

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

Waterzande
-,
--

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Waterzande
Berekening bouwjaar 2029.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RS7DLspPSmzx
01 oktober 2024, 14:25
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Waterzande vergunning na 2024 (2029) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2029	2.766,8 kg/j	-
2029	1.141,8 kg/j	6.709,0 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Waterzande vergunning na 2024 (2029) - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
67,28 mol/ha/j	2370248	Westerschelde & Saeftinghe
25,04 mol/ha/j	2370249	Westerschelde & Saeftinghe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

827,80 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.823,29 ha


Grootste toename

0,93 mol/ha/j

Grootste afname

43,37 mol/ha/j

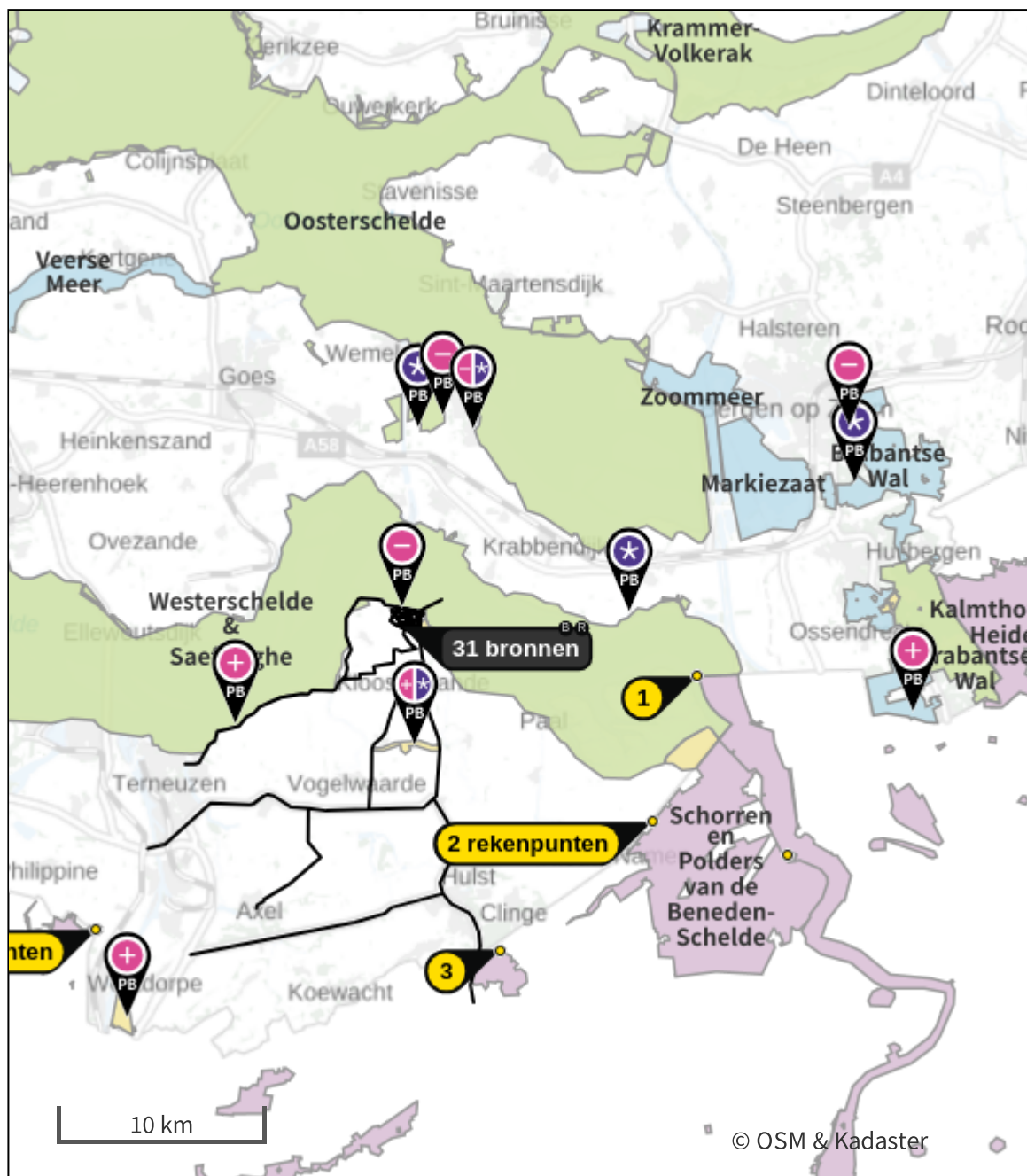
Waterzande vergunning na 2024 (2029) (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5	Landbouwgrond Mestaanwending 6	44,3 kg/j	-
6	Landbouwgrond Mestaanwending 8	48,9 kg/j	-
7	Landbouwgrond Mestaanwending 10	165,6 kg/j	-
8	Landbouwgrond Mestaanwending 11	40,4 kg/j	-
9	Landbouwgrond Mestaanwending 12	42,5 kg/j	-
10	Landbouwgrond Mestaanwending 14	102,5 kg/j	-
11	Landbouwgrond Mestaanwending 15	103,6 kg/j	-
12	Landbouwgrond Mestaanwending 19	36,7 kg/j	-
13	Landbouwgrond Mestaanwending 5	36,6 kg/j	-
14	Landbouwgrond Mestaanwending 7	80,2 kg/j	-
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Veerplein en Stranddorp	29,5 kg/j	725,6 kg/j
44	Anders... Anders... Recreatievaart 2029	0,3 kg/j	1.394,3 kg/j
45	Verkeer Koude start: overig Koude start gebruik	19,4 kg/j	180,5 kg/j
46	Verkeer Koude start: overig Koude start bouw	0,5 kg/j	4,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	390,9 kg/j	4.404,3 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouwgrond Mestaaanwending 6	130,8 kg/j	-
2 Landbouwgrond Mestaaanwending 8	144,4 kg/j	-
3 Landbouwgrond Mestaaanwending 1	73,3 kg/j	-
4 Landbouwgrond Mestaaanwending 16	40,8 kg/j	-
5 Landbouwgrond Mestaaanwending 2	125,6 kg/j	-
6 Landbouwgrond Mestaaanwending 9	151,8 kg/j	-
7 Landbouwgrond Mestaaanwending 3	139,2 kg/j	-
8 Landbouwgrond Mestaaanwending 17	122,1 kg/j	-
9 Landbouwgrond Mestaaanwending 10	489,5 kg/j	-
10 Landbouwgrond Mestaaanwending 11	119,3 kg/j	-
11 Landbouwgrond Mestaaanwending 12	125,6 kg/j	-
12 Landbouwgrond Mestaaanwending 13	40,8 kg/j	-
13 Landbouwgrond Mestaaanwending 14	303,2 kg/j	-
14 Landbouwgrond Mestaaanwending 15	306,3 kg/j	-
15 Landbouwgrond Mestaaanwending 19	108,5 kg/j	-
16 Landbouwgrond Mestaaanwending 5	108,2 kg/j	-
17 Landbouwgrond Mestaaanwending 7	237,3 kg/j	-

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Waterzande vergunning na 2024 (2029)" (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	2.651,09	7.750,78	827,80	0,93	1.823,29	43,37

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)
Westerschelde & Saefthinghe (122)	71,15	5.512,27	13,01	0,93	58,14	43,37
Vogelkreek (126)	0,52	1.585,78	0,52	0,17	0,00	-
Brabantse Wal (128)	2.546,88	7.750,78	814,08	0,03	1.732,80	0,08
Canisvliet (125)	0,19	1.722,95	0,19	0,01	0,00	-
Oosterschelde (118)	28,62	2.303,93	0,00	-	28,62	0,20
Yerseke en Kapelse Moer (121)	3,73	2.024,49	0,00	-	3,73	0,12

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (16 km)	X:63752 Y:363198	0,08 ○
5	Polders (21 km)	X:43745 Y:364233	0,01 ○
4	Krekengebied (21 km)	X:43800 Y:364217	0,01 ○
2	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (15 km)	X:71248 Y:369534	-
6	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (21 km)	X:77978 Y:367877	-0,01 ○
1	Schelde- en Durmeestuarium van de Nederlandse grens tot Gent (14 km)	X:73497 Y:376719	-0,02 ○

Waterzande vergunning na 2024 (2029), Rekenjaar 2029

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).

5 Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	44,3 kg/j
Locatie	X:58839,05 Y:379245,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	48,9 kg/j
Locatie	X:58989,65 Y:379297,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	165,6 kg/j
Locatie	X:58520,12 Y:379482,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	14,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	40,4 kg/j
Locatie	X:58497,53 Y:379846,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	42,5 kg/j
Locatie	X:58697,7 Y:379981,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	102,5 kg/j
Locatie	X:58886,58 Y:379535,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	103,6 kg/j
Locatie	X:58827,53 Y:379750,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	36,7 kg/j
Locatie	X:59285,66 Y:379036,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	36,6 kg/j
Locatie	X:59478,62 Y:379005,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

14 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	80,2 kg/j
Locatie	X:58907,46 Y:379961,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Veerplein en Stranddorp	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	725,6 kg/j
Locatie	X:59597,18 Y:379515,6	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	29,5 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	45,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

44 Anders... | Anders...

Naam	Recreatievaart 2029	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1.394,3 kg/j
Locatie	X:60151,71 Y:380174,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Lengte	1.554,77 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

45 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruik	NO _x	180,5 kg/j
Locatie	X:59506,02 Y:379553,24	NH ₃	19,4 kg/j
Oppervlakte	29,15 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.345,6 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	7,1 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	1,1 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

46 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouw	NO _x	4,4 kg/j
Locatie	X:59515,52 Y:379551	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	28,77 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	13.920,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	34,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Referentiesituatie, Rekenjaar 2029

1 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	130,8 kg/j
Locatie	X:58839,05	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379245,89	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	144,4 kg/j
Locatie	X:58989,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379297,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	73,3 kg/j
Locatie	X:59163,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379757,65	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	16	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	40,8 kg/j
Locatie	X:59158,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379659,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	2	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	125,6 kg/j
Locatie	X:59156,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379252,59	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	9	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	151,8 kg/j
Locatie	X:59429,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379232,78	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	3	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	139,2 kg/j
Locatie	X:59253,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379448,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	122,1 kg/j
Locatie	X:59286,42 Y:379240,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	489,5 kg/j
Locatie	X:58520,12 Y:379482,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	14,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	119,3 kg/j
Locatie	X:58497,53 Y:379846,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	125,6 kg/j
Locatie	X:58697,7 Y:379981,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	13	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	40,8 kg/j
Locatie	X:59240,1 Y:379556,7	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	14	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	303,2 kg/j
Locatie	X:58886,58 Y:379535,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

14 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	306,3 kg/j
Locatie	X:58827,53 Y:379750,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	8,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

15 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	108,5 kg/j
Locatie	X:59285,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379036,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

16 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	108,2 kg/j
Locatie	X:59478,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379005,95	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

17 Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	237,3 kg/j
Locatie	X:58907,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:379961,05	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	6,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

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_20240924_e658fbbf94
 Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>