

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

Hans Voermans Klusservice V.O.F.
Radioweg 14,
5827 BE Vortum-Mullem

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

4042OM101
Verschilberekening.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyrcbuzMSTBD
10 maart 2023, 01:28
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vigerende situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	158,6 kg/j	70,7 kg/j
2023	120,7 kg/j	56,2 kg/j

Resultaten

Vigerende situatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,13 mol/ha/j	3170657	Maasduinen
0,09 mol/ha/j	3170657	Maasduinen
0,00 ha		
1.375,51 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,04 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

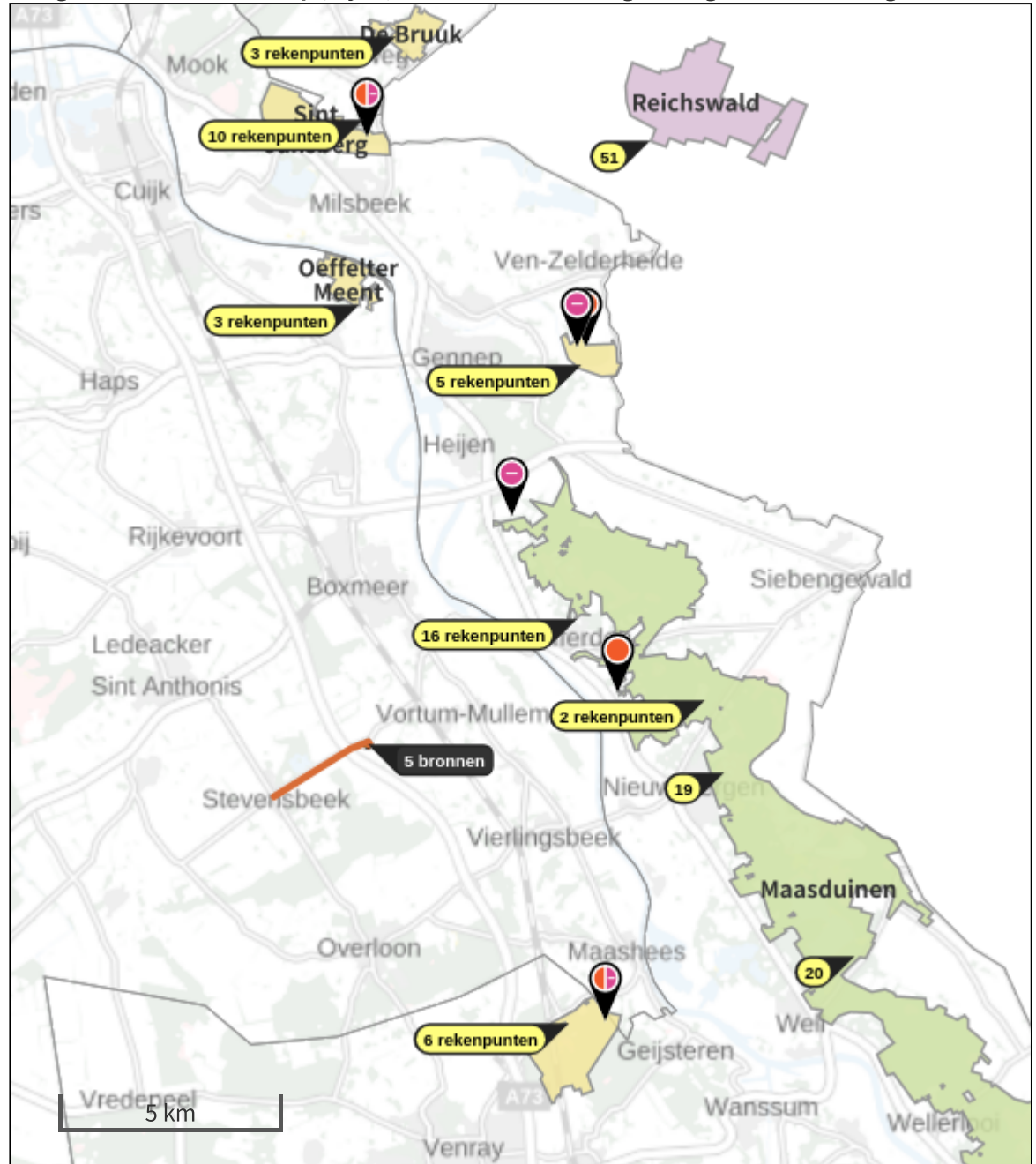
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 6	70,0 kg/j	-
2 Anders... Anders... Cv-ketel zorgwoning	-	13,0 kg/j
3 Anders... Anders... Cv-ketel huis	-	3,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	11,3 g/j	37,3 kg/j
7 Landbouw Stalemissies Hobbydieren	50,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,3 kg/j

Vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 6	70,0 kg/j	-
2 Anders... Anders... Cv-ketel viskwekerij	-	12,0 kg/j
3 Anders... Anders... Cv-ketel huis	-	3,6 kg/j
4 Anders... Anders... Geiser wasplaats	-	0,8 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	12,8 g/j	42,8 kg/j
8 Landbouw Stalemissies Stal 3	88,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	11,6 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.375,51	3.015,65	0,00	0,00	1.375,51	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	1.360,01	3.015,65	0,00	0,00	1.360,01	0,04
Zeldersche Driessen (143)	10,90	2.307,60	0,00	0,00	10,90	0,01
Boschhuizerbergen (144)	3,87	2.466,34	0,00	0,00	3,87	0,01
Sint Jansberg (142)	0,73	2.239,06	0,00	0,00	0,73	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.

De Bruuk

Oeffelter Meent

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
42	Deurnsche Peel & Mariapeel H4030 (21 km)	X:192697 Y:380602	-
43	Deurnsche Peel & Mariapeel H7110A (22 km)	X:192868 Y:380153	-
58	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (19 km)	X:211495 Y:408913	-
62	Fleuthkuhlen (24 km)	X:217539 Y:401069	-
44	Sint Jansberg (14 km)	X:194245 Y:416525	-
45	Sint Jansberg H7210 (14 km)	X:192463 Y:416647	-
46	Sint Jansberg L91E0C (14 km)	X:192584 Y:416666	-
47	Sint Jansberg H91D0 (14 km)	X:194163 Y:416732	-
48	Sint Jansberg Lg05 (14 km)	X:192477 Y:416707	-
49	Sint Jansberg H9120 (14 km)	X:193968 Y:416771	-
50	Sint Jansberg H91E0C (14 km)	X:192480 Y:416782	-
52	De Bruuk (16 km)	X:194780 Y:418666	-
53	De Bruuk H6410 (16 km)	X:194774 Y:418860	-
54	De Bruuk H7140A (16 km)	X:194456 Y:418953	-
55	De Bruuk H91E0C (16 km)	X:194835 Y:419128	-
56	De Bruuk H7230 (16 km)	X:193983 Y:419275	-
57	De Bruuk H6230vka (16 km)	X:194415 Y:419367	-
59	NSG Kranenburger Bruch (20 km)	X:199503 Y:421791	-
60	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (20 km)	X:199506 Y:421794	-
61	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (22 km)	X:195057 Y:424747	-
63	Rijntakken (24 km)	X:195141 Y:427460	-
38	Deurnsche Peel & Mariapeel (12 km)	X:187321 Y:390676	-
39	Deurnsche Peel & Mariapeel H7120ah (12 km)	X:187315 Y:390655	-
40	Deurnsche Peel & Mariapeel Lg04 (13 km)	X:186979 Y:389928	-
41	Deurnsche Peel & Mariapeel ZGH7120ah (13 km)	X:186826 Y:389859	-
20	Maasduinen H9190 (12 km)	X:204958 Y:398050	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
21	Maasduinen H91F0 (18 km)	X:207859 Y:392444	-
25	Boschhuizerbergen H3130 (8 km)	X:198804 Y:396982	-
26	Boschhuizerbergen H2310 (8 km)	X:198371 Y:396536	-
27	Boschhuizerbergen H91D0 (8 km)	X:199001 Y:396899	-
28	Boschhuizerbergen H2330 (8 km)	X:197939 Y:396117	-
29	Boschhuizerbergen H5130 (8 km)	X:198096 Y:396009	-
22	Maasduinen H6120 (18 km)	X:208168 Y:392169	-
23	Maasduinen H6430C (18 km)	X:208308 Y:392097	-
30	Zeldersche Driessen (10 km)	X:198563 Y:411618	-
35	Oeffelter Meent (10 km)	X:193820 Y:412919	-
36	Oeffelter Meent H6510A (10 km)	X:193538 Y:413048	-
37	Oeffelter Meent H6120 (10 km)	X:193216 Y:413215	-
24	Boschhuizerbergen (8 km)	X:198014 Y:396572	-0,01 ○
31	Zeldersche Driessen H6120 (10 km)	X:198951 Y:411547	-0,01 ○
19	Maasduinen H91D0 (8 km)	X:201962 Y:402302	-0,01 ○
51	Reichswald (15 km)	X:200241 Y:416844	-0,01 ○
18	Maasduinen Lg09 (8 km)	X:201914 Y:402924	-0,01 ○
33	Zeldersche Driessen H6430C (10 km)	X:198918 Y:411597	-0,01 ○
34	Zeldersche Driessen H9120 (10 km)	X:198498 Y:411914	-0,01 ○
32	Zeldersche Driessen H91F0 (10 km)	X:198466 Y:411841	-0,01 ○
17	Maasduinen H9120 (8 km)	X:201094 Y:405001	-0,01 ○
16	Maasduinen H7110B (7 km)	X:200436 Y:404754	-0,01 ○
13	Maasduinen H4010A (6 km)	X:198372 Y:406866	-0,01 ○
12	Maasduinen ZGH7110B (6 km)	X:198373 Y:406798	-0,01 ○
11	Maasduinen H3160 (6 km)	X:198400 Y:406752	-0,01 ○
10	Maasduinen Lg04 (6 km)	X:198401 Y:406738	-0,01 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
14	Maasduinen H3130 (6 km)	X:198443 Y:407075	-0,01 ○
15	Maasduinen H2310 (7 km)	X:200357 Y:403052	-0,02 ○
9	Maasduinen H4030 (6 km)	X:197937 Y:406770	-0,02 ○
8	Maasduinen H2330 (6 km)	X:198519 Y:405951	-0,02 ○
3	Maasduinen Lg10 (5 km)	X:198425 Y:404925	-0,02 ○
2	Maasduinen Lg14 (5 km)	X:198416 Y:404930	-0,02 ○
5	Maasduinen H91E0C (5 km)	X:198487 Y:405000	-0,02 ○
4	Maasduinen Lg06 (5 km)	X:198449 Y:404988	-0,02 ○
1	Maasduinen (5 km)	X:198401 Y:404946	-0,02 ○
6	Maasduinen Lg13 (5 km)	X:197792 Y:406536	-0,02 ○
7	Maasduinen H7150 (6 km)	X:197603 Y:407014	-0,02 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃			70,0 kg/j
Locatie	X:193731 Y:402926	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH ₃	5	-	70,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel zorgwoning	Uittreedhoogte	9,7 m	NO _x	13,0 kg/j
Locatie	X:193763,65 Y:402955,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel huis	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:193758,98 Y:402969,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen				NO _x	37,3 kg/j
Locatie	X:193754,69 Y:402943,29				NH ₃	11,3 g/j
Oppervlakte	0,80 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO _x	21,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Tractor grasmaaiër	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	250 u/j		NO _x	16,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer erf	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:193772,Y:402938,27	Type scherm	-	NO ₂	67,2 g/j
Lengte	173,89 m	Hoogte	-	NH ₃	16,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2304 p/jaar	75,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208 p/jaar	75,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer weg	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:192649,46 Y:402407,6	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	2.517,55 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2304 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbydieren	Uittreedhoogte	1,3 m		NH ₃		50,5 kg/j	
Locatie	X:193725 Y:402946	Warmteinhoud	0,000 MW					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie	
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH ₃	0,315	-	6,3 kg/j	
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	20	NH ₃	0,7	-	14,0 kg/j	
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	20	NH ₃	1,2	-	24,0 kg/j	
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j	

Vigerende situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃			70,0 kg/j
Locatie	X:193731 Y:402926	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH ₃	5	-	70,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel viskwekerij	Uittreedhoogte	9,7 m	NO _x	12,0 kg/j
Locatie	X:193763,65 Y:402955,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Cv-ketel huis	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:193758,98 Y:402969,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Geiser wasplaats	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:193726,8 Y:402929,64	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x			42,8 kg/j	
Locatie	X:193754,69 Y:402943,29	NH ₃			12,8 g/j	
Oppervlakte	0,80 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	200 u/j		NO _x	21,0 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j
Kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	50 u/j		NO _x	9,3 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Heftruck	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	100 u/j		NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer erf	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:193772,69 Y:402938,27	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	173,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 44,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar	75,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208 p/jaar	75,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	832 p/jaar	75,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer weg	Links	Rechts	NO _x	10,3 kg/j
Locatie	X:192649,46 Y:402407,6	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,8 kg/j
Lengte	2.517,55 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	832 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃				88,0 kg/j
Locatie	X:193791 Y:402919	Uittreeddiameter	0,5 m					
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>					
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie						
		Uittreedrichting	Verticaal					
		Uittreedsnelheid	4,0 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	20	NH ₃	4,4	-	88,0 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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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