

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

[Redacted]
 Zuiderdiep 328,
 9571 BT 2e Exloërmond

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

[Redacted]
 Verschilberekening referentiesituatie 1991 -gebruiksfasen 2026

Rekentaak

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RxhFLEZUguGk
 08 mei 2026, 16:06
 OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie 1991 - Referentie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		2.723,4 kg/j	224,9 kg/j
2026		7,4 kg/j	305,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 1991 - Referentie

Gebruiksfasen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,44 mol N/ha/j	7458371	Lieftinghsbroek
0,01 mol N/ha/j	7458371	Lieftinghsbroek
0,00 ha		
430,70 ha		
-		
0,43 mol N/ha/j		

Referentiesituatie 1991 (Referentie), rekenjaar 2026

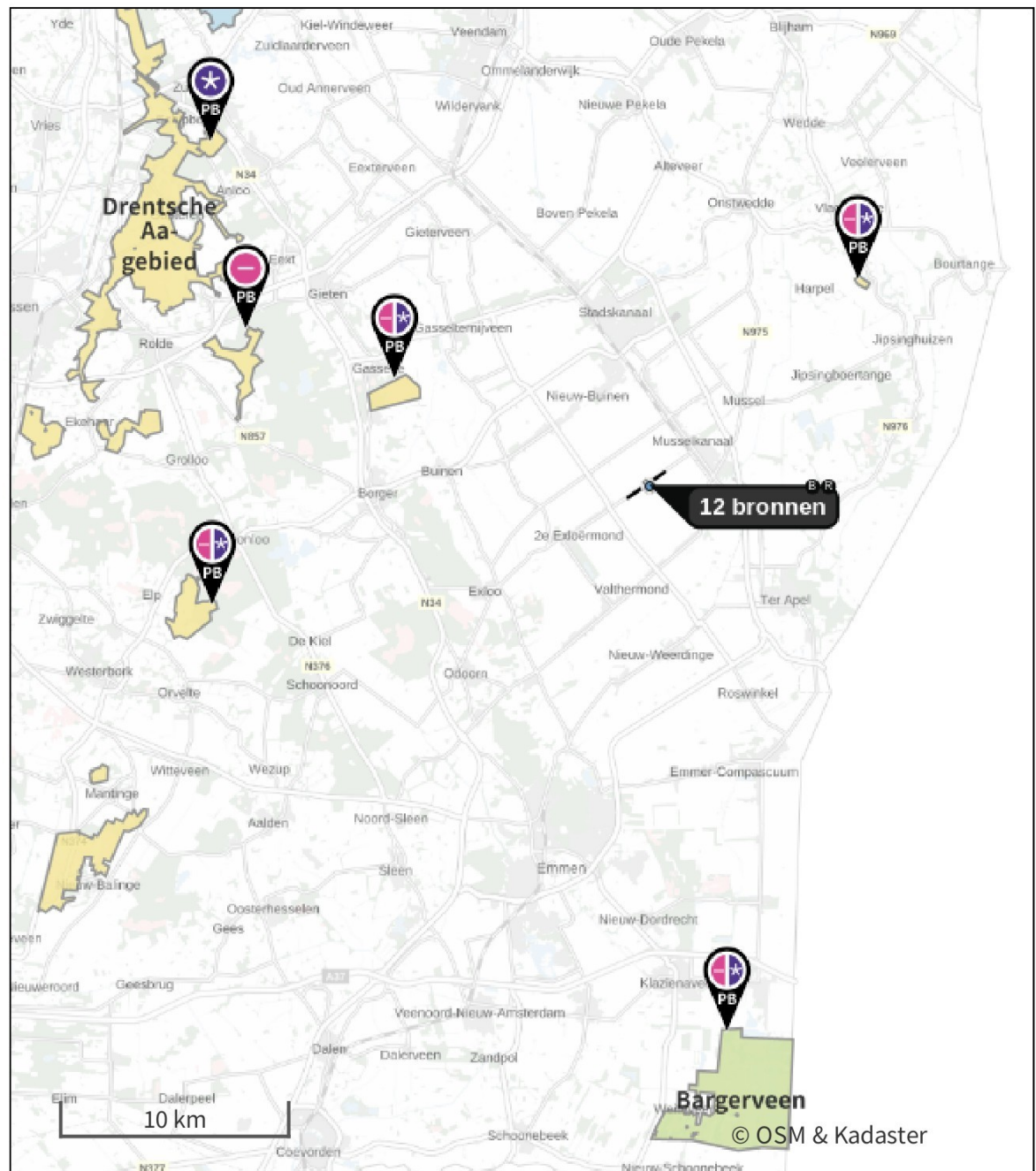
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	2.233,8 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2. Stierenstal	426,8 kg/j	-
3 Energie Uitstoot gas melkstal	-	9,5 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Cv ketel woning	-	3,6 kg/j
5 Landbouw Mestopslag Mestsilo	62,3 kg/j	-
9 Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	33,0 g/j	1,8 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	39,0 g/j	1,9 kg/j
11 Mobiele werktuigen 5. Interne vervoersbewegingen	48,7 g/j	197,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	10,3 kg/j

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen Cv ketel woning	-	3,6 kg/j
5 Anders... 3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	27,0 g/j	1,4 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig 4. Emissies koude start	31,4 g/j	1,4 kg/j
7 Mobiele werktuigen 5. Interne vervoersbewegingen	7,0 kg/j	291,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,9 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	430,70	1.947,85	0,00	-	430,70	0,43

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Drentsche Aa- gebied (25)	263,35	1.785,75	0,00	-	263,35	0,11
Drouwenerzand (26)	125,45	1.892,43	0,00	-	125,45	0,28
Bargerveen (33)	18,39	1.426,82	0,00	-	18,39	0,04
Lieftingsbroek (21)	12,32	1.947,85	0,00	-	12,32	0,43
Elperstroomgebied (28)	11,19	1.791,23	0,00	-	11,19	0,11

Referentiesituatie 1991 (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	2.233,8 kg/j
Locatie	X:261704,56	Spreiding	0,0 m		
	Y:549652,46	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	139	NH ₃	13		1.807,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	97	NH ₃	4,4		426,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2. Stierenstal	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	426,8 kg/j
Locatie	X:261762,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:549585,58	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	22	NH ₃	3,5		77,0 kg/j
Rundvee	HA5.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar)	66	NH ₃	5,3		349,8 kg/j

3 Energie

Naam	Uitstoot gas melkstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	9,5 kg/j
Locatie	X:261716,95	Warmteinhoud	0,220 MW		
	Y:549651,41	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv ketel woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:261710,87	Warmteinhoud	0,002 MW		
	Y:549688,07	Spreiding	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	62,3 kg/j
Locatie	X:261755,26	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:549614,68	Spreiding	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen, linksaf		Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:261225,57 Y:549407,92	Type scherm	-	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	1.000,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.527,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	38,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	732,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b. Externe vervoersbewegingen, rechtsaf		Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:262038,4 Y:549971,75	Type scherm	-	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	1.000,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.527,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	38,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	732,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:261805,66 Y:549470,55	Type scherm	-	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	913,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃	94,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.527,0 /jaar			100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	38,0 /jaar			100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	732,0 /jaar			100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

9 Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	33,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:261768,56 Y:549584,07				
Oppervlakte	4,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x	1,9 kg/j
		NH ₃	39,0 g/j
Locatie	X:261768,56 Y:549584,07		
Oppervlakte	4,96 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			352,7 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			3,8 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			73,2 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

11 Mobiele werktuigen

Naam	5. Interne vervoersbewegingen			NO _x	197,9 kg/j	
				NH ₃	48,7 g/j	
Locatie	X:261827,76 Y:549484,82					
Lengte	1.132,06 m					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker, 63 kW, bouwjaar 1989 (bouwjaar 1989, 63 kW) Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2.491 l/j 0 l/j	300 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	76,2 kg/j 18,7 g/j
Trekker, 78 kW, bouwjaar 1990 (bouwjaar 1990, 78 kW) Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.011 l/j 0 l/j	200 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	61,3 kg/j 15,1 g/j
Trekker, 99 kW, bouwjaar 1985 (bouwjaar 1985, 99 kW) Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.985 l/j 0 l/j	150 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	60,3 kg/j 14,9 g/j

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026
1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv ketel woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:261710,1 Y:549682,86	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a. Externe vervoersbewegingen, linksaf		Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:261225,57 Y:549407,92	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.000,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.285,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	550,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b. Externe vervoersbewegingen, rechtsaf		Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:262038,4 Y:549971,75	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.000,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.285,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	550,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	2. Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:261805,66 Y:549470,55	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	913,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃	76,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.285,0 /jaar	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	550,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

5 Anders...

Naam	3. Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	1,4 kg/j 27,0 g/j
Locatie	X:261768,56 Y:549584,07				
Oppervlakte	4,96 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	4. Emissies koude start	NO _x NH ₃	1,4 kg/j 31,4 g/j
Locatie	X:261768,56 Y:549584,07		
Oppervlakte	4,96 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	328,5 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	55,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Mobiele werktuigen

Naam	5. Interne vervoersbewegingen			NO _x	291,2 kg/j	
Locatie	X:261827,76 Y:549484,82			NH ₃	7,0 kg/j	
Lengte	1.132,06 m					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shovel, 147 kW, bouwjaar 2019 (bouwjaar 2019, 147 kW) Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14.129 l/j 847 l/j	1.000 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	81,6 kg/j 3,4 kg/j
Hakselaar, 480 kW, bouwjaar 2019 (bouwjaar 2019, 480 kW) Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8.803 l/j 528 l/j	196 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	48,6 kg/j 2,1 kg/j
Trekker 1, 176 kW, bouwjaar 2002 (bouwjaar 2002, 176 kW) Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4.900 l/j 0 l/j	250 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	99,3 kg/j 36,8 g/j
Trekker 2, 264 kW, bouwjaar 2019 (bouwjaar 2019, 264 kW) Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.236 l/j 374 l/j	250 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	35,0 kg/j 1,5 kg/j
Trekker 3, 75 kW, bouwjaar 2001 (bouwjaar 2001, 75 kW) Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	874 l/j 0 l/j	100 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	26,7 kg/j 6,6 g/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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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