

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

vergunde situatie - Referentie
beoogd - Beoogd

Resultaten

vergunde situatie - Referentie
beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

M.J.C. Uitdewilligen
Galgenstraat 1,
4528EV Sint Kruis

verschilberekening vergunningen
Stikstofdepositieverschilberekening met additionele rekenpunten als gevolg van veegbesluit en nieuwe habitatkartering. Met behulp van deze rekenpunten kan worden bepaald of in AERIUS 2021 een project geen effecten heeft op voor vergunningverlening relevante overbelaste habitattypen en/of leefgebieden.

RVib6nkd6vPT
10 december 2022, 09:23
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.430,6 kg/j	1.038,2 kg/j
2023	2.080,6 kg/j	1.038,2 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.018,58 mol/ha/j	2316498	Zwin & Kievittepolder
2.018,56 mol/ha/j	2316498	Zwin & Kievittepolder
0,00 ha		
5,08 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,06 mol/ha/j		

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

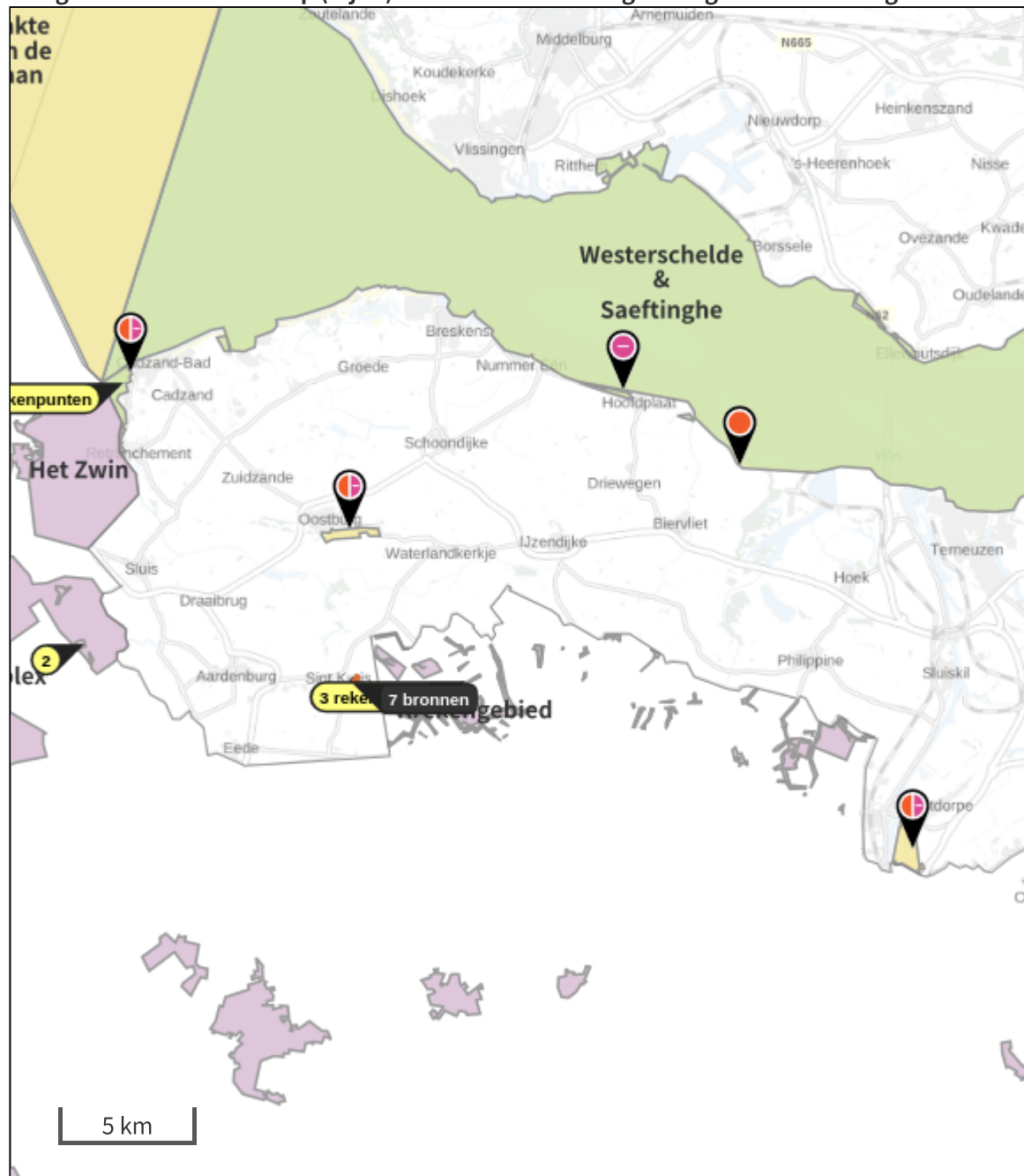
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 4	693,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 5	693,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 6	693,0 kg/j	-
5	Energie Energie biomassaketel 1	-	272,3 kg/j
6	Energie Energie biomassaketel 2	-	272,3 kg/j
7	Anders... Anders... hogedrukreiniger	-	0,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	1,6 kg/j	491,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	72,0 g/j	1,7 kg/j

vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 3	875,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	777,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 5	777,0 kg/j	-
5	Energie Energie biomassaketel 1	-	272,3 kg/j
6	Energie Energie biomassaketel 2	-	272,3 kg/j
7	Anders... Anders... Hogedrukreiniger	-	0,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	1,6 kg/j	491,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	72,0 g/j	1,7 kg/j

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 "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	5,08	2.018,44	0,00	0,00	5,08	0,06

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)
Zwin & Kievittepolder (123)	2,82	2.018,44	0,00	0,00	2,82	0,02
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,13	1.954,45	0,00	0,00	2,13	0,03
Canisvliet (125)	0,12	1.598,31	0,00	0,00	0,12	0,01
Groote Gat (124)	0,02	1.580,95	0,00	0,00	0,02	0,06

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
791	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14771 Y:377715	-0,01 ○
793	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14864 Y:377661	-0,01 ○
786	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14771 Y:377500	-0,01 ○
789	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:15050 Y:378091	-0,01 ○
783	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14864 Y:377554	-0,01 ○
788	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14957 Y:378037	-0,01 ○
785	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:15050 Y:377984	-0,01 ○
2	Poldercomplex	X:13492,65 Y:367784,28	-0,01 ○
792	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14957 Y:377500	-0,01 ○
787	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14957 Y:377930	-0,01 ○
790	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14864 Y:377446	-0,01 ○
784	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:15144 Y:378037	-0,01 ○
781	123) Zwin & Kievittepolder: H2180C	X:15237 Y:377984	-0,02 ○
782	123) Zwin & Kievittepolder: H2180C	X:15237 Y:378091	-0,02 ○
4	Krekengebied	X:29518,77 Y:365902,43	-0,06 ○
1	Krekengebied	X:28020,17 Y:367427,95	-0,11 ○
3	Het Krekengebied	X:26711,46 Y:365728,66	-0,14 ○

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	693,0 kg/j
Locatie	23745, 366330	Uittreeddiameter	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH ₃	0,021	-	~~693,0 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	693,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	693,0 kg/j
Locatie	23745, 366313	Uittreeddiameter	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH ₃	0,021	-	~~693,0 kg/j~~
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	693,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	693,0 kg/j
Locatie	23745, 366274	Uittreeddiameter	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	33000	NH ₃	0,021	-	693,0 kg/j
	E7.6	BWL2011.02	-	-	-	0 %	693,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 72,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
80 km/uur	Licht verkeer	6240 p/jaar	10,0 %		
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	1548 p/jaar	10,0 %		
80 km/uur	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

5 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	272,3 kg/j
Locatie	23744, 366364	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	145,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	272,3 kg/j
Locatie	23743, 366364	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	145,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

7 Anders... | Anders...

Naam	hogedrukreiniger	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	23811, 366330	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NO _x NH ₃	491,2 kg/j 1,6 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren verbruik	AdBlue	Stof Emissie
Voer lossen bulkwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	65 u/j		NO _x 19,1 kg/j NH ₃ 9,4 g/j
dieren laden loader 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	808 l/j	65 u/j		NO _x 24,6 kg/j NH ₃ 6,1 g/j
Vrachtwagen laden en lossen diversen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	854 l/j	26 u/j		NO _x 12,9 kg/j NH ₃ 6,4 g/j
laden mest loader 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3182 l/j	256 u/j		NO _x 96,7 kg/j NH ₃ 23,9 g/j
Tractor 1 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3121 l/j	260 u/j	125 l/j	NO _x 46,8 kg/j NH ₃ 0,7 kg/j
Tractor 2 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2789 l/j	260 u/j	112 l/j	NO _x 41,8 kg/j NH ₃ 0,7 kg/j
Tractor 3 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2568 l/j	260 u/j		NO _x 39,8 kg/j NH ₃ 19,3 g/j
Combine 1 2007	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4116 l/j	260 u/j		NO _x 63,0 kg/j NH ₃ 30,9 g/j
Heftruck LPG 2011	alle werktuigen op LPG	1072 l/j			NO _x 4,3 kg/j NH ₃ 8,0 g/j
Heftruck diesel 1985	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	696 l/j	200 u/j		NO _x 21,9 kg/j NH ₃ 5,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Combine 2 1986	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2679 l/j	260 u/j		NO _x	81,7 kg/j
					NH ₃	20,1 g/j
Tractor 4 1976	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1241 l/j	260 u/j		NO _x	38,5 kg/j
					NH ₃	9,3 g/j

vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	875,0 kg/j
Locatie	23778, 366405	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code dieren	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)		25000	NH ₃	0,035	-	875,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	777,0 kg/j
Locatie	23745, 366330	Uittreeddiameter	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	37000	NH ₃	0,021	-	~~777,0 kg/j~~
	E7.7		-	-	-	0 %	777,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	777,0 kg/j
Locatie	23745, 366313	Uittreeddiameter	6,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	37000	NH ₃	0,021	-	~~777,0 kg/j~~
	E7.7		-	-	-	0 %	777,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 72,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
80 km/uur	Licht verkeer	6240 p/jaar	10,0 %		
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	1548 p/jaar	10,0 %		
80 km/uur	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

5 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 1	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	272,3 kg/j
Locatie	23744, 366364	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	145,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	biomassaketel 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	272,3 kg/j
Locatie	23743, 366364	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	145,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

7 Anders... | Anders...

Naam	Hogedrukreiniger	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	23811, 366330	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NO _x NH ₃	491,2 kg/j 1,6 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren verbruik	AdBlue	Stof	Emissie
voer lossen bulkwagen	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	65 u/j		NO _x	19,1 kg/j
					NH ₃	9,4 g/j
dieren laden loader 2001	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	808 l/j	65 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	6,1 g/j
vrachtwagen laden en lossen diverse	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	854 l/j	26 u/j		NO _x	12,9 kg/j
					NH ₃	6,4 g/j
laden mest loader 2011	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3182 l/j	256 u/j		NO _x	96,7 kg/j
					NH ₃	23,9 g/j
tractor 1 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3121 l/j	260 u/j	125 l/j	NO _x	46,8 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
tractor 2 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2789 l/j	260 u/j	112 l/j	NO _x	41,8 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
tractor 3 2010	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2568 l/j	260 u/j		NO _x	39,8 kg/j
					NH ₃	19,3 g/j
Combine 1 2007	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4116 l/j	260 u/j		NO _x	63,0 kg/j
					NH ₃	30,9 g/j
Heftruck LPG 2011	alle werktuigen op LPG	1072 l/j			NO _x	4,3 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j
Heftruck diesel 1985	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	696 l/j	200 u/j		NO _x	21,9 kg/j
					NH ₃	5,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Combine 2 1986	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2679 l/j	260 u/j		NO _x	81,7 kg/j
					NH ₃	20,1 g/j
Tractor 4 1976	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1241 l/j	260 u/j		NO _x	38,5 kg/j
					NH ₃	9,3 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 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>