

# 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

Harstawei 13,  
9174 GB Ginnum

## Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gedeeltelijke intrekking en wijziging Wnb-vergunning  
Bijlage 12 - AERIUS-verschilberekening conform koopcontract.  
Referentiesituatie 98 A1.100 en 70 A3.100.

## Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RvEH7MXHuMrk  
19 april 2023, 07:09  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Referentiesituatie Wnb-vergunning met kenmerk  
01282772 - Referentie

Beoogde situatie na externe saldering - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.582,6 kg/j	249,3 kg/j
2023	541,1 kg/j	163,0 kg/j

## Resultaten

Referentiesituatie Wnb-vergunning met kenmerk  
01282772 - Referentie

Beoogde situatie na externe saldering - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	8852336	Duinen Ameland
0,04 mol/ha/j	8852336	Duinen Ameland
0,00 ha		
1.413,44 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,08 mol/ha/j		

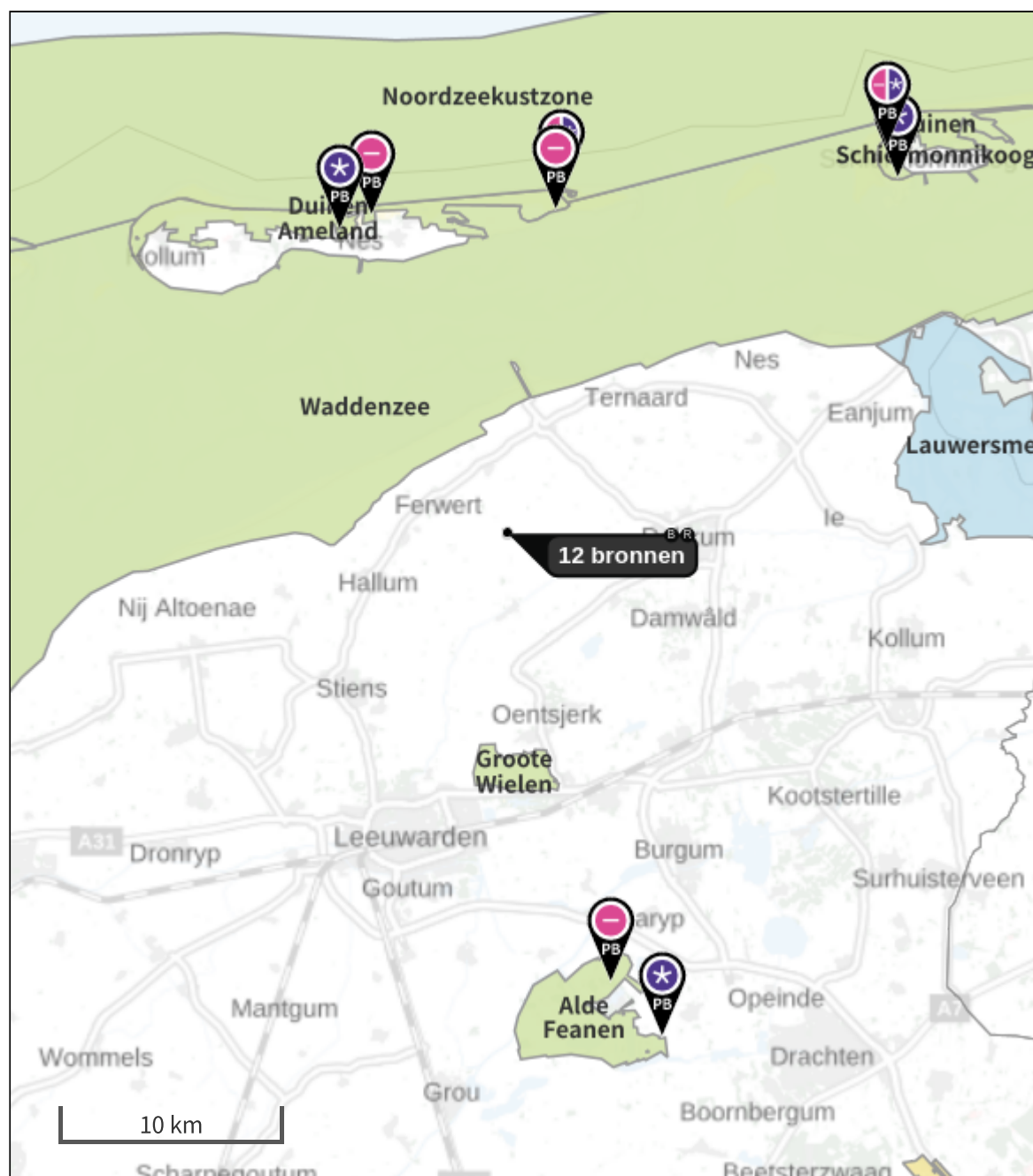
## Beoogde situatie na externe saldering (Beoogd), rekenjaar 2023




Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	329,4 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Boerderij	211,2 kg/j	-
3 Wonen en Werken   Woningen   Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen   Landbouw   Vlakbron	30,3 g/j	124,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen   Landbouw   Landwerk	7,5 g/j	30,5 kg/j
7 Mobiele werktuigen   Landbouw   Aan-/afvoer mest	0,0 kg/j	3,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	33,6 g/j	0,6 kg/j

## Referentiesituatie Wnb-vergunning met kenmerk 01282772 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	1.370,8 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Boerderij	211,2 kg/j	-
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Vlakbron	45,6 g/j	185,3 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Landwerk	13,5 g/j	54,9 kg/j
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Aan-/afvoer mest	1,2 g/j	4,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	46,9 g/j	0,6 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 na externe saldering" (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	1.413,44	1.998,02	0,00	0,00	1.413,44	0,08

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)
Duinen Ameland (5)	1.171,45	1.549,12	0,00	0,00	1.171,45	0,08
Alde Feanen (13)	129,88	1.998,02	0,00	0,00	129,88	0,03
Duinen Schiermonnikoog (6)	98,15	936,61	0,00	0,00	98,15	0,04
Waddenzee (1)	13,60	863,78	0,00	0,00	13,60	0,06
Noordzeekustzone (7)	0,35	765,63	0,00	0,00	0,35	0,05

# Beoogde situatie na externe saldering, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,6 m	NH <sub>3</sub>	329,4 kg/j
Locatie	X:187511 Y:593258	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	1	NH <sub>3</sub>	4,4	-	4,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH <sub>3</sub>	13	-	325,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Boerderij	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	211,2 kg/j
Locatie	X:187494,85 Y:593292,84	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	48	NH <sub>3</sub>	4,4	-	211,2 kg/j

## 3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:187477,34 Y:593290,3	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>				

## 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:187442,94 Y:593235,31	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	288,59 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	33,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	38,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vlakbron	NO <sub>x</sub>	124,7 kg/j
Locatie	X:187526,5 Y:593280,03	NH <sub>3</sub>	30,3 g/j
Oppervlakte	0,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mixen drijfmest	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	20 l/j	2 u/j		NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Overige werkzaamheden op erf	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	365 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	12,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,7 g/j
Voeren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	111,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,4 g/j

### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk	NO <sub>x</sub>	30,5 kg/j
Locatie	X:187516,85 Y:593281,81	NH <sub>3</sub>	7,5 g/j
Lengte	78,96 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Maaien, schudden, harken	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j
Kunstmeststrooien	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j
Gieren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j
Overig landwerk	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j
Kuilen	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j



## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aan-/afvoer mest		NO <sub>x</sub>		3,7 kg/j	
Locatie	X:187434,26 Y:593305,8		NH <sub>3</sub>		0,0 kg/j	
Lengte	363,88 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aan-/afvoer drijfmest	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	80 l/j	8 u/j		NO <sub>x</sub>	2,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Aan-/afvoer vaste mest	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	4 u/j		NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

## Referentiesituatie Wnb-vergunning met kenmerk 01282772 , Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,6 m	NH <sub>3</sub>	1.370,8 kg/j
Locatie	X:187511 Y:593258	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	98	NH <sub>3</sub>	13	-	1.274,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	22	NH <sub>3</sub>	4,4	-	96,8 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Boerderij	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	211,2 kg/j
Locatie	X:187494,85 Y:593292,84	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	48	NH <sub>3</sub>	4,4	-	211,2 kg/j

## 3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:187477,34 Y:593290,3	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>				

## 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:187442,94 Y:593235,31	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	288,59 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	46,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vlakbron	NO <sub>x</sub>	185,3 kg/j
Locatie	X:187526,5 Y:593280,03	NH <sub>3</sub>	45,6 g/j
Oppervlakte	0,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mixen drijfmest	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j
Overige werkzaamheden op erf	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j		NO <sub>x</sub>	55,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,7 g/j
Kuilen	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	40 u/j		NO <sub>x</sub>	12,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,0 g/j
Voeren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO <sub>x</sub>	111,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,4 g/j

### 6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk	NO <sub>x</sub>	54,9 kg/j
Locatie	X:187516,85 Y:593281,81	NH <sub>3</sub>	13,5 g/j
Lengte	78,96 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Maaien, schudden, harken	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	30,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	7,5 g/j
Kunstmeststrooien	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	10 u/j		NO <sub>x</sub>	3,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Gieren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO <sub>x</sub>	15,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,8 g/j
Overig landwerk	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	20 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,5 g/j

## 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aan-/afvoer mest	NO <sub>x</sub>	4,9 kg/j
Locatie	X:187434,26 Y:593305,8	NH <sub>3</sub>	1,2 g/j
Lengte	363,88 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Aan-/afvoer drijfmest	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	120 l/j	12 u/j		NO <sub>x</sub>	3,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Aan-/afvoer vaste mest	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	4 u/j		NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 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 2022.1\_20230405\_989cfb3815  
Database versie 2022.1\_989cfb3815  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>