

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

van Dun advies
Sluizeweg 70,
4924 EB Drimmelen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

14035.018v
AERIUS verschilberekening vergund-beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZ1H8xczmLGL
24 oktober 2023, 09:35
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie Vvgb 04-03-2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	6.178,1 kg/j	148,0 kg/j
2024	3.393,0 kg/j	179,0 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie Vvgb 04-03-2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,21 mol/ha/j	3498943	Biesbosch
0,57 mol/ha/j	3618236	Biesbosch
4,24 ha		
614,47 ha		
0,10 mol/ha/j		
0,68 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

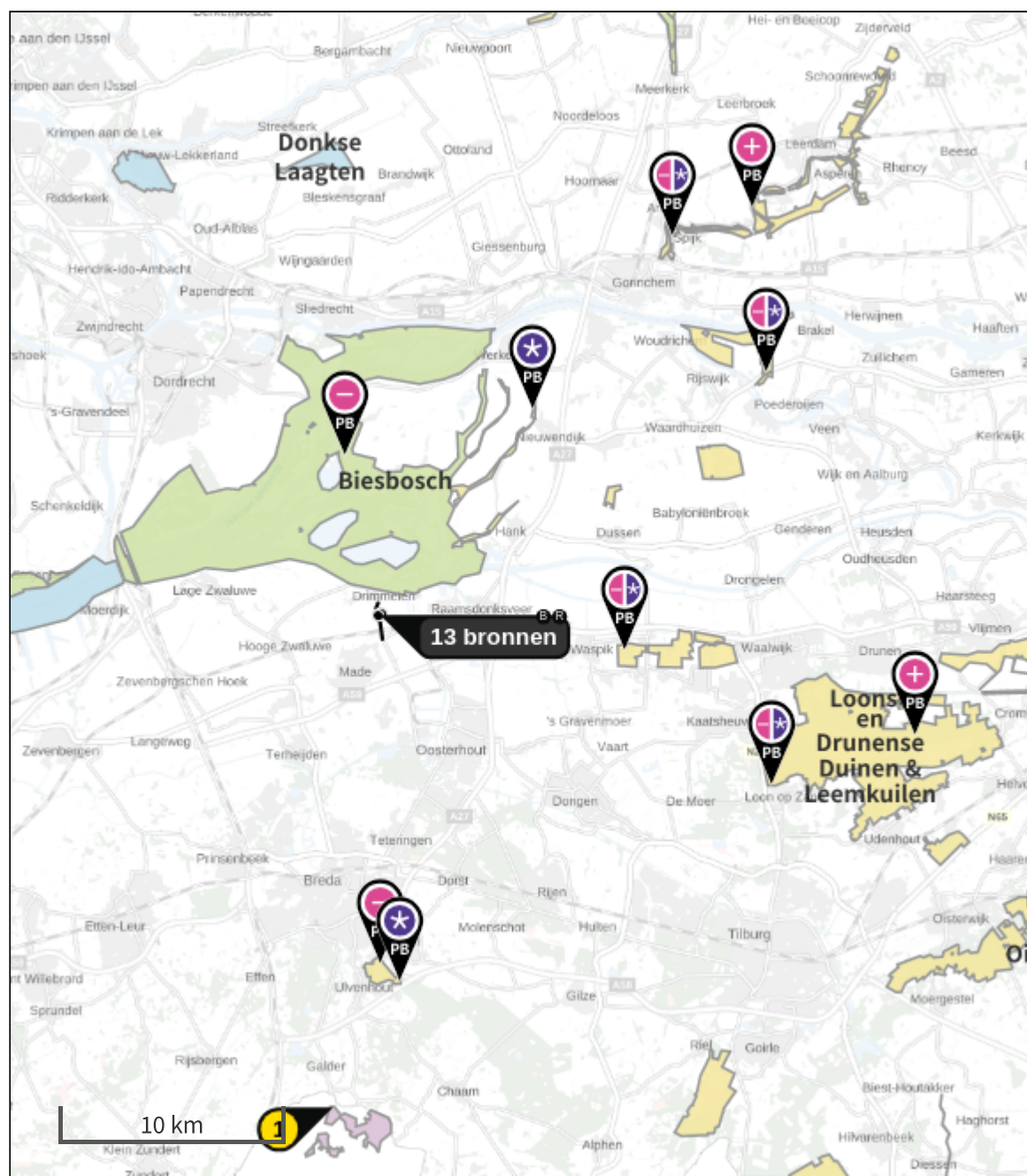
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 A	648,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1B	939,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2	991,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 3	810,0 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bron	3,8 kg/j	146,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	2,5 g/j	6,9 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie huis	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	22,0 kg/j

Uitgangssituatie Vvgb 04-03-2015 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A1	451,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal A2	540,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal B	5.184,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bron	2,5 kg/j	116,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	2,5 g/j	6,9 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie huis	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	21,3 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Beoogd" (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	618,71	2.740,73	4,24	0,10	614,47	0,68

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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,29	2.551,11	4,09	0,10	498,20	0,21
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	17,42	2.391,52	0,14	0,07	17,28	0,22
Biesbosch (112)	44,35	2.330,37	0,00	0,00	44,35	0,68
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.740,73	0,00	0,00	40,03	0,15
Langstraat (130)	12,71	2.217,60	0,00	0,00	12,71	0,26
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,91	2.098,71	0,00	0,00	1,91	0,15

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (21 km)	X:112884 Y:390149	-0,04 

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 A	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	648,0 kg/j
Locatie	X:114979 Y:412533	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1440	NH ₃	0,45	-	648,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1B	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	939,6 kg/j
Locatie	X:115032 Y:412562	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2088	NH ₃	0,45	-	939,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	991,4 kg/j
Locatie	X:115024 Y:412594	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1920	NH ₃	0,45	-	864,0 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1274	NH ₃	0,1	-	127,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	810,0 kg/j
Locatie	X:115073 Y:412562	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1800	NH ₃	0,45	-	810,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (N)	Links	Rechts	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:114828,54 Y:412767,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,0 kg/j
Lengte	645,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 83,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	266,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (Z)	Links	Rechts	NO _x	14,7 kg/j
Locatie	X:114989,68 Y:411987,24	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,7 kg/j
Lengte	1.175,92 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	2.396,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bron		NO _x			146,4 kg/j
Locatie	X:115019,88 Y:412553,27		NH ₃			3,8 kg/j
Oppervlakte	2,01 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2836 l/j	313 u/j		NO _x	58,3 kg/j
					NH ₃	21,3 g/j
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15571 l/j	786 u/j	934 l/j	NO _x	88,1 kg/j
					NH ₃	3,7 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat X:114931 Y:412533					NO _x	6,9 kg/j
Locatie						NH ₃	2,5 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	332 l/j	60 u/j		NO _x	6,9 kg/j	
					NH ₃	2,5 g/j	

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie huis	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,002 MW</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:114932 Y:412498				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Uitgangssituatie Vvgb 04-03-2015, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A1	Uittreedhoogte	7,2 m	NH ₃	451,4 kg/j
Locatie	X:114976 Y:412564	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1274	NH ₃	0,1	-	127,4 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	720	NH ₃	0,45	-	324,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A2	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	540,0 kg/j
Locatie	X:114992 Y:412573	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1200	NH ₃	0,45	-	540,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	8,8 m	NH ₃	5.184,0 kg/j
Locatie	X:114999 Y:412538	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	3456	NH ₃	1,5	-	5.184,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (N)	Links	Rechts	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:114829,89 Y:412770,82	Type scherm	-	NO ₂	2,0 kg/j
Lengte	636,77 m	Hoogte	-	NH ₃	81,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	179,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Mobiele externe bron (Z)	Links	Rechts	NO _x	14,0 kg/j
Locatie	X:114988,14 Y:411985,88	Type scherm	-	NO ₂	3,7 kg/j
Lengte	1.162,83 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	1.607,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bron	NO _x	116,2 kg/j
		NH ₃	2,5 kg/j
Locatie	X:115009,92 Y:412556		
Oppervlakte	1,79 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2836 l/j	313 u/j		NO _x	58,3 kg/j
					NH ₃	21,3 g/j
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10222 l/j	516 u/j	613 l/j	NO _x	57,9 kg/j
					NH ₃	2,5 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	NO _x	6,9 kg/j
		NH ₃	2,5 g/j
Locatie	X:114931 Y:412533		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	332 l/j	60 u/j		NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	2,5 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie huis	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m <u>0,002 MW</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:114932 Y:412498				
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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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