



2 Laborergebnisse





UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH
Kirchstraße 5
50354 Hürth

Marion Müller
T 0221-59811516
F 022159811510
marion.mueller@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-42688/2

Probe-Nr.: 23-42688-001
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	RKSA 1.1a/1, RKSA 1.1a/2		
	Einheit	23-42688-001		
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	64,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	35,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,0	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	81,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L

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, Dr. Jörg Seigner



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle 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.

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKSA 1.1a/1, RKSA 1.1a/2 23-42688-001	Bestimmungsgrenze	Methode
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	1,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,12	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	10,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	16,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	24,4	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	4,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,72	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	1,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,78	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,67	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,34	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,23	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,93	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,90	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	10		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	3,0		DIN ISO 18287: 2006-05;L

Probenbezeichnung		RKSA 1.1a/1, RKSA 1.1a/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-002
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.			
	Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	34,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	65,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07,L
Trockenrückstand 105°C	% OS	79,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05,L
Antimon	mg/kg TS	4,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	31,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	645	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	3,87	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cobalt	mg/kg TS	24,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 1.3/1, RKS 1.3/2 RKS 1.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-002		
Kupfer	mg/kg TS	82,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	733	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	44,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,29	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,47	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,39	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,88	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,66	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,45	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,78	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,23	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,37	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,27	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	4,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	1,3		DIN ISO 18287: 2006-05;L
PCB				
PCB-028	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-052	mg/kg TS	0,035	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-101	mg/kg TS	0,30	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg TS	0,087	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg TS	0,68	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,65	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 1.3/1, RKS 1.3/2 RKS 1.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-002		
PCB-180	mg/kg TS	0,49	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	2,155		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	2,242		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-003
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 1.5/1, 1.5/2, 1.5/3 RKS 1.5/4,RKS1.5/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
	23-42688-003			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	24,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	75,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07,L
Trockenrückstand 105°C	% OS	78,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11,FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11,FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11,FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11,FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11,FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1°: 2014-11,FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05,L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	5,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	17,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,14	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cobalt	mg/kg TS	17,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 1.5/1, 1.5/2, 1.5/3 RKS 1.5/4,RKS1.5/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-003		
Kupfer	mg/kg TS	27,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	59,8	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	43,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,24	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,33	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	0,27	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Phenanthren	mg/kg TS	3,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Anthracen	mg/kg TS	0,62	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoranthren	mg/kg TS	6,4	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Pyren	mg/kg TS	4,8	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	2,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Chrysen	mg/kg TS	2,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	3,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,90	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	3,4	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,23	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	2,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	2,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	33		DIN ISO 18287: 2006-05,L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	7,3		DIN ISO 18287: 2006-05,L
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	0,025	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05,L
PCB-153	mg/kg TS	0,025	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05,L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 1.5/1, 1.5/2, 1.5/3 RKS 1.5/4,RKS1.5/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-003		
PCB-180	mg/kg TS	0,018	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,068		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,068		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-004
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 1.7/2, RKS 1.7/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	35,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	64,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,4	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	94,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	2,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	10,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	279	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	2,69	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	32,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	14,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 1.7/2, RKS 1.7/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-004		
Kupfer	mg/kg TS	55,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	208	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	24,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,29	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,27	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,22	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,50	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,38	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,37	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,6		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,63		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 1.7/2, RKS 1.7/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-005
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.2/1, RKS 2.2/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	30,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	69,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	95,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	96,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	97,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	2,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	19,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	218	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,12	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	32,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	11,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.2/1, RKS 2.2/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-005		
Kupfer	mg/kg TS	56,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	425	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	37,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,24	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	2,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,67	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	5,4	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	4,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	5,8	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	4,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	8,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	2,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	9,4	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	1,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	6,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	6,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	90		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	21		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,013	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	0,034	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,032	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.2/1, RKS 2.2/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
PCB-180	mg/kg TS	0,026	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,105		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,105		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-006
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.4/1, RKS 2.4/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	25,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	74,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	21,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	47,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	1750	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	8,32	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	35,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	57,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.4/1, RKS 2.4/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-006		
Kupfer	mg/kg TS	264	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	4400	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	89,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,38	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,27	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,96	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,45	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	2,6	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	1,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,83	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,83	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,53	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,39	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	12		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	2,7		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.4/1, RKS 2.4/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-007
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.6/1, RKS 2.6/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	66,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	33,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	78,8	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	82,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	1,0	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	1,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	12,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	164	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	2,34	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	43,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	20,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	32,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.6/1, RKS 2.6/2 23-42688-007	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Zink	mg/kg TS	271	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	49,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,36	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0,87		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,23		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	RKS 2.6/1, RKS 2.6/2			
	23-42688-007			
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
delta-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
p,p-DDT	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
o,p-DDT	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN ISO 10382:2003-05

Die Probe ist nicht analysierbar, da kein Material mehr vorhanden ist und auch kein weiteres Material nachgeliefert werden kann.

Probe-Nr.: 23-42688-008
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.8/1, RKS 2.8/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	34,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	65,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,9	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	95,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	1,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	8,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	84,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,67	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	23,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	9,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.8/1, RKS 2.8/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-008		
Kupfer	mg/kg TS	29,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	227	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	25,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,21	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,41	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	1,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,84	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,51	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,44	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,29	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	1,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,95	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	8,3		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	2,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,03	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	0,077	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,076	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 2.8/1, RKS 2.8/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-008		
PCB-180	mg/kg TS		0,065	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS		0,248		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,248		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS		0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS		0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-009
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.			
	Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	68,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	31,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	81,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	4,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	28,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	363	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	3,15	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	34,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	19,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 3.1/1, RKS 3.1/2 RKS 3.1/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-009		
Kupfer	mg/kg TS	92,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	908	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	36,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,50	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,65	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,27	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	2,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	1,4	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,85	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,71	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,40	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,81	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,65	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,47	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	9,9		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	2,6		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,027	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,024	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 3.1/1, RKS 3.1/2 RKS 3.1/3 23-42688-009	Bestimmungsgrenze	Methode
PCB-180	mg/kg TS	0,014	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,065		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,065		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-010
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.3/1, RKS 3.3/2 RKS 3.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
23-42688-010				
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	52,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	47,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	1,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	10,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	117	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	27,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	16,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 3.3/1, RKS 3.3/2 RKS 3.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-010		
Kupfer	mg/kg TS	30,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	206	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	27,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,24	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,46		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,046	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	0,13	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,12	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	RKS 3.3/1, RKS 3.3/2 RKS 3.3/3			
	23-42688-010			
PCB-180	mg/kg TS	0,12	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,416		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,416		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-011
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.5/2, RKS 3.5/3 RKS 3.5/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
23-42688-011				
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	45,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	54,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart	nicht spezifisch*			DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,3	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	2,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	27,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	294	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,46	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	31,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	12,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
		23-42688-011		
Kupfer	mg/kg TS	41,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	212	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	24,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,24	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,30	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,28	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,41	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,29	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,24	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,26	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,44	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,7		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,71		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,031	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	0,069	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,06	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 3.5/2, RKS 3.5/3 RKS 3.5/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-011		
PCB-180	mg/kg TS	0,043	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,203		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,203		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-012
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.73, RKS 3.7/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
23-42688-012				
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	82,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	17,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	97,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	5,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	14,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,11	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	18,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	17,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 3.73, RKS 3.7/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-012		
Kupfer	mg/kg TS		30,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		35,5	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		17,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 3.73, RKS 3.7/4 23-42688-012	Bestimmungsgrenze	Methode
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-013
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.4/3, RKS 4.4/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	64,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	35,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	98,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	8,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	34,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,33	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	53,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	12,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 4.4/3, RKS 4.4/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-013		
Kupfer	mg/kg TS	22,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	137	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	25,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,10	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,05		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 4.4/3, RKS 4.4/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-013		
PCB-180		mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin		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
o,p-DDT		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-014
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.6/2, RKS 4.6/3 RKS 4.6/4, RKS 4.6/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	36,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	63,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	81,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	82,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	9,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	20,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	158	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,51	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	53,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	16,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 4.6/2, RKS 4.6/3 RKS 4.6/4, RKS 4.6/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-42688-014		
Kupfer	mg/kg TS	52,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	159	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	30,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,13	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,85	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,59	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,35	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	3,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,88		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 4.6/2, RKS 4.6/3 RKS 4.6/4, RKS 4.6/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-014		
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-015
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.			
	Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	38,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	61,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	95,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	1,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	12,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	173	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,66	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	38,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	18,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 4.8/2, RKS 4.8/3 RKS 4.8/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-015		
Kupfer	mg/kg TS	37,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	184	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	25,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,32	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Phenanthren	mg/kg TS	1,4	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Anthracen	mg/kg TS	0,53	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoranthren	mg/kg TS	3,1	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Pyren	mg/kg TS	2,1	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	1,1	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Chrysen	mg/kg TS	0,88	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,4	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	2,6	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	1,1	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	1,0	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	15		DIN ISO 18287: 2006-05,L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	4,3		DIN ISO 18287: 2006-05,L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 4.8/2, RKS 4.8/3 RKS 4.8/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-015		
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN ISO 18287:2006-05

Die Bestimmungsgrenze für PAK ist aufgrund von Matrixstörungen um den Faktor 10 erhöht.

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartsspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-016
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.3/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	39,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	60,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Lehm/Schluff		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	75,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	76,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	27,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	76,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	42600	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	28,0	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	77,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	55,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 5.3/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-016		
Kupfer	mg/kg TS		5380	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		3010	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		220	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		0,28	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS		0,49	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,24	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,22	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,42	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		1,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,62		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 5.3/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-016		
PCB-180		mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin		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
o,p-DDT		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-017
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.5/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	62,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	37,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	79,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	3,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	12,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	52,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,20	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	23,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	28,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 5.5/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-017		
Kupfer	mg/kg TS		75,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		65,1	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		28,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS		0,23	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,37	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		2,2		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,58		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 5.5/3 23-42688-017	Bestimmungsgrenze	Methode
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-018
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.7/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	> 99,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Sand		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,2	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	n.b.	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	97,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	6,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	20,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,14	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	22,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	9,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 5.7/2 23-42688-018	Bestimmungsgrenze	Methode
Kupfer	mg/kg TS	14,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	42,1	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	16,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05,L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05,L
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

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 5.7/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-018		
PCB-180		mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin		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
o,p-DDT		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN EN 15934 Verf. A:2012-11

Keine Ergebnisangabe für die nach Siebanalyse nicht nachweisbare Fraktion > 2mm.

Probe-Nr.: 23-42688-019
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.2/2, RKS 6.2/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	48,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	51,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,4	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	210	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,72	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	30,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	8,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	25,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,13	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Probenbezeichnung		RKS 6.2/2, RKS 6.2/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,40	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,28	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,44		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,022	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,02	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS	0,013	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,055		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,055		berechnet;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L

Probenbezeichnung		RKS 6.2/2, RKS 6.2/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr.	23-42688-019		
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01: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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

Die Probe ist nicht analysierbar, da kein Material mehr vorhanden ist und auch kein weiteres Material nachgeliefert werden kann.

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde ein Kommentar eingefügt.

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-020
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.4/2, RKS 6.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	11,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	88,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,3	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	2,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	21,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	469	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	3,74	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	23,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	11,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 6.4/2, RKS 6.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-020		
Kupfer	mg/kg TS	92,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	714	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	48,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,33	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,19	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0,58		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,22		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 6.4/2, RKS 6.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-020		
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-021
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	RKS 6.6/2, RKS 6.6/3		
	Einheit	23-42688-021		
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	64,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	35,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	96,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	26,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,21	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	18,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	10,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	17,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 6.6/2, RKS 6.6/3 23-42688-021	Bestimmungsgrenze	Methode
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L

Probenbezeichnung		RKS 6.6/2, RKS 6.6/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr.	23-42688-021		
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

Die Probe ist nicht analysierbar, da kein Material mehr vorhanden ist und auch kein weiteres Material nachgeliefert werden kann.

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde ein Kommentar eingefügt.

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-022
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.8/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr.			
	Einheit		23-42688-022	
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	58,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	41,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		Sand		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	97,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	1,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	228	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,03	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	23,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 6.8/3 23-42688-022	Bestimmungsgrenze	Methode
Kupfer	mg/kg TS	124	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	234	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	49,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,13	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	1,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	5,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	28	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	8,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	21	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	4,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	220		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	61		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 6.8/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-022		
PCB-180		mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB		mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe					
alpha-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin		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
o,p-DDT		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT		mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole					
Pentachlorphenol (PCP)		mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4			+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-023
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	RKS 7.5/2, RKS 7.5/3		
	Einheit	23-42688-023		
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	25,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	74,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07,L
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,8	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11,FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	95,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05,L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	6,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	39,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,20	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	26,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cobalt	mg/kg TS	6,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 7.5/2, RKS 7.5/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-023		
Kupfer	mg/kg TS		15,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		39,3	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		38,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS		< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 7.5/2, RKS 7.5/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-023		
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-024
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 7.7/2, RKS 7.7/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	17,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	82,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,3	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	98,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	1,4	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	1,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	10,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	85,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,53	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	26,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	12,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 7.7/2, RKS 7.7/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-024		
Kupfer	mg/kg TS	22,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	232	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	21,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,27	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,18	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,37	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,22	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,39	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,40	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,36	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,32	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,93		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 7.7/2, RKS 7.7/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-024		
PCB-180	mg/kg TS	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382: 2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4: 1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-025
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 8.2/2, RKS 8.2/3 RKS 8.2/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
23-42688-025				
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	14,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12:L
Fraktion >2 mm	% OS	85,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12:L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart	nicht spezifisch*			DIN 19682-2: 2014-07:L
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11:L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11:L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	53,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11:L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10:L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
Blei	mg/kg TS	208	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
Cadmium	mg/kg TS	1,12	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
Chrom gesamt	mg/kg TS	68,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
Cobalt	mg/kg TS	13,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
Nickel	mg/kg TS	37,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12:L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 8.2/2, RKS 8.2/3 RKS 8.2/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Thallium	mg/kg TS	23-42688-025 0,11	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,40	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,2		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,53		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154: 2005-12;L

Probenbezeichnung		RKS 8.2/2, RKS 8.2/3 RKS 8.2/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr.	23-42688-025		
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01: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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

Die Probe ist nicht analysierbar, da kein Material mehr vorhanden ist und auch kein weiteres Material nachgeliefert werden kann.

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde ein Kommentar eingefügt.

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-026
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 9.1/2, RKS 9.1/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	51,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	48,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart		nicht spezifisch*		DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1*: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	3,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	33,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	504	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,57	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	36,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	37,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	116	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 9.1/2, RKS 9.1/3 23-42688-026	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Zink	mg/kg TS	387	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	35,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,20	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,54	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,34	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,26	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	1,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,44		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,011	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. 6 PCB	mg/kg TS	0,011		berechnet;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 9.1/2, RKS 9.1/3 23-42688-026	Bestimmungsgrenze	Methode
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,011		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
delta-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
p,p-DDT	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
o,p-DDT	mg/kg TS	n.a.	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN ISO 10382:2003-05

Die Probe ist nicht analysierbar, da kein Material mehr vorhanden ist und auch kein weiteres Material nachgeliefert werden kann.

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-027
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 9.4/2, RKS 9.4/3 RKS 9.4/4, RKS 9.4/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	36,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	63,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
spezifische Bodenart	nicht spezifisch*			DIN 19682-2: 2014-07;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Nitroaromaten				
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Trinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Hexogen	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Hexyl	mg/kg TS	< 0,05		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Nitropenta	mg/kg TS	< 0,15		DIN ISO 11916-1°: 2014-11;FV
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Chrom VI	mg/kg TS	< 0,5	0,5	DIN 38405-24: 1987-05;L
Antimon	mg/kg TS	3,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	13,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	70,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,74	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	81,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cobalt	mg/kg TS	42,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 9.4/2, RKS 9.4/3 RKS 9.4/4, RKS 9.4/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-42688-027		
Kupfer	mg/kg TS	102	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	238	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	76,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,16	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,29	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	2,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	2,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	1,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	3,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,90	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	3,8	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,94	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	2,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	2,6	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	25		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	8,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,062	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg TS	0,016	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg TS	0,16	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,15	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 9.4/2, RKS 9.4/3 RKS 9.4/4, RKS 9.4/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		23-42688-027		
PCB-180	mg/kg TS	0,11	0,01	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,482		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,498		berechnet;L
Pflanzenschutzmittel / Pestizide / OCP / Triazine und Phenylharnstoffe				
alpha-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
beta-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
delta-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
epsilon-HCH	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. HCH	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Aldrin	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
o,p-DDT	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 10382:2003-05;L
Summe best. DDT	mg/kg TS	0,00		DIN ISO 10382:2003-05;L
Phenole/ Kresole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 14154:2005-12;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657:2003-01;L
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4:1984-10;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=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN 19682-2:2014-07

* Für die Bodenart "nicht spezifisch" gelten entsprechend der LAGA im Feststoff die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-2 für Lehm/Schluff sowie im Eluat die Zuordnungswerte Z0 Tab.II 1.2.-3.

Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3, Fußnote 2: Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.

Probe-Nr.: 23-42688-028
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 1.4/1, RKS 1.4/2 RKS 1.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	51,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	48,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,0	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	6,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	191	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	1,33	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	7,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	13,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	262	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	8,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,52	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	0,12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
		RKS 1.4/1, RKS 1.4/2 RKS 1.4/3		
		23-42688-028		
Phenanthren	mg/kg TS	1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,27	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	3,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	2,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	2,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,59	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	1,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,81	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,59	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	15		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	3,6		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,03	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	0,08	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,077	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS	0,066	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,253		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,253		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-029
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 1.6/1, RKS 1.6/2 RKS 1.6/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
23-42688-029				
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	22,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	77,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	78,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	82,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	6,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	15,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	116	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,55	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	50,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	62,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	373	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	45,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,27	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 1.6/1, RKS 1.6/2 RKS 1.6/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-029		
Phenanthren	mg/kg TS		0,52	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,92	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,68	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,62	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,34	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,64	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,45	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,33	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		7,2		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		2,1		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-030
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 1.8/2, RKS 1.8/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-030		
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		41,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS		58,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS		94,4	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		91,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		95,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Cyanid gesamt	mg/kg TS		< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS		< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS		4,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS		42,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS		0,29	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS		7,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS		8,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS		74,1	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS		10,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS		0,11	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 1.8/2, RKS 1.8/3 23-42688-030	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-031
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 2.1b/1, RKS 2.1b/2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-031		
Siebanalyse					
Fraktion <2 mm	% OS		62,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS		37,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe					
Trockenrückstand 105°C	% OS		80,9	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		93,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm					
Trockenrückstand 105°C	% OS		81,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C					
Cyanid gesamt	mg/kg TS		< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS		1,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS		10,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS		123	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS		0,97	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS		31,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS		30,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS		258	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS		26,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS		< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS		0,23	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK					
Naphthalin	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 2.1b/1, RKS 2.1b/2 23-42688-031	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	0,62	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,23	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	2,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	1,6	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,95	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	2,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,58	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,81	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,60	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	12		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	3,6		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-032
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.3/1, RKS 2.3/2 RKS 2.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	62,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	38,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	80,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	76,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	6,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	46,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	371	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,65	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	78,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	301	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	30,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,46	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,63	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 2.3/1, RKS 2.3/2 RKS 2.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-032		
Phenanthren	mg/kg TS		0,31	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,50	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,35	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,26	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,40	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		2,7		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,60		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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		0,012	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		0,028	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS		0,027	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS		0,022	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS		0,089		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,089		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-034
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.7/3, RKS 2.7/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	58,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	41,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	5,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	10,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	115	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,78	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	31,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	56,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	227	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	30,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,11	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 2.7/3, RKS 2.7/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-034		
Phenanthren	mg/kg TS		0,58	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		0,32	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		2,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		1,6	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		1,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		1,6	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,54	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		1,8	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,95	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,92	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		13		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		3,9		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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		0,016	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS		0,014	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS		0,015	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS		0,045		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,045		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-035
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.			
	Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	80,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	19,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	94,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	1,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	20,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	135	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,83	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	22,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	33,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	210	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	26,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	0,26	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,27	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 3.2/1, RKS 3.2/2 RKS 3.2/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-035		
Phenanthren	mg/kg TS		0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,32	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,27	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		1,6		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,38		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-036
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.4/1, RKS 3.4/2 RKS 3.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	35,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	65,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	77,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	2,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	56,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	430	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	21,3	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	35,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	67,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	555	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	114	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	0,27	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,50	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 3.4/1, RKS 3.4/2 RKS 3.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-036		
Phenanthren	mg/kg TS		0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,17	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,14	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		0,91		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,24		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-037
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.6/1, RKS 3.6/2 RKS 3.6/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
23-42688-037				
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	19,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	80,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	77,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	1,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	14,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	156	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	2,71	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	53,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	38,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	311	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	55,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,43	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 3.6/1, RKS 3.6/2 RKS 3.6/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-037		
Phenanthren	mg/kg TS		0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		0,97		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,23		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-038
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.8/2, RKS 3.8/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	47,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	53,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	9,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	22,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	106	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,70	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	167	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	251	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	514	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	43,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,25	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 3.8/2, RKS 3.8/3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-038		
Fluoranthren	mg/kg TS		0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,23	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,36	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		1,8		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,50		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-039
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.1/1	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	91,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	8,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	78,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	65,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	54,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	1,2	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	2,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	18,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	409	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	2,76	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	37,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	95,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	314	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	39,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,44	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 4.1/1 23-42688-039	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	0,38	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	1,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	1,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,77	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,50	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,34	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	8,4		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	2,3		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-040
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.3/2, RKS 4.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	22,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	77,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	1,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	11,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	33,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,22	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	30,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	22,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	76,2	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	25,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,25	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 4.3/2, RKS 4.3/3 23-42688-040	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,76	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	5,1	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	4,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	2,8	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	2,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	3,7	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	4,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	1,0	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	2,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	2,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	32		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	9,5		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-041
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.5/3, RKS 4.5/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	21,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	78,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,9	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	94,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	8,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	34,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,19	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	23,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	14,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	79,5	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	17,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 4.5/3, RKS 4.5/4 23-42688-041	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-042
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.7/1, RKS 4.7/2 RKS 4.7/3, RKS 4.7/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	20,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	79,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,8	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	1,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	11,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	197	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,83	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	32,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	32,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	184	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	25,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,25	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 4.7/1, RKS 4.7/2 RKS 4.7/3, RKS 4.7/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-042		
Phenanthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		0,22		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,091		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-043
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.2/2, RKS 5.2/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	44,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	56,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,9	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	96,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	3,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	22,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	126	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,55	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	38,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	52,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	215	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	37,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,28	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 5.2/2, RKS 5.2/3 23-42688-043	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0,06		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,0006		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-044
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.4/3, RKS 5.4/4 RKS 5.4/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	37,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	63,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,1	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	43,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,28	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	36,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	16,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	79,4	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	27,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,17	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 5.4/3, RKS 5.4/4 RKS 5.4/5	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-044		
Phenanthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		0,47		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		0,19		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-045
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.6/2, RKS 5.6/3 RKS 5.6/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	48,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	52,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,4	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	1,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	9,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	37,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,51	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	23,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	22,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	93,2	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	21,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,20	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
Phenanthren	mg/kg TS	0,19	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,33	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,24	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,26	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,44	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,18	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	2,4		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,68		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-046
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 5.8/2, RKS 5.8/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	65,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	34,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	96,0	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,3	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	9,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	189	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,38	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	24,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	25,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	94,8	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	24,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,16	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,10	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 5.8/2, RKS 5.8/3 23-42688-046	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,16	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,91	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,68	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,60	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,30	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,80	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,58	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,55	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	7,7		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	2,3		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,019	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg TS	0,015	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg TS	0,025	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,021	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS	0,011	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,076		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,091		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-047
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.3/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	61,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	38,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	1,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	9,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	218	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,36	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	44,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	47,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	146	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	55,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,17	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 6.3/3 23-42688-047	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-048
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.5/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	59,2	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	40,8	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,9	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	6,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	14,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	1290	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	1,08	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	28,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	93,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	342	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	42,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,13	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 6.5/4 23-42688-048	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-049
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.7/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	> 99,9	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,6	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	n.b.	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	7,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	14,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	29,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	12,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	40,9	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	20,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 6.7/2 23-42688-049	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN EN 15934 Verf. A:2012-11

Keine Ergebnisangabe für die nach Siebanalyse nicht nachweisbare Fraktion > 2mm.

Probe-Nr.: 23-42688-050
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
		23-42688-050		
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	30,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	69,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,0	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	92,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,0	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	9,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	209	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,49	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	34,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	27,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	129	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	26,7	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,12	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
		23-42688-050		
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN ISO 18287:2006-05

Aufgrund des vorliegenden Einwaage/Lösemittel-Verhältnis wurde die Bestimmungsgrenze erhöht.

Probe-Nr.: 23-42688-051
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 7.4/3, RKS 7.4/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	26,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	74,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	87,7	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	1,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	11,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	253	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,51	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	38,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	26,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	98,4	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	28,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,14	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 7.4/3, RKS 7.4/4 23-42688-051	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,1	0,1	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probenkommentare

DIN ISO 18287:2006-05

Aufgrund des vorliegenden Einwaage/Lösemittel-Verhältnis wurde die Bestimmungsgrenze erhöht.

Probe-Nr.: 23-42688-052
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 7.6/2, RKS 7.6/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	66,3	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	33,7	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	91,5	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	94,4	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	86,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	1,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	18,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	390	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	1,51	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	25,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	33,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	214	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	37,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,35	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 7.6/2, RKS 7.6/3 23-42688-052	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	0,26	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	0,12	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,98	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,73	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,55	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,43	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,87	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,25	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,56	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,47	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,45	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	5,9		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	1,7		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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. 6 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,000		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-053
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 7.8/2, RKS 7.8/3 RKS 7.8/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	30,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Fraktion >2 mm	% OS	70,0	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12,L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,9	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,9	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,2	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10,L
Antimon	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Arsen	mg/kg TS	7,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Blei	mg/kg TS	92,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Cadmium	mg/kg TS	0,32	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Chrom gesamt	mg/kg TS	30,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Kupfer	mg/kg TS	29,3	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Zink	mg/kg TS	79,3	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Nickel	mg/kg TS	24,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12,L
Thallium	mg/kg TS	0,12	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01,L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L
Fluoren	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05,L

Parameter	Probenbezeichnung		RKS 7.8/2, RKS 7.8/3 RKS 7.8/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-42688-053		
Phenanthren	mg/kg TS		0,53	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS		0,28	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS		1,9	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS		1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS		1,2	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		2,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		0,65	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		0,37	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		1,5	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		1,3	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS		15		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS		4,5		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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		0,015	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-118	mg/kg TS		0,011	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-138	mg/kg TS		0,018	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS		0,016	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. 6 PCB	mg/kg TS		0,049		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS		0,060		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschl. BBodSchV			+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-054
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 9.2/2, RKS 9.2/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	61,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	38,5	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,7	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,8	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,6	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	3,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	16,5	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	87,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,84	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	78,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	87,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	360	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	55,9	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,20	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 9.2/2, RKS 9.2/3 23-42688-054	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,15	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,08	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,11	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,20	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0,88		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,27		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,038	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	0,095	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,087	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS	0,065	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,285		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,285		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Probe-Nr.: 23-42688-055
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 17.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 21.08.2023 - 22.11.2023

Probenbezeichnung		RKS 9.3/1, RKS 9.3/2	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	% OS	53,6	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Fraktion >2 mm	% OS	46,4	0,1	DIN EN ISO 17982-4: 1996-12;L
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	90,3	0,1	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,5	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,1	0,5	DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Cyanid gesamt	mg/kg TS	< 1	1	DIN EN ISO 17380: 2013-10;L
Antimon	mg/kg TS	15,0	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Arsen	mg/kg TS	13,1	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Blei	mg/kg TS	76,8	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cadmium	mg/kg TS	0,50	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	83,4	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/kg TS	97,2	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Zink	mg/kg TS	314	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/kg TS	61,6	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,2	0,2	DIN EN 16175-1: 2016-12;L
Thallium	mg/kg TS	0,20	0,1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 9.3/1, RKS 9.3/2 23-42688-055	Bestimmungsgrenze	Methode
Phenanthren	mg/kg TS	0,06	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,09	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Pyren	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Chrysen	mg/kg TS	0,07	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,13	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe 16 PAK (BBodSchV)	mg/kg TS	0,47		DIN ISO 18287: 2006-05;L
Summe TEQ 11 PAK	mg/kg TS	0,14		DIN ISO 18287: 2006-05;L
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	0,019	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	0,046	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-153	mg/kg TS	0,044	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
PCB-180	mg/kg TS	0,032	0,01	DIN ISO 10382: 2003-05;L
Summe best. 6 PCB	mg/kg TS	0,141		berechnet;L
Summe best. 7 PCB	mg/kg TS	0,141		berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschl. BBodSchV		+		DIN EN 13657: 2003-01;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

Auftragskommentare

Änderung zur vorherigen Berichtsversion:

Im Rahmen der Bearbeitung einer Reklamation durch den Auftraggeber wurde bei Probe -019, -021 und -025 ein Kommentar eingefügt.

Seite 137 von 137 zum Prüfbericht Nr. 23-42688/2

20231205-26098036

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

05.12.2023

i.A. Marion Müller (Kundenbetreuerin)

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht mit der Nr.: 23-42688/1

Anhänge

Fremdanalysebericht 23-42688v1



environmental chemical services

Prüfbericht

Berichtsnummer

02/40/2023v1

Berichtsdatum

04.10.2023

Auftraggeber

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Josef-Rethmann-Straße 5
44536 Lünen

Projekt Auftraggeber

23-42688

Bestellnummer

ohne

Auftragsdatum

01.09.2023

Auftragnehmer

Envilytix GmbH
Rheingastr. 190-196
65203 Wiesbaden

Ansprechpartner: Dr. Tobias Bausinger

Tel.: 0611 - 710 280 35

Fax: 0611 - 710 280 53

Email: t.bausinger@envilytix.de

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig. Dieser Bericht ist urheberrechtlich geschützt. Jede Änderung, Veröffentlichung, Vervielfältigung oder Bearbeitung auch elektronischer Art bedarf der schriftlichen Erlaubnis durch die Envilytix GmbH.



Probenmaterial: 27 Bodenproben
 Probenverpackung: Kunststoffbeutel
 Probenahme: ohne
 Probeneingang: 28.09.2023
 Prüfzeitraum: 28.09.-04.10.2023
 Abkürzungen: BG: Bestimmungsgrenze

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-001	23-42688-002	23-42688-003
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-004	23-42688-005	23-42688-006
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-007	23-42688-008	23-42688-009
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-010	23-42688-011	23-42688-012
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Tab. 1: Prüfergebnisse

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-013	23-42688-014	23-42688-015
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-016	23-42688-017	23-42688-018
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-019	23-42688-020	23-42688-021
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-022	23-42688-023	23-42688-024
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Parameter	Prüfmethode	Probe	Einheit	BG	23-42688-025	23-42688-026	23-42688-027
					ohne Datum	ohne Datum	ohne Datum
Hexogen	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,6-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
2,4-Dinitrotoluol	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG
Nitropenta	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,15	< BG	< BG	< BG
Hexyl	DIN ISO 11916-1: 2014-11	Boden	mg/kg TM	0,05	< BG	< BG	< BG

Tab. 1: Prüfergebnisse, Fortsetzung

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH
- Herr Michael Eickmeier -
Kirchstraße 5
50354 Hürth

Marion Müller
T 0221-59811516
F 022159811510
marion.mueller@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-50657/1

Probe-Nr.: 23-50657-001
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.2./4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr.			
	Einheit		23-50657-001	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,5	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L

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, Dr. Jörg Seigner



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle 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.

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 2.2./4 23-50657-001	Bestimmungsgrenze	Methode
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,00		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-50657-002
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.4/3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,1	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Blei	mg/kg TS	510	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.

DIN ISO 22036:2009-06

Aufgrund der Probenmatrix wurden die Bestimmungsgrenzen für die Metalle um den Faktor 10 erhöht.

Probe-Nr.: 23-50657-003
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 2.7/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,4	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,00		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-50657-004
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 4.8/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	84,6	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,00		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-50657-005
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.8/4	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	85,8	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	2,4	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	1,9	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	3,0	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	21	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	5,6	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthen	mg/kg TS	23	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	14	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	5,5	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	5,2	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	3,5	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	2,6	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	5,3	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,59	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	1,2	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	1,1	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	95,89		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-50657-006
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 7.8/6	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	81,0	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,00		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-50657-007
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 9.1/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit		23-50657-007	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	93,7	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Blei	mg/kg TS	7,7	1	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.: 23-50657-008
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 9.4/6	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,3	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	1,8	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	2,4	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	4,1	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	51	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	2,9	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthren	mg/kg TS	65	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	35	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	11	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	16	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	13	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	9,3	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	17	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	1,5	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	3,6	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	6,7	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	240,30		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-50657-009
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 29.09.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 02.10.2023 - 27.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 3.4/3 ; alte PN 23-42688-036	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	82,4	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Arsen	mg/kg TS	47	1	DIN ISO 22036: 2009-06;L
Blei	mg/kg TS	380	1	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.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

27.10.2023

i.A. Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuerin)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH
Kirchstraße 5
50354 Hürth

Marion Müller
T 0221-59811516
F 022159811510
marion.mueller@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-52959/1

Probe-Nr.: 23-52959-001
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.10.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 17.10.2023 - 24.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 9.4/7	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
			23-52959-001	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	83,0	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	0,11	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,26	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	0,21	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,12	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	0,16	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,13	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,07	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,16	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L

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, Dr. Jörg Seigner



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle 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.

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	RKS 9.4/7 23-52959-001	Bestimmungsgrenze	Methode
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,07	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	1,29		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-52959-002
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.10.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 17.10.2023 - 24.10.2023

Probenbezeichnung		RKS 6.8/5	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	88,4	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Phenanthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	< 0,05	0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,00		berechnet;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

Probe-Nr.: 23-52959-003
Prüfgegenstand: Boden
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 16.10.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 17.10.2023 - 24.10.2023

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 2.4/4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit		23-52959-003	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	89,5	0,1	DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C				
Blei	mg/kg TS	620	1	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.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

25.10.2023

i.A. Marion Müller (Kundenbetreuerin)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH
- Herr Michael Eickmeier -
Kirchstraße 5
50354 Hürth

Marion Müller
T 0221-59811516
F 022159811510
marion.mueller@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-44785/1

Probe-Nr.: 23-44785-001
Prüfgegenstand: Bodenluft
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 31.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 31.08.2023 - 13.10.2023

Probenbezeichnung		BL 2.8	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Diethylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
2-Methyl-2-propanol	mg/m³	< 5	5	VDI 3865-4: 2000-12:L
Methyltertiärbutylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
Ethyltertiärbutylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
BTEX				
Benzol	mg/m³	0,124	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Toluol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Ethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
o-Xylol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
m- und p-Xylol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12:L
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Styrol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12:L
2-Ethyltoluol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
3- und 4-Ethyltoluol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12:L

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, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle 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.



Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BL 2.8 23-44785-001	Bestimmungsgrenze	Methode
Summe Ethyltoluole	mg/m ³	0,000		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m ³	0,12		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. BTEX + TMB	mg/m ³	0,12		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe lf. org. Vbdg.	mg/m ³	0,000		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. aromat. Kohlenwasserstoffe	mg/m ³	0,12		VDI 3865-4: 2000-12,L
LHKW				
Dichlormethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
Trichlormethan	mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Tetrachlormethan	mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
Trichlorethen	mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
Tetrachlorethen	mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,2,3-Trichlorpropan	mg/m ³	< 5	5	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
Monochlormethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Monochlorethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. LHKW	mg/m ³	0,00		VDI 3865-4: 2000-12,L
BrKW				
Bromdichlormethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Tribrommethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Dibromchlormethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
Dibrommethan	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
FCKW/Kältemittel				
R 11 (Trichlorfluormethan)	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L
R 113 (Trichlortrifluorethan)	mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L

Seite 3 von 8 zum Prüfbericht Nr. 23-44785/1

20231013-25819613

Parameter	Probenbezeichnung	BL 2.8	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-44785-001		
Chlorbenzole/-toluole				
Chlorbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12/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

Probe-Nr.: 23-44785-002
Prüfgegenstand: Bodenluft
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 31.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 31.08.2023 - 13.10.2023

Probenbezeichnung		BL 5.3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Diethylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
2-Methyl-2-propanol	mg/m³	< 5	5	VDI 3865-4: 2000-12:L
Methyltertiärbutylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
Ethyltertiärbutylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
BTEX				
Benzol	mg/m³	0,125	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Toluol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Ethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
o-Xylol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
m- und p-Xylol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12:L
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,06	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
Styrol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
2-Ethyltoluol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
3- und 4-Ethyltoluol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe Ethyltoluole	mg/m³	0,000		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m³	0,13		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. BTEX + TMB	mg/m³	0,19		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe lf. org. Vbdg.	mg/m³	0,000		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. aromat. Kohlenwasserstoffe	mg/m³	0,19		VDI 3865-4: 2000-12,L
LHKW				
Dichlormethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L

Parameter	Probenbezeichnung		BL 5.3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			23-44785-002		
trans-1,2-Dichlorethen		mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
cis-1,2-Dichlorethen		mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
Trichlormethan		mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,2-Dichlorethan		mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1,1-Trichlorethan		mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1,2-Trichlorethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Tetrachlormethan		mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
Trichlorethen		mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
Tetrachlorethen		mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,2,3-Trichlorpropan		mg/m ³	< 5	5	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1-Dichlorethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1-Dichlorethen		mg/m ³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
Monochlormethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Monochlorethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Vinylchlorid/Chlorethen		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Summe best. LHKW		mg/m ³	0,00		VDI 3865-4: 2000-12;L
BrKW					
Bromdichlormethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Tribrommethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Dibromchlormethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Dibrommethan		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
FCKW/Kältemittel					
R 11 (Trichlorfluormethan)		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
R 113 (Trichlortrifluorethan)		mg/m ³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Chlorbenzole/-toluole					
Chlorbenzol		mg/m ³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;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

Probe-Nr.: 23-44785-003
Prüfgegenstand: Bodenluft
Auftraggeber / KD-Nr.: Santec-Fuchs Sanierungstechnologie GmbH, Kirchstraße 5, 50354 Hürth / 50705
Projektbezeichnung: 1499-02, Talburgstraße, Heiligenhaus
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 31.08.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 31.08.2023 - 13.10.2023

Probenbezeichnung		BL 6.3	Bestimmungsgrenze	Methode
Parameter	Probe-Nr. Einheit			
Analyse der Originalprobe				
Diethylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
2-Methyl-2-propanol	mg/m³	< 5	5	VDI 3865-4: 2000-12:L
Methyltertiärbutylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
Ethyltertiärbutylether	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12:L
BTEX				
Benzol	mg/m³	0,106	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Toluol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
Ethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12:L
o-Xylol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
m- und p-Xylol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
Styrol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
2-Ethyltoluol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12,L
3- und 4-Ethyltoluol	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe Ethyltoluole	mg/m³	0,000		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe bestimmbarer BTEX	mg/m³	0,11		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. BTEX + TMB	mg/m³	0,11		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe lf. org. Vbdg.	mg/m³	0,000		VDI 3865-4: 2000-12,L
Summe best. aromat. Kohlenwasserstoffe	mg/m³	0,11		VDI 3865-4: 2000-12,L
LHKW				
Dichlormethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12,L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BL 6.3 23-44785-003	Bestimmungsgrenze	Methode
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
Trichlormethan	mg/m³	1,25	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,2-Dichlorethan	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1,2-Trichlorethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Tetrachlormethan	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
Trichlorethen	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
Tetrachlorethen	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,2,3-Trichlorpropan	mg/m³	< 5	5	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1-Dichlorethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
1,1-Dichlorethen	mg/m³	< 0,1	0,1	VDI 3865-4: 2000-12;L
Monochlormethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Monochlorethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Vinylchlorid/Chlorethen	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Summe best. LHKW	mg/m³	1,25		VDI 3865-4: 2000-12;L
BrKW				
Bromdichlormethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Tribrommethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Dibromchlormethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Dibrommethan	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
FCKW/Kältemittel				
R 11 (Trichlorfluormethan)	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
R 113 (Trichlortrifluorethan)	mg/m³	< 0,5	0,5	VDI 3865-4: 2000-12;L
Chlorbenzole/-toluole				
Chlorbenzol	mg/m³	< 0,05	0,05	VDI 3865-4: 2000-12;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

Seite 8 von 8 zum Prüfbericht Nr. 23-44785/1

20231013-25819613

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

13.10.2023

i.A. Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuerin)



3 Fotodokumentation







Abbildung 2: Blick in westliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 1.1



Abbildung 3: Blick in südöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 1.5. In Blickrichtung folgen bis zur Halle 3 (Hintergrund) die Ansatzpunkte RKS 2.5, RKS 3.5 und RKS 4.5



Abbildung 4: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 1.8.



Abbildung 5: Blick in südöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 2.3



Abbildung 6: Blick in südöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 2.5. In Blickrichtung folgen bis zur Halle 3 (Hintergrund) die Ansatzpunkte RKS 3.5, RKS 4.5, RKS 5.5, RKS 6.5 und RKS 7.5



Abbildung 7: Blick in südöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 2.7



Abbildung 8: Blick in westliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 3.2. In Blickrichtung folgt der Ansatzpunkt RKS 3.1



Abbildung 9: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 3.6



Abbildung 10: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 3.8



Abbildung 11: Blick in südwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 4.1



Abbildung 12: Blick in südöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 4.4. Es folgen in Blickrichtung die Ansatzpunkte RKS 5.4, RKS 6.4 und RKS 7.4



Abbildung 13: Blick in nordöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 4.7. In Blickrichtung folgt der Ansatzpunkt RKS 4.8



Abbildung 14: Blick in südwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 5.3



Abbildung 15: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 5.5



Abbildung 16: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 5.8. In Blickrichtung folgen die Ansatzpunkte RKS 4.8, RKS 3.8, RKS 2.8 und RKS 1.8



Abbildung 17: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 6.2. In Blickrichtung folgen die Ansatzpunkte RKS 5.2, RKS 4.2, RKS 3.2, RKS 2.2 und RKS 1.2



Abbildung 18: Blick in südöstliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 6.7



Abbildung 19: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 7.4. In Blickrichtung folgen die Ansatzpunkte RKS 6.4, RKS 5.4, RKS 4.4, RKS 3.4, RKS 2.4 und RKS 1.4



Abbildung 20: Blick in südliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 7.6.



Abbildung 21: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 7.8. In Blickrichtung folgen die Ansatzpunkte RKS 6.8, RKS 5.8, RKS 4.8, RKS 3.8, RKS 2.8 und RKS 1.8



Abbildung 22: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 8.2



Abbildung 23: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 9.1. In Blickrichtung folgen die Ansatzpunkte RKS 9.2 und RKS 9.3



Abbildung 24: Blick in östliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 9.3. In Blickrichtung folgt der Ansatzpunkt RKS 9.4



Abbildung 25: Blick in nordwestliche Richtung auf Ansatzpunkt RKS 9.4