

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

ONE-Dyas
Noordzee,
ong Nederland

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

MER N05a (Model 3)
2024 aanleg + drilling + hook-up + productie SleipnirLNG=
origineel+ leiding + 1 predrill --> 2023 en 2025 zijn gelijk aan 2024

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdeGRhi1f1kE
14 september 2023, 16:12
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

2024 - construct + drilling - Beoogd
Extern salderen - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	39,0 kg/j	47,7 ton/j
2024	2.399,2 kg/j	-

Resultaten

2024 - construct + drilling - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	8977852	Duinen Schiermonnikoog
0,14 mol/ha/j	8956444	Duinen Schiermonnikoog

Extern salderen - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

544,30 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,12 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor

0,30

Extern salderen (Saldering), rekenjaar 2024

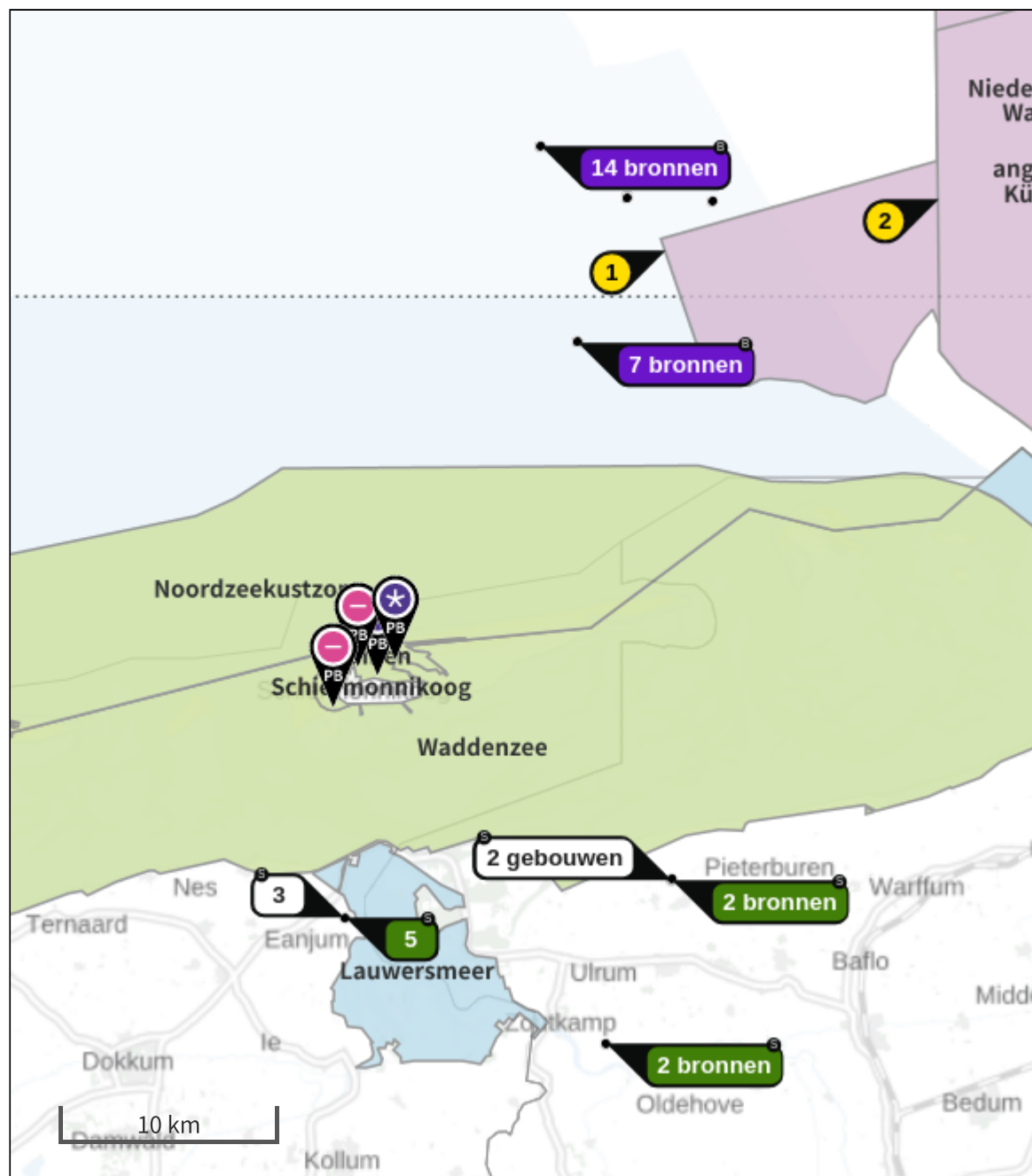
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies 2022.2403 Ligboxenstal	1.344,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies 2022.2403 Stal Achterhuis	26,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies 2022.2402 Stal A	250,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 2022.2402 Stal C1	104,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 2023.2469 Stal 1	673,2 kg/j	-

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal A en B	59,0 m x 38,3 m x 9,5 m, 179 °
2	Stal C1 en C2	92,2 m x 47,7 m x 8,6 m, 177 °
3	Stal 1 Anjum	52,8 m x 25,4 m x 6,0 m, 117 °

2024 - construct + drilling (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig Guard vessel N05-A predrill	-	390,0 kg/j
2	Industrie Overig Kraanschip Sleipnir LNG	-	29,7 ton/j
3	Industrie Overig Generatoren Valaris predrill	27,0 kg/j	1.830,0 kg/j
4	Industrie Overig Diving support vessel tie in	-	2.640,0 kg/j
5	Industrie Overig Jack-up platform	-	646,0 kg/j
6	Industrie Overig Kabellegschip	-	890,0 kg/j
7	Industrie Overig Guard vessel N05-A platform	-	216,0 kg/j
8	Industrie Overig Fakkelpredrill	-	250,0 kg/j
9	Industrie Overig Heli's predrill	-	30,0 kg/j
10	Industrie Overig Supply vessel tie-in	1,0 kg/j	40,0 kg/j
11	Industrie Overig Guard vessel kabel	-	281,0 kg/j
12	Industrie Overig Emergency generator	-	10,0 kg/j
13	Industrie Overig Generatoren RIG c-o	3,0 kg/j	216,0 kg/j
14	Industrie Overig Fakkelpredrill	-	500,0 kg/j
15	Industrie Overig Heli's c-o	-	90,0 kg/j
16	Industrie Overig Supply vessels c-o	6,0 kg/j	375,0 kg/j
17	Industrie Overig Guard vessel c-o	-	920,0 kg/j
18	Industrie Overig Diving support vessel N05-A	-	760,0 kg/j
19	Industrie Overig Pijpenlegschip	-	7.670,0 kg/j
20	Industrie Overig Guard vessel leiding	-	100,0 kg/j
21	Industrie Overig Supply vessels predrill	2,0 kg/j	150,0 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 "2024 - construct + drilling" (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	544,30	2.350,45	0,00	0,00	544,30	0,12

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)
Duinen	534,74	2.350,45	0,00	0,00	534,74	0,12
Schiermonnikoog (6)						
Waddenzee (1)	9,56	1.163,06	0,00	0,00	9,56	0,06

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.



Noordzeekustzone

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer (<1 km)	X:221027 Y:631154	0,40 ○
2	Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer (11 km)	X:233843 Y:633582	0,15 ○

Extern salderen, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.2403	Uittreedhoogte	7,3 m	NH ₃	1.344,8 kg/j
	Ligboxenstal	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:218211 Y:593885				
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	96	NH ₃	13	-	1.248,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	22	NH ₃	4,4	-	96,8 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.2403 Stal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	26,4 kg/j
	Achterhuis	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:218189 Y:593922				
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	6	NH ₃	4,4	-	26,4 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.2402 Stal A	Gebouw	Stal A en B	NH ₃	250,8 kg/j
Locatie	X:221321 Y:601580	Uittreedhoogte	9,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	57	NH ₃	4,4	-	250,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.2402 Stal C1	Gebouw	Stal C1 en C2	NH ₃	104,0 kg/j
Locatie	X:221339 Y:601665	Uittreedhoogte	8,6 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	8	NH ₃	13	-	104,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2023.2469 Stal 1	Gebouw	Stal 1 Anjum	NH ₃	673,2 kg/j		
Locatie	X:205966 Y:599797	Uittreedhoogte	6,5 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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	153	NH ₃	4,4	-	673,2 kg/j

2024 - construct + drilling, Rekenjaar 2024

1 Industrie | Overig

Naam	Guard vessel N05-A predrill	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	390,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,040 MW		
Locatie	X:215185 Y:636050				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	Kraanschip Sleipnir LNG	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	29,7 ton/j
		Warmteinhoud	0,370 MW		
Locatie	X:219208 Y:633608				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Industrie | Overig

Naam	Generatoren Valaris predrill	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	1.830,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,050 MW	NH ₃	27,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Overig

Naam	Diving support vessel tie in	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	2.640,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,370 MW		
Locatie	X:216881 Y:626850				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Industrie | Overig

Naam	Jack-up platform	Uittreedhoogte	12,0 m	NO _x	646,0 kg/j
Locatie	X:216881 Y:626850				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Industrie | Overig

Naam	Kabellegschip	Uittreedhoogte	28,0 m	NO _x	890,0 kg/j
Locatie	X:223257 Y:633469				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Industrie | Overig

Naam	Guard vessel N05-A platform	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	216,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,040 MW		
Locatie	X:215185 Y:636050				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Industrie | Overig

Naam	Fakkel predrill	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	250,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	0,050 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Industrie | Overig

Naam	Heli's predrill	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	30,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	0,050 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Industrie | Overig

Naam	Supply vessel tie-in	Uittreedhoogte	12,0 m	NO _x	40,0 kg/j
Locatie	X:216881 Y:626850	Warmteinhoud	0,130 MW	NH ₃	1,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Industrie | Overig

Naam	Guard vessel kabel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	281,0 kg/j
Locatie	X:223257 Y:633469	Warmteinhoud	0,040 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Industrie | Overig

Naam	Emergency generator	Uittreedhoogte	25,0 m	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	1,160 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Industrie | Overig

Naam	Generatoren RIG c-o	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	216,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	3,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Industrie | Overig

Naam	Fakkel c-o	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	500,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Industrie | Overig

Naam	Heli's c-o	Uittreedhoogte	40,0 m	NO _x	90,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	0,050 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Industrie | Overig

Naam	Supplyvessels c-o	Uittreedhoogte	12,0 m	NO _x	375,0 kg/j
Locatie	X:215185 Y:636050	Warmteinhoud	0,130 MW	NH ₃	6,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Industrie | Overig

Naam	Guard vessel c-o	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	920,0 kg/j
Locatie	X:215185 Y:636050	Warmteinhoud	0,040 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Industrie | Overig

Naam	Diving support vessel N05-A	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	760,0 kg/j
Locatie	X:219208 Y:633605	Warmteinhoud	0,370 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Industrie | Overig

Naam	Pijpenlegschip	Uittreedhoogte	28,0 m	NO _x	7.670,0 kg/j
Locatie	X:216881 Y:626850	Warmteinhoud	0,880 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Industrie | Overig

Naam	Guard vessel leiding	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	100,0 kg/j
Locatie	X:216881 Y:626850	Warmteinhoud	0,040 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Industrie | Overig

Naam	Supplyvessels predrill	Uittreedhoogte	12,0 m	NO _x	150,0 kg/j
Locatie	X:215185 Y:636050	Warmteinhoud	0,130 MW	NH ₃	2,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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