

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

Firma van der Mark
Hobrederweg 40 a,
1462 LK Middenbeemster

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening intern salderen iofilters v d Mark
verschilberekening intern salderen, het wijzigen van de
varkenshouderij middels toepassing van biobedden op diverse
stallen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rf6hpQT8je4e
13 november 2023, 13:40
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
AANVRAAG - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.404,9 kg/j	41,8 kg/j
2023	2.435,3 kg/j	41,9 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie
AANVRAAG - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,17 mol/ha/j	5755755	Polder Westzaan
0,14 mol/ha/j	5755755	Polder Westzaan
25,08 ha		
1.266,08 ha		
0,04 mol/ha/j		
0,05 mol/ha/j		

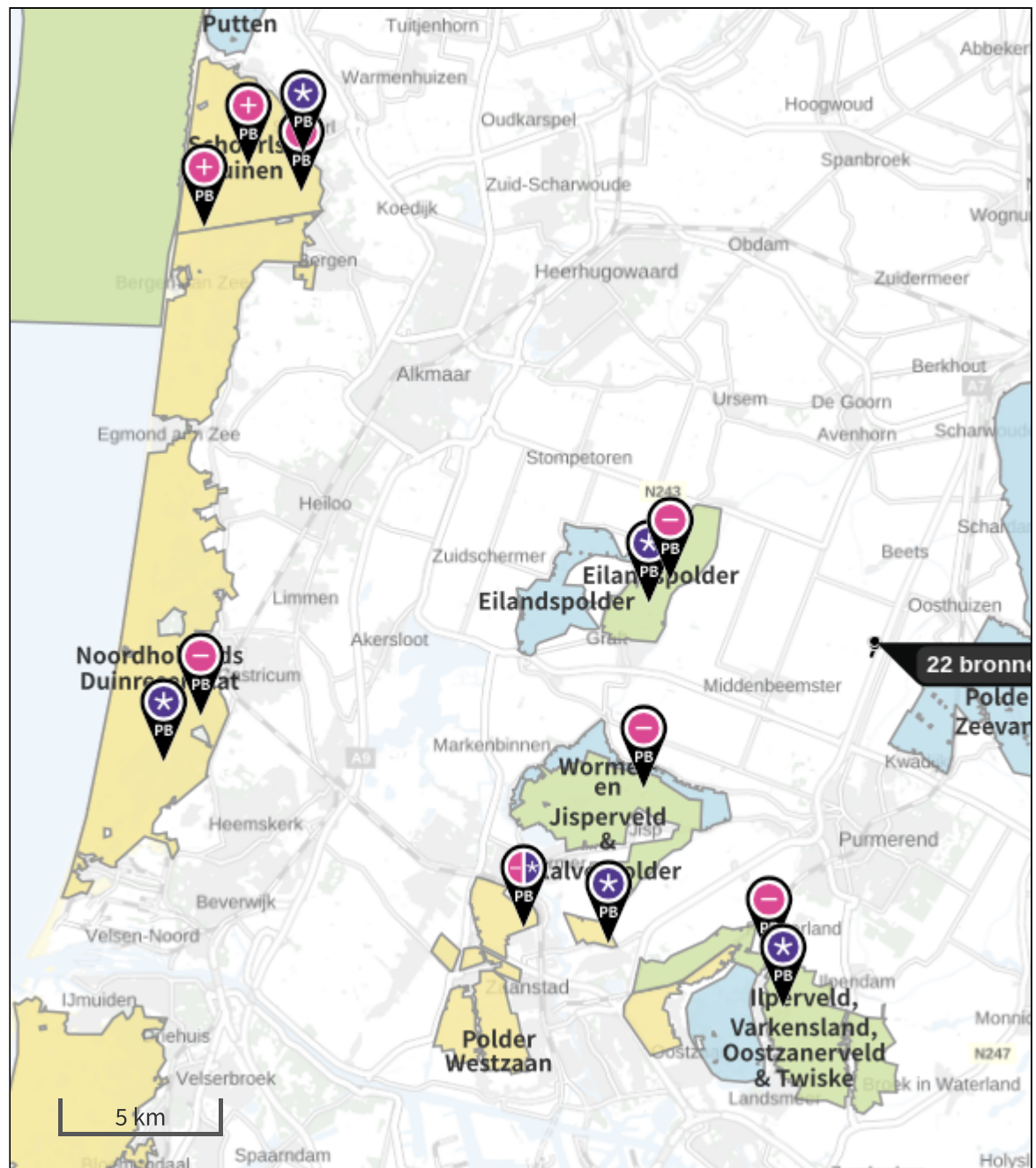
AANVRAAG (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies biobed zeugenstallen	456,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies zeugenstal	442,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies biobed vleesvarkens	1.512,0 kg/j	-
4	Energie Energie cv stal 2	-	4,0 kg/j
5	Energie Energie cv stal 4-5	-	4,2 kg/j
6	Energie Energie cv woning	-	3,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	3,0 g/j	12,3 kg/j
9	Landbouw Mestopslag Bron 14	24,4 kg/j	-
10	Anders... Anders... Bron 15 stationaire bronnen	0,2 kg/j	15,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,0 kg/j

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1	199,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Bron 2	404,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Bron 3	48,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Bron 4	672,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Bron 5	495,2 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Bron 6	24,8 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Bron 8	520,0 kg/j	-
8	Energie Energie cv stal 2	-	4,0 kg/j
9	Energie Energie cv stal 4-5	-	4,2 kg/j
10	Energie Energie cv woning	-	3,0 kg/j
12	Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	3,0 g/j	12,3 kg/j
13	Landbouw Mestopslag Bron 13	40,7 kg/j	-
14	Anders... Anders... Bron 14stationaire bronnen	0,2 kg/j	15,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,0 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "AANVRAAG" (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	1.291,16	3.216,13	25,08	0,04	1.266,08	0,05

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.008,19	3.216,13	13,92	0,04	994,26	0,01
Schoorlse Duinen (86)	191,79	1.802,35	11,16	0,04	180,63	0,01
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	59,71	1.791,59	0,00	0,00	59,71	0,02
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.723,34	0,00	0,00	15,74	0,05
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,65	0,00	0,00	15,53	0,03
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,01	0,00	0,00	0,21	0,05

AANVRAAG, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	biobed zeugenstallen	Uittreedhoogte	1,8 m	NH ₃	456,6 kg/j
Locatie	X:126094 Y:508187	Uittreeddiameter	9,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.19 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2020.06	900	NH ₃	0,21	-	189,0 kg/j
	D1.2.21 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2020.06	84	NH ₃	2,5	-	210,0 kg/j
	D2.7 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2020.06	1	NH ₃	1,7	-	1,7 kg/j
	D1.3.17 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2020.06	43	NH ₃	1,3	-	55,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	zeugenstal	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	442,0 kg/j
Locatie	X:126116 Y:508244	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
	D1.3.10 - rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.09	170	NH ₃	2,6	-	442,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	biobed vleesvarkens	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	1.512,0 kg/j
Locatie	X:126025 Y:508224	Uittreeddiameter	15,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.20 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2020.06	1680	NH ₃	0,9	-	1.512,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	cv stal 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:126112,29 Y:508184,01	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	cv stal 4-5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:126082,05 Y:508196,19	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:126071 Y:508097	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:126047,17 Y:507990,32	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	484,16 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	80 km/uur	1.200,0 /maand			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	36,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	62,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /maand			0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	12,3 kg/j
Locatie	X:126067,55 Y:508183,38	NH ₃	3,0 g/j
Oppervlakte	1,94 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	60 u/j		NO _x	12,3 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 14	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	24,4 kg/j
Locatie	X:126090,5 Y:508254,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

10 Anders... | Anders...

Naam	Bron 15 stationaire bronnen	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:126066,9 Y:508182,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	199,2 kg/j
Locatie	X:126123 Y:508209	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	kraamzeugen	-	60	NH ₃	2.9	-	174,0 kg/j
	gespeende biggen	-	120	NH ₃	0.21	-	25,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	404,4 kg/j
Locatie	X:126106 Y:508184	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	gespeende biggen	-	440	NH ₃	0.21	-	92,4 kg/j
	vleesvarkens	-	195	NH ₃	1.6	-	312,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	4,1 m	NH ₃	48,3 kg/j
Locatie	X:126097 Y:508199	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	gespeende biggen	-	230	NH ₃	0.21	-	48,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	672,0 kg/j
Locatie	X:126089 Y:508220	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	vleesvarkens	-	420	NH ₃	1.6	-	672,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	495,2 kg/j
Locatie	X:126116 Y:508244	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
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	4	NH ₃	5,5	-	22,0 kg/j
	zeugen	-	182	NH ₃	2,6	-	473,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	24,8 kg/j
Locatie	X:126093,19 Y:508171,82	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH ₃	3,1	-	24,8 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron8	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	520,0 kg/j
Locatie	X:126070,32 Y:508178,98	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	vleesvarkens	-	325	NH ₃	1,6	-	520,0 kg/j

8 Energie | Energie

Naam	cv stal 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:126112,08 Y:508184,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	cv stal 4-5	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:126081,84 Y:508195,98	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:126071,34 Y:508096,86	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:126047,13 Y:507987,59	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	473,22 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	80 km/uur	1.200,0 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	36,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	62,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /maand			0,0 %

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NO _x	12,3 kg/j
Locatie	X:126066,67	NH ₃	3,0 g/j
	Y:508186,95		
Oppervlakte	1,78 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	60 u/j		NO _x	12,3 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

13 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 13	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	40,7 kg/j
Locatie	X:126091,34 Y:508256,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

14 Anders... | Anders...

Naam	Bron 14stationaire bronnen	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,4 kg/j
Locatie	X:126065,79 Y:508185,24	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,74 ha	Spreiding	0 m		
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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