

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

R. van Alst
Amsterdamseweg 13,
6814 CM Arnhem

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

719167 - Emmen-Weerdinge
Aerius-berekening voor de aanlegfase van E-house Emmen-Weerdinge. Voor de invoer, zie het bijgevoegde invoermodel. Deze berekening is uitgevoerd door R. van Alst, adviseur duurzame energie bij Pondera Consult B.V. Het bijgevoegde adres betreft het correspondentieadres van Pondera Consult B.V.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2BcnRM5uB7d
04 december 2023, 09:16
Wnb-rekengrid

Totale emissie

719167 - Emmen-Weerdinge - aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,1 kg/j	14,3 kg/j

Resultaten

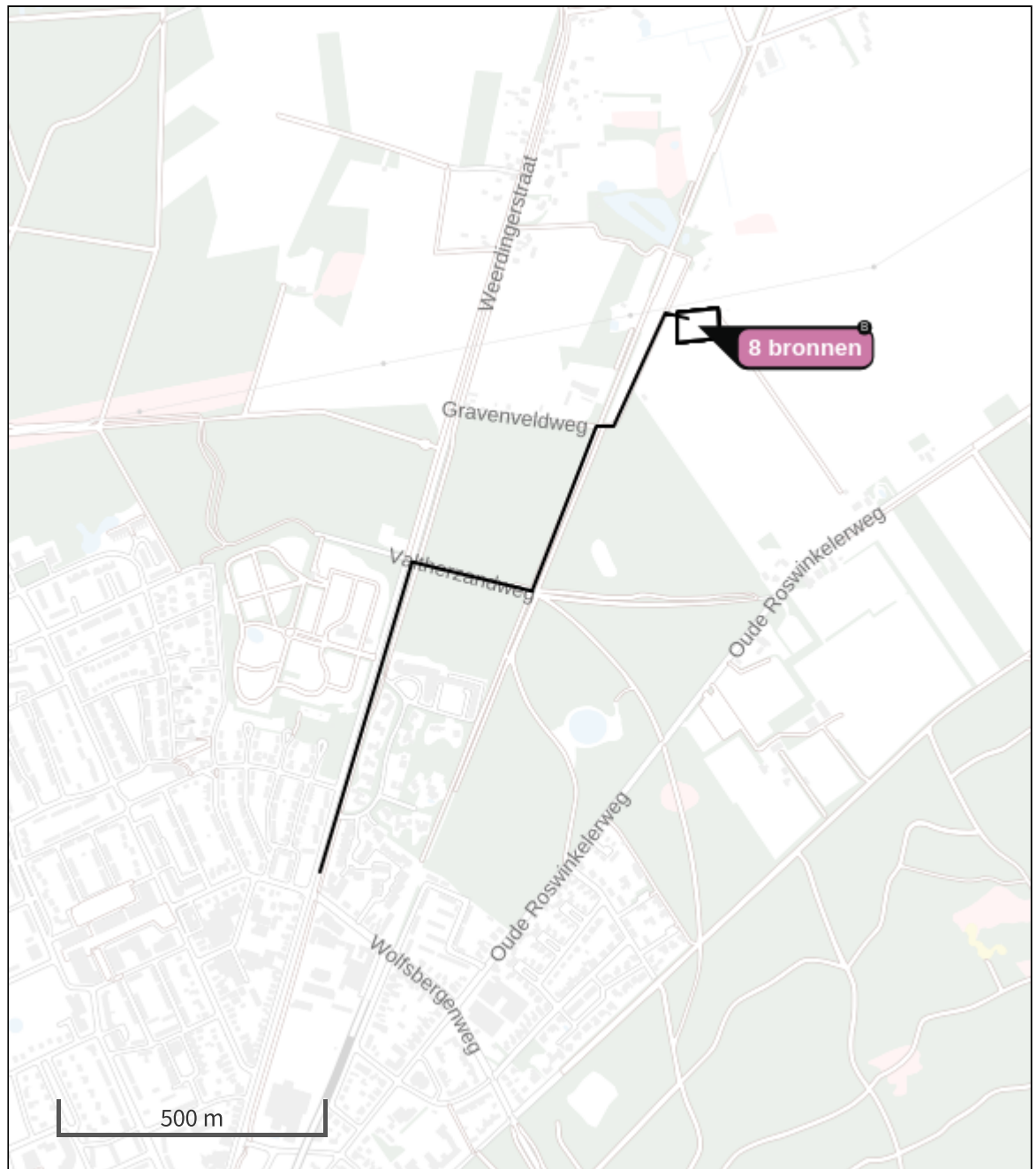
719167 - Emmen-Weerdinge - aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname








Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

719167 - Emmen-Weerdinge - aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Terrein voorbereiden - bouw-units	1,2 g/j	0,2 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Terrein voorbereiden - terrein vlak trekken	4,6 g/j	0,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwwerken - 18-velds modulair gebouw	39,4 g/j	5,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwwerken - Trafocellen	40,8 g/j	4,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Trafo - Trafo wissel	8,9 g/j	1,6 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Terrein afwerken - Kabeltracés	8,6 g/j	1,0 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Terreinafwerking - bestrating	1,4 g/j	0,2 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Terreinafwerking - hekwerk	1,4 g/j	0,3 kg/j
14	Verkeersnetwerk	13,7 g/j	0,5 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "719167 - Emmen-Weerdinge - aanlegfase" (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	-	-	-	-	-	-

719167 - Emmen-Weerdinge - aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Terrein voorbereiden - bouw-units	NO _x	0,2 kg/j
		NH ₃	1,2 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Autolaadkraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Terrein voorbereiden - bouw-units	Links	Rechts	NO _x	30,0 g/j
Locatie	X:257441,87 Y:536314,64	Type scherm	-	NO ₂	8,8 g/j
Lengte	1.498,93 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	6,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Terrein voorbereiden - terrein vlak trekken	Links	Rechts	NO _x	20,0 g/j
Locatie	X:257441,88 Y:536314,63	Type scherm	-	NO ₂	5,9 g/j
Lengte	1.498,93 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	4,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Terrein voorbereiden - terrein vlak trekken	NO _x	0,7 kg/j
		NH ₃	4,6 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine op rupsbanden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	4 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwwerken - 12-velds modulair gebouw			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:257441,88 Y:536314,63	Type scherm	-	-		NO ₂	58,6 g/j
Lengte	1.498,93 m	Hoogte	-	-		NH ₃	5,4 g/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	40,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwwerken - 18-velde modulaire gebouw	NO _x	5,4 kg/j
		NH ₃	39,4 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine op rupsbanden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	31 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13 l/j	11 u/j	0 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j
Vrachtwagen met bak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	7,2 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25 l/j	4 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
50 tons telekraan, ondermotor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,2 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	25 l/j	8 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Autolaadkraan 39,5 tm, Effer, 395-8S	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Autolaadkraan 39,5 tm, Effer, 395-8S	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5 l/j	15 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwwerken - Trafocellen	NO _x	4,4 kg/j
		NH ₃	40,8 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine op rupsbanden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	19 u/j	0 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13 l/j	7 u/j	0 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j
Vrachtwagen met bak Scania P380	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30 l/j	13 u/j	1 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	7,2 g/j
Vrachtwagen met bak Scania P380	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30 l/j	13 u/j	1 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	7,2 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25 l/j	4 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
50 tons telekraan, Ondermotor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,2 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25 l/j	16 u/j	1 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwwerken - Trafocellen	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:257441,88 Y:536314,63	Type scherm	-	NO ₂	41,0 g/j
Lengte	1.498,93 m	Hoogte	-	NH ₃	3,8 g/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 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Trafo - Trafo wissel	Links	Rechts	NO _x	59,9 g/j
Locatie	X:257441,88 Y:536314,63	Type scherm	-	NO ₂	17,6 g/j
Lengte	1.498,93 m	Hoogte	-	NH ₃	1,6 g/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 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Trafo - Trafo wissel	NO _x	1,6 kg/j			
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4	NH ₃	8,9 g/j			
Oppervlakte	0,46 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
400 tons telekraan, ondermotor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	7 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
400 tons telekraan, ondermotor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Terrein afwerken - Kabeltracés	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	8,6 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine op rupsbanden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	50 u/j	0 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Vrachtwagen met bak Scania P380	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30 l/j	1 u/j	1 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	7,2 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Terreinafwerking - bestrating	NO _x	0,2 kg/j
		NH ₃	1,4 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine op rupsbanden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	10 u/j	0 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Terreinafwerking - hekwerk	NO _x	0,3 kg/j
		NH ₃	1,4 g/j
Locatie	X:257854,41 Y:536796,4		
Oppervlakte	0,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine op rupsbanden met heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6 l/j	25 u/j	0 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Terreinafwerking - bestrating	Links	Rechts	NO _x	30,0 g/j
Locatie	X:257441,88 Y:536314,63	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,8 g/j
Lengte	1.498,93 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	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	6,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Terreinafwerking - hekwerk	Links	Rechts	NO _x	30,0 g/j
Locatie	X:257441,88 Y:536314,63	Type scherm	-	NO ₂	8,8 g/j
Lengte	1.498,93 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	6,0 /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 2023.0.1_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/>