

# 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 erfassten, 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  
2024 Bau + Bohrung + Anschluss + Produktion SleipnirLNG = Original  
+ Pipeline + 1 Vorbohrung --> 2023 und 2025 sind gleich 2024

## Berechnung

Merkmal AERIUS  
Datum der Berechnung  
Konfiguration der Datenverarbeitung

RrRZEUm4K5Ue  
29 Mai 2023, 21:05  
Wnb-Rechengitter

## Emissionen insgesamt

2024 Errichten + Bohren - Geplant

Rechnungsjahr	Emission von NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub> -Emissionen
2024	39,0 kg/Jahr	47,7 Tonnen/Jahr

## Ergebnisse

2024 Errichten + Bohren - Geplant

Höchster Beitrag	Hexagon	Bereich
0,09 mol/ha/Jahr	8977852	Dünen Schiermonnikoog

Kartierte Fläche mit Zunahme (ha)

609,39 ha

Kartierte Fläche mit Rückgang (ha)

0,0 ha

Größter Anstieg

0,09 mol/ha/y

Stärkster Rückgang

0,00 mol/ha/y

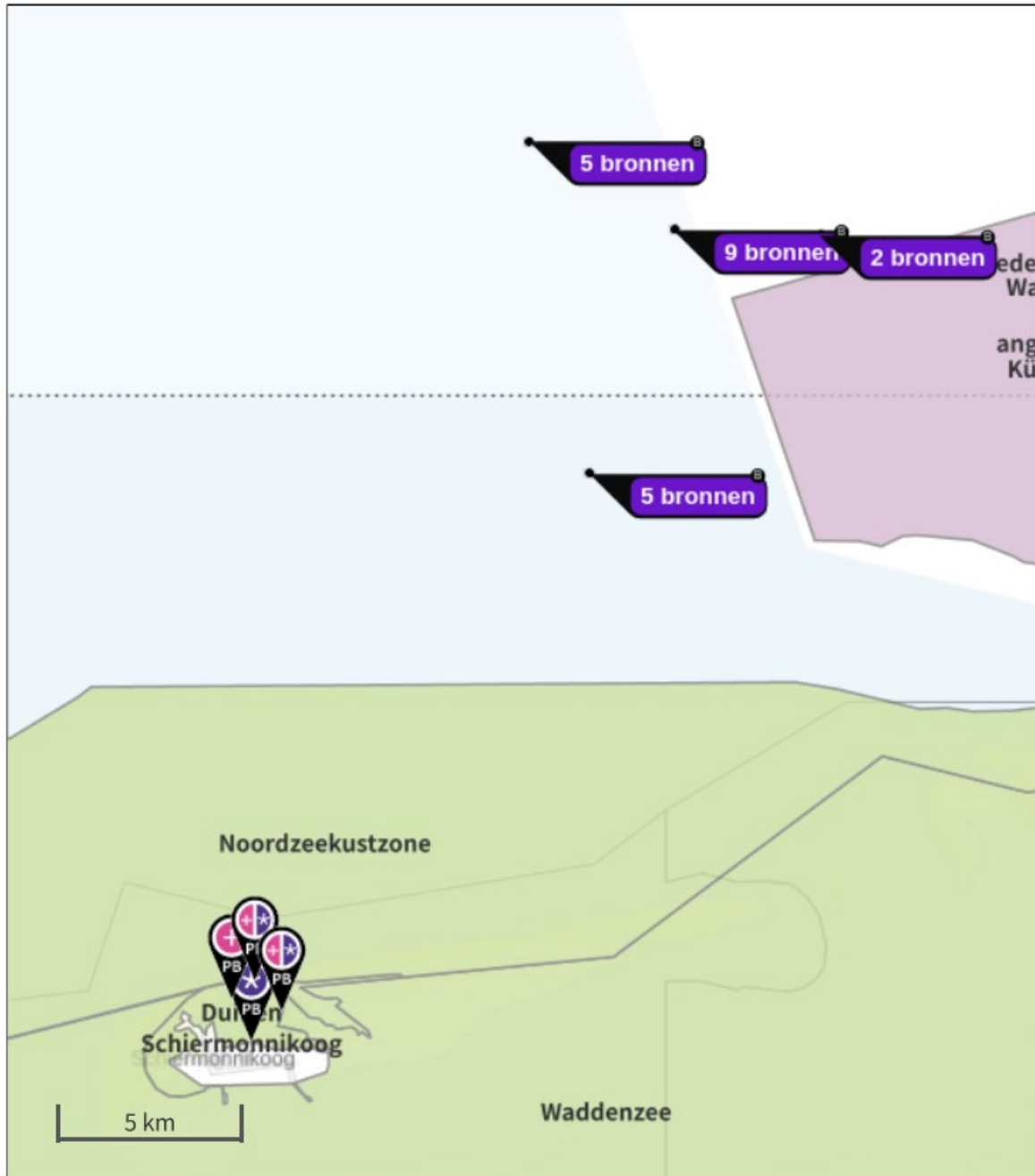
2024 Errichten + Bohren (geplant), Berechnungsjahr 2024

## Emissionsquellen

Emissionsquellen			Emissionen NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub> -Emissionen
1	Industrie   Sonstiges	Wachtschiff N05-A Vorbohrung	-	390,0 kg/Jahr
2	Industrie   Sonstiges	Kranschiff Sleipnir LNG	-	29,7 Tonnen/Jahr
3	Industrie   Sonstiges	Generatoren Valaris Vorbohrer	27,0 kg/Jahr	1.830,0 kg/Jahr
4	Industrie   Sonstiges	Anlegen von Tauchbooten	-	2.640,0 kg/Jahr
5	Industrie   Sonstiges	Hubarbeitsbühne	-	646,0 kg/Jahr
6	Industrie   Sonstiges	Kabelverlegungsschiff	-	890,0 kg/Jahr
7	Industrie   Sonstiges	Wachtschiff N05-A Plattform	-	216,0 kg/Jahr
8	Industrie   Sonstiges	Fackel Vorbohrung	-	250,0 kg/Jahr
9	Industrie   Sonstiges	Hubschrauber Vorbohrung	-	30,0 kg/Jahr
10	Industrie   Sonstiges	Versorgungsschiff-Anbindung	1,0 kg/Jahr	40,0 kg/Jahr
11	Industrie   Sonstiges	Wachtschiff Kabel	-	281,0 kg/Jahr
12	Industrie   Sonstiges	Notstromaggregat	-	10,0 kg/Jahr
13	Industrie   Sonstiges	Generatoren RIG c-o	3,0 kg/Jahr	216,0 kg/Jahr
14	Industrie   Sonstiges	Fackel c-o	-	500,0 kg/Jahr
15	Industrie   Sonstiges	Hubschrauber c-o	-	90,0 kg/Jahr
16	Industrie   Sonstiges	Versorgungsschiffe c-o	6,0 kg/Jahr	375,0 kg/Jahr
17	Industrie   Sonstiges	Wachtschiff c-o	-	920,0 kg/Jahr
18	Industrie   Sonstiges	Tauchunterstützungsschiff N05-A	-	760,0 kg/Jahr
19	Industrie   Sonstiges	Rohrverlegungsschiff	-	7.670,0 kg/Jahr
20	Industrie   Sonstiges	Wachtschiff Leitung	-	100,0 kg/Jahr
21	Industrie   Sonstiges	Versorgungsschiffe Vorbohrung	2,0 kg/Jahr	150,0 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 "2024 Errichten + Bohren" (geplant) inkl. Kompensation e/o Referenz

	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Gesamtdeposition (mol N/ha/Jahr)	Mit Zunahme (ha kartiert)	Größter Anstieg (mol N/ha/Jahr)	Mit Rückgang (ha kartiert)	Größter Rückgang (mol N/ha/Jahr)
<b>Insgesamt</b>	<b>609,39</b>	<b>2.350,53</b>	<b>609,39</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Nach Gebiet	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Gesamtdeposition (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)	591,50	2.350,53	591,50	0,09	0,00	0,00
Wattenmeer (1)	16,51	1.163,15	16,51	0,07	0,00	0,00
Küstengebiet der Nordsee (7)	1,37	804,07	1,37	0,05	0,00	0,00

## 2024 Errichten + Bohren, Berechnungsjahr 2024

### 1 Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiff N05-A Vorbohrung	Austrittshöhe	10,0 m	NO <sub>x</sub>	390,0 kg/Jahr
Standort	X:215185 Y:636050	Wärmeinhalt	0,04 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

### 2 Industrie | Sonstiges

Name	Kranschiff Sleipnir LNG Vorbohrung	Höhe des Ausstiegs	20,0 m	NO <sub>x</sub>	29,7 Tonnen/Jahr
Standort	X:219208 Y:633608	Wärmegehalt	0,370 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				

### 3 Industrie | Sonstiges

Name	Generatoren Valaris Vorbohrung	Austrittshöhe	20,0 m	NO <sub>x</sub>	1.830,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,050 MW	NH <sub>3</sub>	27,0 kg/Jahr
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

### 4 Industrie | Sonstiges

Name	Einbindung eines Tauchunterstützungsschiffs X:216881	Austrittshöhe	20,0 m	NO <sub>x</sub>	2.640,0 kg/Jahr
Standort	Y:626850	Wärmeinhalt	0,370 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				

### 5 Industrie | Sonstiges

Name	Hubarbeitsbühne	Austrittshöhe	12,0 m	NO <sub>x</sub>	646,0 kg/Jahr
Standort	X:216881 Y:626850	Wärmeinhalt	0,130 MW		j
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				

### 6 Industrie | Sonstiges

Name	Kabelverlegungsschiff	Austrittshöhe	28,0 m	NO <sub>x</sub>	890,0 kg/Jahr
Standort	X:223257 Y:633469	Wärmeinhalt	0,880 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				

### 7 Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiff N05-A Plattform	Austrittshöhe	10,0 m	NO <sub>x</sub>	216,0 kg/Jahr
Standort	X:215185 Y:636050	Wärmeinhalt	0,040 MW		
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

### 8 Industrie | Sonstiges

Name	Fackel Vorbohrung	Austrittshöhe	40,0 m	NO <sub>x</sub>	250,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,050 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**9** Industrie | Sonstiges

Name	Hubschrauber Vorbohrung	Austrittshöhe	40,0 m	NO <sub>x</sub>	30,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,050 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**10** Industrie | Sonstiges

Name	Einbindung des Versorgungsschiffs	Austrittshöhe	12,0 m	NO <sub>x</sub>	40,0 kg/Jahr
Standort	X:216881 Y:626850	Wärmeinhalt	0,130 MW	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/Jahr
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**11** Industrie | Sonstiges

Name	Wachtschiff Kabel	Höhe des Ausstiegs	10,0 m	NO <sub>x</sub>	281,0 kg/Jahr
Standort	X:223257 Y:633469	Wärmegehalt	0,040 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**12** Industrie | Sonstiges

Name	Notstromaggregat	Austrittshöhe	25,0 m	NO <sub>x</sub>	10,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	1,160 MW		
Art der Belüftung	Nicht erforderlich				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				

**13** Industrie | Sonstiges

Name	Generatoren RIG c- o	Austrittshöhe	20,0 m	NO <sub>x</sub>	216,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/Jahr
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**14** Industrie | Sonstiges

Name	Fackel c-o	Austrittshöhe	40,0 m	NO <sub>x</sub>	500,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,000 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**15** Industrie | Sonstiges

Name	Hubschrauber c-o	Austrittshöhe	40,0 m	NO <sub>x</sub>	90,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,050 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**16** Industrie | Sonstiges

Name	Versorgungsschiffe c-o	Austrittshöhe	12,0 m	NO <sub>x</sub>	375,0 kg/Jahr
Standort	X:215185 Y:636050	Wärmeinhalt	0,130 MW	NH <sub>3</sub>	6,0 kg/Jahr
Art der Belüftung	Nicht gezwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**17** Industrie | Sonstiges

Name	Wachtschiff c-o	Höhe des Ausstiegs	10,0 m	NO <sub>x</sub>	920,0 kg/Jahr
Standort	X:215185 Y:636050	Wärmegehalt	0,040 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				

**18** Industrie | Sonstiges



# Berechnung des Projekts

Name	Tauchunterstützungs- schiff N05-A	Austrittshöhe	20,0 m	NO <sub>x</sub>	760,0 kg/Jahr
Standort	X:219208 Y:633605	Wärmeinhalt	0,370 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	<u>Kontinuierliche Emission</u>				
<b>19</b>	Industrie   Sonstiges				
Name	Rohrverlegungsschiff	Austrittshöhe	28,0 m	NO <sub>x</sub>	7.670,0 kg/Jahr
Standort	X:216881 Y:626850	Wärmeinhalt	0,880 MW		
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				
<b>20</b>	Industrie   Sonstiges				
Name	Wachschiff Leitung	Austrittshöhe	10,0 m	NO <sub>x</sub>	100,0 kg/Jahr
Standort	X:216881 Y:626850	Wärmeinhalt	0,040 MW	NH <sub>3</sub>	
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				
<b>21</b>	Industrie   Sonstiges				
Name	Versorgungsschiffe Vorbohrung	Austrittshöhe	12,0 m	NO <sub>x</sub>	150,0 kg/Jahr
Standort	X X:215185 Y:636050	Wärmeinhalt	0,130 MW	NH <sub>3</sub>	2,0 kg/Jahr
Art der Belüftung	Nicht erzwungen				
Zeitliche Variation	Standardprofil Industrie				





# Berechnung des Projekts

## **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

Datenbank-Version 2022.1\_989cfb3815

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

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