

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

*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

Putweg 26,
5966 PS America

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B211794
Verschilberekening Wnb: 25-06-2015 - beoogd (opstallen)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVE2bjbYZPua
10 januari 2023, 12:23
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Verleende vergunning Wnb 25-06-2015 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.136,6 kg/j	679,6 kg/j
2023	4.104,1 kg/j	739,7 kg/j

Resultaten

Verleende vergunning Wnb 25-06-2015 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.399,41 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
3.399,41 mol/ha/j	3046829	Maasduinen
1,95 ha		
579,97 ha		
0,02 mol/ha/j		
0,07 mol/ha/j		

Verleende vergunning Wnb 25-06-2015 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal A&B	2.119,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal C.1	211,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal C.2	177,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal D	242,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal E	1.386,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting	0,2 kg/j	668,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	10,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	51,4 m x 37,4 m x 4,6 m, 12 °
2 Gebouw 2	36,4 m x 20,2 m x 4,6 m, 9 °
3 Gebouw 3	31,2 m x 21,9 m x 8,2 m, 8 °
4 Gebouw 4	62,0 m x 50,0 m x 7,8 m, 10 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

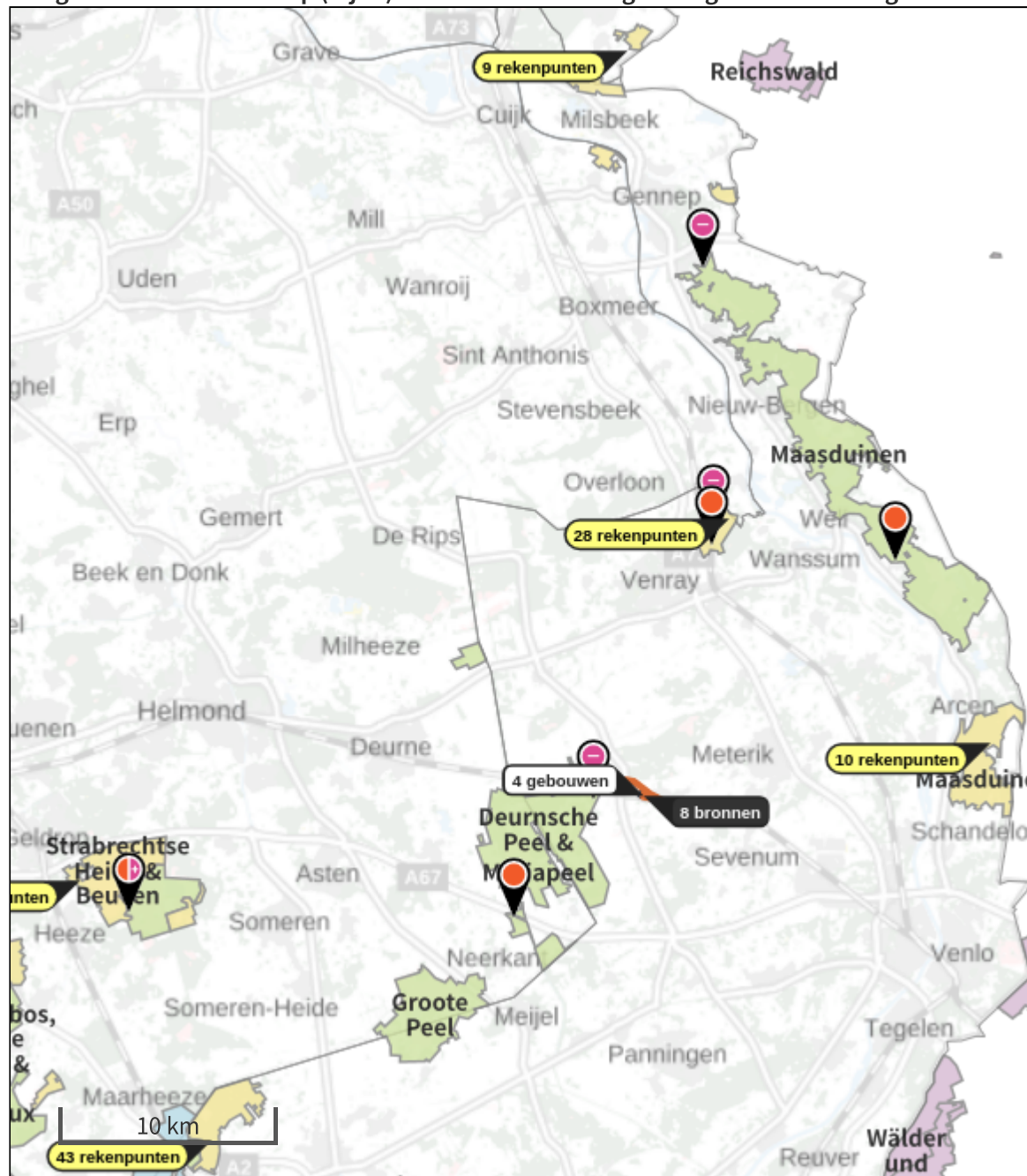
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	2.086,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.188,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3.1	211,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 3.2	204,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5	215,6 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen in inrichting	1,9 kg/j	720,5 kg/j
8 Landbouw Stalemissies Stal 1.1	196,2 kg/j	-
9 Anders... Anders... WKK	-	8,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	10,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	51,5 m x 45,3 m x 4,7 m, 12 °
2 Gebouw 2	48,8 m x 35,5 m x 7,4 m, 10 °
3 Gebouw 3	36,4 m x 20,2 m x 4,6 m, 9 °
4 Gebouw 4	21,9 m x 14,9 m x 3,5 m, 130 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 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	581,91	2.670,07	1,95	0,02	579,97	0,07

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	1,95	1.415,56	1,95	0,02	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	522,63	2.670,07	0,00	0,00	522,63	0,07
Maasduinen (145)	49,14	2.593,29	0,00	0,00	49,14	0,01
Boschhuizerbergen (144)	8,20	2.444,17	0,00	0,00	8,20	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.

- Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
- Groote Peel
- Sarsven en De Banen
- Leudal
- Swalmdal

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1091	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:198845 Y:396628	-0,01 ○
1078	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199310 Y:396681	-0,01 ○
1083	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199310 Y:396574	-0,01 ○
1086	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396735	-0,01 ○
1073	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:198938 Y:396466	-0,01 ○
1084	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396628	-0,01 ○
1074	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396413	-0,01 ○
1080	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396466	-0,01 ○
1087	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396681	-0,01 ○
1089	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396305	-0,01 ○
1098	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199310 Y:396466	-0,01 ○
1093	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396413	-0,01 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1092	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396520	-0,01 ○
1072	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396628	-0,01 ○
1099	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396520	-0,01 ○

Verleende vergunning Wnb 25-06-2015, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A&B	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.119,0 kg/j
Locatie	195087, 383440	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	84	NH ₃	13	- 1.092,0 kg/j
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	79	NH ₃	13	- 1.027,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C.1	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	211,2 kg/j
Locatie	195136, 383458	Uittreedhoogte	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	48	NH ₃	4,4	- 211,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C.2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	177,8 kg/j
Locatie	195121, 383460	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	37	NH ₃	4,4	- 162,8 kg/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	- 15,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	242,0 kg/j
Locatie	195147, 383448	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	55	NH ₃	4,4	- 242,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	1.386,0 kg/j
Locatie	195087, 383509	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	198	NH ₃	7	-	1.386,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in inrichting	NO _x	668,7 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 95 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	54,8 g/j
Tractor 65 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	54,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x	222,7 kg/j
					NH ₃	54,8 g/j
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	10,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	8 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	480 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.086,6 kg/j
Locatie	195087, 383440	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	149	NH ₃	13	-	1.937,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	1.188,0 kg/j
Locatie	195084, 383512	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.23 - ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineaafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van afdichtkleppen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.04	198	NH ₃	6	-	1.188,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.1	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	211,2 kg/j
Locatie	195136, 383458	Uittreedhoogte	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	48	NH ₃	4,4	-	211,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3.2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	204,2 kg/j
Locatie	195126, 383478	Uittreedhoogte	3,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	16	NH ₃	4,4	-	70,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH ₃	4,4	-	52,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	4,4	-	66,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	215,6 kg/j
Locatie	195172, 383463	Uittreedhoogte	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	49	NH ₃	4,4	-	215,6 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen in inrichting	NO _x NH ₃	720,5 kg/j 1,9 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor 95 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x 222,7 kg/j NH ₃ 54,8 g/j
Tractor 65 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x 222,7 kg/j NH ₃ 54,8 g/j
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO _x 222,7 kg/j NH ₃ 54,8 g/j
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x 0,8 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Zelfrijdende voermengwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7300 l/j	730 u/j	292 l/j	NO _x 51,8 kg/j NH ₃ 1,8 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	10,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		8 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		2 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		480 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1.1	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	196,2 kg/j
Locatie	195067, 383455	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
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	6,2	-	24,8 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	10	NH ₃	3,5	-	35,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH ₃	4,4	-	136,4 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	WKK	Uittreedhoogte	2,6 m	NO _x	8,3 kg/j
Locatie	195047, 383505	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	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>