

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Schans
Molenstraat 37,
5327 AW Hurwenen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Schans
bijlage verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnBdsKsCjikY
16 april 2024, 11:45
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie natuurlijke ventilatie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Beoogd - Beoogd	2024	6.989,5 kg/j	280,4 kg/j
extern salderen - Saldering	2024	6.989,5 kg/j	280,4 kg/j
	2024	1.136,0 kg/j	-

Resultaten

Referentie natuurlijke ventilatie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogd - Beoogd	23,00 mol/ha/j	3626042	Rijntakken
extern salderen - Saldering	6,13 mol/ha/j	3678040	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,84 mol/ha/j	3642875	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3,36 ha		
Grootste toename	646,84 ha		
Grootste afname	0,05 mol/ha/j		
	18,87 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,30



extern salderen (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies HC de jonghweg 12	456,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies HC de jonghweg ongenummerd	680,0 kg/j	-

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	hc de jonghweg 12	50,9 m x 22,7 m x 4,5 m, 133 °
2	hc de jonghweg ongenummerd	86,0 m x 37,2 m x 7,7 m, 45 °

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A	1.949,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B	1.995,1 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C+D	3.044,5 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	260,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Anders... Anders... CV	-	4,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,4 kg/j

Gebouwen

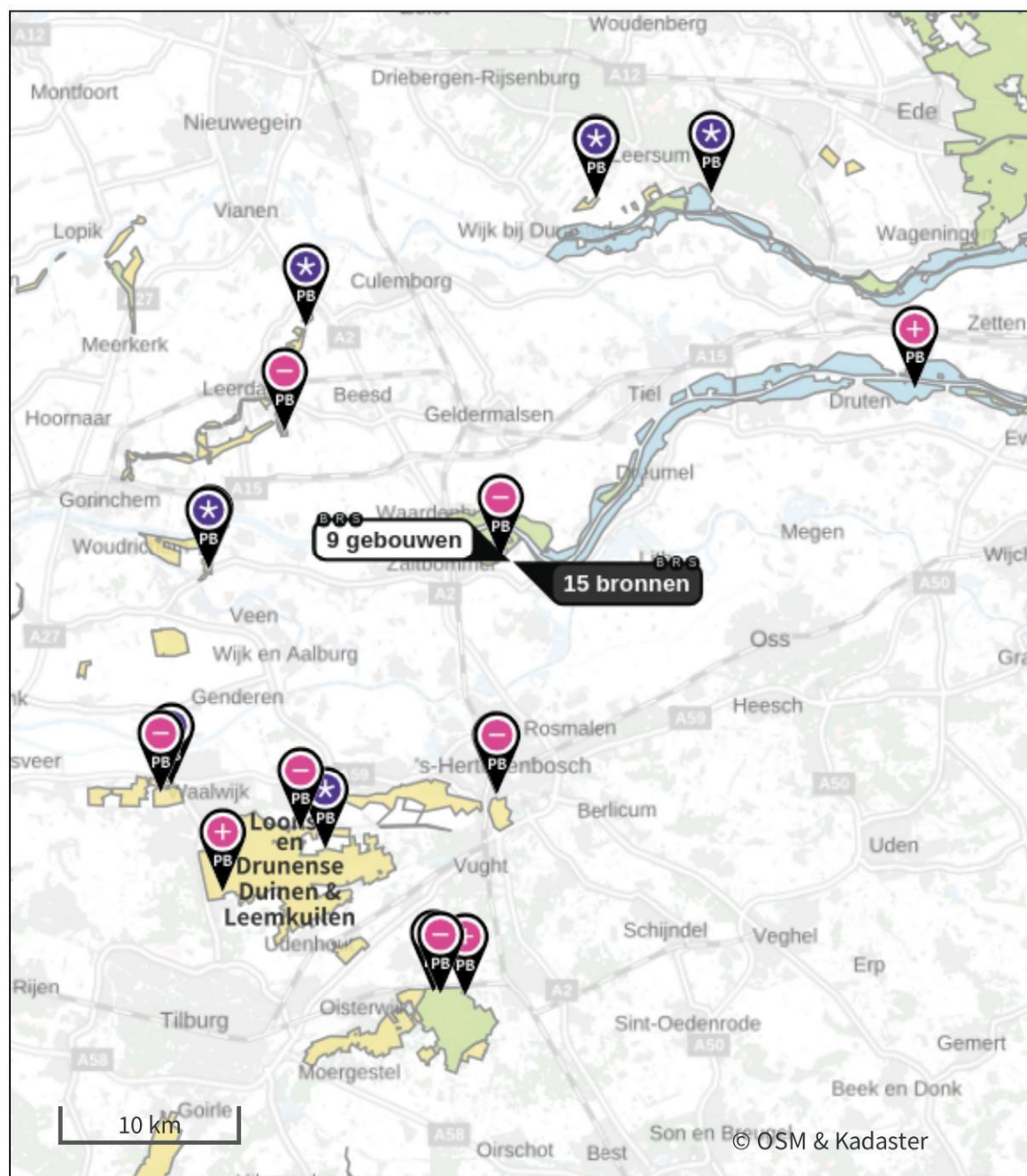
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	126,1 m x 18,5 m x 5,3 m, 138 ° (105,0 m x 18,5 m x 5,3 m)
2 Gebouw 2	126,1 m x 18,6 m x 5,3 m, 138 ° (105,0 m x 18,6 m x 5,3 m)
3 Gebouw 3	126,6 m x 38,8 m x 5,3 m, 138 ° (105,0 m x 38,8 m x 5,3 m)

Referentie natuurlijke ventilatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	1.949,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B	1.995,1 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal C	2.382,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal D	661,9 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	260,0 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
8	Anders... Anders... CV	-	4,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,4 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw D	66,4 m x 18,4 m x 5,3 m, 138 °
2	Gebouw C	65,6 m x 18,0 m x 5,3 m, 138 °
3	Gebouw B	65,5 m x 18,7 m x 5,3 m, 138 °
4	Gebouw A	65,3 m x 18,4 m x 5,3 m, 138 °

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 "Beoogd " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	650,21	2.991,46	3,36	0,05	646,84	18,87

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	501,13	2.409,38	0,33	0,05	500,80	0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	6,84	2.089,50	2,94	0,03	3,90	0,02
Rijntakken (38)	34,28	2.050,20	0,09	0,01	34,19	18,87
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	84,79	2.991,46	0,00	-	84,79	0,06
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,39	0,00	-	17,69	0,07
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,69	0,00	-	3,73	0,03
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,60	2.098,84	0,00	-	1,60	0,03
Langstraat (130)	0,15	1.407,37	0,00	-	0,15	0,01

extern salderen, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	HC de jonghweg 12	Gebouw	hc de jonghweg 12	NH ₃	456,0 kg/j
Locatie	X:150142,72 Y:423932,49	Uittreedhoogte	7,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	240	NH ₃	1,9	-	456,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	HC de jonghweg ongenummerd	Gebouw	hc de jonghweg ongenummerd	NH ₃	680,0 kg/j
Locatie	X:149932 Y:423928	Uittreedhoogte	10,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	850	NH ₃	0,8	-	680,0 kg/j

Beoogd , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.949,4 kg/j
Locatie	X:149919 Y:424036	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	626	NH ₃	1,9	-	1.189,4 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	950	NH ₃	0,8	-	760,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.995,1 kg/j
Locatie	X:149899 Y:424018	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	629	NH ₃	1,9	-	1.195,1 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	1000	NH ₃	0,8	-	800,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C+D	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	3.044,5 kg/j
Locatie	X:149872 Y:423993	Uittreedhoogte	7,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,7 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1254	NH ₃	1,9	-	2.382,6 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1	NH ₃	1,9	-	1,9 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	750	NH ₃	0,8	-	600,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	300	NH ₃	0,2	-	60,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	260,0 kg/j
Locatie	X:149904,91 Y:424017,6	NH ₃	75,0 g/j
Oppervlakte	3,82 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO _x	91,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Tractor 2	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO _x	46,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO _x	122,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	12,4 kg/j
Locatie	X:149510,6 Y:423956,14	Type scherm	-	NO ₂	3,2 kg/j
Lengte	1.739,96 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/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	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.188,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:149794,6 Y:424086,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	4,4 kg/j
Locatie	X:149839,12 Y:424072,74	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie natuurlijke ventilatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw A	NH ₃	1.949,4 kg/j
Locatie	X:149897,12 Y:424060,43	Uittreedhoogte	7,4 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	626	NH ₃	1,9	-	1.189,4 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	950	NH ₃	0,8	-	760,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Gebouw	Gebouw B	NH ₃	1.995,1 kg/j
Locatie	X:149877,19 Y:424042,27	Uittreedhoogte	7,4 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	629	NH ₃	1,9	-	1.195,1 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	1000	NH ₃	0,8	-	800,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Gebouw	Gebouw C	NH ₃	2.382,6 kg/j
Locatie	X:149856,6 Y:424023,6	Uittreedhoogte	7,4 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1254	NH ₃	1,9	-	2.382,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw D	NH ₃	661,9 kg/j
Locatie	X:149842,93 Y:424011,62	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,4 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	1	NH ₃	1,9	-	1,9 kg/j
	C2.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar)	Overig	750	NH ₃	0,8	-	600,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	300	NH ₃	0,2	-	60,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	260,0 kg/j	
Locatie	X:149876,32 Y:424048,59			NH ₃	75,0 g/j	
Oppervlakte	2,76 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO _x	91,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Tractor 2	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO _x	46,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO _x	122,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen			Links	Rechts	NO _x	12,4 kg/j
Locatie	X:149510,6 Y:423956,14			Type scherm	-	NO ₂	3,2 kg/j
Lengte	1.739,96 m			Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/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	80 km/uur	10,0 /etmaal		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal		0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal		0,0 %			
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.188,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:149795 Y:424087	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	4,4 kg/j
Locatie	X:149839 Y:424073	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>