

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

geo-log Ingenieurgesellschaft mbH
- Frau Denise Anlauf -
Georg-Westermann-Allee 23 a
38104 Braunschweig

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland
Karsten Goldbach
T 05176-989751
F 05176989744
karsten.goldbach@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 15-46453-001/1

Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: geo-log Ingenieurgesellschaft mbH, Georg-Westermann-Allee 23 a, 38104 Braunschweig / 59681
Projektbezeichnung: 15149-R/2 Wirtschaftsweg bei AS SZ-Lebenstedt-Nord
Probeneingang am / durch: 21.09.2015 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 21.09.2015 - 29.09.2015

Parameter	Probenbezeichnung	P 11.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	15-46453-001		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,6	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	2,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 5	5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg TS	2,6	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg TS	1,4	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg TS	0,60	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	7,10		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg TS	0,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse vom Eluat				
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L

20150929-10546947

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

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. 15-46453-001/1

20150929-10546947

Parameter	Probenbezeichnung	P 11.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.		15-46453-001	
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);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

Probenkommentare
LUA Merkb. Nr.1 NRW

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

i.A. A.Schwader

29.09.2015

i.A. M.Sc. Anna-Lena Schrader (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

geo-log Ingenieurgesellschaft mbH
- Frau Denise Anlauf -
Georg-Westermann-Allee 23 a
38104 Braunschweig

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland
Karsten Goldbach
T 05176-989751
F 05176989744
karsten.goldbach@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 15-46453-002/1

Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: geo-log Ingenieurgesellschaft mbH, Georg-Westermann-Allee 23 a, 38104 Braunschweig / 59681
Projektbezeichnung: 15149-R/2 Wirtschaftsweg bei AS SZ-Lebenstedt-Nord
Probeneingang am / durch: 21.09.2015 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 21.09.2015 - 29.09.2015

Parameter	Probenbezeichnung	P 13.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	15-46453-002		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	97,8	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	340	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 100	100	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg TS	38	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg TS	27	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg TS	250	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg TS	72	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthen	mg/kg TS	190	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg TS	110	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	74	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg TS	40	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg TS	41	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg TS	29	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	65	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	31	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg TS	70	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	53	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	1430,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg TS	193,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse vom Eluat				
Phenol-Index	mg/l	0,56	0,01	DIN EN ISO 14402;L

20150929-10546947

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

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. 15-46453-002/1

20150929-10546947

Parameter	Probenbezeichnung	P 13.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.		15-46453-002	
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);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

Probenkommentare
LUA Merkb. Nr.1 NRW

Die Bestimmungsgrenze für Acenaphthylen ist aufgrund von Matrixstörungen um den Faktor 200 erhöht.

i.A. A.Schwader

29.09.2015

i.A. M.Sc. Anna-Lena Schrader (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

geo-log Ingenieurgesellschaft mbH
- Frau Denise Anlauf -
Georg-Westermann-Allee 23 a
38104 Braunschweig

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland
Karsten Goldbach
T 05176-989751
F 05176989744
karsten.goldbach@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 15-46453-003/1

Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: geo-log Ingenieurgesellschaft mbH, Georg-Westermann-Allee 23 a, 38104 Braunschweig / 59681
Projektbezeichnung: 15149-R/2 Wirtschaftsweg bei AS SZ-Lebenstedt-Nord
Probeneingang am / durch: 21.09.2015 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 21.09.2015 - 29.09.2015

Parameter	Probenbezeichnung	P 16.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	15-46453-003		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,0	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	< 10	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 100	100	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg TS	35	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg TS	32	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg TS	190	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg TS	64	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg TS	140	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg TS	78	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	55	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg TS	32	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg TS	33	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg TS	19	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	49	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	< 10	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg TS	43	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	21	10	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	791,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg TS	116,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse vom Eluat				
Phenol-Index	mg/l	1,8	0,01	DIN EN ISO 14402;L

20150929-10546947

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

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. 15-46453-003/1

20150929-10546947

Parameter	Probenbezeichnung	P 16.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.		15-46453-003	
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);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

Probenkommentare

LUA Merkbl. Nr.1 NRW

Die Bestimmungsgrenze für PAK ist aufgrund von Matrixstörungen um den Faktor 200 erhöht.

i.A. A.Schwader

29.09.2015

i.A. M.Sc. Anna-Lena Schrader (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

geo-log Ingenieurgesellschaft mbH
- Frau Denise Anlauf -
Georg-Westermann-Allee 23 a
38104 Braunschweig

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Hannover // Eddesser Straße 1
31234 Edemissen // Deutschland
Karsten Goldbach
T 05176-989751
F 05176989744
karsten.goldbach@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 15-46453-004/1

Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: geo-log Ingenieurgesellschaft mbH, Georg-Westermann-Allee 23 a, 38104 Braunschweig / 59681
Projektbezeichnung: 15149-R/2 Wirtschaftsweg bei AS SZ-Lebenstedt-Nord
Probeneingang am / durch: 21.09.2015 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 21.09.2015 - 29.09.2015

Parameter	Probenbezeichnung	P 18.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	15-46453-004		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,2	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
PAK				
Naphthalin	mg/kg TS	1,5	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg TS	4,0	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg TS	1,9	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg TS	15	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg TS	2,0	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg TS	37	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg TS	27	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	4,5	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg TS	5,4	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg TS	3,5	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg TS	2,7	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	4,9	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg TS	0,90	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg TS	0,90	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	111,30		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg TS	8,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Analyse vom Eluat				
Phenol-Index	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402;L

20150929-10546947

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: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp

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. 15-46453-004/1

20150929-10546947

Parameter	Probenbezeichnung	P 18.1 Deckschicht	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.		15-46453-004	
	Einheit			
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Elution nach DEV S4		+		DIN 38414-4 (S4);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				

i.A. A.Schwader

29.09.2015

i.A. M.Sc. Anna-Lena Schrader (Kundenbetreuer)