

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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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 2026.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RtsCV4orBuTv
07 januari 2026, 08:28
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Waterzande vergunning na 2024 (2026) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	2.766,8 kg/j	-
2026	836,4 kg/j	4.373,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Waterzande vergunning na 2024 (2026) - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,39 mol/ha/j	2621023	Oosterschelde
0,16 mol/ha/j	2621023	Oosterschelde
870,71 ha		
1.660,93 ha		
0,03 mol/ha/j		
0,23 mol/ha/j		

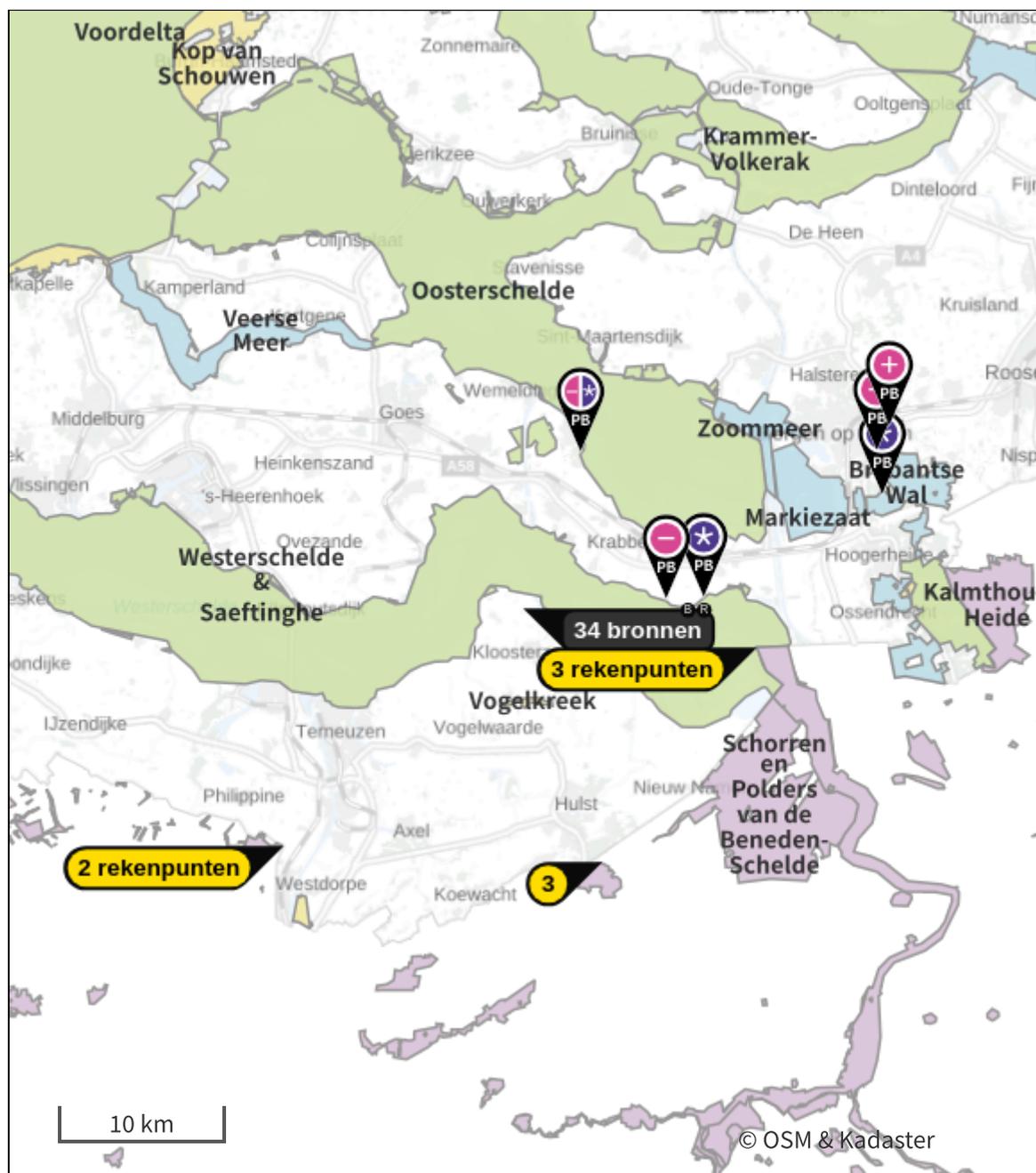
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

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	-

Waterzande vergunning na 2024 (2026) (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
30	Mobiele werktuigen Veerplein, Stranddorp en Jachthaven	58,5 kg/j	1.520,5 kg/j
31	Mobiele werktuigen Natuurgordel	1,1 kg/j	27,1 kg/j
35	Landbouwgrond Mestaanwending 6	44,3 kg/j	-
36	Landbouwgrond Mestaanwending 8	48,9 kg/j	-
37	Landbouwgrond Mestaanwending 10	165,6 kg/j	-
38	Landbouwgrond Mestaanwending 11	40,4 kg/j	-
39	Landbouwgrond Mestaanwending 12	42,5 kg/j	-
40	Landbouwgrond Mestaanwending 14	102,5 kg/j	-
41	Landbouwgrond Mestaanwending 15	103,6 kg/j	-
42	Landbouwgrond Mestaanwending 19	36,7 kg/j	-
43	Landbouwgrond Mestaanwending 5	36,6 kg/j	-
44	Landbouwgrond Mestaanwending 7	80,2 kg/j	-
45	Anders... Recreatievaart 2025	0,3 kg/j	1.394,3 kg/j
46	Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Aanvoer zand	-	261,6 kg/j
47	Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Lossen zand	-	70,3 kg/j
48	Verkeer Koude start: overig Koude Start gebruik	4,2 kg/j	36,5 kg/j
49	Verkeer Koude start: overig Koude start bouw	0,8 kg/j	11,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	70,3 kg/j	1.051,9 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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Waterzande vergunning na 2024 (2026)" (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	2.531,64	3.584,28	870,71	0,03	1.660,93	0,23

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)
Brabantse Wal (128)	2.525,80	3.584,28	870,71	0,03	1.655,09	0,06
Westerschelde & Saefthinghe (122)	4,53	2.225,07	0,00	-	4,53	0,12
Oosterschelde (118)	1,31	2.091,06	0,00	-	1,31	0,23

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	-
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	-0,02 ○
6	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (21 km)	X:77978 Y:367877	-0,03 ○
1	Schelde- en Durmeestuarium van de Nederlandse grens tot Gent (14 km)	X:73497 Y:376719	-0,03 ○

Referentiesituatie, Rekenjaar 2026

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	4,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	4,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,99 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	14,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	8,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

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	0,3 m		
Oppervlakte	6,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

Waterzande vergunning na 2024 (2026), Rekenjaar 2026

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).

30 Mobiele werktuigen

Naam	Veerplein, Stranddorp en Jachthaven	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	1.520,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	58,5 kg/j
		Spreiding	1,3 m		
Locatie	X:59597,18 Y:379515,6				
Oppervlakte	45,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

31 Mobiele werktuigen

Naam	Natuurgordel	Uittreedhoogte	<u>2,5 m</u>	NO _x	27,1 kg/j
Locatie	X:59248,93 Y:379460,16	Warmteinhoud	<u>0,035 MW</u>	NH ₃	1,1 kg/j
		Spreiding	1,3 m		
Oppervlakte	21,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

35 Landbouwgrond | Mestaanwending

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

36 Landbouwgrond | Mestaanwending

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	0,3 m		
Oppervlakte	4,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

37 Landbouwgrond | Mestaanwending

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	0,3 m		
Oppervlakte	14,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

38 Landbouwgrond | Mestaanwending

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

39 Landbouwgrond | Mestaanwending

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	0,3 m		
Oppervlakte	3,60 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

40 Landbouwgrond | Mestaanwending

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	0,3 m		
Oppervlakte	8,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

41 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	0,3 m		
Oppervlakte	8,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

42 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	0,3 m		
Oppervlakte	3,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

43 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	0,3 m		
Oppervlakte	3,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

44 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	0,3 m		
Oppervlakte	6,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>				

45 Anders...

Naam	Recreatievaart 2025	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	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
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Lengte	1.554,77 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

46 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Aanvoer zand	Vaarwater	CEMT_Vlc	NO _x	261,6 kg/j	
Locatie	X:60254,9 Y:380225,58	Van A naar B	Irrelevant			
Lengte	1.323,71 m					
Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	
Rijn-Herne (varend)	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	370 /jaar	100 %	370 /jaar	0 %	
					Stof	
					NO _x	261,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

47 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Lossen zand	NO _x	70,3 kg/j	
Locatie	X:59695,17 Y:379888,75			
Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	
Rijn Herne (lossen)	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	100,0 %	370 /jaar	
			Verblijftijd	
			2u	
			Walstroom	
			0,0 %	
			Stof	
			NO _x	70,3 kg/j
			NH ₃	0,0 kg/j

48 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude Start gebruik	NO _x	36,5 kg/j
Locatie	X:59513,85 Y:379546,67	NH ₃	4,2 kg/j
Oppervlakte	30,22 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		259,9 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		1,4 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,3 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

49 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouw	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:59515,17 Y:379547,22	NH ₃	0,8 kg/j
Oppervlakte	29,97 ha		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		15.624,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		313,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b



Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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