

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // Deutschland

Norddeutsche Grundvermögen
Bau- u. Entwicklungsgesellschaft mbH & Co.KG
Rolandsbrücke 4
20095 Hamburg

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Heide // Schanzenstr. 10
25746 Heide // Deutschland

Matthias Möller
T 0481857638
F 0481857685
matthias.moeller@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 17-26507-001/1

Prüfgegenstand:	Materialprobe
Auftraggeber / KD-Nr.:	Norddeutsche Grundvermögen, Rolandsbrücke 4, 20095 Hamburg / 72224
Projektbezeichnung:	Proj. 167.01 - Schleiterrassen Kappel -, B-Plan Nr. 74
Probenahme am / durch:	24.05.2017 / Möller Bernd
Probeneingang am / durch:	30.05.2017 / UCL-Probenehmer
Prüfzeitraum:	30.05.2017 - 14.06.2017

Parameter	Probenbezeichnung	BS 2/2 (0,02 - 0,1m)	Methode
	Probe-Nr.	17-26507-001	
	Einheit		
Analyse der Originalprobe			
Trockenrückstand 40°C	% OS	97,8	DIN ISO 11464;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	97,3	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C			
Arsen	mg/kg TS	1,5	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg TS	6,1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg TS	0,13	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	6,3	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/kg TS	4,8	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg TS	4,5	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	DIN EN 1483;L
Zink	mg/kg TS	270	DIN EN ISO 11885;L
Dioxine			
PCDD			
2378-TetraCDD	ng/kg TS	< 2	EPA 1613 B;L
12378-PentaCDD	ng/kg TS	< 2	EPA 1613 B;L
123478-HexaCDD	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
123678-HexaCDD	ng/kg TS	6,2	EPA 1613 B;L
123789-HexaCDD	ng/kg TS	4,7	EPA 1613 B;L
1234678-HeptaCDD	ng/kg TS	83,8	EPA 1613 B;L
OctaCDD	ng/kg TS	380	EPA 1613 B;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: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
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.



Seite 2 von 2 zum Prüfbericht Nr. 17-26507-001/1

20170614-13574167

Parameter	Probenbezeichnung	BS 2/2 (0,02 - 0,1m)	Methode
	Probe-Nr.		
	Einheit		
PCDF			
2378-TetraCDF	ng/kg TS	8,9	EPA 1613 B;L
12378-PentaCDF	ng/kg TS	3,8	EPA 1613 B;L
23478-PentaCDF	ng/kg TS	4,2	EPA 1613 B;L
123478-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
123678-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
234678-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
123789-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
1234678-HeptaCDF	ng/kg TS	< 5	EPA 1613 B;L
1234789-HeptaCDF	ng/kg TS	< 5	EPA 1613 B;L
OctaCDF	ng/kg TS	< 10	EPA 1613 B;L
Auswertung der Summen			
Summe best. 17 PCDD/F	ng/kg TS	491,6	EPA 1613 B;L
Auswertung nach Toxizitätsäquivalenten			
ITE (NATO/CCMS) inkl.BG	ng/kg TS	10,10	berechnet;L
ITE (NATO/CCMS) exkl.BG	ng/kg TS	5,49	berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung			
Säureaufschluss		+	DIN EN 13346 (S7a);L

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

14.06.2017

i.A. Frank Revenstorf (Kundenbetreuer)



UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // Deutschland

Norddeutsche Grundvermögen
Bau- u. Entwicklungsgesellschaft mbH & Co.KG
Rolandsbrücke 4
20095 Hamburg

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Heide // Schanzenstr. 10
25746 Heide // Deutschland

Matthias Möller
T 0481857638
F 0481857685
matthias.moeller@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 17-26507-002/1

Prüfgegenstand: Materialprobe
Auftraggeber / KD-Nr.: Norddeutsche Grundvermögen, Rolandsbrücke 4, 20095 Hamburg / 72224
Projektbezeichnung: Proj. 167.01 - Schleiterrassen Kappel -, B-Plan Nr. 74
Probenahme am / durch: 24.05.2017 / Möller Bernd
Probeneingang am / durch: 30.05.2017 / UCL-Probenehmer
Prüfzeitraum: 30.05.2017 - 14.06.2017

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	BS 4/2 (0,03 - 0,12m) 17-26507-002	Methode
Analyse der Originalprobe			
Trockenrückstand 40°C	% OS	95,9	DIN ISO 11464;L
Trockenrückstand 105°C	% OS	94,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C			
Arsen	mg/kg TS	1,5	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg TS	8,2	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg TS	0,20	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg TS	9,5	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/kg TS	4,8	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg TS	5,6	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,1	DIN EN 1483;L
Zink	mg/kg TS	430	DIN EN ISO 11885;L
Dioxine			
PCDD			
2378-TetraCDD	ng/kg TS	< 2	EPA 1613 B;L
12378-PentaCDD	ng/kg TS	< 2	EPA 1613 B;L
123478-HexaCDD	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
123678-HexaCDD	ng/kg TS	10,4	EPA 1613 B;L
123789-HexaCDD	ng/kg TS	9,3	EPA 1613 B;L
1234678-HeptaCDD	ng/kg TS	74,0	EPA 1613 B;L
OctaCDD	ng/kg TS	260	EPA 1613 B;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: Oliver Koenen, Martin Langkamp, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
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.



Seite 2 von 2 zum Prüfbericht Nr. 17-26507-002/1

20170614-13574167

Parameter	Probenbezeichnung	BS 4/2 (0,03 - 0,12m)	Methode
	Probe-Nr.		
	Einheit		
PCDF			
2378-TetraCDF	ng/kg TS	9,8	EPA 1613 B;L
12378-PentaCDF	ng/kg TS	3,5	EPA 1613 B;L
23478-PentaCDF	ng/kg TS	5,1	EPA 1613 B;L
123478-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
123678-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
234678-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
123789-HexaCDF	ng/kg TS	< 3	EPA 1613 B;L
1234678-HeptaCDF	ng/kg TS	8,3	EPA 1613 B;L
1234789-HeptaCDF	ng/kg TS	< 5	EPA 1613 B;L
OctaCDF	ng/kg TS	14,1	EPA 1613 B;L
Auswertung der Summen			
Summe best. 17 PCDD/F	ng/kg TS	394,5	EPA 1613 B;L
Auswertung nach Toxizitätsäquivalenten			
ITE (NATO/CCMS) inkl.BG	ng/kg TS	11,32	berechnet;L
ITE (NATO/CCMS) exkl.BG	ng/kg TS	6,77	berechnet;L
Hinweise zur Probenvorbereitung			
Säureaufschluss		+	DIN EN 13346 (S7a);L

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

14.06.2017

i.A. Frank Revenstorf (Kundenbetreuer)

