

# Berechnung des Projekts

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Eingabe- und Berechnungsergebnisse einer Projektberechnung mit AERIUS Calculator. Die Berechnung wurde innerhalb stickstoffsensibler Natura-2000-Gebiete an Berechnungspunkten durchgeführt, die sich mit Habitattypen und/oder Lebensräumen überschneiden, die nach dem Naturschutzgesetz ausgewiesen sind, mit einer ausgewiesenen Art in Verbindung stehen oder noch nicht erfasst, aber potenziell relevant sind und bei denen ebenfalls eine überlastete oder nahezu überlastete Situation für Stickstoff besteht.



- [Übersicht](#)
- [Zusammenfassende Situationen](#)
- [Ergebnisse](#)
- [Detaillierte Daten nach Emissionsquellen](#)

*Dieses PDF ist eine digitale Datei, die in AERIUS zurückgelesen werden kann. Weitere Erklärungen zu dieser PDF-Datei finden Sie in einem begleitenden Leseleitfaden. Dieser Leitfaden und andere Dokumente können unter folgender Adresse abgerufen werden: [www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



# Berechnung des Projekts

## Kontaktangaben

Juristische Person  
Einrichtung des Standorts

ONE-Dyas  
Nordsee,  
ong Niederlande

## Tätigkeit

Beschreibung  
Anmerkungen

UVP N05A  
2025 oder später gleichzeitiger Betrieb ganzjähriges elektrifiziertes Bohren  
Unterschiedsberechnung/Eminet/TD

## Berechnung

Merkmal AERIUS  
Datum der Berechnung  
Konfiguration der Datenverarbeitung

RfgB7se6dCCz  
29. Mai 2023, 21:19  
Wnb-Berechnungsraster inkl. eigener Berechnungspunkte

## Emissionen insgesamt

2025 gänztjähriges elektrifiziertes Bohren -  
geplant  
Externe Kompensation - Saldierung

Rechnungsjahr	Emission von NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub> -Emissionen
2025	16,0 kg/Jahr	3.253,0 kg/Jahr
2023	2.376,0 kg/Jahr	–

## Ergebnisse

2025 volles Jahr elektrifiziertes Bohren -  
angestrebt  
Externe Kompensation - Saldierung

Höchster Beitrag	Hexagon	Bereich
0,01 mol/ha/Jahr	8979386	Dünen Schiermonnikoog
0,14 mol/ha/Jahr	8956444	Dünen Schiermonnikoog

Kartierte Fläche mit Zunahme (ha) 0,00 ha  
Kartierte Fläche mit Rückgang (ha) 283,64 ha  
Größter Anstieg 0,00 mol/ha/Jahr  
Größter Rückgang 0,14 mol/ha/Jahr

## Kompensation

Abschöpfungsfaktor 0,30

## Externe Kompensation (Saldierung), Berechnungsjahr 2023

Emissionsquellen		Emissionen NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub> -Emissionen
1	Landwirtschaft   Stallemissionen   2022.2403 Ligboxenstal	1.344,8 kg/Jahr	-
2	Landwirtschaft   Stallemissionen   2023.2469	650,0 kg/Jahr	-
3	Landwirtschaft   Stallemissionen   2022.2402 Stall A	250,8 kg/Jahr	-
4	Landwirtschaft   Stallemissionen   2022.2402 Stall C2 (1)	104,0 kg/Jahr	-
5	Landwirtschaft   Stallemissionen   2022.2403 Stall Achterhuis	26,4 kg/Jahr	-

## Gebäude

Berechnungsmaß (LxBxH, Ausrichtung)

1	Stall A und B	59,0 m x 38,3 m x 9,5 m, 179 °
2	Stall C1 und C2	92,2 m x 47,7 m x 8,6 m, 177 °
3	Gebäude 3	53,6 m x 25,9 m x 6,0 m, 116 °



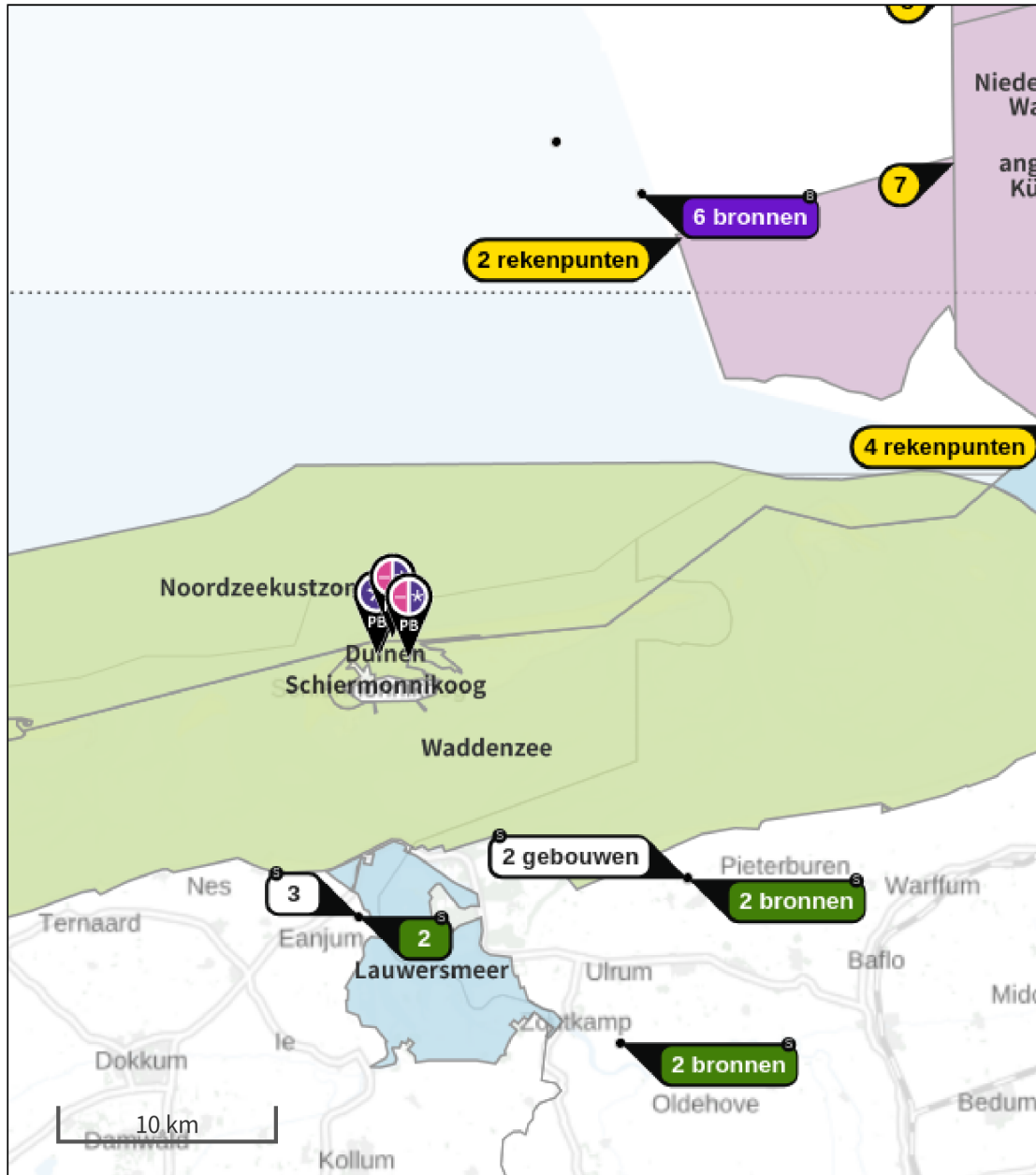
# Berechnung des Projekts

2025 ganzjähriges elektrifizierten Bohrens (geplant), Berechnungsjahr 2025

<b>Emissionsquellen</b>	Emissionen NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub> -Emissionen
1 Industrie   Sonstiges   Notstromaggregat	-	20,0 kg/Jahr
2 Industrie   Sonstiges   Stromerzeuger RIG c-o	6,0 kg/Jahr	371,0 kg/Jahr
3 Industrie   Sonstiges   Fackel c-o	-	495,0 kg/Jahr
4 Industrie   Sonstiges   Hubschrauber c-o	-	154,0 kg/Jahr
5 Industrie   Sonstiges   Versorgungsschiffe c-o	10,0 kg/Jahr	643,0 kg/Jahr
6 Industrie 1 Sonstiges   Wachschiff c-o	-	1.570,0 kg/Jahr

# Berechnung des Projekts

Höchste Ab- und Zunahmen in (nahezu) überlasteten stickstoffempfindlichen Natura 2000-Gebieten.



- |  |   |
|--|---|
| Habitat-Richtlinie                       | Größter Anstieg (Projektberechnung)             |
| Vogelschutzrichtlinie                    | Größter Rückgang (Projektberechnung)            |
| Vogelschutzrichtlinie, Habitatrichtlinie | Höchste Summe (Hintergrund + Projektberechnung) |
| Unbestimmt                               |   |

Die Buchstaben neben den Quellenbezeichnungen auf der Karte geben an, zu welcher Art von Situationen die Quellen gehören: geplante Situation (B), Ausgangssituation (R) und/oder Kompensationssituation (S).

Ergebnisse stickstoffempfindliche Natura 2000-Gebiete Situation "2025 ganzjährig elektrifiziertes Bohren" (geplant) inkl. Kompensation e/o Referenz

	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Gesamtdosition (mol N/ha/Jahr)	Mit Zunahme (ha kartiert)	Größter Anstieg (mol N/ha/Jahr)	Mit Rückgang (ha kartiert)	Größter Rückgang (mol N/ha/Jahr)
Insgesamt	283,64	1.483,19	0,00	0,00	283,64	0,14
Nach Gebiet	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Gesamtdosition (mol N/ha/Jahr)	Mit Zunahme (ha kartiert)	Größter Anstieg (mol N/ha/Jahr)	Mit Rückgang (ha kartiert)	Größter Rückgang (mol N/ha/Jahr)
Dünen Schiermonnikoog (6)	269,77	1.483,19	0,00	0,00	269,77	0,14
Wattenmeer (1)	12,49	1.162,99	0,00	0,00	12,49	0,09
Küstengebiet der Nordsee (7)	1,37	804,07	0,00	0,00	1,37	0,05

# Berechnung des Projekts

Nach eigener Berechnungsstelle	Name	Koordinaten	Projektbeitrag (mol N/ha/Jahr)
5	Berechnungspunkt 5	X:221086,75 Y:631565,68	0,03 ○
8	Berechnungspunkt 8	X:234114,74 Y:643670,7	0,01 ○
7	Berechnungspunkt 7	X:233808,42 Y:635073,78	0,01 ○
63	Berechnungspunkt 63	X:110238,53 Y:557778,82	-
39	Berechnungspunkt 39	X:203066,03 Y:530373,1	-
33	Berechnungspunkt 33	X:239114,51 Y:535074,64	-
34	Berechnungspunkt 34	X:234822,14 Y:530840,15	-
35	Berechnungspunkt 35	X:226848,44 Y:539762,62	-
19	Berechnungspunkt 19	X:239955,36 Y:557594,21	-
20	Berechnungspunkt 20	X:231183,86 Y:554922,97	-
21	Berechnungspunkt 21	X:229294,55 Y:551837,18	-
22	Berechnungspunkt 22	X:239574,8 Y:552127,55	-
43	Berechnungspunkt 43	X:227975,16 Y:557856,82	-
17	Berechnungspunkt 17	X:237188,41 Y:572316,07	-
18	Berechnungspunkt 18	X:239975,81 Y:567131,15	-
9	Berechnungspunkt 9	X:192205,77 Y:573579,42	-
13	Berechnungspunkt 13	X:206078,98 Y:564292,86	-
14	Berechnungspunkt 14	X:206949,78 Y:563211,07	-
15	Berechnungspunkt 15	X:200403,66 Y:562922,49	-
16	Berechnungspunkt 16	X:199792,92 Y:560550,47	-
61	Berechnungspunkt 61	X:135578,77 Y:590816,28	-
60	Berechnungspunkt 60	X:140781,3 Y:596926,65	-
59	Berechnungspunkt 59	X:163060,56 Y:606499,6	-
1	Berechnungspunkt 1	X:239178,96 Y:622797,41	-
56	Berechnungspunkt 56	X:175810,55 Y:445958,99	-
66	Berechnungspunkt 66	X:106868,57 Y:525690,85	-
57	Berechnungspunkt 57	X:171755,7 Y:481523,04	-
52	Berechnungsstelle 52	X:228803,07 Y:506237,5	-
50	Berechnungspunkt 50	X:265390,26 Y:525058,7	-
45	Berechnungspunkt 45	X:205912,03 Y:514878,65	-
46	Berechnungspunkt 46	X:204168,37 Y:518299,07	-
47	Berechnungspunkt 47	X:198332,52 Y:519708,6	-
49	Berechnungspunkt 49	X:195507,83 Y:523318,84	-
44	Berechnungspunkt 44	X:207197,18 Y:504699,46	-
54	Berechnungspunkt 54	X:194854,04 Y:503306,97	-
55	Berechnungspunkt 55	X:198455,06 Y:497957,93	-

# Berechnung des Projekts

Nach eigener Berechnungsstelle	Name	Koordinaten	Projektbeitrag (mol N/ha/Jahr)
40	Berechnungspunkt 40	X:187633,61 Y:543505,96	-
41	Berechnungspunkt 41	X:189260,65 Y:537159,05	-
48	Berechnungspunkt 48	X:189730,06 Y:532624,05	-
30	Berechnungspunkt 30	X:209175,36 Y:542175,18	-
31	Berechnungspunkt 31	X:222483,3 Y:543047,94	-
36	Berechnungspunkt 36	X:220544,55 Y:533161,42	-
37	Berechnungspunkt 37	X:214665,05 Y:538256,44	-
38	Berechnungspunkt 38	X:213624,75 Y:532432,44	-
28	Berechnungspunkt 28	X:216613,9 Y:551940,39	-
29	Berechnungspunkt 29	X:213081,88 Y:552990,42	-
32	Berechnungspunkt 32	X:223978,35 Y:545768,73	-
27	Berechnungspunkt 27	X:240989,17 Y:543873,57	-
23	Berechnungspunkt 23	X:243805,86 Y:556696,82	-
24	Berechnungspunkt 24	X:250709,81 Y:554564,06	-
25	Berechnungspunkt 25	X:249959,43 Y:553230,44	-
26	Berechnungspunkt 26	X:241467,29 Y:545300,92	-
11	Berechnungspunkt 11	X:216333,88 Y:567673,05	-
12	Berechnungspunkt 12	X:214020,65 Y:566264,04	-
42	Berechnungspunkt 42	X:221639,81 Y:560688,09	-
10	Berechnungspunkt 10	X:190098,75 Y:569306,66	-
62	Berechnungspunkt 62	X:119758,12 Y:577309,8	-
6	Berechnungspunkt 6	X:223247,26 Y:625162,69	-
3	Berechnungspunkt 3	X:241360,33 Y:624037,97	-
4	Berechnungspunkt 4	X:242054,6 Y:624395,62	-
2	Berechnungspunkt 2	X:242693,22 Y:622280,61	-
64	Berechnungspunkt 64	X:118914,44 Y:503571,12	-
65	Berechnungspunkt 65	X:119591,37 Y:510259,23	-
53	Berechnungspunkt 53	X:242019,99 Y:500971,95	-
51	Berechnungspunkt 51	X:222950,58 Y:496374,79	-
58	Berechnungspunkt 58	X:189420,64 Y:608590,79	- 0,01 ○



## Externe Kompensation, Berechnungsjahr 2023

### 1 Landwirtschaft | Stallemissionen

Name	2022.2403 Ligboxenstal	Austrittshöhe Wärmeinhalt	7,3 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1.344,8 kg/Jahr	
Standort	X:218211 Y:593885					
Art der Belüftung	Nicht gezwungen					
Zeitliche Variation	Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Anzahl Tiere	Stoff	Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduzierung	Emission
A1.100 - andere Haltungssysteme (Rinder; Milchkühe und Kälber über 2 Jahre alt)	Andere	96	NH <sub>3</sub>	13	-	1.248,0 kg/Jahr
A3.100 - andere Haltungssysteme (Rinder; weibliche Jungtiere bis zu 2 Jahren)	Andere	22	NH <sub>3</sub>	4,4	-	96,8 kg/Jahr

### 2 Landwirtschaft | Stallemissionen

Name	2023.2469	Gebäude	Gebäude 3	NH <sub>3</sub>	650,0 kg/Jahr	
Standort	X:205964 Y:599797					
Art der Belüftung	Nicht gezwungen					
Zeitliche Variation	Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Anzahl Tiere	Stoff	Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduzierung	Emission
A1.100 - andere Haltungssysteme (Rinder; Milchkühe und Kälber älter als 2 Jahre)	Andere	50	NH <sub>3</sub>	13	-	650,0 kg/Jahr

### 3 Landwirtschaft | Stallemissionen

Name	2022.2402 Stall A	Gebäude	Stall A und B	NH <sub>3</sub>	250,8 kg/Jahr	
Standort	X:221321 Y:601580					
Art der Belüftung	Nicht gezwungen					
Zeitliche Variation	Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Anzahl Tiere	Stoff	Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduzierung	Emission
A3.100 - andere Haltungssysteme (Rinder; weibliche Jungtiere bis zu 2 Jahren)	Andere	57	NH <sub>3</sub>	4,4	-	250,8 kg/Jahr

### 4 Landwirtschaft | Stallemissionen

Name	2022.2402 Stall C2 (1)	Gebäude	Stall C1 und C2	NH <sub>3</sub>	104,0 kg/Jahr	
Standort	X:221318Y:601627					
Art der Belüftung	Nicht gezwungen					
Zeitliche Variation	Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Anzahl Tiere	Stoff	Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduzierung	Emission
A1.100 - andere Haltungssysteme (Rinder; Milchkühe älter als 2 Jahre)	Andere	8	NH <sub>3</sub>	13	-	104,0 kg/Jahr

### 5 Landwirtschaft | Stallemissionen

Name	2022.2403 Stall Achterhuis	Höhe des Ausstiegs Wärmegehalt	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	26,4 kg/Jahr	
Standort	X:218189 Y:593922					
Art der Belüftung	Nicht gezwungen					
Zeitliche Variation	Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Anzahl Tiere	Stoff	Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduzierung	Emission
A3.100 - andere Haltungssysteme (Rinder; weibliche Jungtiere bis zu 2 Jahren)	Andere	6	NH <sub>3</sub>	4,4	-	26,4 kg/Jahr

2025 ganzjähriges elektrifiziertes Bohren, Berechnungsjahr 2025

**1** Industrie | Sonstiges

Name	Notstromaggregat	Austrittshöhe	25,0 m	NO <sub>x</sub>	20,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	1,160 MW		
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				

**2** Industrie | Sonstiges

Name	Generatoren RIG c-o	Höhe des Ausstiegs	20,0 m 0,000 MW	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	371,0 kg/Jahr 6,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmegehalt			
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standard- Industrieprofil				

**3** Industrie | Sonstiges

Name	Fackel c-o	Austrittshöhe	40,0 m	NO <sub>x</sub>	495,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,000 MW		
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standard- Industrieprofil				

**4** Industrie | Sonstiges

Name	Hubschrauber c-o	Austrittshöhe	40,0 m	NO <sub>x</sub>	154,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,050 MW		
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standard- Industrieprofil				

**5** Industrie | Sonstiges

Name	Versorgungsschiffe c-o	Austrittshöhe	12,0 m	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	643,0 kg/Jahr 10,0 kg/Jahr
Standort	X:215185 Y:636050	Wärmeinhalt	0,130 MW		
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standard- Industrieprofil				

**6** Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiff c-o	Austrittshöhe	10,0 m	NO <sub>x</sub>	1.570,0 kg/Jahr
Standort	X:215185 Y:636050	Wärmeinhalt	0,040 MW		
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standard- Industrieprofil				

### Haftungsausschluss

Obwohl die bereitgestellten Daten zur Begründung eines Genehmigungsantrags dienen können, können daraus keine Rechte abgeleitet werden. Der Eigentümer von AERIUS übernimmt keine Haftung für den Inhalt der vom Nutzer bereitgestellten Informationen.

Die oben genannten Daten sind nur so lange verwendbar, bis eine neue Version von AERIUS verfügbar ist. AERIUS ist ein eingetragenes Warenzeichen in Europa. Alle nicht ausdrücklich gewährten Rechte sind vorbehalten.



# Berechnung des Projekts

Berechnungsgrundlage

Diese Berechnung wurde auf der Grundlage folgender Faktoren  
vorgenommen

AERIUS Version 2022.1\_20230405\_989cfb3815

Datenbankversion 2022.1\_989cfb3815

Weitere Informationen über die Methodik und die verwendeten  
Daten finden Sie unter:

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