

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

Maatschap R.S. Bos
Lakeweg 7,
8361 EV IJsselham

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Salderingsberekening vergund 2015 - Beoogde situatie
Salderingsberekening. Referentie situatie: Bron 1 (stal 1): 81 stuks Vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 2 (stal 2): 53 stuks Vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 3 (stal 3): 46 stuks Melk- en kalfkoeien A1.100; Bron 4 (stal 4): 126 stuks Melk- en kalfkoeien A1.100; Bron 7 (stal 5): 72 stuks Melk- en kalfkoeien A1.10. Beoogde situatie inclusief aanleg fase situatie: Bron 1 (stal 1): 81 stuks Vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 2 (stal 2): 53 stuks Vrouwelijk jongvee A3.100; Bron 3 (stal 3): 44 stuks Melk- en kalfkoeien A1.100; Bron 4 (stal 4): 126 stuks Melk- en kalfkoeien A1.100; Bron 7 (stal 5): 72 stuks Melk- en kalfkoeien A1.10. Aanlegfase: licht vervoer 10 extra per etmaal, middelzwaar vervoer 6 extra per maand en \waar vervoer 40 extra per maand. Rupskraan 10 dagen x 8 uur x 15l/u is 1200 l/j; Betonpomp 2 d x 8 uur x 20 l/u is 320 l/j; Mobiele hijskraan 5 dagen x 8 uur x 20 l/u is 800 l/j; Verreiker 10 dagen x 8 uur x 10 l/u is 800 l/j.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwgPHwa1Jnk2
06 februari 2023, 10:48
Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentie fase na bestemmingsplanwijziging -
Referentie
beoogde situatie inclusief aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.331,3 kg/j	202,4 kg/j
2023	3.306,2 kg/j	227,1 kg/j

Resultaten

referentie fase na bestemmingsplanwijziging -
Referentie
beoogde situatie inclusief aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
16,26 mol/ha/j	6789783	Weerribben
16,15 mol/ha/j	6789783	Weerribben
0,00 ha		
808,24 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,10 mol/ha/j		

beoogde situatie inclusief aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	356,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	233,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 3	572,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 4	1.638,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 5	0,7 kg/j	21,7 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Stal 5	504,0 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Landbouw Gasolie verbruik Lakeweg 7	1,4 kg/j	199,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	5,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,0 m x 13,2 m x 4,1 m, 60 °
2 Gebouw 2	35,9 m x 16,1 m x 5,6 m, 60 °
3 Gebouw 3	25,3 m x 18,1 m x 3,7 m, 60 °
4 Gebouw 4	64,8 m x 20,7 m x 5,8 m, 60 °
5 Gebouw 5	11,5 m x 5,0 m x 2,8 m, 60 °
6 Gebouw 6	20,3 m x 15,0 m x 5,8 m, 60 °
7 Gebouw 7	32,0 m x 20,7 m x 5,8 m, 60 °

referentie fase na bestemmingsplanwijziging (Referentie), rekenjaar 2023

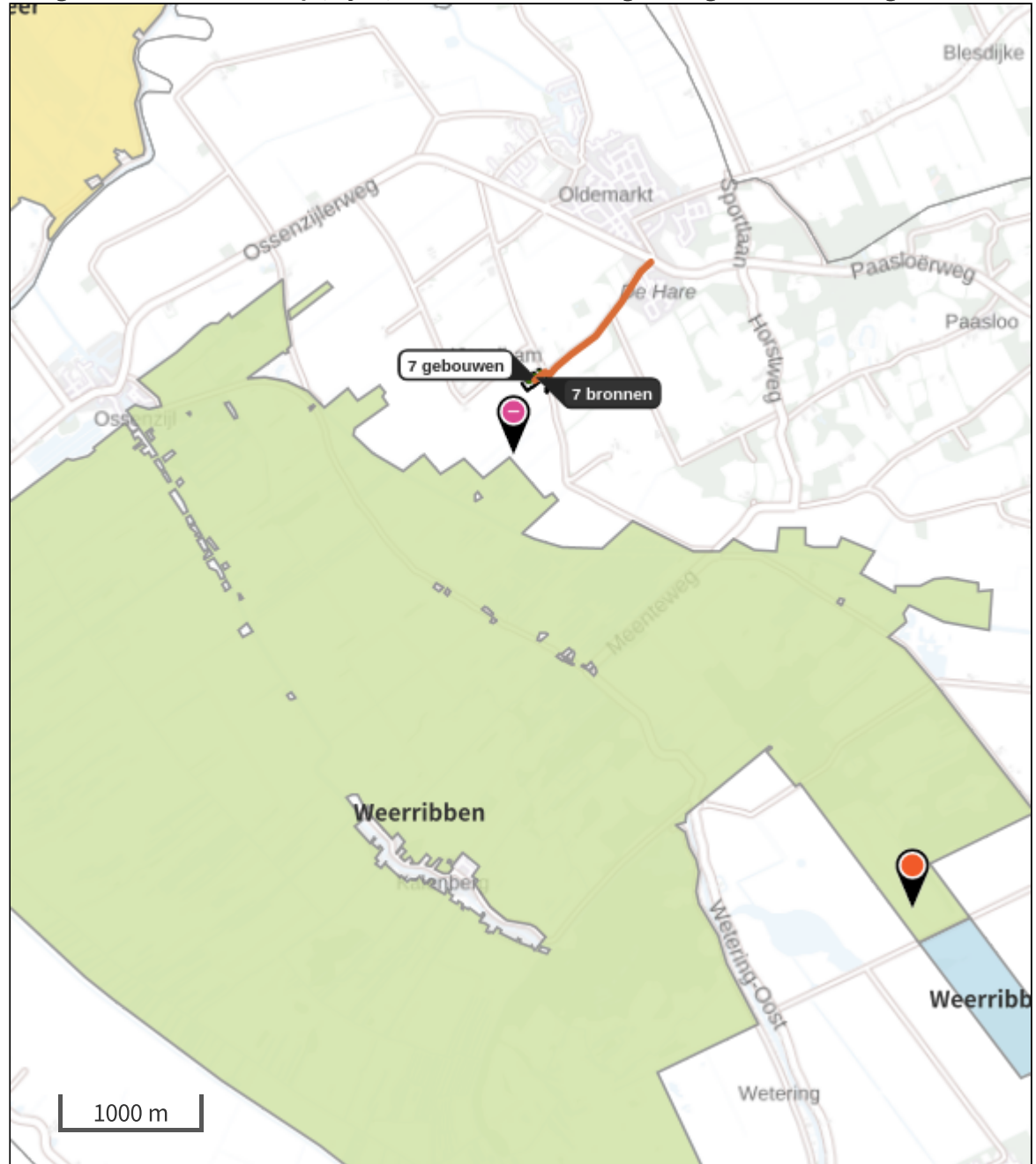
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	356,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	233,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 3	598,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 4	1.638,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5	504,0 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Gasolie verbruik Lakeweg 7	1,4 kg/j	199,5 kg/j
8 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	2,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	39,0 m x 13,2 m x 4,1 m, 60 °
2 Gebouw 2	35,9 m x 16,1 m x 5,6 m, 60 °
3 Gebouw 3	25,3 m x 18,1 m x 3,7 m, 60 °
4 Gebouw 4	64,8 m x 20,7 m x 5,8 m, 60 °
5 Gebouw 5	11,5 m x 5,0 m x 2,8 m, 60 °
6 Gebouw 6	20,3 m x 15,0 m x 5,8 m, 60 °
7 Gebouw 7	32,0 m x 20,7 m x 5,8 m, 60 °

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 inclusief aanlegfase" (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	808,24	2.090,68	0,00	0,00	808,24	0,10

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)
Weerribben (34)	808,24	2.090,68	0,00	0,00	808,24	0,10

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.

Rottige Meenthe & Brandemeer
Drents-Friese Wold & Leggelderveld
Holtingerveld
De Wieden
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
Olde Maten & Veerslootslanden

beoogde situatie inclusief aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	356,4 kg/j		
Locatie	X:194032,77	Uittreedhoogte	5,7 m				
	Y:535943,03	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	81	NH ₃	4,4	-	356,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	233,2 kg/j		
Locatie	X:194002,95 Y:535938,94	Uittreedhoogte	9,0 m				
		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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee: vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH ₃	4,4	-	233,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	572,0 kg/j
Locatie	X:194002 Y:535960	Uittreedhoogte	5,2 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	44	NH ₃	13	-	572,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	1.638,0 kg/j		
Locatie	X:193962,21 Y:535938,52	Uittreedhoogte	8,1 m				
		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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	126	NH ₃	13	-	1.638,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 5	NO _x				21,7 kg/j
Locatie	X:193920,59 Y:535893,98	NH ₃				0,7 kg/j
Lengte	106,02 m					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	80 u/j	84 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	16 u/j	7 l/j	NO _x	7,4 kg/j
					NH ₃	76,8 g/j
Mobiele Hijskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j	44 l/j	NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	80 u/j	44 l/j	NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃			504,0 kg/j
Locatie	X:193928 Y:535912	Uittreedhoogte	8,1 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
	A1.10 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.31	72	NH ₃	7	-	504,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 8		Links	Rechts	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:194439,49 Y:536267,31	Type scherm	-	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	1.241,92 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 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		30 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0 p/etmaal			0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		0 p/maand			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		10 p/maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		60 p/maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0 p/maand			0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gasolie verbruik	NO _x	199,5 kg/j			
	Lakeweg 7	NH ₃	1,4 kg/j			
Locatie	X:193954,43					
	Y:535902,37					
Oppervlakte	1,14 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gasolie verbruik	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NO _x	199,5 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j

referentie fase na bestemmingsplanwijziging, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	356,4 kg/j
Locatie	X:194032,77 Y:535943,03	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,7 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	81	NH ₃ 4,4	356,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	233,2 kg/j
Locatie	X:194002,95 Y:535938,94	Uittreedhoogte Warmteinhoud	9,0 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH ₃ 4,4	233,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	598,0 kg/j
Locatie	X:194002 Y:535960	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	46	NH ₃ 13	598,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	1.638,0 kg/j
Locatie	X:193962,21 Y:535938,52	Uittreedhoogte Warmteinhoud	8,1 m <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	126	NH ₃ 13	1.638,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	504,0 kg/j
Locatie	X:193928 Y:535912	Uittreedhoogte	8,1 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
	A1.10 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber topplaat, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.31	72	NH ₃	7	-	504,0 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 8	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:194439,49 Y:536267,31	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	1.241,92 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	20 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20 p/maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gasolie verbruik	NO _x	199,5 kg/j
	Lakeweg 7	NH ₃	1,4 kg/j
Locatie	X:193954,43 Y:535902,37		
Oppervlakte	1,14 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gasolie verbruik	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NO _x	199,5 kg/j
					NH ₃	1,4 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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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