

Berechnung des Projekts

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Eingabe- und Berechnungsergebnisse einer Projektberechnung mit AERIUS Calculator. Die Berechnung wurde innerhalb stickstoffsensibler Natura-----Gebieten, an Berechnungspunkten die sich mit Lebensraumtypen und/oder Lebensräumen überschneiden, die nach dem Naturschutzgesetz ausgewiesen sind, mit einer ausgewiesenen Art in Verbindung stehen oder noch nicht bekannt, aber potenziell relevant sind, und bei denen außerdem eine übermäßige oder nahezu übermäßige Stickstoffbelastung vorliegt.



- [Übersicht](#)
- [Zusammenfassung der 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:

Kontaktangaben

Rechtsträger
Einrichtung der Website

ONE-Dyas
Nordsee,
ong Niederlande

Tätigkeit

Beschreibung
Anmerkungen

EIA N A
2025 oder später Wettbewerberbetrieb ganzjährig elektrifizierte Bohrungen Differenzberechnung/Eminet/TD

Berechnung

AERIUS Merkmal
Datum der Berechnung
Berechnungskonuration

RxW mXEC KEW
14. September 2023, 16:11
Wnb-Berechnungsraster inkl. eigener Berechnungspunkte

Emissionen insgesamt

	Berechnungsjahr	Emission NH ₃	Emission
NO _x 2025 volles Jahr elektrifiziertes Bohren - angestrebt	2025	2025	16,0
kg/Jahr	3.253,0 kg/J	Externes Netting -	Kompensation
	2023	2.399,2 kg/Jahr	-

Ergebnisse

	Höchster Beitrag	Hexagon	Fläche
2025 ganzjährig elektrifizierte Bohrungen - Ziel	0,01 mol/ha/Jahr	8979386	Dünen Schiermonnikoog
Externes Netting - Verrechnung	0,14 mol/ha/Jahr	8956444	Dünen von 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/y		

Verrechnung

Abschöpfungsfaktor 0,30

Externer Ausgleich (Netting), Berechnungsjahr 2023

Emissionsquellen		Emission NH ₃	Emission NO _x
1	Landwirtschaft Patt-Emissionen 2022.2403 Schalthaus	1.344,8 kg/Jahr	-
2	Landwirtschaft Stalemissionen 2022.2403 Stal Achterhuis	26,4 kg/Jahr	-
3	Landwirtschaft Stabile Emissionen 2022.2402 Stabil A	250,8 kg/Jahr	-
4	Landwirtschaft Stabile Emissionen 2022.2402 Stabiles C	104,0 kg/Jahr	-
5	Landwirtschaft Stabile Emissionen 2023.2469 Stabil 1	673,2 kg/Jahr	-

Gebäude

Ausrichtung)

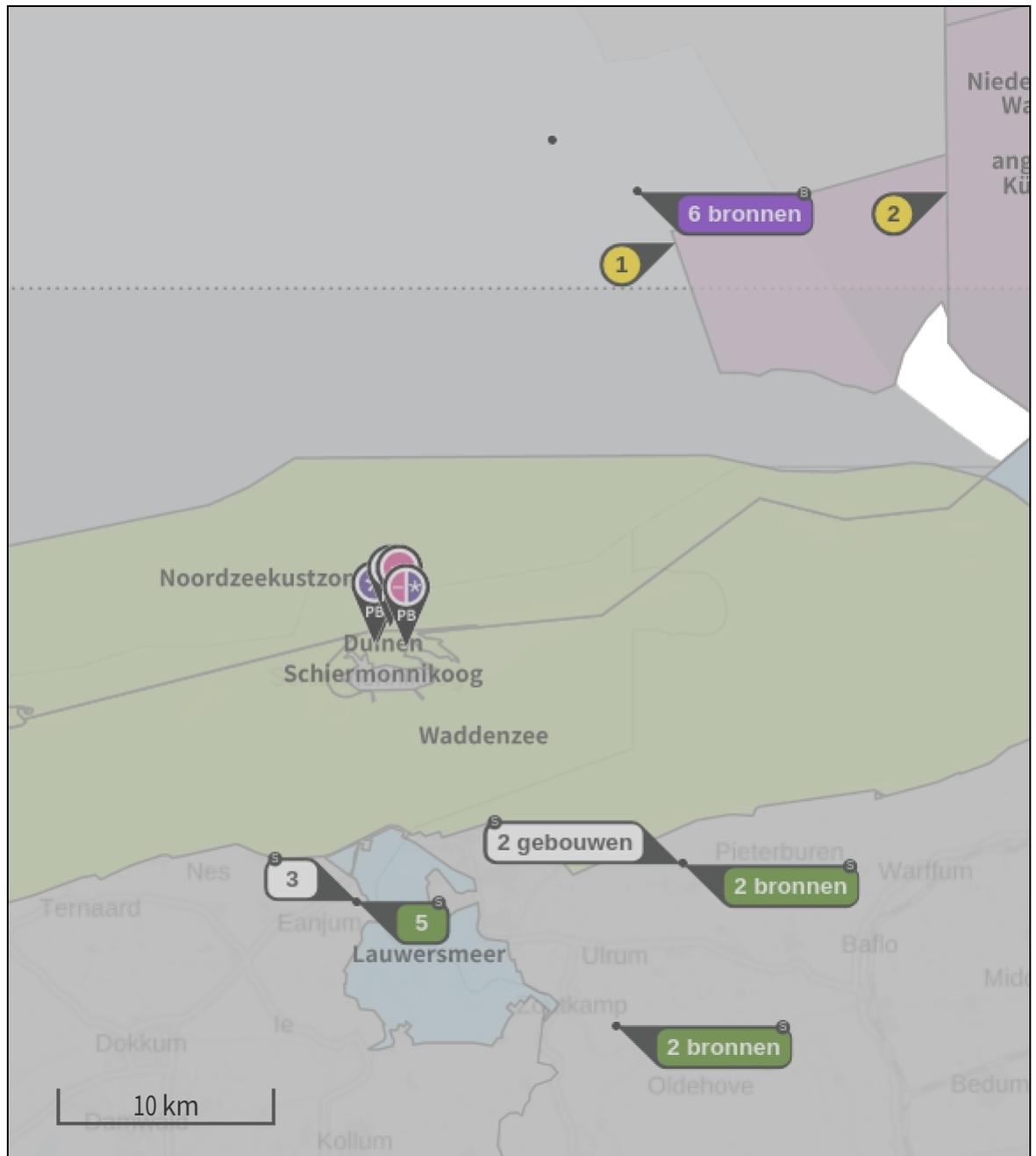
Abmessungen (LxBxH,

1	Ställe A und B	59,0 m x 38,3 m x 9,5 m, 179 °
2	Ställe C und C	92,2 m x 47,7 m x 8,6 m, 177 °
3	Scheune 1 Anjum	52,8 m x 25,4 m x 6,0 m, 117 °

2025 ganzjährig elektrifizierte Bohrungen (geplant), Berechnungsjahr 2025

Emissionsquellen		Emission NH ₃	Emission NO _x
1	Industrie Sonstiges Notstromaggregat kg/Jahr	-	20,0
2	Industrie Sonstige Generatoren RIG c-o kg/Jahr	6,0 kg/Jahr	371,0
3	Industrie Sonstiges Fackel c-o kg/Jahr	-	495,0
4	Industrie Sonstiges Hubschrauber c-o kg/Jahr	-	154,0
5	Industrie Sonstige Versorgungsschiffe c-o kg/Jahr	10,0 kg/Jahr	643,0
6	Industrie Sonstige Wachschiff c-o kg/Jahr	-	1.570,0

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



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

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



Netzsituation (S).

Berechnung des
Projekts

Ergebnisse Stickstoffempfindliche Natura 2000-Gebiete Situation "2025 volles Jahr elektrifiziertes Bohren" (angestrebt) inkl. Netting e/o Referenz

	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Summe Ablagerung (mol N/ha/Jahr)	Mit Zunahme (ha kartiert)	Größte Zunahme (mol N/ha/Jahr)	Mit Rückgang (ha kartiert)	Größte Abnahme (mol N/ha/Jahr)
Insgesamt	283,64	1.483,18	0,00	0,00	283,64	0,14

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)	Größte Abnahme (mol N/ha/Jahr)
Schiermonnikoog Dünen (6)	269,77	1.483,18	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

Nach eigener Berechnungsstelle	Name	Koordinaten	Projektbeitrag (mol N/ha/Jahr)
67			0,03 ○
68			0,01 ○

Externes Netting, Berechnungsjahr 2023

1 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	2022.2403 Kabinenschuppen	Höhe des Ausstiegs	7,3 m	NH ₃	1.344,8
Standort	X: Y : Art der Belüftung	Wärmekapazität	0,000 MW	kg/Jahr	
Zeitliche Variation Nicht erzwungen Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Nummer Tiere	Staub-Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Genäusesysteme (Rinder; Milchkühe über 2 Jahre)	Andere	96	NH ₃ 13	-	1.248,0 kg/Jahr
<input type="checkbox"/> A -----andere Genäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)	Andere	22	NH ₃ 4,4	-	96,8 kg/Jahr

2 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	2022.2403 Stal Achterhuis	Höhe des Ausstiegs	1,5 m	NH ₃	26,4
Standort	X: Y : Art der Belüftung	Wärmekapazität	0,000 MW	kg/Jahr	
Zeitliche Variation Nicht erzwungen Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Nummer Tiere	Stoff Emission (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)	Sonstiges	6	NH ₃ 4.4	-	26,4 kg/Jahr

3 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	2022.2402 Stal A und B	Gebäude	Ställe A und B	NH ₃	250,8
Standort	X: Y: Austrittshöhe	Wärmekapazität	9,5 m	kg/Jahr	
Art der Belüftung Keine Zwangsbelüftung					
Zeitliche Variation Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Nummer Tiere	Stoff Emission (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)	Andere	57	NH ₃ 4.4	-	250,8 kg/Jahr

4 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	2022.2402 Stall C Gebäude	Wärmegehalt	Stabiles C und C	NH ₃	104,0
Standort	X: Y: Höhe des Auslasses	Wärmekapazität	8,6 m	kg/Jahr	
Art der Belüftung Keine Zwangsbelüftung					
Zeitliche Variation Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Anzahl Tiere	Staub Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; Milchkühe über 2 Jahre)	e				

Sonstiges 8 NH₃ 13 - 104,0 kg/Jahr



Berechnung des
Projekts

5 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	2023.2469 Stall 1	Gebäude	Stall 1	NH ₃	673,2 kg /j
		Anjum			
Standort	X: Y: Austrittshöhe		6,5 m		
Art der Belüftung	Keine	Wärmekapazität	0,000 MW		
Zwangselüftung					
Zeitliche Variation Tierhaltung					
Tierart RAV-Code - Beschreibung		BWL-Cod	Nummer Tiere	Stoff Emission (kg/Tier/Jahr)	Emissionsfaktor Reduktion
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)		Andere	153	NH ₃ 4.4	-
					673,2
					kg/Jahr

2025 ganzjährig elektrifizierte Bohrungen, Berechnungsjahr 2025

1 Industrie | Sonstiges

Name		Zugangshöhe	25,0 m	NO _x	20,0
	No	Wärmekapazität	1.160 MW	kg/Jahr	
Standort	X: Y : Art der				
Belüftung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Veränderung	Kontinuierliche				
Emission					

2 Industrie | Sonstiges

Name	Generatoren RIG c-	Austrittshöhe	20,0 m	NO _x	371,0 kg /j
	o	Wärmekapazität	0,000 MW	NH ₃	6,0
Standort	X: Y : Art der			kg/Jahr	
Belüftung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Variation	Standard Pro el				
	Industrie				

3 Industrie | Sonstiges

Name	Fackel c-o	Höhe des	40,0 m	NO _x	495,0
Standort	X: Y: Wärmekapazität	Ausstiegs	0,000 MW	kg/Jahr	
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Variation	Standard Pro el				
	Industrie				

4 Industrie | Sonstiges

Name	Heiß c-o	Höhe des	40,0 m	NO _x	154,0
Standort	X: Y: Wärmekapazität	Ausstiegs	0,050 MW	kg/Jahr	
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Variation	Standard Pro el				
	Industrie				

5 Industrie | Sonstiges

Name		Zugangshöhe	12,0 m	NO _x	643,0
	Versorgungsschiff			kg/Jahr	
e c-o					
Standort	X: Y: Wärmekapazität		0,130 MW	NH ₃	10,0
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche		kg/Jahr	
Variation	Standard Pro el				
	Industrie				

6 Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiff c-o	Höhe des Ausstiegs		NO _x	1.570,0
			10,0 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität		0,040 MW		
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Variation	Standard Pro el				
	Industrie				

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
Berechnung des
Projekts
gewährten Rechte sind vorbehalten.

Berechnungsgrundlage

Diese Berechnung wurde auf der Grundlage folgender Faktoren vorgenommen

AERIUS-Version _____ f

Datenbank-Version _____ f

Weitere Informationen über die Methodik und die verwendeten

Daten finden Sie unter: <https://www.aerius.nl/>