

# 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

Mts. Brouwer-Biemold  
Dorpsstraat 39,  
8432 PM Haule

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening nieuwbouw jongveestal  
Nieuwbouw jongveestal Verschil NB vergund-beoogd

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rsz7EJqpiTCZ  
12 juli 2023, 14:49  
Wnb-rekengrid

## Totale emissie

NB vergund 09/10/2015 - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1.964,0 kg/j	235,2 kg/j
2023	1.964,8 kg/j	233,7 kg/j

## Resultaten

NB vergund 09/10/2015 - Referentie  
Beoogd - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,75 mol/ha/j	7514678	Fochteloërveen
0,74 mol/ha/j	7514678	Fochteloërveen
0,00 ha		
0,16 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

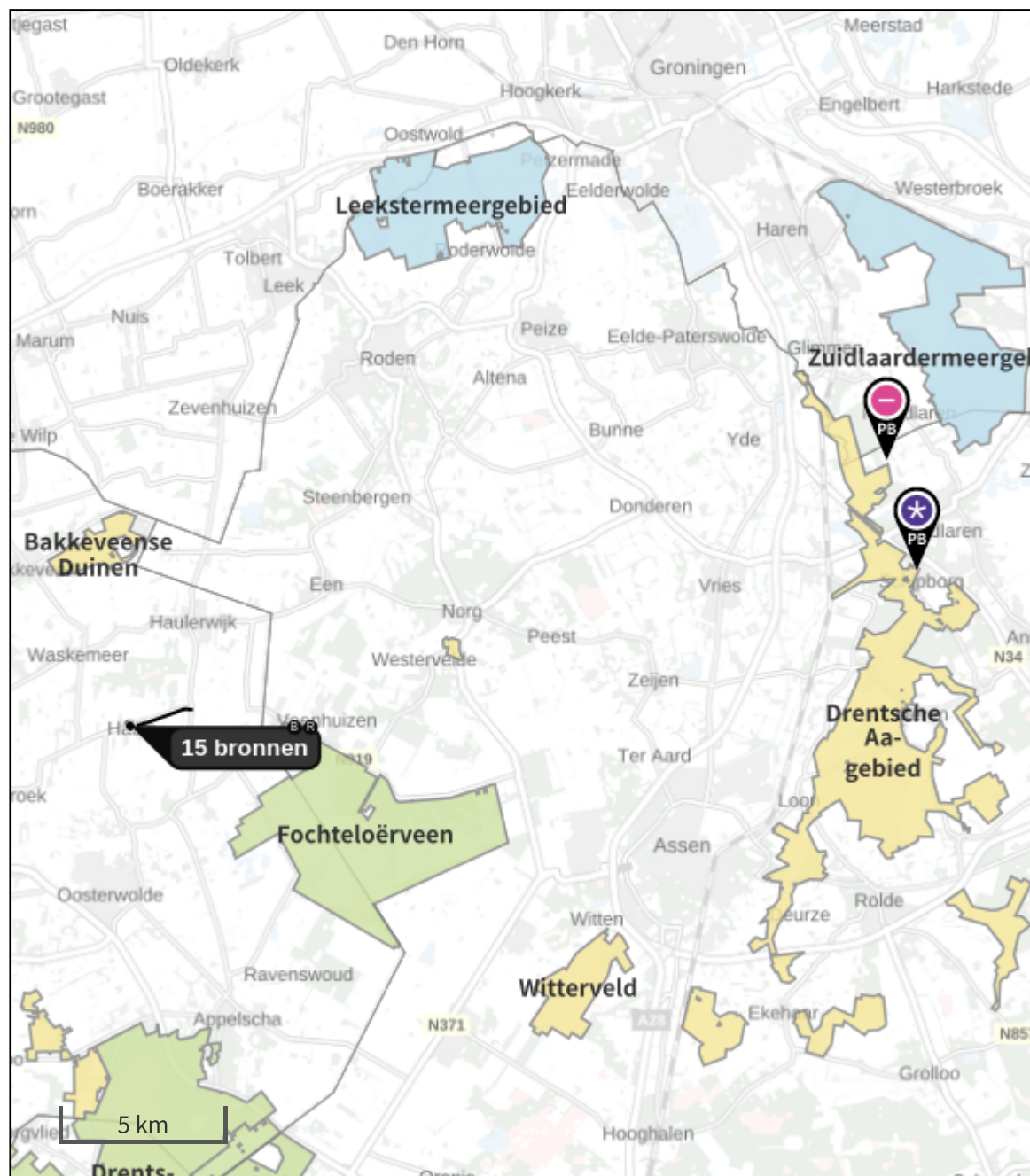
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	1.593,2 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Jongveestal	127,6 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Melkstal/jongvee	44,0 kg/j	-
4 Landbouw   Stalemissies   Nieuwbouw jongveestal	193,6 kg/j	-
7 Energie   Energie   CV	-	2,0 kg/j
8 Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	67,9 g/j	219,3 kg/j
9 Anders...   Anders...   Stationair vrachwagens	88,0 g/j	9,0 kg/j
10 Landbouw   Mestopslag   Mestopslag	6,1 kg/j	-
<del>Verkeersnetwerk</del>	0,2 kg/j	3,4 kg/j

NB vergund 09/10/2015 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Stalemissies   Ligboxenstal	1.593,2 kg/j	-
2 Landbouw   Stalemissies   Jongveestal	149,6 kg/j	-
3 Landbouw   Stalemissies   Melkstal/jongvee	214,8 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen   Landbouw   Interne vervoersbewegingen	67,9 g/j	219,3 kg/j
7 Anders...   Anders...   Stationair vrachtwagens	88,0 g/j	9,0 kg/j
8 Landbouw   Mestopslag   Mestopslag	6,1 kg/j	-
9 Energie   Energie   CV	-	3,5 kg/j
<del>Verkeersnetwerk</del>	0,2 kg/j	3,4 kg/j

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



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

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

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	0,16	1.313,85	0,00	0,00	0,16	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)
Drentsche Aa-gebied (25)	0,16	1.313,85	0,00	0,00	0,16	0,01

**Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde 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.**

Alde Feanen

Van Oordt's Mersken

Wijnjeterper Schar

Bakkeveense Duinen

Norgerholt

Fochteloërveen

Witterveld

Drents-Friese Wold & Leggelderveld


Holtingerveld

Dwingelderveld

## Beoogd, Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	1.593,2 kg/j
Locatie	X:216362,03 Y:561457,13	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	129	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>1.677,0</del> kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5%	1.593,2 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	127,6 kg/j
Locatie	X:216378 Y:561485	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	29	NH <sub>3</sub>	4,4	-	127,6 kg/j


**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkstal/jongvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	44,0 kg/j
Locatie	X:216372 Y:561437	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

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwbouw jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	193,6 kg/j
Locatie	X:216328,42 Y:561492,59	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	44	NH <sub>3</sub>	4,4	-	193,6 kg/j

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:217330,79 Y:561698,53	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	1.983,54 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.016,0 p/jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	322,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer erf-weg		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:216377,57 Y:561429,15	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	41,7 g/j
Lengte	49,10 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	6,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.016,0 p/jaar		100,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	322,0 p/jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		

**7** Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:216357,22 Y:561439,99	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



**8** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen			NO <sub>x</sub>	219,3 kg/j	
				NH <sub>3</sub>	67,9 g/j	
Locatie	X:216368,88 Y:561478,32					
Oppervlakte	0,77 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Valmet	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1730 l/j	200 u/j		NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,0 g/j
MF3050	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1971 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	60,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	14,8 g/j
MF6040	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3667 l/j	320 u/j		NO <sub>x</sub>	56,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,5 g/j
Heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1353 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	42,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	10,1 g/j
quad	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	327 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	7,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,5 g/j

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

Naam	Stationair vrachwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	9,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	88,0 g/j
Locatie	X:216368,88 Y:561478,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	6,1 kg/j
Locatie	X:216386,08 Y:561486,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

## NB vergund 09/10/2015, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,0 m	NH <sub>3</sub>	1.593,2 kg/j
Locatie	X:216362 Y:561457	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	129	NH <sub>3</sub>	13	-	<del>1.677,0</del> kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5%	1.593,2 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH <sub>3</sub>	149,6 kg/j
Locatie	X:216378 Y:561485	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	34	NH <sub>3</sub>	4,4	-	149,6 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkstal/jongvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	214,8 kg/j
Locatie	X:216372 Y:561437	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	46	NH <sub>3</sub>	4,4	-	202,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH <sub>3</sub>	6,2	-	12,4 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
Locatie	X:217330,79 Y:561698,54	Type scherm		-	-	NO <sub>2</sub>	0,9 kg/j
Lengte	1.983,54 m	Hoogte		-	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	3.016,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	322,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer erf-weg	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:216377,57 Y:561429,15	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	41,7 g/j
Lengte	49,11 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	6,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	3.016,0 p/jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	322,0 p/jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO <sub>x</sub>	219,3 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	67,9 g/j			
Locatie	X:216376,62 Y:561479,05					
Oppervlakte	0,68 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Valmet	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1730 l/j	200 u/j		NO <sub>x</sub>	52,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,0 g/j
MF 3050	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1971 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	60,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	14,8 g/j
MF6460	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3667 l/j	320 u/j		NO <sub>x</sub>	56,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	27,5 g/j
Heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1353 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	42,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	10,1 g/j
quad	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	327 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	7,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,5 g/j

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

Naam	Stationair vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	9,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	88,0 g/j
Locatie	X:216376,63 Y:561479,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestopslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	6,1 kg/j
Locatie	X:216386,08 Y:561486,48	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**9** Energie | Energie

Naam	CV	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	3,5 kg/j
Locatie	X:216357,22 Y:561439,99	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4  
Database versie 2022.2\_bb872f8ea4  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>