

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

Van Dun Advies
Ghil 13,
5111ED Baarle-Nassau

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

04154.E060
vergund - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1eaUJ5McBEL
03 november 2023, 11:17
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund milieu - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.156,9 kg/j	84,3 kg/j
2023	2.071,7 kg/j	552,0 kg/j

Resultaten

vergund milieu - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,37 mol/ha/j	2627497	Regte Heide & Riels Laag
0,36 mol/ha/j	2627497	Regte Heide & Riels Laag

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
4,88 ha
0,00 mol/ha/j
0,01 mol/ha/j

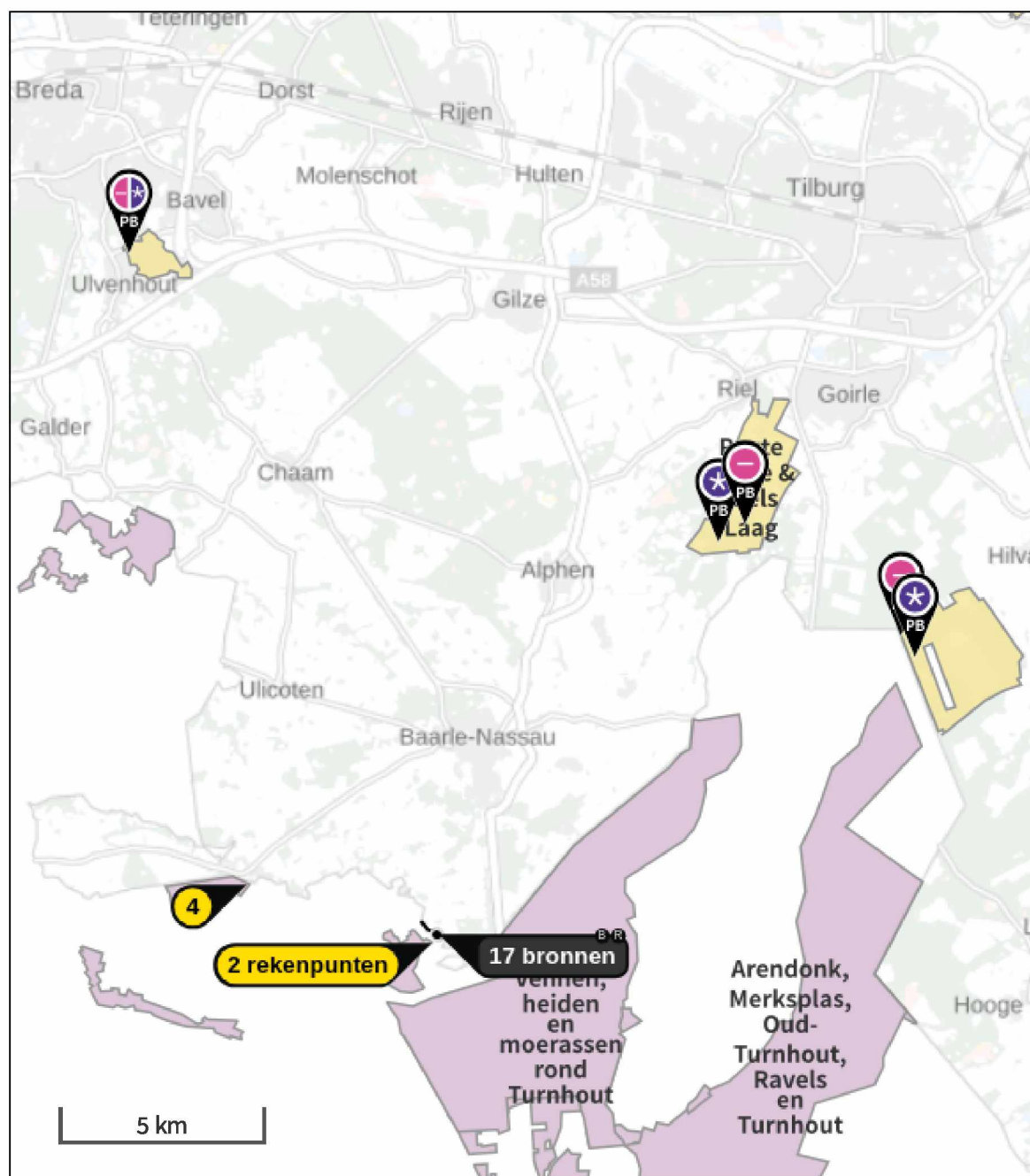
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1a	616,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 1b	616,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 1c	616,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 1d	222,6 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	1,0 kg/j	43,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen CV woning	-	3,0 kg/j
8 Energie Energie CV stallen	-	41,3 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	3,7 g/j	7,7 kg/j
10 Energie Energie Houtkachel	-	455,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	77,9 g/j	2,0 kg/j

vergund milieu (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	616,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 1b	616,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 1c	462,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 1d	462,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,8 kg/j	33,3 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen CV woning	-	3,0 kg/j
8	Energie Energie CV stallen	-	38,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	3,7 g/j	7,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	69,4 g/j	1,7 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 "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	4,88	2.597,88	0,00	0,00	4,88	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	4,41	2.580,51	0,00	0,00	4,41	0,01
Kempenland-West (135)	0,34	2.597,88	0,00	0,00	0,34	0,01
Ulvenhoutse Bos (129)	0,13	2.475,86	0,00	0,00	0,13	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.

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Klein en Groot Schietveld	X:102900,84 Y:376349,7	-
9	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:101641,23 Y:382077,72	-
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	X:116557,98 Y:367513,6	-
7	De Zegge	X:124105,48 Y:357111,62	-
10	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:121009,81 Y:357954,47	-
3	Ronde Put	X:136685,78 Y:369366,34	-
4	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronzen langs de Heerlese loop	X:117308,52 Y:380543,94	-
5	Het Blak, Kievietshiede, Ekstergoor en nabijgelegen kamsalamanderhabitats	X:115423,81 Y:372211,4	-
2	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	X:122736,14 Y:377948,75	-0,06 ○
1	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:121924,44 Y:379103,84	-2,07 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:122106 Y:379282	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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)	BWL2008.01	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1b	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:122110 Y:379281	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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)	BWL2008.01	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1c	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:122105 Y:379263	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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)	BWL2008.01	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1d	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	222,6 kg/j
Locatie	X:122101 Y:379264	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.5.4 - mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2009.12	420	NH ₃	0,53	-	222,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:121862,68 Y:379407,2	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	527,32 m	Hoogte	-	NH ₃	77,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.347,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	954,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	43,0 kg/j
Locatie	X:122082,84 Y:379290,3	NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	1,35 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden mest + kadavers en lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4197 l/j	216 u/j	210 l/j	NO _x	43,0 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:122041 Y:379355	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Energie | Energie

Naam	CV stallen	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	41,3 kg/j
Locatie	X:122114 Y:379275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat			NO _x	7,7 kg/j
Locatie	X:122058 Y:379300			NH ₃	3,7 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	60 u/j		NO _x 7,7 kg/j
					NH ₃ 3,7 g/j

10 Energie | Energie

Naam	Houtkachel	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	455,0 kg/j
Locatie	X:122075 Y:379280	Uittreeddiameter	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 m/s		

vergund milieu, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:122112 Y:379287	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 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)	BWL2008.01	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1b	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	616,0 kg/j
Locatie	X:122116 Y:379286	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,7 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)	BWL2008.01	560	NH ₃	1,1	-	616,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1c	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	462,0 kg/j
Locatie	X:122105 Y:379263	Uittreeddiameter	4,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 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)	BWL2008.01	420	NH ₃	1,1	-	462,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1d	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	462,0 kg/j
Locatie	X:122108 Y:379262	Uittreeddiameter	4,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,6 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)	BWL2008.01	420	NH ₃	1,1	-	462,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:121862,68 Y:379407,2	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	527,32 m	Hoogte	-	NH ₃	69,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.347,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	774,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	33,3 kg/j
Locatie	X:122082,84 Y:379290,3	NH ₃	0,8 kg/j
Oppervlakte	1,35 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden mest, spuiwater, kadavers en lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3284 l/j	169 u/j	165 l/j	NO _x	33,3 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:122041 Y:379355	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Energie | Energie

Naam	CV stallen	Uittreedhoogte	7,7 m	NO _x	38,5 kg/j
Locatie	X:122114 Y:379275	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat				NO _x	7,7 kg/j
Locatie	X:122058 Y:379300				NH ₃	3,7 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	495 l/j	60 u/j		NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	3,7 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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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