

# 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 gebruiksfase 2031 (eindsituatie)

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

ReSE5PTJpGRT

01 oktober 2024, 14:14

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Waterzande vergunning na 2024 (2031) - Beoogd

Rekenjaar

2031

Emissie NH<sub>3</sub>

2.766,8 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

-

2031

1.234,7 kg/j

6.667,2 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Waterzande vergunning na 2024 (2031) - Beoogd

Hoogste bijdrage

67,28 mol/ha/j

Hexagon

2370248

Gebied

Westerschelde &  
Saeftinghe

25,31 mol/ha/j

2370249

Westerschelde &  
Saeftinghe

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

783,56 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.820,99 ha

Grootste toename

1,21 mol/ha/j

Grootste afname

43,18 mol/ha/j

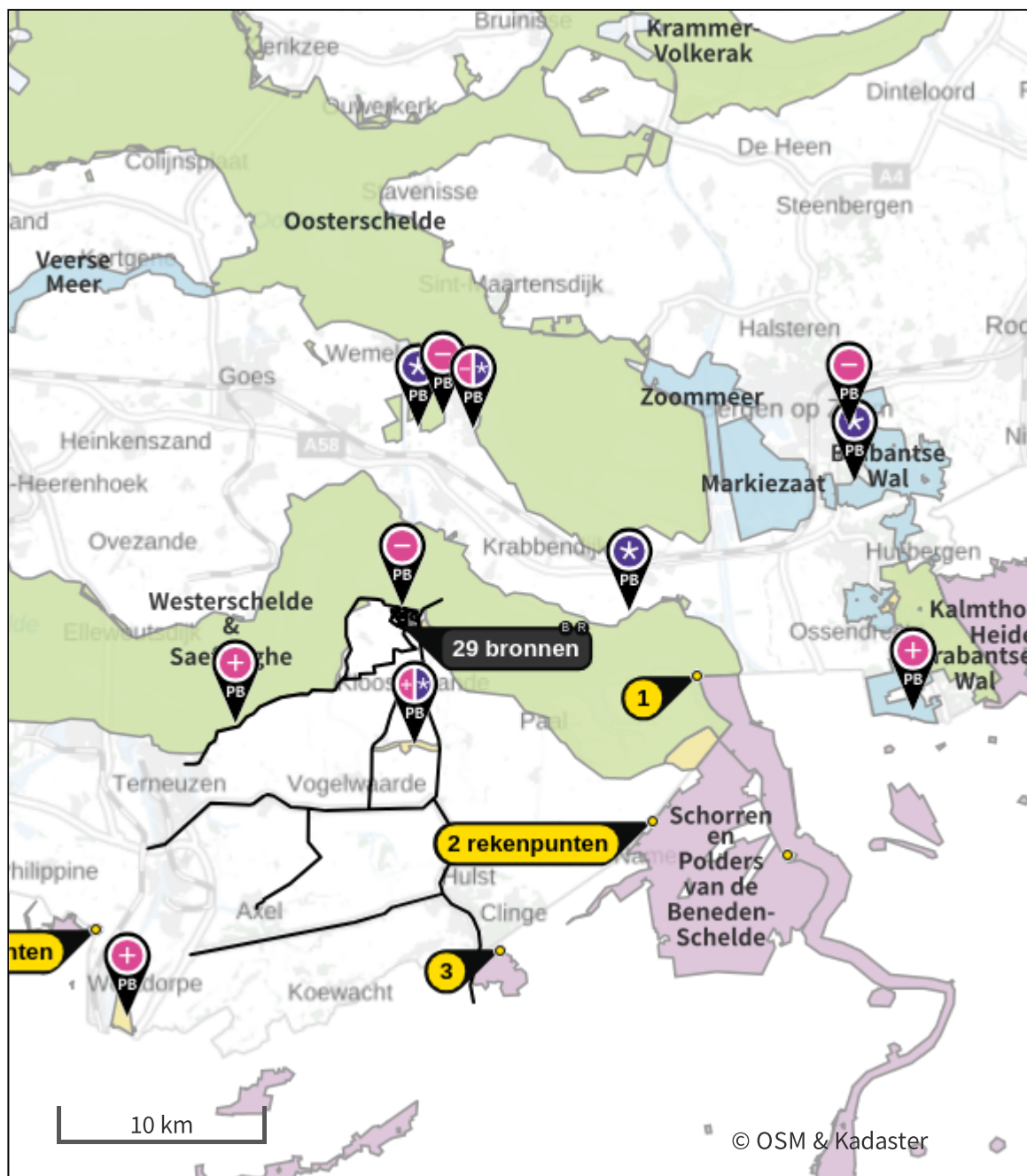
Waterzande vergunning na 2024 (2031) (Beoogd), rekenjaar 2031

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouwgrond   Mestaanwending   6	44,3 kg/j	-
2	Landbouwgrond   Mestaanwending   8	48,9 kg/j	-
3	Landbouwgrond   Mestaanwending   10	165,6 kg/j	-
4	Landbouwgrond   Mestaanwending   11	40,4 kg/j	-
5	Landbouwgrond   Mestaanwending   12	42,5 kg/j	-
6	Landbouwgrond   Mestaanwending   14	102,5 kg/j	-
7	Landbouwgrond   Mestaanwending   15	103,6 kg/j	-
8	Landbouwgrond   Mestaanwending   19	36,7 kg/j	-
9	Landbouwgrond   Mestaanwending   5	36,6 kg/j	-
10	Landbouwgrond   Mestaanwending   7	80,2 kg/j	-
40	Anders...   Anders...   Recreatievaart 2031	0,3 kg/j	1.394,3 kg/j
41	Verkeer   Koude start: overig   Koude start gebruik	26,0 kg/j	255,4 kg/j
	 Verkeersnetwerk	507,2 kg/j	5.017,6 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2031

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouwgrond   Mestaanwending   6	130,8 kg/j	-
2	Landbouwgrond   Mestaanwending   8	144,4 kg/j	-
3	Landbouwgrond   Mestaanwending   1	73,3 kg/j	-
4	Landbouwgrond   Mestaanwending   16	40,8 kg/j	-
5	Landbouwgrond   Mestaanwending   2	125,6 kg/j	-
6	Landbouwgrond   Mestaanwending   9	151,8 kg/j	-
7	Landbouwgrond   Mestaanwending   3	139,2 kg/j	-
8	Landbouwgrond   Mestaanwending   17	122,1 kg/j	-
9	Landbouwgrond   Mestaanwending   10	489,5 kg/j	-
10	Landbouwgrond   Mestaanwending   11	119,3 kg/j	-
11	Landbouwgrond   Mestaanwending   12	125,6 kg/j	-
12	Landbouwgrond   Mestaanwending   13	40,8 kg/j	-
13	Landbouwgrond   Mestaanwending   14	303,2 kg/j	-
14	Landbouwgrond   Mestaanwending   15	306,3 kg/j	-
15	Landbouwgrond   Mestaanwending   19	108,5 kg/j	-
16	Landbouwgrond   Mestaanwending   5	108,2 kg/j	-
17	Landbouwgrond   Mestaanwending   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 (2031)" (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	2.604,55	7.750,78	783,56	1,21	1.820,99	43,18

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 & Saeftinghe (122)	72,56	5.512,28	26,85	1,21	45,71	43,18
Vogelkreek (126)	0,52	1.585,82	0,52	0,21	0,00	-
Brabantse Wal (128)	2.498,92	7.750,78	756,00	0,03	1.742,92	0,09
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	0,10 ○
4	Krekengebied (21 km)	X:43800 Y:364217	0,01 ○
5	Polders (21 km)	X:43745 Y:364233	0,01 ○
2	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (15 km)	X:71248 Y:369534	0,01 ○
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	-0,01 ○

## Waterzande vergunning na 2024 (2031), Rekenjaar 2031

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** Landbouwgrond | Mestaaanwending

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	44,3 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 | Mestaaanwending

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	48,9 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 | Mestaaanwending

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

**4** Landbouwgrond | Mestaaanwending

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

**5** Landbouwgrond | Mestaaanwending

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

**6** Landbouwgrond | Mestaaanwending

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



**7** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	15	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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				

**8** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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				

**9** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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				

**10** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	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				

**40** Anders... | Anders...

Naam	Recreatievaart	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	1.394,3 kg/j
Locatie	2031	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
	X:60151,71 Y:380174,11				
Lengte	1.554,77 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

**41** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruik			NO <sub>x</sub>	255,4 kg/j
Locatie	X:59367,31 Y:379567,04			NH <sub>3</sub>	26,0 kg/j
Oppervlakte	50,32 ha				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.931,2 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	10,2 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	2,5 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2031

**1** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	6	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	130,8 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				

**2** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	8	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	144,4 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				

**3** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	73,3 kg/j
Locatie	X:59163,42 Y:379757,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		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 <sub>3</sub>	40,8 kg/j
Locatie	X:59158,34 Y:379659,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		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 <sub>3</sub>	125,6 kg/j
Locatie	X:59156,32 Y:379252,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		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 <sub>3</sub>	151,8 kg/j
Locatie	X:59429,32 Y:379232,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		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 <sub>3</sub>	139,2 kg/j
Locatie	X:59253,9 Y:379448,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	108,5 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				

**16** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	5	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	108,2 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				

**17** Landbouwgrond | Mestaanwending

Naam	7	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	237,3 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				

**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>