

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Veerstalhoeve  
Gouderakse Tiendweg 99,  
2831KA Gouderak

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Verschilberekening  
Verschilberekening Referentie en beoogd

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RccY1a1jJGSy  
05 december 2023, 15:00  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Melding 2005 - Referentie  
Gewenste situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	358,8 kg/j	70,5 kg/j
2024	696,5 kg/j	92,8 kg/j

### Resultaten

Melding 2005 - Referentie

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

Gewenste situatie - Beoogd

0,06 mol/ha/j	4631936	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
---------------	---------	--------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

330,18 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,03 mol/ha/j

Grootste afname

0,00 mol/ha/j

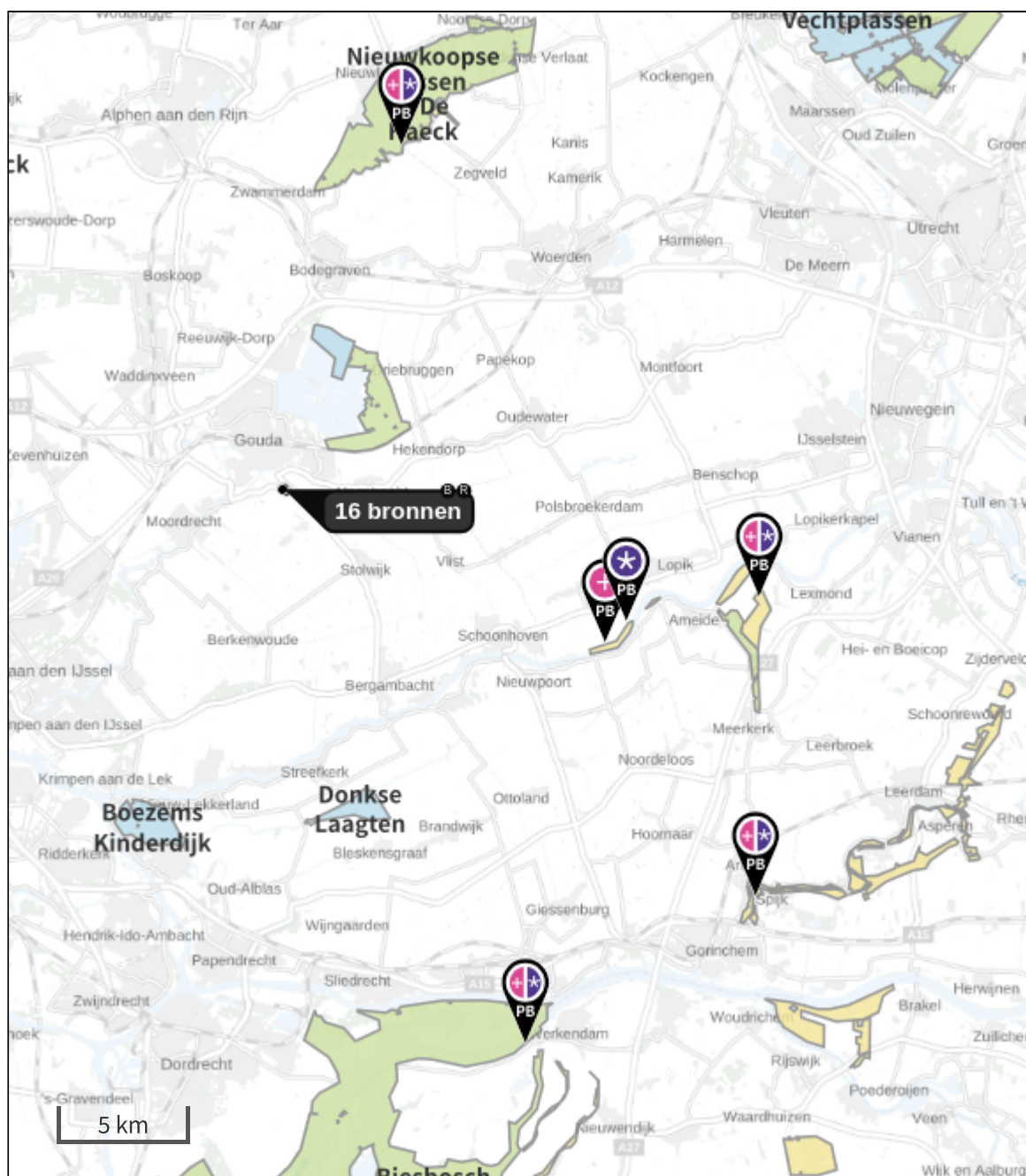
## Gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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
<del>13</del>	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,0 kg/j

## Melding 2005 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
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
<del>Verkeersnetwerk</del>	0,2 kg/j	4,4 kg/j

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



-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
-  Niet bepaald
-  Grootste toename (projectberekening)
-  Grootste afname (projectberekening)
-  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "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	330,18	3.128,29	330,18	0,03	0,00	0,00

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)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,29	284,14	0,03	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,46	30,07	0,01	0,00	0,00
Biesbosch (112)	7,23	2.327,72	7,23	0,01	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,38	5,64	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	3,09	2.391,76	3,09	0,01	0,00	0,00

## Gewenste situatie, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5,3	-	159,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	20	NH <sub>3</sub>	3,5	-	70,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	25,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH <sub>3</sub>	3,1	-	9,3 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	3,5	-	52,5 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	3,1	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH <sub>3</sub>	5	-	15,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH <sub>3</sub>	3,1	-	21,7 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	10,0 kg/j

**6** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	7	NH <sub>3</sub>	3,1	-	21,7 kg/j



**7** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 8	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	3,1	-	27,9 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH <sub>3</sub>	5	-	60,0 kg/j

**8** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 9	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	60,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	9	NH <sub>3</sub>	3,1	-	27,9 kg/j

**9** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 12	Uittreedhoogte	2,5 m	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	5	-	10,0 kg/j

**10** Mobiele werktuigen | Landbouw

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

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

**11** Wonen en Werken | Woningen

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

**12** Wonen en Werken | Woningen

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

**13** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	8,0 kg/j
Locatie	X:109573,78 Y:446033,58	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	2,1 kg/j
Lengte	376,43 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,3 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	60,0 /etmaal				10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8,0 /etmaal				10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	8,0 /etmaal				10,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal				0,0 %

## Melding 2005, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	4,1	-	118,9 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	4,4	-	66,0 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	15	NH <sub>3</sub>	3,5	-	52,5 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NH <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	6,2	-	6,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	23	NH <sub>3</sub>	5	-	115,0 kg/j

**3** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:109562,17 Y:445999,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 4			NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j	
Locatie	X:109605,34 Y:445940,25			NH <sub>3</sub>	15,0 g/j	
Oppervlakte	1,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verbrandingsmotoren	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	607 u/j		NO <sub>x</sub>	63,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,0 g/j

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,4 kg/j
Locatie	X:109571,06 Y:446032,16	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,1 kg/j
Lengte	415,37 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,2 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	30,0 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4,0 /etmaal	10,0 %
Busverkeer	80 km/uur	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/>