

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

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Rijksstraatweg 1,
3956 CH Leersum

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening
Verschilberekening maart 16 - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RcJWaqZPRusU
23 juni 2025, 14:33
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Ref WNB 2016 - Referentie

Beoogde opzet - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.803,5 kg/j	307,0 kg/j
2025	1.647,5 kg/j	307,0 kg/j

Resultaten

Ref WNB 2016 - Referentie

Beoogde opzet - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,16 mol/ha/j	4234645	Rijntakken
2,88 mol/ha/j	4234645	Rijntakken
54,54 ha		
8.435,96 ha		
0,07 mol/ha/j		
0,40 mol/ha/j		

Ref WNB 2016 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	29,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal 2	5,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Oude melkkoeienstal	160,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Hooiberg	5,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Jongveestal 3	5,0 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Nieuwe Geitenstal - 840 geiten	1.596,0 kg/j	-
16	Wonen en Werken Recreatie Gebruik bestaande recreatie woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
18	Wonen en Werken Recreatie Gebruik bestaande recreatie woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
20	Wonen en Werken Woningen Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
22	Wonen en Werken Woningen Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
23	Verkeer Koude start: overig Koude start	0,7 kg/j	14,9 kg/j
24	Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	12,6 kg/j
25	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	261,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,2 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	22,1 m x 14,8 m x 5,5 m, 135 °
2	Gebouw 2	14,0 m x 8,9 m x 3,5 m, 135 °
3	Gebouw 3	30,2 m x 10,5 m x 4,5 m, 50 °
4	Gebouw 4	10,0 m x 10,0 m x 4,0 m, 0 °
5	Gebouw 5	16,5 m x 6,4 m x 4,5 m, 45 °
6	Gebouw 6	70,0 m x 26,3 m x 7,5 m, 45 °

Beoogde opzet (Beoogd), rekenjaar 2025

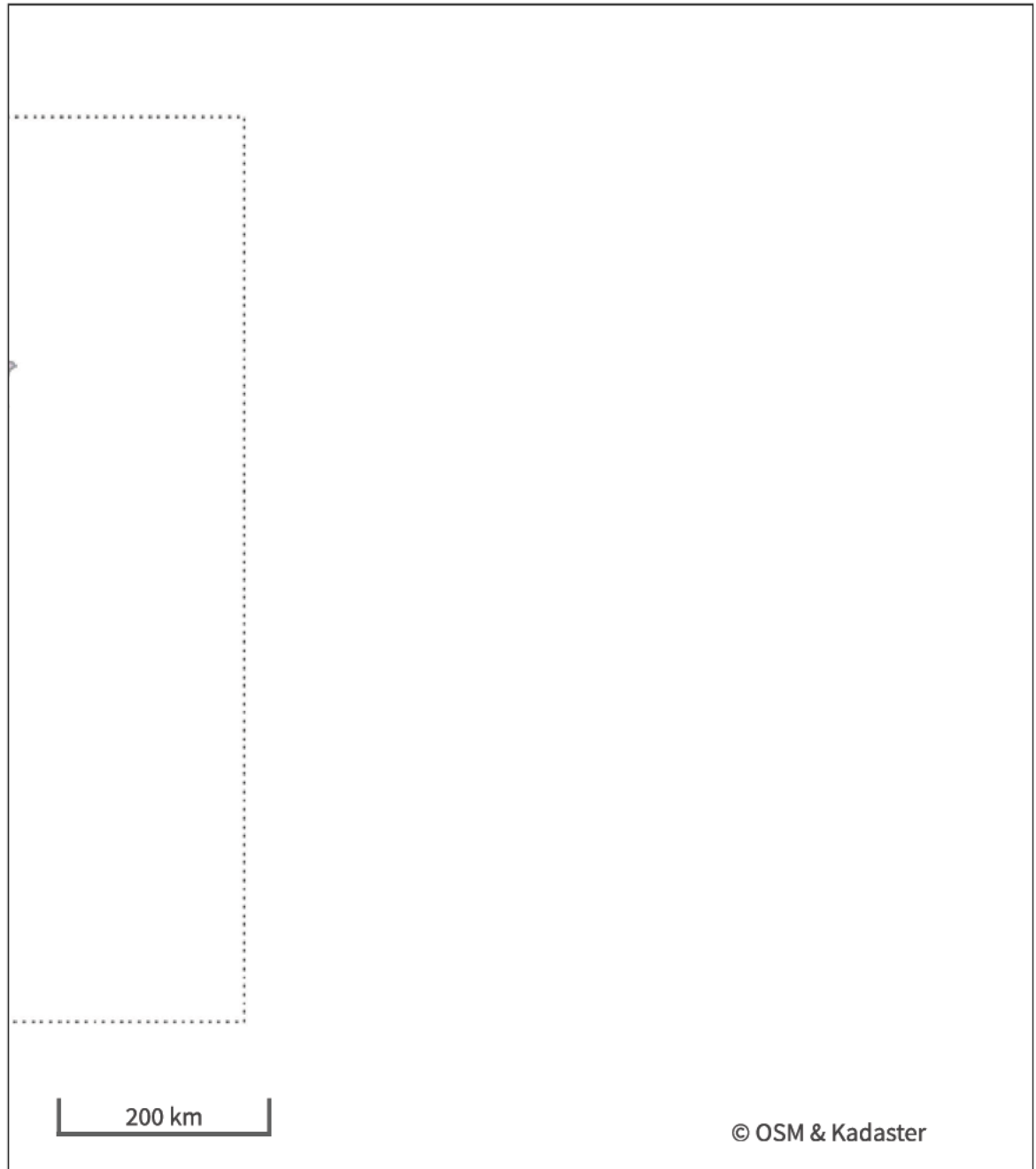
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	29,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Opfokstal (jongveeststal)	95,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Nieuwe geitenstal 800 geiten	1.520,0 kg/j	-
13 Wonen en Werken Recreatie Gebruik bestaande recreatie woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
15 Wonen en Werken Recreatie Gebruik bestaande recreatie woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
17 Wonen en Werken Woningen Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
19 Wonen en Werken Woningen Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
20 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	261,9 kg/j
21 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,7 kg/j	14,9 kg/j
22 Anders... Anders... Stationair draaien	0,1 kg/j	12,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,2 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	22,1 m x 14,8 m x 5,5 m, 135 °
2 Gebouw 2	14,0 m x 8,9 m x 3,5 m, 135 °
3 Gebouw 3	64,3 m x 30,8 m x 6,8 m, 45 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde opzet " (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	8.490,50	2.839,04	54,54	0,07	8.435,96	0,40

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)
Veluwe (57)	8.466,67	2.839,04	54,54	0,07	8.412,12	0,02
Rijntakken (38)	13,73	2.180,64	0,00	-	13,73	0,35
Binnenveld (65)	8,87	1.907,91	0,00	-	8,87	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.927,02	0,00	-	1,06	0,40
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	0,17	1.517,70	0,00	-	0,17	0,02

Ref WNB 2016, Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	29,2 kg/j
Locatie	X:158974,33 Y:445786,32	Uittreedhoogte	1,5 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	2	NH ₃	2,1		4,2 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:158968,03 Y:445767,84	Uittreedhoogte	1,1 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC3.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten tot 61 dagen)	25	NH ₃	0,2		5,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Oude melkkoeienstal	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	160,0 kg/j
Locatie	X:158994 Y:445820	Uittreedhoogte	5,0 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC2.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten vanaf 61 dagen tot 1 jaar)	200	NH ₃	0,8		160,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Hooiberg	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:158993 Y:445837	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC3.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten tot 61 dagen)	25	NH ₃	0,2		5,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal 3	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:158963 Y:445829	Uittreedhoogte	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Geiten 	HC3.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten tot 61 dagen)	25	NH ₃	0,2	5,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Nieuwe Geitenstal - Gebouw		Gebouw 6	NH ₃	1.596,0 kg/j	
	840 geiten	Uittreedhoogte	9,9 m			
Locatie	X:158921 Y:445774	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Dierverblijven					
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving		Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)		840	NH ₃	1,9	1.596,0 kg/j

16 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Gebruik bestaande recreatie woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	(3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:158973 Y:445758				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Gebruik bestaande recreatie woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	(3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:159004 Y:445778				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:158988 Y:445774				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:159022,42 Y:445757,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

23 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	14,9 kg/j
Locatie	X:158968,97 Y:445786,69	NH ₃	0,7 kg/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	13.067,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	476,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

24 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	12,6 kg/j
Locatie	X:158968,97 Y:445756,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Continue Emissie
25 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	261,9 kg/j
Locatie	X:158962,3 Y:445786,95	NH ₃	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2739 l/j	913 u/j		NO _x	86,7 kg/j
					NH ₃	20,5 g/j
Tractor 1	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2190 l/j	365 u/j		NO _x	67,5 kg/j
					NH ₃	16,4 g/j
Tractor 2	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3836 l/j	548 u/j		NO _x	79,5 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j
Loonwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	84 u/j	0 l/j	NO _x	28,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

Beoogde opzet , Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	29,2 kg/j
Locatie	X:158974,33 Y:445786,32	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	2	NH ₃	2,1		4,2 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Opfokstal (jongveeststal)	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	95,0 kg/j
Locatie	X:158968,03 Y:445767,84	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,1 m <u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC3.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten tot 61 dagen)	55	NH ₃	0,2		11,0 kg/j
Geiten	HC2.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten vanaf 61 dagen tot 1 jaar)	105	NH ₃	0,8		84,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Nieuwe geitenstal 800 geiten	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.520,0 kg/j
Locatie	X:158965,93 Y:445812,99	Uittreedhoogte Warmteinhoud	9,9 m <u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Geiten	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	800	NH ₃	1,9		1.520,0 kg/j

13 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Gebruik bestaande recreatie woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH ₃ /jr)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:158973 Y:445758				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Gebruik bestaande recreatie woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH3 /jr)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:159004 Y:445778				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH3 /jr)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:158988 Y:445774				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gebruik bestaande woning (3,59 kg Nox en 0,47 NH3 /jr)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> 0,000 MW	NO _x NH ₃	3,6 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:159022 Y:445757				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	261,9 kg/j
Locatie	X:1589623,3 Y:445786,95	NH ₃	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2739 l/j	913 u/j		NO _x NH ₃	86,7 kg/j 20,5 g/j
Tractor 1	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2190 l/j	365 u/j		NO _x NH ₃	67,5 kg/j 16,4 g/j
Tractor 2	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3836 l/j	548 u/j		NO _x NH ₃	79,5 kg/j 28,8 g/j
Loonwerker ja	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	84 u/j	0 l/j	NO _x NH ₃	28,1 kg/j 0,2 kg/j

21 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	14,9 kg/j
Locatie	X:158968,97 Y:445786,69	NH ₃	0,7 kg/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	13.067,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	476,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

22 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	12,6 kg/j
Locatie	X:158968,97 Y:445786,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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