

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Flensburger Straße 15 · 25421 Pinneberg

Wasser- und Schifffahrtsamt Brunsbüttel
Alte Zentrale 4

ISO 14001
ISO 45001
zertifiziert



25541 Brunsbüttel

Prüfbericht-Nr.: 2020P526982 / 1

Auftraggeber	Wasser- und Schifffahrtsamt Brunsbüttel
Eingangsdatum	17.09.2020
Projekt	Bodenlager Dyhrrenmoor / Beldorf
Material	Wasser
Auftrag	M1-21 2020\002
Verpackung	PE-Flasche
Probenmenge	ca. 810 ml
GBA-Nummer	20517520
Probenahme	GBA, Matthias Reesch
Probentransport	GBA
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	17.09.2020 - 24.09.2020
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Pinneberg, 24.09.2020



i. A. Dr. Peter Ludwig
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2020P526982 / 1

Planbezeichnung 54019-006

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Flensburger Str. 15, 25421 Pinneberg
Telefon +49 (0)4101 7946-0
Fax +49 (0)4101 7946-26
E-Mail pinneberg@gba-group.de
www.gba-group.com

HypoVereinsbank
IBAN DE45 2003 0000 0050 4043 92
SWIFT BIC HYVEDEMM300
Commerzbank Hamburg
IBAN DE67 2004 0000 0449 6444 00
SWIFT-BIC COBADEHXXX

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Roland Bernerth,
Kai Plinke,
Dr. Dominik Obeloer



Prüfbericht-Nr.: 2020P526982 / 1

Bodenlager Dyhrssenmoor / Beldorf

GBA-Nummer		20517520	20517520	20517520	20517520
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Probenbezeichnung		BLS1	Absetzbecken Anleger	Zwischenlager Feld	BLS3
Probemenge		ca. 810 ml	ca. 810 ml	ca. 810 ml	ca. 810 ml
Probenahme		16.09.2020	16.09.2020	16.09.2020	16.09.2020
Probenahme-Uhrzeit		10:45	09:50	10:06	10:35
Probeneingang		17.09.2020	17.09.2020	17.09.2020	17.09.2020
Analysenergebnisse	Einheit				
Abwasserprobenahme					
Abwasseraufschluss					
Eisen, ges.	mg/L	1,8	1,6	14	1,7
CSB	mg/L	72	33	40	<15
Ammonium	mg/L	0,074	0,18	0,032	0,13
Chlorid	mg/L	467	1560	1080	4,3
Sulfat	mg/L	720	340	880	17
Sulfid, l. freis.	mg/L	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
pH-Wert		7,6	8,8	7,6	7,9
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	2820	5410	4700	216

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar

Planbezeichnung 54019-006

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2020P526982 / 1

Bodenlager Dyhrrsenmoor / Beldorf

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Abwasserprobenahme			DIN 38402-11: 2009-02 ^a 5
Abwasseraufschluss			DIN EN ISO 15587-2 (A 32): 2002-07 ^a 5
Eisen, ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
CSB	15	mg/L	DIN ISO 15705 (H45): 2003-01 ^a 5
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Sulfid, l. freis.	0,040	mg/L	DIN 38405-27: 2017-10 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.
 Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg

Planbezeichnung 54019-006

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.