
6	Landbouw   Mestopslag   Mestsilo	38,7 kg/j	-
7	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer bestelauto's	0,3 kg/j	5,3 kg/j
8	Wonen en Werken   Woningen   CV Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer vrachtwagens <20 ton	0,3 kg/j	35,4 kg/j
10	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer vrachtwagens >20 ton	0,4 kg/j	37,9 kg/j
11	Anders...   Anders...   Stationair wegverkeer tractoren	0,4 kg/j	31,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	16,4 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.741,81	3.093,67	0,00	0,00	1.741,81	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	842,49	2.145,61	0,00	0,00	842,49	0,01
Dwingelderveld (30)	596,14	3.093,67	0,00	0,00	596,14	0,01
Mantingerzand (32)	237,50	2.292,23	0,00	0,00	237,50	0,02
Drouwenezand (26)	41,45	2.007,23	0,00	0,00	41,45	0,01
Mantingerbos (31)	14,73	2.299,73	0,00	0,00	14,73	0,02
Elperstroomgebied (28)	5,12	1.985,11	0,00	0,00	5,12	0,02
Drentsche Aa- gebied (25)	4,38	1.939,13	0,00	0,00	4,38	0,01

## Beoogde Situatie , Rekenjaar 2023

### 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,4 m	NH <sub>3</sub>	920,0 kg/j
Locatie	X:248839,59 Y:530806,35	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	100	NH <sub>3</sub>	5	-	500,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	200	NH <sub>3</sub>	2,1	-	420,0 kg/j

### 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	590,0 kg/j
Locatie	erf	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	X:248866,82 Y:530797,07 1,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 75 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6477 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	198,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	48,6 g/j
Tractor 55 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4864 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	149,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	36,5 g/j
Shovel 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2230 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	68,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	16,7 g/j
Verreiker 75 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3239 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	99,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	24,3 g/j
Graafmachine 55 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2432 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	74,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,2 g/j

### 3 Anders... | Anders...

Naam	Stationair wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
	bestelauto's	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				



#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	67,5 kg/j
Locatie	X:249996,63 Y:531256,24	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	15,2 kg/j
Lengte	2.595,28 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

#### 5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	35,0 kg/j
Locatie	X:248855,16 Y:530818,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusieflammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH <sub>3</sub>	0,7	-	35,0 kg/j

#### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:248817,35 Y:530809,71	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

#### 7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair wegverkeer campers	Uittreedhoogte	0,0 m	NO <sub>x</sub>	14,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,8 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:248908,94 Y:530826,86				
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				



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

Naam	Stationair wegverkeer vrachtwagen <20 ton	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	37,4 kg/j 0,3 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	Stationair wegverkeer vrachtwagens >20 ton	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	40,0 kg/j 0,4 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	Stationair wegverkeer tractoren	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	62,9 kg/j 0,7 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Referentie Situatie , Rekenjaar 2024

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,4 m	NH <sub>3</sub>	1.152,0 kg/j
Locatie	X:248838,78 Y:530804,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
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 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH <sub>3</sub>	13	-	910,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	55	NH <sub>3</sub>	4,4	-	242,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH <sub>3</sub>	66,0 kg/j
Locatie	X:248855,16 Y:530818,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	15	NH <sub>3</sub>	4,4	-	66,0 kg/j

## 3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	15,1 kg/j
Locatie	X:249996,63 Y:531256,24	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	4,4 kg/j
Lengte	2.595,27 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 t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

#### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:249996,63 Y:531256,24	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,4 kg/j
Lengte	2.595,28 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	36,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	226,7 kg/j
	erf	NH <sub>3</sub>	54,9 g/j
Locatie	X:248866,82 Y:530797,06		
Oppervlakte	1,24 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 35 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3257 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	101,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	24,4 g/j
Tractor 45 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4057 l/j	730 u/j		NO <sub>x</sub>	125,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	30,4 g/j

#### 6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	38,7 kg/j
Locatie	X:248872,29 Y:530785,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

#### 7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair wegverkeer	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
	bestelauto's	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

#### 8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:248817,35 Y:530809,71	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	Stationair wegverkeer vrachtwagens <20 ton	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	35,4 kg/j 0,3 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	Stationair wegverkeer vrachtwagens >20 ton	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	37,9 kg/j 0,4 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

Naam	Stationair wegverkeer tractoren	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	31,4 kg/j 0,4 kg/j
Locatie	X:248856,17 Y:530769,12				
Oppervlakte	0,07 ha				
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 2023.1\_20240207\_c93f01d6e8

Database versie 2023.1\_c93f01d6e8\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>