

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Fugro Germany Land GmbH
- Frau Ines Brandt -
Wolfener Straße 36 U
12681 Berlin

M. Sc. Simone Bliefertich
T 0531 29061117
F 0531 29061129
simone.bliefertich@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-08112/1

Probe-Nr.: 23-08112-001
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung	BD1a-BH B2 <0,02mm	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-08112-001		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,3	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Fraktion <0.02 mm	% TS	42,9	1	DIN 18123: 2011-04,L
Arsen	mg/kg TS	9,4	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Blei	mg/kg TS	9,4	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	19	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Kupfer	mg/kg TS	11	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Nickel	mg/kg TS	26	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN 1483: 2007-07,L
Zink	mg/kg TS	57	10	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluss		+		DIN EN 13346: 2001-04,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

20230324-24722175

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Silvio Löderbusch



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Probe-Nr.: 23-08112-002
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
BD1a-BH B2 <0,063 mm				
23-08112-002				
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,6	0,1	DIN EN 12880: 2001-02;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
p,p-DDD	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
p,p-DDE	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
Chlorbenzole/-toluole				
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Fraktion <0.063 mm	% TS	46,9	1	DIN 18123: 2011-04;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	< 100	100	DIN EN ISO 16703: 2011-09;L
p,p-DDT	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		BD1a-BH B2 <0,063 mm	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-08112-002		
Benzo[a]pyren	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	TS	0,00		berechnetL
PCB					
PCB-028	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-052	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-101	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg	TS	0,000		berechnetL
bestimmbare PCB ges.	mg/kg	TS	0,000		berechnetL
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
p,p-DDT	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Chlorbenzole/-toluole					
Pentachlorbenzol	mg/kg	TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382: 2003-05;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-08112-003
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
BD1a-BH B2 Gesamtfraktion				
	Probe-Nr.	23-08112-003		
	Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,7	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
TR (Gefriertrocknung)	% OS	85,0	0,5	DIN 38414-22: 2018-10,L
TNb	mg/l	1,2	1	DIN EN 12260: 2003-12,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Phosphor	mg/kg TS	260	10	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Stickstoff gesamt	mg/kg TS	< 100	100	DIN ISO 11261: 1997-05,L
Zinnorganische Verbindungen				
Tributylzinn	µg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 23161°: 2019-04,KI
Analyse aus dem Eluat				
Phosphor	mg/l	0,12	0,1	DIN EN ISO 11885: 2009-09,L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluss		+		DIN EN 13346: 2001-04,L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10,L
Gefriertrocknung		+		DIN 38414-22: 2018-10,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

DIN EN 12260:2003-12

Die TNb-Analyse erfolgte aus einem Eluat und hat nur die gelösten Stoffe erfasst

Probe-Nr.: 23-08112-004
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
MD1a-BH B26 <0,02mm				
		23-08112-004		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	82,4	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Fraktion <0.02 mm	% TS	14,3	1	DIN 18123: 2011-04,L
Arsen	mg/kg TS	5,5	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Blei	mg/kg TS	5,3	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	5,6	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Kupfer	mg/kg TS	1,8	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Nickel	mg/kg TS	3,2	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN 1483: 2007-07,L
Zink	mg/kg TS	16	10	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluss		+		DIN EN 13346: 2001-04,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Probe-Nr.: 23-08112-005
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
MD1a-BH B26 <0,063 mm				
Probe-Nr. 23-08112-005				
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,5	0,1	DIN EN 12880: 2001-02;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
p,p-DDD	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
p,p-DDE	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
Chlorbenzole/-toluole				
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Fraktion <0.063 mm	% TS	9,7	1	DIN 18123: 2011-04;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	< 100	100	DIN EN ISO 16703: 2011-09;L
p,p-DDT	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05;KI
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		MD1a-BH B26 <0,063 mm	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-08112-005		
Benzo[a]pyren	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	TS	0,00		berechnetL
PCB					
PCB-028	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-052	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-101	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg	TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg	TS	0,000		berechnetL
bestimmbare PCB ges.	mg/kg	TS	0,000		berechnetL
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
p,p-DDT	mg/kg	TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Chlorbenzole/-toluole					
Pentachlorbenzol	mg/kg	TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382: 2003-05;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-08112-006
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		MD1a-BH B26 Gesamtfraktion	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-08112-006		
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS		83,5	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
TR (Gefriertrocknung)	% OS		83,8	0,5	DIN 38414-22: 2018-10,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Phosphor	mg/kg TS		200	10	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Stickstoff gesamt	mg/kg TS		130	100	DIN ISO 11261: 1997-05,L
Zinnorganische Verbindungen					
Tributylzinn	µg/kg TS		< 1	1	DIN EN ISO 23161°: 2019-04,KI
Analyse aus dem Eluat					
Phosphor	mg/l		< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885: 2009-09,L
TNb	mg/l		< 1	1	DIN EN 12260: 2003-12,L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschluss			+		DIN EN 13346: 2001-04,L
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4: 1984-10,L
Gefriertrocknung			+		DIN 38414-22: 2018-10,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Probe-Nr.: 23-08112-007
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	MD1a-BH B3 <0,02mm			
		23-08112-007		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,4	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Fraktion <0.02 mm	% TS	32,1	1	DIN 18123: 2011-04,L
Arsen	mg/kg TS	8,2	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Blei	mg/kg TS	7,4	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	16	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Kupfer	mg/kg TS	5,6	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Nickel	mg/kg TS	14	1	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN 1483: 2007-07,L
Zink	mg/kg TS	45	10	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluss		+		DIN EN 13346: 2001-04,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Probe-Nr.: 23-08112-008
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
MD1a-BH B3 <0,063 mm				
23-08112-008				
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,4	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
p,p-DDD	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05,KI
p,p-DDE	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05,KI
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05,KI
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05,KI
Chlorbenzole/-toluole				
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05,KI
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Fraktion <0.063 mm	% TS	45,3	1	DIN 18123: 2011-04,L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg TS	260	100	DIN EN ISO 16703: 2011-09,L
p,p-DDT	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382°: 2003-05,KI
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,06	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Fluoren	mg/kg TS	0,12	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Phenanthren	mg/kg TS	1,8	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Anthracen	mg/kg TS	0,23	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Fluoranthen	mg/kg TS	2,0	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Pyren	mg/kg TS	1,0	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,21	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Chrysen	mg/kg TS	0,26	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01,L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	MD1a-BH B3 <0,063 mm			
		23-08112-008		
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkblatt NRW Nr. 1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	5,68		berechnetL
PCB				
PCB-028	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-052	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-101	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnetL
bestimmbare PCB ges.	mg/kg TS	0,000		berechnetL
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
p,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Chlorbenzole/-toluole				
Pentachlorbenzol	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 10382: 2003-05;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-08112-009
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Fugro Germany Land GmbH, Wolfener Straße 36 U, 12681 Berlin / 61763
Projektbezeichnung: 362-22-006 TES_Germany_NGE_neashore Gübak Analyse
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.02.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 16.02.2023 - 24.03.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
MD1a-BH B3 Gesamtfraktion				
	Probe-Nr.	23-08112-009		
	Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,4	0,1	DIN EN 12880: 2001-02,L
TR (Gefriertrocknung)	% OS	88,8	0,5	DIN 38414-22: 2018-10,L
TNb	mg/l	< 1	1	DIN EN 12260: 2003-12,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Phosphor	mg/kg TS	190	10	DIN ISO 22036: 2009-06,L
Stickstoff gesamt	mg/kg TS	160	100	DIN ISO 11261: 1997-05,L
Zinnorganische Verbindungen				
Tributylzinn	µg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 23161°: 2019-04,KI
Analyse aus dem Eluat				
Phosphor	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885: 2009-09,L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluss		+		DIN EN 13346: 2001-04,L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10,L
Gefriertrocknung		+		DIN 38414-22: 2018-10,L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

DIN EN 12260:2003-12

Die TNb-Analyse erfolgte aus einem Eluat und hat nur die gelösten Stoffe erfasst

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

24.03.2023

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)