

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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Melding 2005 - Referentie
Gewenste situatie - Beoogd
Te salderen - Saldering

Resultaten

Melding 2005 - Referentie

Gewenste situatie - Beoogd

Te salderen - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Saldering

Afroomfactor

Veerstalhoeve

Gouderakse Tiendweg 99,
Gouderak

Verschilberekening

Verschilberekening Referentie, beoogd en salderen

S1gQhuucYZPB

29 maart 2023, 08:57

Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2021	358,8 kg/j	71,0 kg/j
2021	696,6 kg/j	93,8 kg/j
2023	641,8 kg/j	-

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,03 mol/ha/j	4631936	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,06 mol/ha/j	4631936	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,03 mol/ha/j	4631936	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

2,64 ha
0,03 ha
0,01 mol/ha/j
0,01 mol/ha/j

0,30



Te salderen (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

1 Landbouw | Stalemissies | Bron 1

Emissie NH₃

Emissie NO_x

641,8 kg/j

-

Gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2021

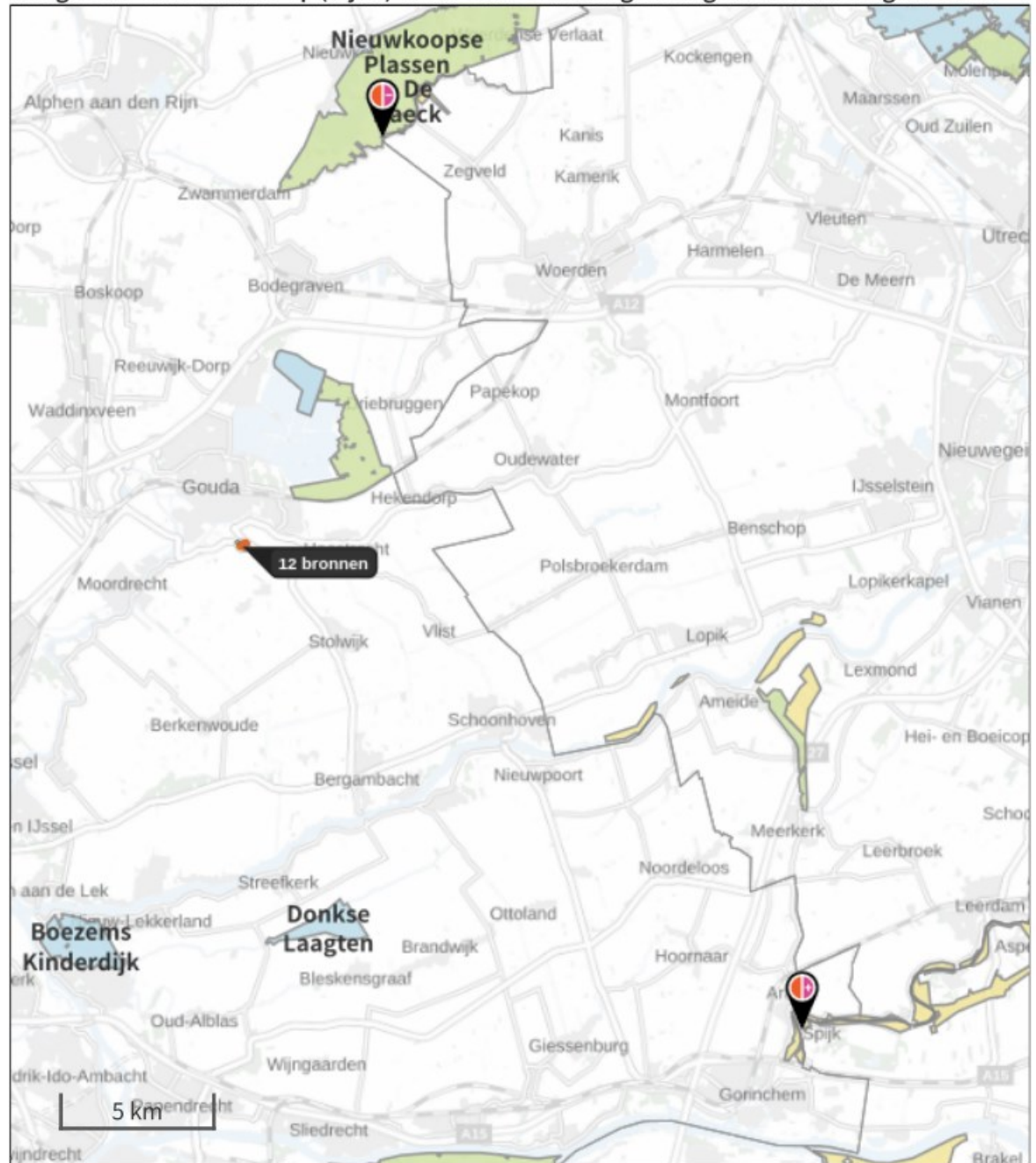
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1	229,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2	86,8 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 3	21,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 4	81,7 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 5	10,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Bron 6	81,7 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Bron 8	87,9 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Bron 9	87,9 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies Bron 12	10,0 kg/j	-
10	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 13	18,8 g/j	78,8 kg/j
11	Wonen en Werken Woningen CV Ketel	-	3,0 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen CV Ketel	-	3,0 kg/j
✖	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,0 kg/j

Melding 2005 (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	237,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	121,2 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen CV ketel	-	3,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 4	15,0 g/j	63,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste 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	2,67	2.913,40	2,64	0,01	0,03	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)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	2,64	2.190,29	2,64	0,01	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	0,03	2.913,40	0,00	0,00	0,03	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.

Uiterwaarden Lek

Zouweboezem

Biesbosch

Te salderen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	641,8 kg/j
Locatie	X:107641,57 Y:445389,11	Warmteinhoud	<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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	32	NH ₃	13	-	416,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	41	NH ₃	4,4	-	180,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	6	NH ₃	6,2	-	37,2 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	4,1	-	8,2 kg/j

Gewenste situatie, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃		229,0 kg/j	
Locatie	X:109569,1 Y:445974,48	Warmteinhoud	<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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	30	NH ₃	5,3	-	159,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	20	NH ₃	3,5	-	70,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NH ₃		86,8 kg/j	
Locatie	X:109561,12 Y:445954,74	Warmteinhoud	<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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	3,1	-	9,3 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies



Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NH ₃		21,2 kg/j	
Locatie	X:109552,3 Y:445969,02	Warmteinhoud	<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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	81,7 kg/j
Locatie	X:109607,11 Y:445966,92	Warmteinhoud	<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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH ₃	3,1	-	21,7 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:109583,17 Y:445934,16	Warmteinhoud	<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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	81,7 kg/j
Locatie	X:109619,63 Y:445957,22	Warmteinhoud	<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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH ₃	3,1	-	21,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	87,9 kg/j
Locatie	X:109496,02 Y:446047,14	Warmteinhoud	<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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	9	NH ₃	3,1	-	27,9 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	87,9 kg/j
Locatie	X:109456,75 Y:446022,57	Warmteinhoud	<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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	9	NH ₃	3,1	-	27,9 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 12	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	10,0 kg/j
Locatie	X:109607,32 Y:445916,31	Warmteinhoud	<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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 13			NO _x	78,8 kg/j
Locatie	X:109580,71 Y:445961,25			NH ₃	18,8 g/j
Oppervlakte	2,27 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verbrandingsmotoren	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	759 u/j		NO _x	78,8 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:109561,12 Y:446001,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:109514,5 Y:445977,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:109573,78 Y:446033,58	Type scherm	-	-	NO ₂	2,0 kg/j
Lengte	376,43 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	Aantal voertuigen				In file
Licht verkeer	80 km/uur	60 p/etmaal				10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8 p/etmaal				10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8 p/etmaal				10,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal				0,0 %

Melding 2005, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	237,4 kg/j
Locatie	X:109569,1 Y:445974,48	Warmteinhoud	<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
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	29	NH ₃	4,1	-	118,9 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH ₃	3,5	-	52,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NH ₃	121,2 kg/j
Locatie	X:109561,12 Y:445954,74	Warmteinhoud	<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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	23	NH ₃	5	-	115,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:109562,17 Y:445999,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

 Temporele variatie Continue Emissie
4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4			NO _x	63,0 kg/j
Locatie	X:109605,34 Y:445940,25			NH ₃	15,0 g/j
Oppervlakte	1,23 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verbrandingsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	607 u/j		NO _x	63,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:109571,06 Y:446032,16	Type scherm	-	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	415,37 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	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	30 p/etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4 p/etmaal	10,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0 p/etmaal	0,0 %

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_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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