

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Vliem
Hessenweg 144,
6714JR Lunteren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Igleseas extern salderen
Berekening zonder batterijhuisvesting in de referentie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfoEyMC7j3Cg
22 februari 2023, 10:20
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Aanvraag 2022 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.724,2 kg/j	66,6 kg/j
2022	2.303,6 kg/j	66,6 kg/j


Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Aanvraag 2022 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,29 mol/ha/j	4574147	Veluwe
5,74 mol/ha/j	4574147	Veluwe
54.057,77 ha		
0,00 ha		
1,46 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Aanvraag 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen


	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A / E	604,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal B / F	371,4 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal C / D	837,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal E / K	123,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies stal G / C	210,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies stal O	156,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	16,3 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	0,5 kg/j	48,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw A / E	52,0 m x 10,0 m x 5,0 m, 149 °
2 Gebouw B	41,7 m x 9,2 m x 5,0 m, 149 °
3 Gebouw C	61,8 m x 13,4 m x 6,0 m, 148 °
4 Gebouw E	13,1 m x 8,0 m x 7,0 m, 58 °
5 Gebouw G	19,4 m x 8,9 m x 4,2 m, 59 °
6 strostal O	17,3 m x 9,6 m x 5,7 m, 147 °

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

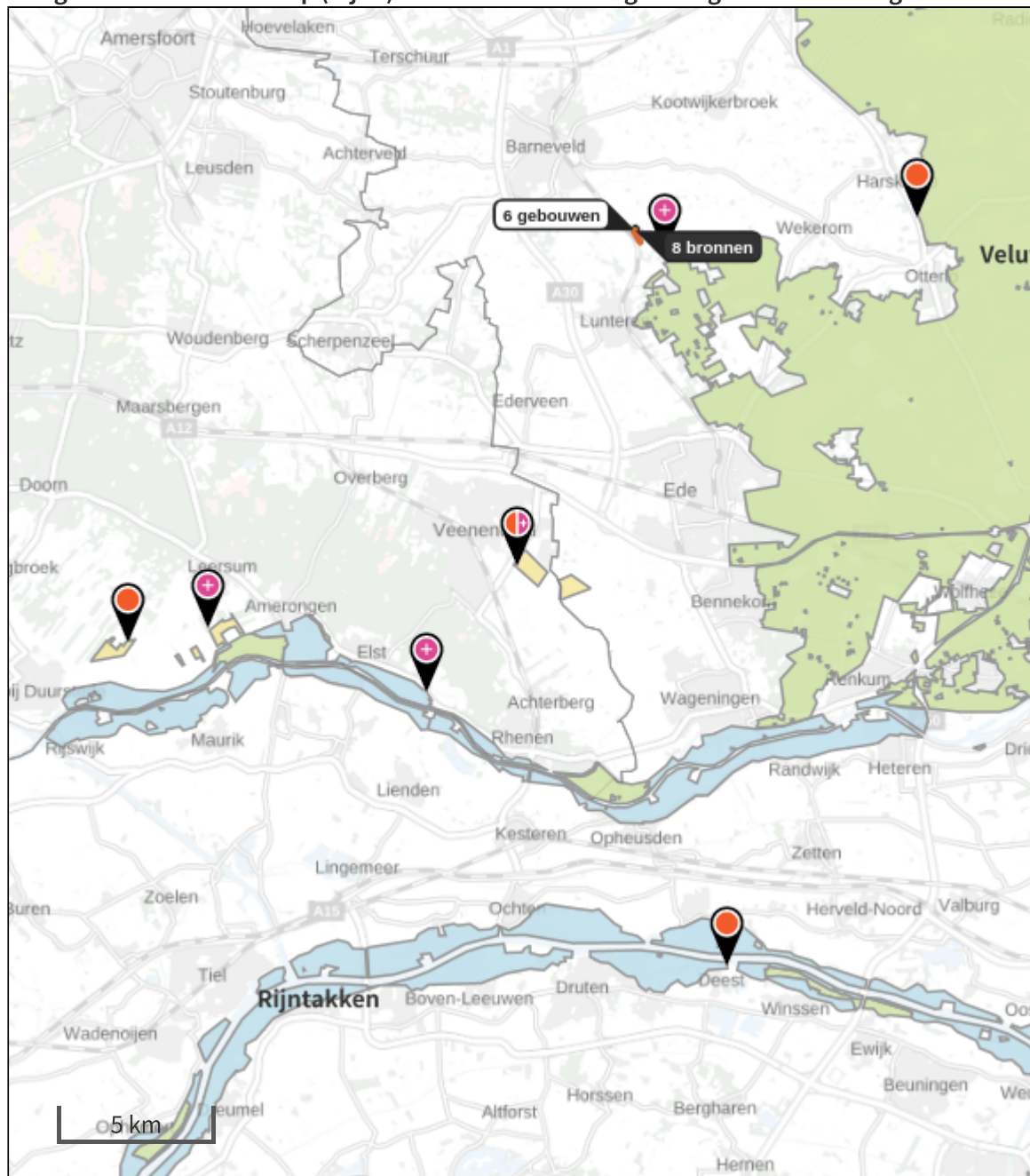
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A / E	604,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal C / D	789,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal E / K	118,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal G / C	210,0 kg/j	-
6 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	16,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	0,5 kg/j	48,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw A / E	52,0 m x 10,0 m x 5,0 m, 149 °
2 Gebouw B	41,7 m x 9,2 m x 5,0 m, 149 °
3 Gebouw C	61,8 m x 13,4 m x 6,0 m, 148 °
4 Gebouw E	13,1 m x 8,0 m x 7,0 m, 58 °
5 Gebouw G	19,4 m x 8,9 m x 4,2 m, 59 °
6	9,4 m x 5,8 m x 2,4 m, 54 °

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 "Aanvraag 2022" (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	54.057,77	7.201,73	54.057,77	1,46	0,00	0,00

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)	53.982,42	7.201,73	53.982,42	1,46	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,14	10,83	0,04	0,00	0,00
Rijntakken (38)	63,45	2.602,32	63,45	0,03	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,11	1,07	0,01	0,00	0,00

Aanvraag 2022, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A / E	Gebouw	Gebouw A / E	NH ₃	604,8 kg/j		
Locatie	X:171556,27 Y:458342,9	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,9 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	1920	NH ₃	0,315	-	604,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B / F	Gebouw	Gebouw B	NH ₃	371,4 kg/j		
Locatie	X:171543,25 Y:458330,93	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,9 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	760	NH ₃	0,315	-	239,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C / D	Gebouw	Gebouw C	NH ₃	837,4 kg/j		
Locatie	X:171511,33 Y:458356,76	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	59	NH ₃	13	-	767,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E / K	Gebouw	Gebouw E	NH ₃	123,2 kg/j		
Locatie	X:171531,91 Y:458296,07	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	-	123,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G / C	Gebouw	Gebouw G	NH ₃	210,0 kg/j		
Locatie	X:171505,03 Y:458330,51	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,7 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	60	NH ₃	3,5	-	210,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal O	Gebouw	strostal O	NH ₃	156,0 kg/j		
Locatie	X:171503,1 Y:458344,6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,2 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	13	-	156,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	transportbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:171567,04 Y:458151,63	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	448,83 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	28 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	434 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar		0,0 %	

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	16,3 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:171521,48 Y:458348,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	48,1 kg/j
Locatie	X:171523,15 Y:458347,23	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	800 u/j	80 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	750 l/j	600 u/j	45 l/j	NO _x	7,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	600 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A/E	Gebouw	Gebouw A/E	NH ₃	604,8 kg/j		
Locatie	X:171556,27 Y:458342,9	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,9 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	1920	NH ₃	0,315	-	604,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal C/D	Gebouw	Gebouw C	NH ₃	789,8 kg/j		
Locatie	X:171511,33 Y:458356,76	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,0 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	55	NH ₃	13	-	715,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	17	NH ₃	4,4	-	74,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal E/K	Gebouw	Gebouw E	NH ₃	118,8 kg/j		
Locatie	X:171531,91 Y:458296,07	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	27	NH ₃	4,4	-	118,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal G/C	Gebouw	Gebouw G	NH ₃	210,0 kg/j		
Locatie	X:171505,03 Y:458330,51	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,7 m <u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	60	NH ₃	3,5	-	210,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	transportbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:171567,04 Y:458151,63	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	448,83 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 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	Voorgeschreven factoren	28 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	434 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	586 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	16,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:171521,48 Y:458348,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	48,1 kg/j
Locatie	X:171523,15 Y:458347,23	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,87 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	800 u/j	80 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	750 l/j	600 u/j	45 l/j	NO _x	7,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	600 u/j		NO _x	19,0 kg/j
					NH ₃	6,0 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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>