

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

Bruisten GWW B.V.

Van Heemstraweg 109b,
6659 KE Wamel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

5990 BS01

Opties verplaatsen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S33SThoeEGB1

22 december 2023, 10:44

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Nieuwe situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

46,3 kg/j

13,9 kg/j

Emissie NO_x

2.952,3 kg/j

494,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Nieuwe situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

2,19 mol/ha/j

0,27 mol/ha/j

0,00 ha

508,44 ha

0,00 mol/ha/j

2,15 mol/ha/j

Hexagon

3778987

3843213

Gebied

Rijntakken

Rijntakken

Nieuwe situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

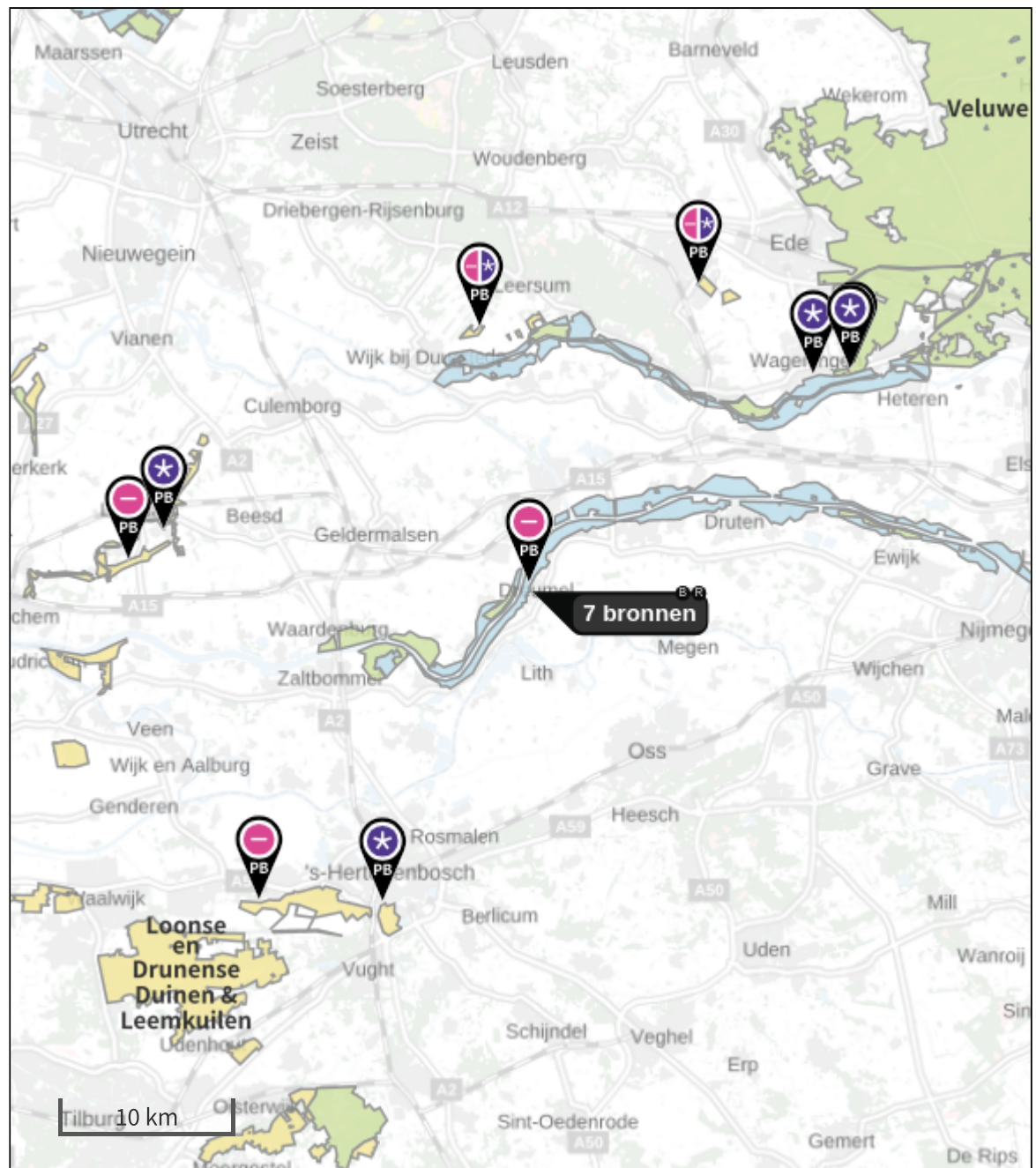
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bedrijfsverzamelgebouw machines	10,6 kg/j	256,3 kg/j
3 Wonen en Werken Kantoren en winkels Verwarming Bedrijfsverzamelgebouw	-	128,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,2 kg/j	110,3 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bedrijfsverzamelgebouw machines	17,0 kg/j	2.701,9 kg/j
2	Wonen en Werken Kantoren en winkels Verwarming Bedrijfsverzamelgebouw	-	128,0 kg/j
4	Landbouw Landbouwgrond Mais	27,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen tbv maisteelt	1,1 g/j	4,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Beregeningsmotor	0,0 kg/j	3,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	114,2 kg/j

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 "Nieuwe 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	508,44	2.811,76	0,00	0,00	508,44	2,15

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)
Veluwe (57)	385,19	2.437,32	0,00	0,00	385,19	0,02
Rijntakken (38)	68,13	2.395,01	0,00	0,00	68,13	2,15
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	36,96	2.811,76	0,00	0,00	36,96	0,01
Binnenveld (65)	9,21	1.921,69	0,00	0,00	9,21	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	5,23	2.617,44	0,00	0,00	5,23	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,69	0,00	0,00	3,73	0,01

Nieuwe situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking	Links	Rechts	NO _x	54,4 kg/j
Locatie	X:157955,8 Y:428802,96	Type scherm	-	NO ₂	8,6 kg/j
Lengte	1.027,43 m	Hoogte	-	NH ₃	2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	511,2 /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 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bedrijfsverzamelgebouw machines	NO _x	256,3 kg/j
Locatie	X:159491,29 Y:431544,08	NH ₃	10,6 kg/j
Oppervlakte	2,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan 1	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7421 l/j	300 u/j	445 l/j	NO _x	41,7 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Mobiele kraan 2	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9630 l/j	450 u/j	578 l/j	NO _x	54,2 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Graafmachine 140 tier	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5031 l/j	650 u/j	302 l/j	NO _x	30,4 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j
Graafmachine 150 tier	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5915 l/j	650 u/j	355 l/j	NO _x	35,1 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Tractor 1 New Holland	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4500 l/j	450 u/j	270 l/j	NO _x	26,6 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j
Tractor 2 New Holland	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4500 l/j	450 u/j	270 l/j	NO _x	26,6 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j
Rupskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2360 l/j	200 u/j	142 l/j	NO _x	13,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Puinbreker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	250 u/j	300 l/j	NO _x	28,3 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j

3 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	9,2 m	NO _x	128,0 kg/j
	Bedrijfsverzamelgebouw	Warmteinhoud	0,014 MW		
Locatie	X:159497,68	Spreiding	6 m		
	Y:431547,12				
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bedrijfsverzamelgebouw noord	Links	Rechts	NO _x	28,0 kg/j
Locatie	X:159544,18 Y:431707,82	Type scherm	-	NO ₂	7,2 kg/j
Lengte	400,93 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	35,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bedrijfsverzamelgebouw zuid	Links	Rechts	NO _x	28,0 kg/j
Locatie	X:159275,38 Y:431409,93	Type scherm	-	NO ₂	7,2 kg/j
Lengte	400,90 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	35,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bedrijfsverzamelgebouw machines	NO _x	2.701,9 kg/j
		NH ₃	17,0 kg/j
Locatie	X:157783,64 Y:429099,72		
Oppervlakte	0,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskranen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3932 l/j	120 u/j	0 l/j	NO _x	130,4 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Puinbreker	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	11795 l/j	120 u/j		NO _x	354,5 kg/j
					NH ₃	88,5 g/j
Mobiele kraan 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1798 l/j	84 u/j	0 l/j	NO _x	59,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Mobiele kraan 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23118 l/j	1080 u/j	0 l/j	NO _x	768,3 kg/j
					NH ₃	5,5 kg/j
Midi gravers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3001 l/j	84 u/j	0 l/j	NO _x	99,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Shovel 1 + 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4466 l/j	240 u/j	0 l/j	NO _x	148,6 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j
Shovel 3	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11620 l/j	1080 u/j	0 l/j	NO _x	388,9 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Grondzeef	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2582 l/j	120 u/j	0 l/j	NO _x	85,8 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Mini kranen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5935 l/j	810 u/j	0 l/j	NO _x	199,9 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Mini Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	7913 l/j	1080 u/j	0 l/j	NO _x	266,5 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Tractoren	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3957 l/j	540 u/j	0 l/j	NO _x	133,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Overige machines werkplaats	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1978 l/j	270 u/j	0 l/j	NO _x	66,6 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Verwarming	Uittreedhoogte	5,4 m	NO _x	128,0 kg/j
	Bedrijfsverzamelgebouw	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Locatie	X:157801,18 Y:429103,29	Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bedrijfsverzamelgebouw	Links	Rechts	NO _x	114,1 kg/j
Locatie	X:157982,71 Y:428817,37	Type scherm	-	NO ₂	29,3 kg/j
Lengte	952,63 m	Hoogte	-	NH ₃	2,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	69,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	67,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	27,0 kg/j
Locatie	X:159508,27 Y:431486,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x		0,0 kg/j	
		NH ₃		26,2 kg/j	
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x		0,0 kg/j	
		NH ₃		0,8 kg/j	

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen tbv maisteelt		NO _x			4,6 kg/j
Locatie	X:159508,27 Y:431486,73		NH ₃			1,1 g/j
Oppervlakte	1,34 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bemesten	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15 l/j	1 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Ploegen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30 l/j	2 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Zaaiklaar maken	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15 l/j	1 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Zaaien	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15 l/j	1 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Onkruidbestrijding	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	15 l/j	1 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Oogsten trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30 l/j	2 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Oogsten hakselaar	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	30 l/j	2 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer maisteelt erf		Links	Rechts	NO _x	13,9 g/j
Locatie	X:159428,32 Y:431542,7	Type scherm	-	-	NO ₂	3,7 g/j
Lengte	48,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	44,0 /jaar				75,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer maisteelt weg noord		Links	Rechts	NO _x	29,4 g/j
Locatie	X:159544,69 Y:431707,2	Type scherm	-	-	NO ₂	8,6 g/j
Lengte	400,43 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer maisteelt weg zuid		Links	Rechts	NO _x	29,3 g/j
Locatie	X:159274,89 Y:431408,94	Type scherm	-	-	NO ₂	8,6 g/j
Lengte	400,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Beregeningsmotor		NO _x		3,7 kg/j	
Locatie	X:159452,99 Y:431470,66		NH ₃		0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Beregeningsmotor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	120 l/j	15 u/j		NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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