

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

Gemeente Heiloo
Vennewatersweg e.o.,
1851 JL Heiloo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

reconstructie Vennewatersweg
reconstructie venneewatersweg - aanleg

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQgb64PevinP
06 oktober 2023, 16:32
Wnb-rekengrid

Totale emissie

aanleg - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	7,3 kg/j	243,5 kg/j

Resultaten

aanleg - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	6070677	Noordhollands Duinreservaat
805,77 ha		
0,00 ha		
0,02 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

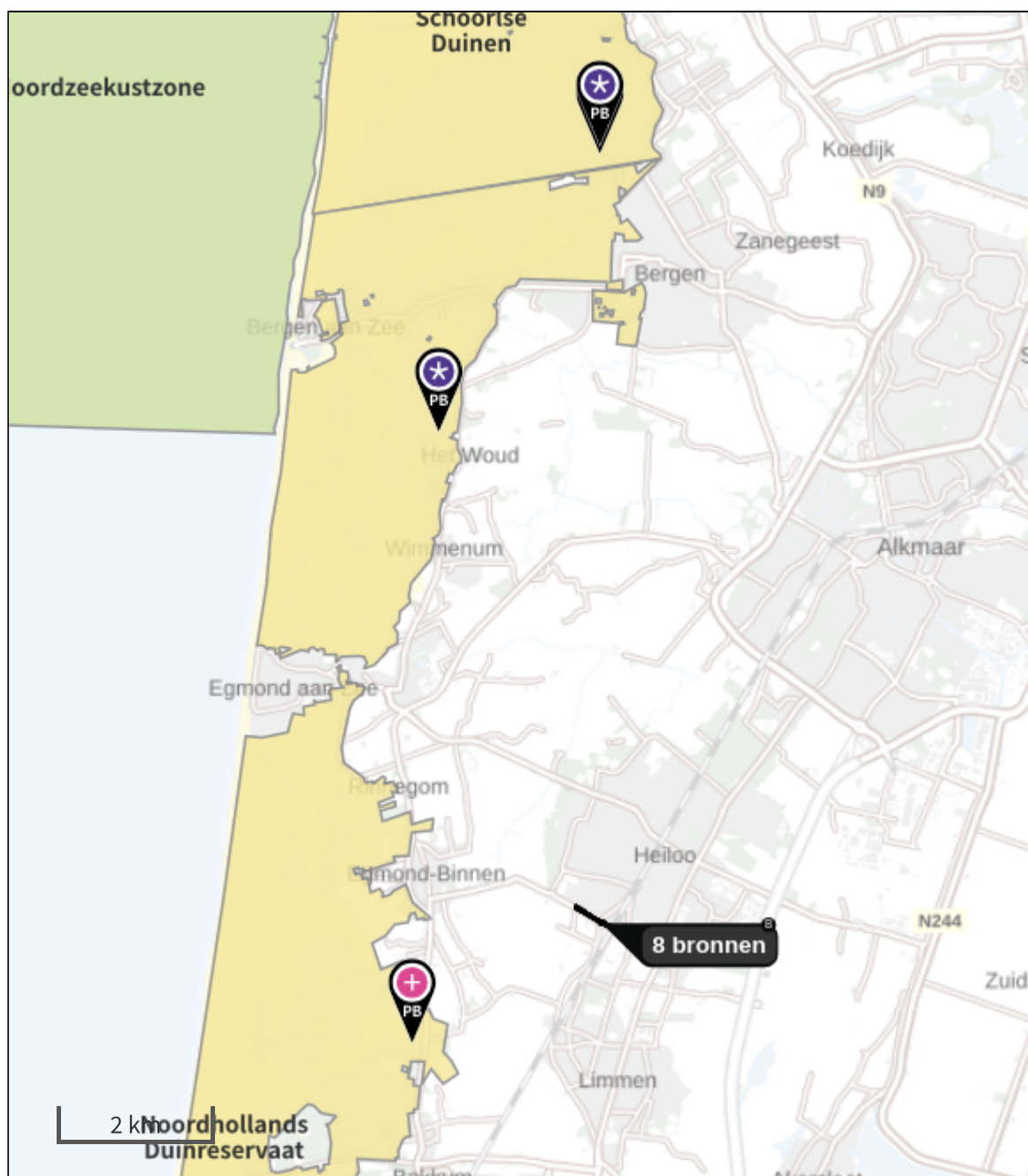
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

aanleg (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen bouwplaats	1,0 kg/j	81,4 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning opruimwerkzaamheden	1,4 kg/j	33,4 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning inrichtingselementen	0,5 kg/j	14,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning tijdelijke voorzieningen	0,1 kg/j	3,4 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning groenvoorzieningen	0,1 kg/j	2,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning verhardingen	2,2 kg/j	55,2 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning leidingwerk	0,5 kg/j	12,2 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning grondwerk	1,3 kg/j	30,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	10,9 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 "aanleg" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	805,77	2.084,48	805,77	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Noordhollands Duinreservaat (87)	799,00	2.084,48	799,00	0,02	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	6,77	1.763,01	6,77	0,01	0,00	0,00

aanleg, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen bouwplaats	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	81,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98				
Oppervlakte	1,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	opruimwerkzaamheden	NO _x	33,4 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	1,4 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische graafmachine met grijper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j
tractor met stobbenfrees	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	82 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
Tractor met versnipperaar	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	163 l/j	16 u/j	10 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	39,1 g/j
hydraulische graafmachine met grijper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	80 u/j	72 l/j	NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
hydraulische graafmachine met riekbak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	80 u/j	72 l/j	NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
asfaldfreesmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	366 l/j	8 u/j	22 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	87,8 g/j
veeg-zuigwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	274 l/j	8 u/j	16 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	65,8 g/j
hydraulische graafmachine met riekbak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2325 l/j	150 u/j	140 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	inrichtingselementen	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	90 l/j	6 u/j	5 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	21,6 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	15 u/j	14 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	15 u/j	14 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	15 u/j	14 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	675 l/j	45 u/j	41 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	32 u/j	29 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
compressor, montage	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	173 l/j	32 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	1,3 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j	1 u/j	1 l/j	NO _x	40,0 g/j
					NH ₃	3,6 g/j
wegmarkeringsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	125 l/j	16 u/j	8 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	tijdelijke voorzieningen	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j	40 u/j	36 l/j	NO _x	3,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	groenvoorzieningen	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	326 l/j	32 u/j	20 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	78,2 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	60 l/j	4 u/j	4 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	14,4 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	verhardingen	NO _x	55,2 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	2,2 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
veeg-zuigwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	549 l/j	16 u/j	33 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
asfaltset (incl. kleefwagen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2568 l/j	48 u/j	154 l/j	NO _x	14,1 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
laadschop, verwerken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j
grader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	235 l/j	8 u/j	14 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	56,4 g/j
puinwals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	31 l/j	8 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
veeg-zuigwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	4 u/j	8 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	32,9 g/j
asfaltset (incl. kleefwagen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	268 l/j	5 u/j	16 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	64,3 g/j
veeg-zuigwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	137 l/j	4 u/j	8 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	32,9 g/j
asfaltset (incl. kleefwagen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	214 l/j	4 u/j	13 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	51,4 g/j
laadschop, verwerken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
grader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	235 l/j	8 u/j	14 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	56,4 g/j
puinwals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	31 l/j	8 u/j		NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
laadschap verwerken brekerzand	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	60 l/j	4 u/j	4 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	14,4 g/j
laadschap aanbrengen betonplaten	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	43 u/j	39 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hydraulische graafmachine, straatlaag	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
hydraulische graafmachine, blokken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische graafmachine, elementen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
hydraulische graafmachine, met klem	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2880 l/j	192 u/j	173 l/j	NO _x	16,4 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	58 l/j	48 u/j		NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
laadschop bijrijden banden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j	2 u/j	1 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	4,8 g/j
laanschop, bijrijden blokken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j	4 u/j	2 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	9,8 g/j
laadschop, bijrijden banden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	245 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	58,8 g/j
laadschop, bijrijden tegels	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	82 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
laadschop, bijrijden tegels	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20 l/j	2 u/j	1 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	4,8 g/j
laadschop, bijrijden tegels	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j	1 u/j	1 l/j	NO _x	40,0 g/j
					NH ₃	3,6 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	leidingwerk	NO _x	12,2 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	255 l/j	17 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	61,2 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	720 l/j	48 u/j	43 l/j	NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	64 u/j	58 l/j	NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	135 l/j	9 u/j	8 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	32,4 g/j
hydraulische graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	75 l/j	5 u/j	5 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	18,0 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	grondwerk	NO _x	30,0 kg/j
Locatie	X:107764,21 Y:511728,98	NH ₃	1,3 kg/j
Oppervlakte	1,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hydraulische graafmachine ontgraven	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1725 l/j	115 u/j	104 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
hydraulische graafmachine verwerken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	900 l/j	60 u/j	54 l/j	NO _x	5,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
hydraulische graafmachine ontgraven	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	390 l/j	26 u/j	23 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	93,6 g/j
hydraulische graafmachine verwerken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	195 l/j	13 u/j	12 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	46,8 g/j
Laadschop, verwerken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	32 u/j	29 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Trilrolwals	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	110 l/j	16 u/j	7 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	26,4 g/j
hydraulische graafmachine laden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	135 l/j	9 u/j	8 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	32,4 g/j
hydraulische graafmachine verwerken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	165 l/j	11 u/j	10 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	39,6 g/j
hydraulische graafmachine met riekbak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1215 l/j	81 u/j	73 l/j	NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer aan/afvoer & personeel	Links	Rechts	NO _x	10,9 kg/j
Locatie	X:108356,79 Y:511461,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,1 kg/j
Lengte	500,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.986,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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