

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

Joveka

Zondereigensebaan 6 ,

5111EG Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

07001.035

Uitgangssituatie - Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rx8PQULJGgiU

25 april 2023, 14:44

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

1.843,9 kg/j

1.843,9 kg/j

Emissie NO_x

671,0 kg/j

671,0 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,31 mol/ha/j

0,31 mol/ha/j

Hexagon

2639733

2639733

Gebied

Regte Heide & Riels

Laag

Regte Heide & Riels

Laag

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

-

-

-

-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

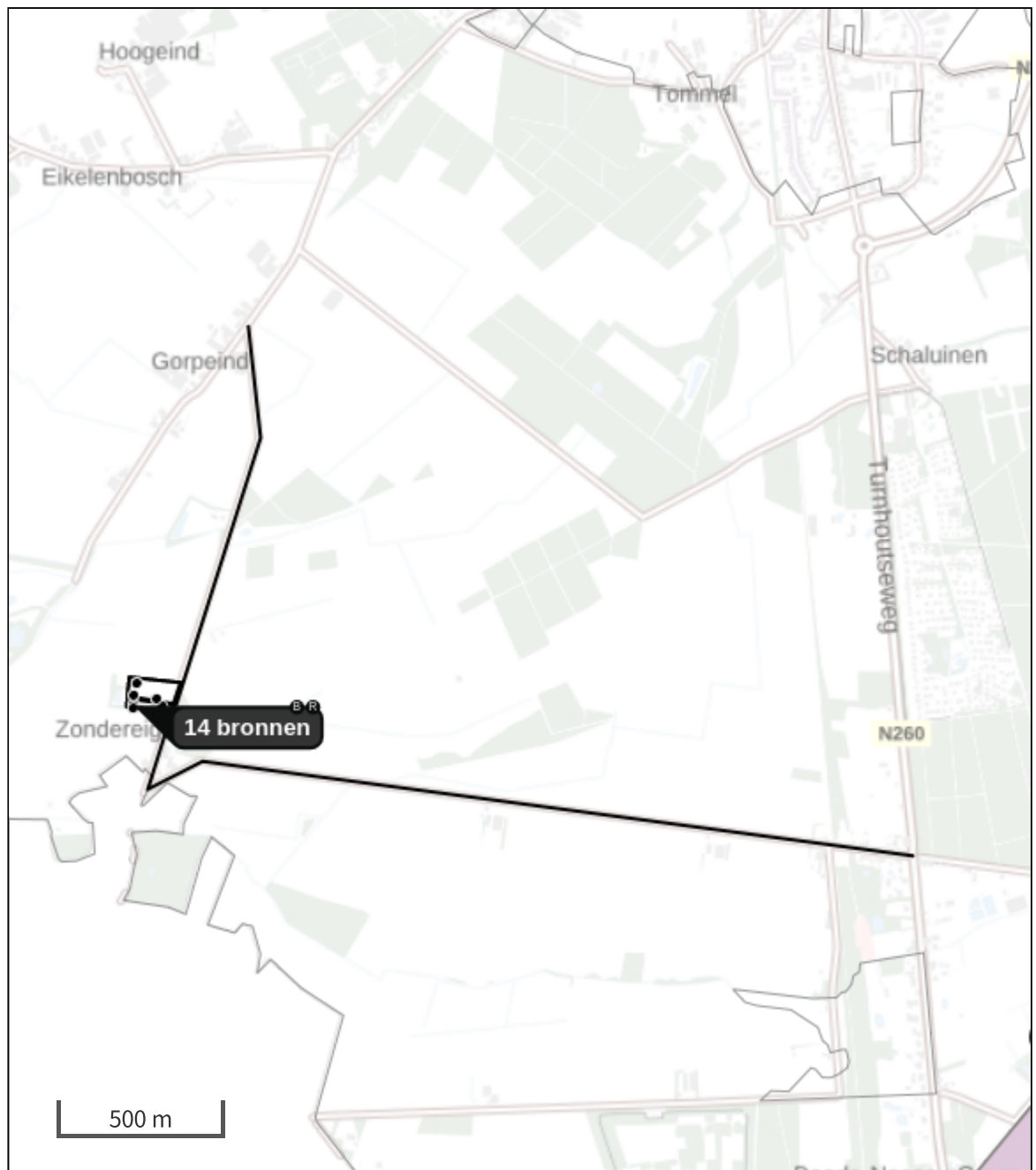
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	616,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	478,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	748,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,5 kg/j	211,1 kg/j
7 Energie Energie houtkachel	-	434,7 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	4,6 g/j	12,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,9 kg/j

Uitgangssituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	616,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	478,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	748,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,5 kg/j	211,1 kg/j
7	Energie Energie houtkachel	-	434,7 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen CV ketel woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	4,6 g/j	12,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,9 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" (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	-	-	-	-	-	-

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.

Ulvenhoutse Bos

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Regte Heide & Riels Laag

Kempenland-West

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (19 km)	X:103141 Y:376320	-
9	Klein en Groot Schietveld (19 km)	X:103140 Y:376318	-
7	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (18 km)	X:135954 Y:367610	-
6	Ronde Put (17 km)	X:136581 Y:369501	-
5	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (13 km)	X:125614 Y:367726	-
10	De Zegge (23 km)	X:124087 Y:357228	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (<1 km)	X:124165 Y:379921	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (1 km)	X:121418 Y:379395	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (4 km)	X:117349 Y:380545	-
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (10 km)	X:114981 Y:372751	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:121130 Y:380889	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	478,5 kg/j
Locatie	X:121132 Y:380918	Uittreeddiameter	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	435	NH ₃	1,1	-	478,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	748,0 kg/j
Locatie	X:121140 Y:380954	Uittreeddiameter	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	680	NH ₃	1,1	-	748,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen zuidelijke richting		Links	Rechts	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:122167,9 Y:380602,93	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	2.814,40 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/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	80 km/uur	2.761,0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	702,0 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %			

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordelijke richting		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:121432,18 Y:381418,1	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.336,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃	41,4 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	80 km/uur	690,0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	176,0 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar	0,0 %			

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NO _x		211,1 kg/j	
Locatie	X:121189,7 Y:380920,79		NH ₃		0,5 kg/j	
Oppervlakte	1,37 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1675 l/j	168 u/j	106 l/j	NO _x	7,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5377 l/j	520 u/j		NO _x	83,3 kg/j
					NH ₃	40,3 g/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5863 l/j	650 u/j		NO _x	120,5 kg/j
					NH ₃	44,0 g/j

7 Energie | Energie

Naam	houtkachel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	434,7 kg/j
Locatie	X:121129 Y:380878	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:121221,58 Y:380887,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NO _x	12,6 kg/j
Locatie	X:121204,17 Y:380909,35	NH ₃	4,6 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	616 l/j	60 u/j		NO _x	12,6 kg/j
					NH ₃	4,6 g/j

Uitgangssituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:121130 Y:380889	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	478,5 kg/j
Locatie	X:121132 Y:380918	Uittreeddiameter	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	435	NH ₃	1,1	-	478,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,4 m	NH ₃	748,0 kg/j
Locatie	X:121140 Y:380954	Uittreeddiameter	4,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	680	NH ₃	1,1	-	748,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen zuidelijke richting		Links	Rechts	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:122167,9 Y:380602,93	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	2.814,40 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/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	80 km/uur	2.761,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	702,0 p/jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar				0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordelijke richting		Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:121432,18 Y:381418,1	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.336,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃	41,4 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	80 km/uur	690,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	176,0 p/jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 p/jaar				0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NO _x			211,1 kg/j
Locatie	X:121189,7 Y:380920,79		NH ₃			0,5 kg/j
Oppervlakte	1,37 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1675 l/j	168 u/j	106 l/j	NO _x	7,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5377 l/j	520 u/j		NO _x	83,3 kg/j
					NH ₃	40,3 g/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5863 l/j	650 u/j		NO _x	120,5 kg/j
					NH ₃	44,0 g/j

7 Energie | Energie

Naam	houtkachel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	434,7 kg/j
Locatie	X:121129 Y:380878	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:121221,58 Y:380887,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NO _x	12,6 kg/j
Locatie	X:121204,17 Y:380909,35	NH ₃	4,6 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	616 l/j	60 u/j		NO _x	12,6 kg/j
					NH ₃	4,6 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 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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