

# Wasserrechtlicher Planfeststellungsantrag für die Errichtung eines FSRU-Schiffsanlegers mit Liegewanne und Zufahrtbereich

# LNG Voslapper Groden Nord 2

Teil A – Inhalt 00 Deckblatt und Gesamtinhalt FSRU Wilhelmshaven GmbH

19. September 2023





## **Kontakt**

### **KERSTIN ZÜLCH**

M +49 173 4102391
E kerstin.zuelch@arcadis.com

Arcadis Germany GmbH EUREF-Campus 10 10829 Berlin Deutschland

#### WEITERE BETEILIGTE

Georg Fank (extern)





# Inhalt

**Gesamtinhalt Antrag** 

4





# **Gesamtinhalt Antrag**

Ġ	S	Bezeichnung	Seiten	<b>&gt;</b>	Geheim
Кар	Pos		Se	Rev	Ge
		Teil A Inhalt			
00		Deckblatt und Gesamtinhalt			
	00	00.00_Teil A Deckblatt und Gesamtinhalt	13	6	
		Teil B Antragsunterlagen			
01		Anschreiben			
	00	01.00_Anschreiben wrPFV	1		
02		Antragsschreiben			
	00	02.00_Antragsschreiben wrPFV	8	4	
	01	02.01_Antrag vorzeitiger Beginn 2_14092023	4		
03		Datenvorblatt_Kurzbeschreibung			
	00	03.00_Datenvorblatt Kurzbeschreibung	51	4	
04		Erläuterungsbericht			
	00	04.00_Erläuterungsbericht	140	6	
05		Planunterlagen			
	00	05.00_Planunterlagen	7	4	
		ALLGEMEIN			
	0.1	05.00.01_Topographische Karte	1		
L			ı	I	





Kap.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
<u>x</u>	0.2	05.00.02_Amtlicher Lageplan	1	LE.	0
	0.3	05.00.03_Liegenschaftskarte	1		
	0.4	05.00.04_Übersicht erworbene Grundstücke	1		
	0.5	05.00.05_Querschnitte des Wasserlaufs_2012.09	2		
			3		
	0.6	05.00.06_Allgemeine Layout-Zeichnung_2013.14			
	0.7	05.00.07_Lageplan Hafenbereich Seekarte	1		
		MAßNAHME 1 SCHIFFSANLEGER			
	24.24			_	
	01.01	05.01.01_ Strukturzeichnung Pfähle Übersichtsplan_2036.07	1	7	
	01.02	05.01.02.01_Strukturzeichnung Plattform MD1_2110.03	3	3	
	01.02	05.01.02.02_Strukturzeichnung Plattform MD2_2111.02	3	2	
	01.02	05.01.02.03_Strukturzeichnung Plattform MD3_2112.02	4	2	
	01.02	05.01.02.04_Strukturzeichnung Plattform MD4_2117.02	4	2	
	01.02	05.01.02.05_Strukturzeichnung Plattform MD5_2118.02	3	2	
	01.02	05.01.02.06_Strukturzeichnung Plattform MD6_2119.04	4	4	
	01.02	05.01.02.07_Strukturzeichnung Plattform BD1_2113.03	4	3	
	01.02	05.01.02.08_Strukturzeichnung Plattform BD2_2114.01	4	1	
	01.02	05.01.02.09_Strukturzeichnung Plattform BD3_2115.00	3		
	01.02	05.01.02.10_Strukturzeichnung Plattform BD4_2116.03	4	3	
	01.03	05.01.03.01_Strukturzeichnung Brücke 1_2100.03	1	3	
	01.03	05.01.03.02_Strukturzeichnung Brücke 2_2101.03	1	3	
	01.03	05.01.03.03_Strukturzeichnung Brücke 3_2102.03	2	3	
	01.03	05.01.03.04_Strukturzeichnung Brücke 4_2103.02	2	2	
	01.03	05.01.03.05_Strukturzeichnung Brücke 5_2104.03	1	3	
	01.03	05.01.03.06_Strukturzeichnung Brücke 6_2105.03	1	3	





Кар.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
	01.03	05.01.03.07_Strukturzeichnung Brücke 7_2106.05	1	5	
	01.03	05.01.03.08_Strukturzeichnung Brücke 8_2107.03	1	3	
	01.03	05.01.03.09_Strukturzeichnung Brücke 9_2108.04	1	4	
	01.04	05.01.04_Kolkschutzdesign für FSRU Liegeplatz_2039.06	2	6	
	01.05	05.01.05_Übersichtsplan_2109.05	1	5	
		MAßNAHME 2 ZUFAHRT UND LIEGEWANNE			
	02	05.02.01_Ausbaggerungsarbeiten für FSRU Liegeplatz_Seite 1_2011.14	1	14	
	02	05.02.02_Ausbaggerungsarbeiten für FSRU Liegeplatz_Seite 2_2011.14	1	14	
	02	05.02.03_Ausbaggerungsarbeiten für FSRU Liegeplatz_Seite 3_2011.14	1	14	
	02	05.02.04_Ausbaggerungsarbeiten für FSRU Liegeplatz_Seite 4_2011.14	1	14	
		SONSTIGE INFORMATIONEN			
	03	05.03.01_Position Hauptkomponenten FSRU	1		
	03	05.03.02_Blockfließbild_1013.01	2	1	
06		Bauzeitenplan			
	00	06.00_Bauzeitenplan	6	4	
07		Bauwerksverzeichnis			
	00	07.00_Bauwerksverzeichnis	6	4	
08		Statische Nachweise			
	00	08.00_Statische Nachweise	9	4	
	01	08.01_Statische Berechnung Pfahlfundamente_2003.08	41	8	





	1		1	1	1
Кар.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
	02	08.02_Statische Berechnungen der Dalben Plattform_2028.02	158	2	
	03	08.03_Statische Berechnungen der Brücken_2029.02	95	2	
	04	08.04_Statische Berechnungen PLEM_1001.04	39	4	
09		Technische Baubeschreibung			
	00	09.00_Technische Baubeschreibung	6	4	
	01	09.01_Bau- und Montagebeschreibung wasserseitige Arbeiten_1002	33	5	
10		Geotechnischer Bericht und Bemessung			
	00	10.00_Geotechnischer Bericht und Bemessung	11	4	
	01	10.01_Geotechnischer Bericht FUGRO 362-22-006-03	311		
	02	10.02_Appendix J9 Sedimentanalysen GÜBAK	12		
11		Planungs- und Entwurfsgrundlagen			
	00	11.00_Planungs- und Entwurfsgrundlagen	6	4	
	01	11.01_Bericht über die Entwurfsgrundlagen_2001.08	79	8	
12		Umweltbedingungen und Hydrodynamische Studien			
	00	12.00_Umweltbedingungen und Hydrodynamische Studien	31	4	
	01	12.01_Bericht über die Umweltbedingungen_2014.07	123	7	
13		Strömungsmessungen			
	00	13.00_Strömungsmessungen	14	4	
	01	13.01_Metocean-Kampagne_2049.06	193	6	





Kap.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
14		Nautische Studien und Risikobewertung			
	00	14.00_Nautische Studien und Risikobewertung	31	4	
	01	14.01_Bewertung dynamischer Vertäuung_2021.06	169	6	
	02	14.02_Nautische Risikoanalyse_2018.05	79	5	
	04	14.03_Nautitec Präsentation Simulationsläufe Final	42		
	05	14.04_Nautitec Abschlussbericht Simulationen	102		
15		Schalltechnische Beurteilung Bau			
	00	15.00_Schalltechnische Beurteilung Bau	10	4	
	01	15.01_Unterwasserschall Rammarbeiten_M172921_06_BER_4D	28	4	
	02	15.02_Geräuschimmissionsprognose Bau_M172921_09_BER_2D	32	3	
	03	15.03_Schallschutzkonzept _2050.04	18	4	
16		Schalltechnische Beurteilung Betrieb (nachrichtlich)			
	00	16.00_Schalltechnische Beurteilung Betrieb	6	4	
	01	16.01_Geräuschimmissionsprognose Luft Betrieb_M172921_02_BER_1D	68		
	02	16.02_ Prognose des Unterwasserschalls Betriebsphase_M172921 _05_BER_1D	23		
17		Sonstige Immissionen			
	00	17.00_sonstige Immissionen	6	4	
	01	17.01_Immissionsschutztechnischer Bericht_LS17687.1_03	228	3	
	02	17.02_Lichttechnische Untersuchung_M175357_02_Ber_1D	61		
18		Monitoring			





			1		
Kap.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
	00	18.00_Monitoring	7	4	
19		Sonstige Themen, Arbeitssicherheit, Brandschutz			
	00	19.00_ Sonstige Themen_Arbeitssicherheit_Brandschutz	7	4	
	01	19.01_Brandschutzkonzept_geschwärzt	76	2	
	02	19.02_Kampfmittel-Teil-Freigabe	5		
	03	19.03_Van Oord Zertifikat ISO 50001	14		
	04	19.04_Van Oord Zertifikat ISO 14001	10		
	05	19.05_Van Oord Zertifikat ISO 9001	13		
	06	19.06_ Van Oord Zertifikat ISO 45001	12		
20		Umweltauswirkungen und Folgenabschätzung			
	00	20.00_Umweltauswirkungen und Folgenabschätzung	6	4	
	01	20.01_Zusammenfasssung Umweltauswirkungen und Eingriffsbilanzierung	149		
	02	20.02_Klimaauswirkungen des Vorhabens	15	1	
21		Hydromorphologische Auswirkungen, Kolkschutz			
	00	21.00_ Hydromorphologische Auswirkungen_Kolkschutz	15	4	
	01	21.01_Morphologische Studie Abschlussbericht_2015.07	51	7	
	02	21.02_Bericht über die Ausbreitung von Sedimentfahnen_2025.05	55	5	
	03	21.03_ Kolkschutzbewertung – Meeresbauwerke 2038.03	84	3	
	04	21.04_CFD-Modell für die Verstärkung der Sohlschubspannung_2047.01	32	1	
22		Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag			





Кар.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
	00	22.00_Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag	9	4	
	01	22.01_Artenschutzfachbeitrag	52		
23		Fachbeitrag WRRL_MSRL			
	00	23.00_Fachbeitrag WRRL MSRL	17	4	
	01	23.01_WRRL Fachbeitrag	82	2	
	02	23.02_MSRL Fachbeitrag	40	2	
24		Information zu §9_WHG_Einleitgenehmigung_ IZÜV			
	00	24.00_Information zu §9_WHG_Einleitgenehmigung_IZÜV	9	4	
	01	24.01_Bericht über die Ausbreitung von Temperaturfahnen_2016.07	45	7	
25		Eingriff Natur §14 BNatSchG			
	00	25.00_Eingriff Natur §14 BNatSchG	8	4	
26		Natura2000 Vorprüfung			
	00	26.00_Natura2000 Vorprüfung	6	4	
	01	26.01_Natura2000 Vorprüfung	42		
	02	26.02_Natura2000 Fachbeitrag FFH Nationalpark	72		
27		Erlaubnis Einbringen Baggergut §8 §10 WHG			
	00	27.00_Erlaubnisantrag Einbringen Baggergut §8_§10 WHG	46	4	
	01	27.01_Anlage 1_Bioconsult GÜBAK 17219-17248-dig	6		
	02	27.02_Anlage 2_Prüfberichte_Gübak_Novak	90		
	03	27.03_Anlage 3_Anlage zu Prüfberichte Gübak_Navak	8		





	1	T			
Кар.	Pos	Bezeichnung	Seiten	Rev	Geheim
	04	27.04_Anlage 4_Bericht_BfG-2019_Klappstelle	167		
	05	27.05_Anlage 5_Stellungnahme_Bioconsult_Baggergut_Biotop_K010	8		
	06	27.06_Fachbeitrag Umweltauswirkung auf die Klappstelle K01	67		
28		Antrag geschützte Biotope nach §67 BNatSchG			
	00	28.00_Antrag geschützte Biotope nach §67 BNatSchG	12	4	
	01	28.01_Abgrenzung hydromorphologischer Wirkraum	9	1	
29		Betriebseinstellung und Rückbaukonzept			
	00	29.00_Betriebseinstellung und Rückbau	7	4	
30		Bauvorlage Antrag nach §67 NBauO			
	00	30.00_Bauvorlage und Bauantrag nach §67 NBauO	6	4	

Summe Seiten 3727

Anzahl Dokumente 145





# **Impressum**

WASSERRECHTLICHER PLANFESTSTELLUNGSANTRAG FÜR DIE ERRICHTUNG EINES FSRU-SCHIFFSANLEGERS MIT LIEGEWANNE UND ZUFAHRTBEREICH LNG VOSLAPPER GRODEN NORD 2 00 DECKBLATT UND GESAMTINHALT

#### **AUFTRAGGEBER**

FSRU Wilhelmshaven GmbH

#### **AUTOR**

Kerstin Zülch

#### **DATUM**

19. September 2023

# Über Arcadis

Arcadis ist das führende globale Planungs- und Beratungsunternehmen für die natürliche und die vom Menschen gestaltete Umwelt. Durch die weltweite Bündelung von lokalem Wissen und die Kombination unserer Expertise mit neusten digitalen Errungenschaften erzielen wir herausragende und nachhaltige Ergebnisse für unsere Kunden und deren Abnehmer. Wir sind 36.000 Menschen, die in mehr als 70 Ländern tätig sind und einen Umsatz von 4,2 Milliarden Euro erwirtschaften (basierend auf Pro-forma-Zahlen für das gesamte Jahr 2021). Wir unterstützen UN-Habitat mit Wissen und Expertise, um die Lebensqualität in schnell wachsenden Städten auf der ganzen Welt zu verbessern.

www.arcadis.com

#### **Arcadis Germany GmbH**

EUREF-Campus 10 10829 Berlin Deutschland

T 030 767585900