

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Inrichtingslocatie [REDACTED]
 Veeneggeweg 20,
 7678 RC Geesteren

Activiteit

Omschrijving Referentie vs. Beoogd
 Toelichting Referentie vs. Beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk RdZ5eG6QJrQr
 Datum berekening 12 april 2024, 15:39
 Rekenconfiguratie OwN2000-rekengrid


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentie - Referentie	2024	2.211,6 kg/j	279,6 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2024	2.213,0 kg/j	178,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie - Referentie	0,59 mol/ha/j	5666224	Engbertsdijksvenen
Beoogde situatie - Beoogd	0,59 mol/ha/j	5666224	Engbertsdijksvenen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	17,19 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

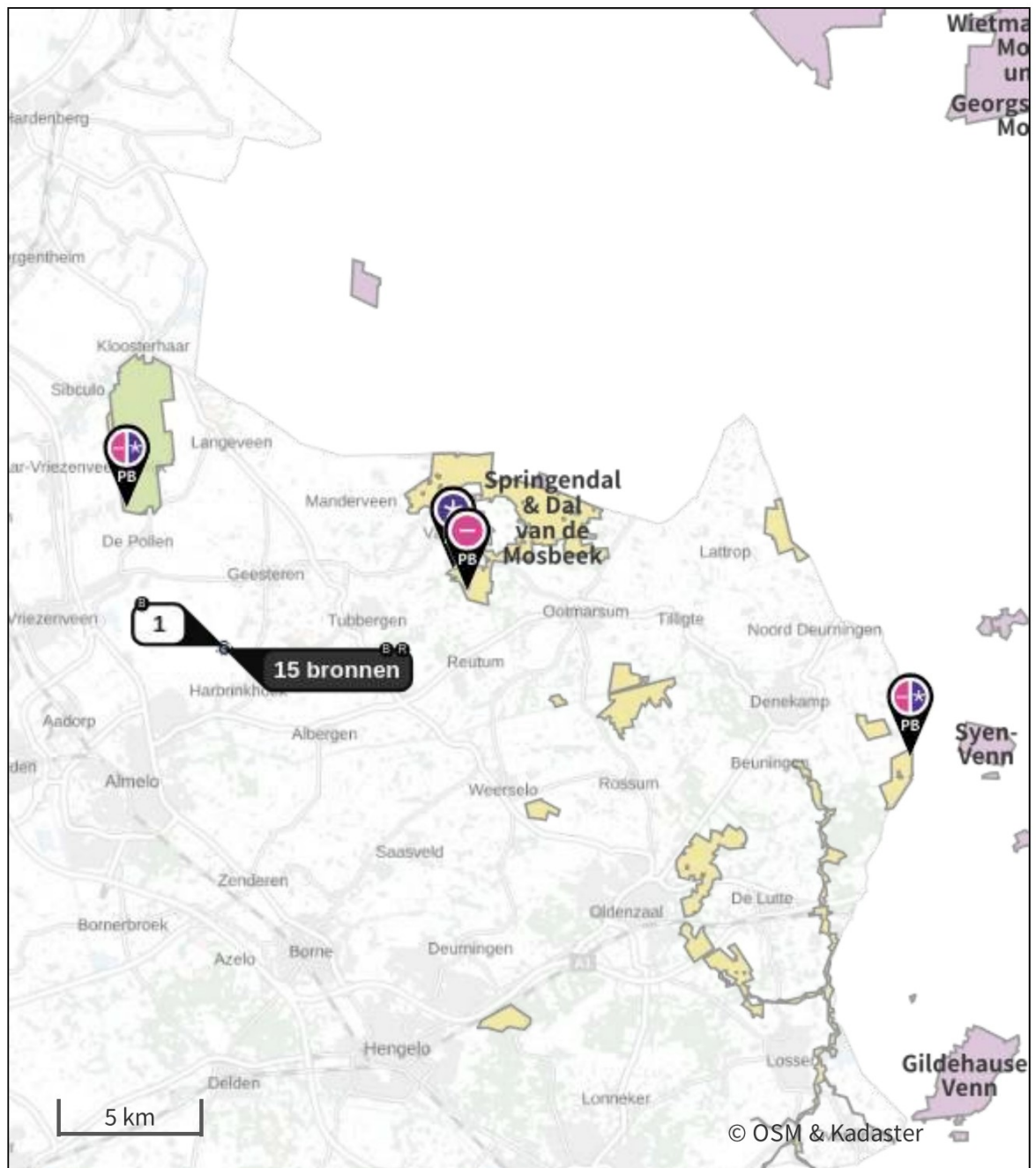
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	494,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B	1.358,5 kg/j	-
3	Anders... Anders... Boiler	-	0,6 kg/j
4	Landbouw Stalemissies Stal E	358,2 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen CV-ketel bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,1 kg/j	8,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	1,7 kg/j	137,1 kg/j
	 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	28,6 kg/j






Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal E	57,5 m x 16,7 m x 7,6 m, 157 °

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal A	494,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal B	1.358,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal C	204,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal E	154,0 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen CV-ketel bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9	Anders.. Anders.. III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,1 kg/j	8,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,3 kg/j	234,9 kg/j
11	Anders.. Anders.. Boiler	-	0,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	31,8 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 "Beoogde 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	17,19	2.972,95	0,00	-	17,19	0,01

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)
Engbertsdijksvenen (40)	11,78	2.137,34	0,00	-	11,78	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	4,64	2.972,95	0,00	-	4,64	0,01
Dinkelland (49)	0,78	1.621,98	0,00	-	0,78	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Borkeld

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Lemselermaten

Landgoederen Oldenzaal

Lonnekermeer

Beoogde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	494,0 kg/j
Locatie	X:245049,81 Y:490877,67	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	13	-	520,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	494,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.358,5 kg/j
Locatie	X:245050,86 Y:490920,3	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	110	NH ₃	13	-	1.430,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.358,5 kg/j

3 Anders... | Anders...

Naam	Boiler	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:245058,3 Y:490869,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	358,2 kg/j
Locatie	X:245074,17 Y:490938,57	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:245085,6 Y:490868,81	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:245182,85 Y:490857,6	Type scherm		-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	300,24 m	Hoogte		-	-	NH ₃	66,5 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	6,0 /etmaal					0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal					0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal					0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:244951,28 Y:490820,36	Type scherm		-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	235,47 m	Hoogte		-	-	NH ₃	52,1 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	6,0 /etmaal					0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal					0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal					0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	25,2 kg/j
Locatie	X:244986,26 Y:490957,69	Type scherm		-	-	NO ₂	6,6 kg/j
Lengte	786,72 m	Hoogte		-	-	NH ₃	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	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal					100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal					100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal					100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal					100,0 %

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	8,6 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:245008,86 Y:490936,38				
Oppervlakte	0,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	137,1 kg/j 1,7 kg/j
Locatie	X:245036,53 Y:490938,41		
Oppervlakte	1,33 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	811 l/j	200 u/j		NO _x NH ₃	17,2 kg/j 6,1 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-III A, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1977 l/j	275 u/j		NO _x NH ₃	40,9 kg/j 14,8 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2020	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2157 l/j	300 u/j	129 l/j	NO _x NH ₃	13,3 kg/j 0,5 kg/j
landbouwtrekker 30 kW, bouwjaar 2007	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	424 l/j	125 u/j		NO _x NH ₃	13,3 kg/j 3,2 g/j
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2019	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3908 l/j	200 u/j	234 l/j	NO _x NH ₃	22,3 kg/j 0,9 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		150 u/j		NO _x NH ₃	30,0 kg/j 0,2 kg/j

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	494,0 kg/j
Locatie	X:245049,6 Y:490878,09	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	13	-	520,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	494,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.358,5 kg/j
Locatie	X:245050,86 Y:490920,3	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	110	NH ₃	13	-	1.430,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.358,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	204,2 kg/j
Locatie	X:245082,78 Y:490893,84	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	154,0 kg/j
Locatie	X:245089,31 Y:490902,42	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH ₃	4,4	-	154,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:245085,6 Y:490868,81	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:245180,15 Y:490857,51	Type scherm		-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	305,53 m	Hoogte		-	-	NH ₃	67,6 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	6,0 /etmaal					0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal					0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal					0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:244951,28 Y:490820,36	Type scherm		-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	235,47 m	Hoogte		-	-	NH ₃	52,1 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	6,0 /etmaal					0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal					0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal					0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	28,4 kg/j
Locatie	X:245003,55 Y:490987,64	Type scherm		-	-	NO ₂	7,4 kg/j
Lengte	885,53 m	Hoogte		-	-	NH ₃	0,4 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	12,0 /etmaal					100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal					100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal					100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal					100,0 %

9 Anders.. | Anders..

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:245008,86 Y:490936,37				
Oppervlakte	0,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	234,9 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:245023,89 Y:490936,85		
Oppervlakte	1,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 37 kW, bouwjaar 2001	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1217 l/j	300 u/j		NO _x	38,0 kg/j
					NH ₃	9,1 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1798 l/j	250 u/j		NO _x	55,2 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2517 l/j	350 u/j		NO _x	52,1 kg/j
					NH ₃	18,9 g/j
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2006	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3908 l/j	200 u/j		NO _x	59,6 kg/j
					NH ₃	29,3 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2006	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		150 u/j		NO _x	30,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

11 Anders.. | Anders..

Naam	Boiler	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:245058,3 Y:490869,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>