

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

Rho adviseurs
Zuidelijke randweg,
- Middelharnis

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

welzijn en zorgcluster Middelharnis
gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUQJXTHsjco4
23 november 2023, 10:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentie - Referentie
gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027	37,3 kg/j	-
2027	5,7 kg/j	133,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie
gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		



Referentie (Referentie), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

1 Anders... | Anders... | Volkstuinen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

37,3 kg/j

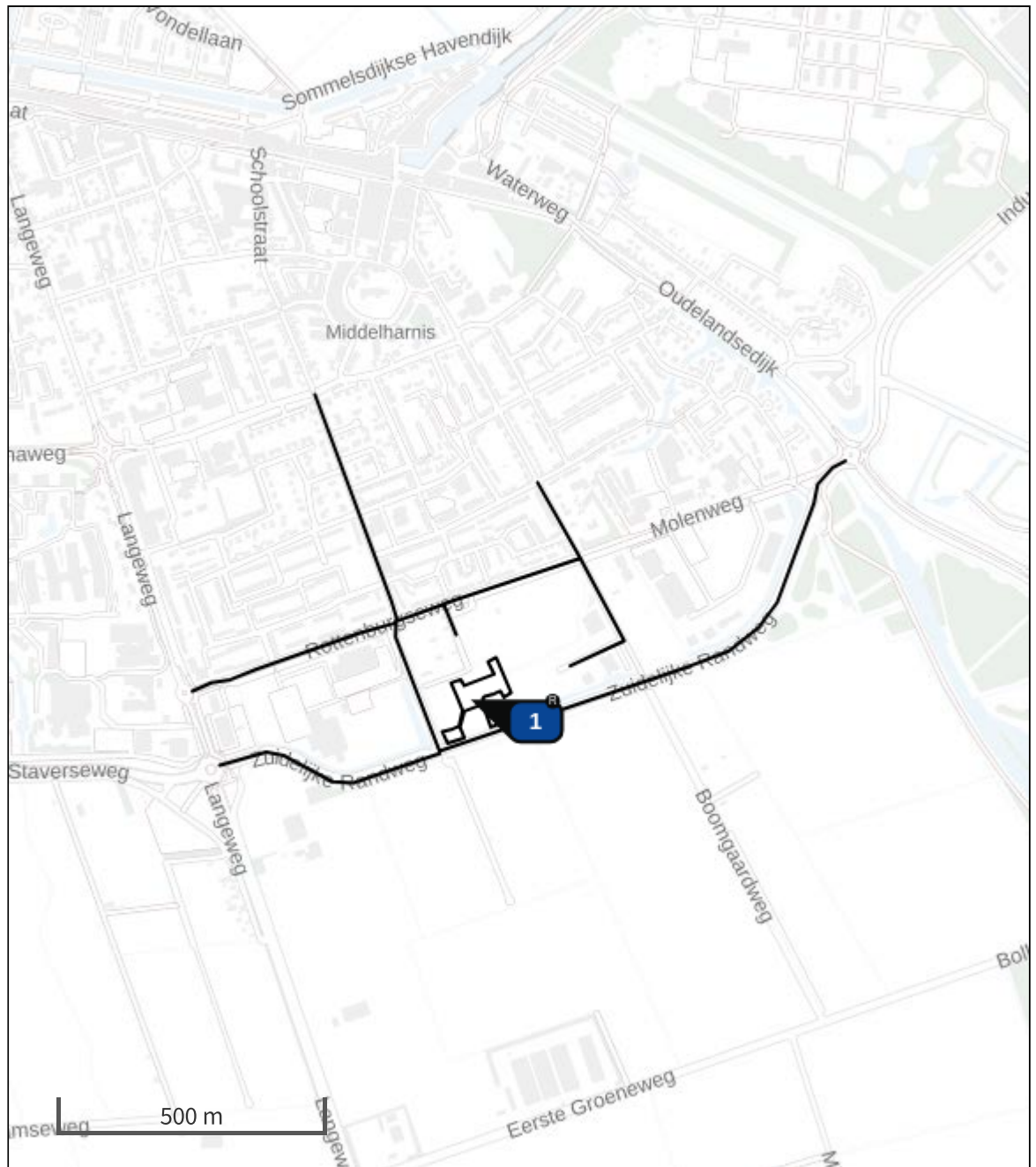
-



gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	5,7 kg/j	133,1 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 "gebruiksfase"
(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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
38	Voordelta H2110 (18 km)	X:62151 Y:435276	-
39	Voordelta ZGH2120 (19 km)	X:62547 Y:435703	-
40	Voordelta H1330A (19 km)	X:62812 Y:436022	-
41	Voordelta H1310A (19 km)	X:63023 Y:436544	-
42	Voordelta H1320 (19 km)	X:63113 Y:436829	-
43	Voordelta H1310B (20 km)	X:63456 Y:437279	-
44	Voordelta H2120 (21 km)	X:61601 Y:437903	-
35	Voornes Duin H2130B (18 km)	X:64553 Y:435566	-
36	Voornes Duin ZGH2130B (18 km)	X:64491 Y:435900	-
71	Solleveld & Kapittelduinen & Solleveld & Kapittelduinen H2180C (24 km)	X:72132 Y:443073	-
72	Solleveld & Kapittelduinen H2180Ao (24 km)	X:72214 Y:443232	-
73	Solleveld & Kapittelduinen Lg12 (25 km)	X:70602 Y:443880	-
63	Kop van Schouwen & Kop van Schouwen H2180C (23 km)	X:46930 Y:417921	-
64	Kop van Schouwen H2130A (23 km)	X:46930 Y:417919	-
65	Kop van Schouwen H2160 (23 km)	X:46890 Y:417940	-
66	Kop van Schouwen H2120 (23 km)	X:46843 Y:417989	-
67	Kop van Schouwen Lg12 (24 km)	X:46475 Y:417895	-
68	Kop van Schouwen H2130C (24 km)	X:46043 Y:417897	-
69	Kop van Schouwen H2130B (24 km)	X:45981 Y:417942	-
70	Kop van Schouwen H2170 (25 km)	X:45563 Y:417969	-
61	Oude Maas (16 km)	X:83762 Y:429203	-
62	Oudeland van Strijen (22 km)	X:92880 Y:420318	-
60	Hollands Diep (16 km)	X:86614 Y:413994	-
21	Oosterschelde H1330B (14 km)	X:61711 Y:407271	-
6	Grevelingen H2190B (7 km)	X:63071 Y:416865	-
7	Grevelingen H1310B (7 km)	X:63096 Y:416578	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Grevelingen H2170 (11 km)	X:59674 Y:419639	-
9	Grevelingen H2130A (16 km)	X:54782 Y:421924	-
34	Voornes Duin H2170 (14 km)	X:63898 Y:430756	-
37	Voordelta (12 km)	X:62447 Y:427597	-
45	Duinen Goeree & Kwade Hoek (13 km)	X:61709 Y:427874	-
46	Duinen Goeree & Kwade Hoek H1330A (13 km)	X:61281 Y:427468	-
47	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2120 (13 km)	X:61303 Y:427494	-
48	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2130A (13 km)	X:61258 Y:427449	-
49	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2160 (13 km)	X:61234 Y:427460	-
50	Duinen Goeree & Kwade Hoek Lg12 (13 km)	X:61021 Y:427437	-
51	Duinen Goeree & Kwade Hoek H1310B (14 km)	X:60366 Y:428723	-
52	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2110 (14 km)	X:60403 Y:428824	-
53	Duinen Goeree & Kwade Hoek H1310A (15 km)	X:60049 Y:429539	-
54	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2190B (16 km)	X:58051 Y:428598	-
55	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2130B (16 km)	X:57636 Y:428450	-
56	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2190Aom (16 km)	X:57128 Y:427992	-
57	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2190C (16 km)	X:57119 Y:428231	-
58	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2130C (16 km)	X:56629 Y:427872	-
59	Duinen Goeree & Kwade Hoek H2170 (16 km)	X:56577 Y:427848	-
2	Grevelingen (5 km)	X:68194 Y:413750	-
3	Grevelingen H2160 (5 km)	X:68061 Y:413719	-
4	Grevelingen H1330B (5 km)	X:68015 Y:413690	-
5	Grevelingen H1310A (5 km)	X:67770 Y:413768	-
10	Krammer-Volkerak (7 km)	X:70458 Y:411673	-
11	Krammer-Volkerak H2160 (8 km)	X:71866 Y:411074	-
12	Krammer-Volkerak H2190B (9 km)	X:73213 Y:409567	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
13	Krammer-Volkerak H1330B (9 km)	X:74458 Y:409973	-
14	Krammer-Volkerak H1310A (10 km)	X:73696 Y:409158	-
15	Krammer-Volkerak H2170 (11 km)	X:70759 Y:407925	-
16	Krammer-Volkerak H6510A (15 km)	X:77750 Y:404986	-
17	Oosterschelde (8 km)	X:69542 Y:410489	-
18	Oosterschelde H1320 (8 km)	X:68702 Y:410507	-
19	Oosterschelde H1330A (11 km)	X:68463 Y:407806	-
20	Oosterschelde H1310A (11 km)	X:68173 Y:407857	-
22	Voornes Duin (10 km)	X:65816 Y:427590	-
23	Voornes Duin Lg12 (10 km)	X:65845 Y:427619	-
24	Voornes Duin H2160 (11 km)	X:65168 Y:428476	-
25	Voornes Duin H2180C (11 km)	X:65227 Y:428616	-
26	Voornes Duin H2180Ao (12 km)	X:64998 Y:429485	-
27	Voornes Duin H2190Aom (12 km)	X:64840 Y:429421	-
28	Voornes Duin H2130A (12 km)	X:64620 Y:429331	-
29	Voornes Duin H2180B (12 km)	X:64884 Y:429506	-
30	Voornes Duin H2190B (12 km)	X:64821 Y:429506	-
31	Voornes Duin H2190Ae (12 km)	X:64816 Y:429529	-
32	Voornes Duin H2120 (12 km)	X:64347 Y:429360	-
33	Voornes Duin H2130C (14 km)	X:64169 Y:430811	-
1	Haringvliet (2 km)	X:72029 Y:421011	-0,02 ○



Referentie, Rekenjaar 2027

1 Anders... | Anders...

Naam	Volkstuinen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NH ₃	37,3 kg/j
Locatie	X:70814,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:418721,14	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

gebruiksfasen, Rekenjaar 2027

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfasen 80%	Links	Rechts	NO _x	30,3 kg/j
Locatie	X:71091,64 Y:418861,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,2 kg/j
Lengte	289,24 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.114,8 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	gebruiksfasen 70%	Links	Rechts	NO _x	24,9 kg/j
Locatie	X:70894,11 Y:418948,03	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,5 kg/j
Lengte	271,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	975,5 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	gebruiksfasen 20%	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:70774,55 Y:418874,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	63,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 70,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	278,7 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	gebruiksfase 90%	Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:70715,77 Y:418886,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	96,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.254,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfase 10%	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:70708,81 Y:418743,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	259,77 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	139,4 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfase 5%	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:70543,3 Y:418570,13	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	445,61 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	69,7 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfase 5%	Links	Rechts	NO _x	6,7 kg/j
Locatie	X:71239,73 Y:418789,05	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.020,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	69,7 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfase 30%	Links	Rechts	NO _x	18,0 kg/j
Locatie	X:70597,32 Y:419087,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,5 kg/j
Lengte	458,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	418,1 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfase 60%	Links	Rechts	NO _x	31,8 kg/j
Locatie	X:70475,63 Y:418803,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,5 kg/j
Lengte	405,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	836,1 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Gebruiksfase 10%		Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:70980,73 Y:419063,45		Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	163,27 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 91,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)		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	139,4 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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