

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

Helenaveenseweg 23,
5975 MS Sevenum

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

BCO100004

AERIUS-berekening referentiesituatie vs beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

ReeP79uPeFuA

29 juni 2023, 12:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.810,6 kg/j

252,1 kg/j

Emissie NO_x

176,5 kg/j

196,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,57 mol/ha/j

0,07 mol/ha/j

Hexagon

2331213

2331213

Gebied

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.005,03 ha


Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,50 mol/ha/j

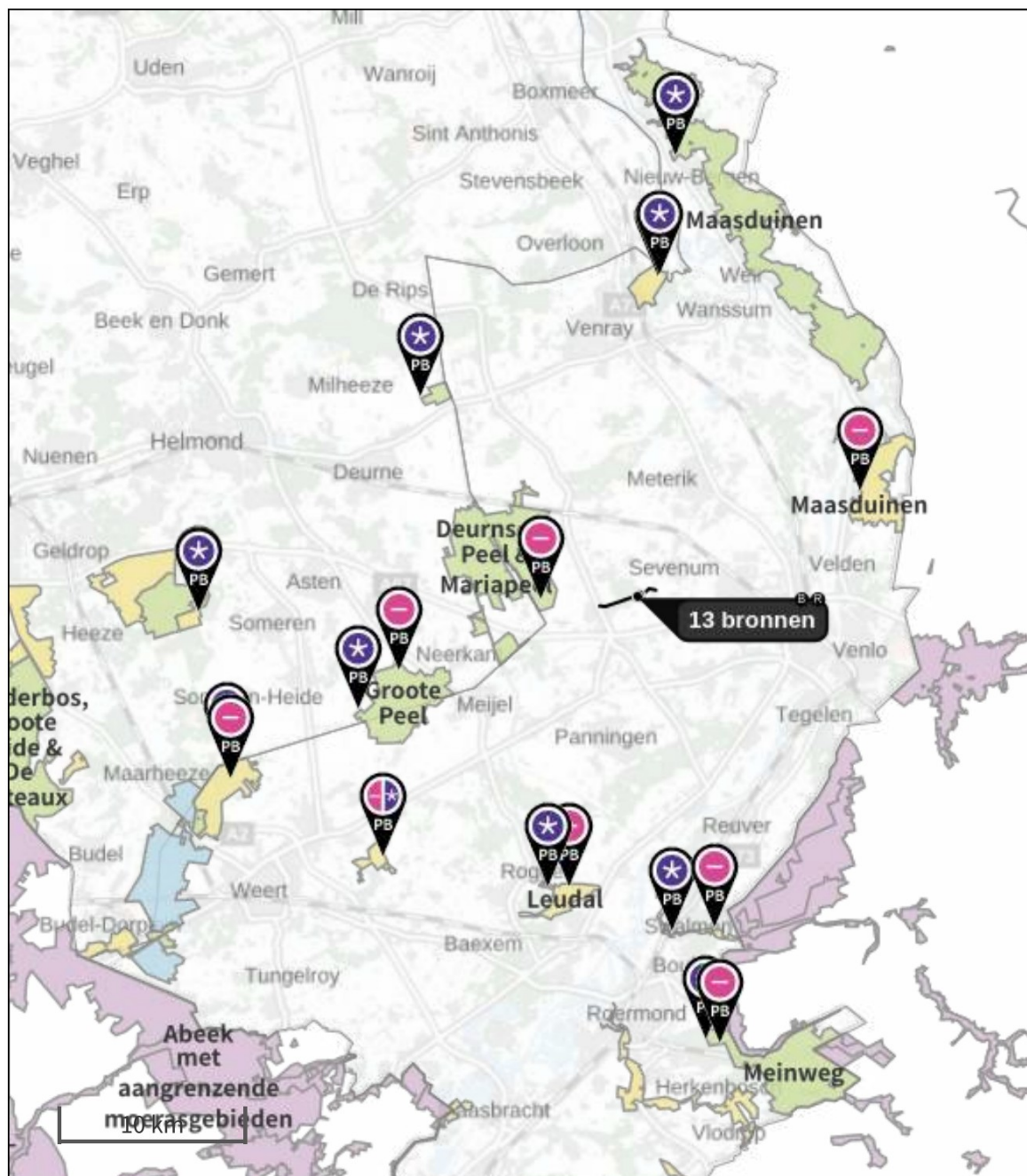
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	250,0 kg/j	-
4 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	65,7 g/j	135,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	58,2 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalmissies Stal 1	240,3 kg/j	-
4 Landbouw Stalmissies Stal 2	805,1 kg/j	-
5 Landbouw Stalmissies Stal 3	73,6 kg/j	-
6 Landbouw Stalmissies Stal 5	930,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalmissies Stal 6	699,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalmissies Stal 7	20,0 kg/j	-
9 Landbouw Stalmissies Stal 8	5,0 kg/j	-
10 Landbouw Stalmissies Stal 9	36,0 kg/j	-
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	65,7 g/j	135,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	37,9 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 salderingsituatie (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	5.005,03	2.774,35	0,00	0,00	5.005,03	0,50

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)
Maasduinen (145)	2.329,40	2.774,35	0,00	0,00	2.329,40	0,41
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,98	0,00	0,00	1.325,25	0,50
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,95	0,00	0,00	1.010,40	0,13
Meinweg (149)	95,67	2.520,53	0,00	0,00	95,67	0,07
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	94,24	2.106,86	0,00	0,00	94,24	0,05
Leudal (147)	54,58	2.225,37	0,00	0,00	54,58	0,13
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,15	0,00	0,00	33,46	0,19
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,52	0,00	0,00	32,66	0,06
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	19,08	2.312,75	0,00	0,00	19,08	0,07
Swalmdal (148)	10,29	2.047,66	0,00	0,00	10,29	0,09

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	250,0 kg/j
Locatie	X:197962,78 Y:378908,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierverblijf	17-02-2024				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	50	NH ₃	5	-	250,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 1	Links	Rechts	NO _x	49,8 kg/j
Locatie	X:196930,05 Y:378618,1	Type scherm	-	NO ₂	14,9 kg/j
Lengte	2.221,59 m	Hoogte	-	NH ₃	1,3 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	Voorgeschreven factoren	9,0 p/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	570,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 2	Links	Rechts	NO _x	8,5 kg/j
Locatie	X:198463,34 Y:379223,82	Type scherm	-	NO ₂	2,5 kg/j
Lengte	1.131,64 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	Voorgeschreven factoren	3,0 p/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	190,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:197911 Y:378937,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,02 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw


Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	135,1 kg/j
Locatie	X:197999,85 Y:378914,99	NH ₃	65,7 g/j
Oppervlakte	2,00 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-V, >= 2019, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO _x	135,1 kg/j
					NH ₃	65,7 g/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	240,3 kg/j
Locatie	X:197938 Y:378871	Uittreeddiameter	1,1 m		
Oprichting dierverslijf	17-09-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	1602	NH ₃	0,15	-	240,3 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 1		Links	Rechts	NO _x	32,4 kg/j
Locatie	X:196930,05 Y:378618,1	Type scherm	-	-	NO ₂	9,7 kg/j
Lengte	2.221,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,9 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	Voorgeschreven factoren	111,0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %


3 Wegverkeer | Weg

Naam	Ontsluitingsroute 2		Links	Rechts	NO _x	5,5 kg/j
Locatie	X:198463,34 Y:379223,82	Type scherm	-	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.131,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Voorgeschreven factoren	37,0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	121,0 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand	0,0 %




4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,6 m	NH ₃	805,1 kg/j
Locatie	X:197958 Y:378885	Uittreeddiameter	0,4 m		
Oprichting dierverslijf	17-09-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	97	NH ₃	8,3	-	805,1 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	73,6 kg/j
Locatie	X:197983 Y:378869	Uittreeddiameter	1,1 m		
Oprichting dierverslijf	17-09-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.08	345	NH ₃	0,21	-	72,5 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.08	4	NH ₃	0,15	-	0,6 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2008.08	2	NH ₃	0,28	-	0,6 kg/j


6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	930,0 kg/j
Locatie	X:198032 Y:378944	Uittreeddiameter	4,0 m		
Oprichting dierverslijf	17-09-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	310	NH ₃	3	-	930,0 kg/j


7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	699,0 kg/j
Locatie	X:198030 Y:378932	Uittreeddiameter	0,4 m		
Oprichting dierversblijf	17-09-1990	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	233	NH ₃	3	-	699,0 kg/j


8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:198076 Y:378941	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierversblijf	17-09-1990				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:198059 Y:378979	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting dierversblijf	17-09-1990				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	36,0 kg/j
Locatie	X:198019 Y:379026	Uittreeddiameter	0,7 m		
Oprichting dierversblijf	27-11-1982	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	240	NH ₃	0,15	-	36,0 kg/j

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:197911	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
	Y:378937,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	135,1 kg/j
Locatie	X:197990,97	NH ₃	65,7 g/j
	Y:378942,24		
Oppervlakte	1,66 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	8760 l/j	730 u/j		NO _x	135,1 kg/j
					NH ₃	65,7 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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
 Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>