

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // DE

asphalab Baustoffprüfungen GmbH
- Herr Mirko Kugler -
Dieselstraße 7
21365 Adendorf

Holger Petersen
T 04078915511
F 04078915555
holger.petersen@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 20-51162/1

Prüfgegenstand: 22 x Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: asphalab Baustoffprüfungen GmbH, Dieselstraße 7, 21365 Adendorf / 60595
Projektbezeichnung: Hamburger Hochbahn, Neubau U5 Ost, Überseering City Nord (20/0083)
Probeneingang am / durch: 05.10.2020 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 05.10.2020 - 09.10.2020

Parameter	Probenbezeichnung	0528/20-1	0528/20-2 + 0528/20-3	0528/20-4	0530/20-1 + 0531/20-1 + 0535/20-1	Methode
	Probe-Nr.	20-51162-001	20-51162-002	20-51162-003	20-51162-004	
	Einheit					
Analyse der Originalprobe						
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,7	99,5	97,9	99,7	DIN EN 12880: 2001-02:L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C						
PAK						
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	0,2	0,3	0,1	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Phenanthren	mg/kg TS	0,27	0,81	0,77	0,18	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Anthracen	mg/kg TS	0,05	0,12	0,15	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	0,51	0,41	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Pyren	mg/kg TS	<0,05	0,21	0,11	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	0,22	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	<0,05	0,24	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01:L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<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: Oliver Koenen, Silvio Löderbusch, 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 7 zum Prüfbericht Nr. 20-51162/1

20201012-19762245

Parameter	Probenbezeichnung	0528/20-1	0528/20-2 + 0528/20-3	0528/20-4	0530/20-1 + 0531/20-1 + 0535/20-1	Methode
	Probe-Nr. Einheit	20-51162-001	20-51162-002	20-51162-003	20-51162-004	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,32	2,46	1,93	0,28	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L
Analyse aus dem Eluat						
Phenolindex nach Destillation	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	DIN EN ISO 14402: 1999-12;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

Parameter	Probenbezeichnung	0530/20-2 + 0531/20-2 + 0535/20-2	0530/20-3 + 0531/20-3 + 0535/20-3	0529/20-1 + 0533/20-1 + 0541/20-1	0529/20-2 + 0533/20-2 + 0541/20-3	Methode
	Probe-Nr.	20-51162-005	20-51162-006	20-51162-007	20-51162-008	
	Einheit					
Analyse der Originalprobe						
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,5	98,8	99,3	99,6	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C						
PAK						
Naphthalin	mg/kg TS	0,9	0,2	<0,05	0,4	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Acenaphthen	mg/kg TS	0,52	<0,05	<0,05	0,14	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Fluoren	mg/kg TS	0,19	<0,05	<0,05	0,10	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Phenanthren	mg/kg TS	3,4	0,33	0,11	0,48	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Anthracen	mg/kg TS	0,34	<0,05	<0,05	0,10	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Fluoranthren	mg/kg TS	1,3	0,15	<0,05	0,21	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Pyren	mg/kg TS	0,58	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	7,28	0,65	0,11	1,42	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Analyse aus dem Eluat						
Phenolindex nach Destillation	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	DIN EN ISO 14402: 1999-12,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

Parameter	Probenbezeichnung		0529/20-3 + 0529/20-4 + 0533/20-3 + 0541/20-4	0541/20-2	0532/20-1 + 0534/20-1 + 0536/20-1	0532/20-2 + 0534/20-2	Methode
	Probe-Nr.	Einheit					
			20-51162-009	20-51162-010	20-51162-011	20-51162-012	
Analyse der Originalprobe							
Trockenrückstand 105°C	% OS		97,4	99,5	99,7	99,7	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C							
PAK							
Naphthalin	mg/kg TS		0,05	<0,05	<0,05	0,2	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Acenaphthylen	mg/kg TS		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Acenaphthen	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Fluoren	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Phenanthren	mg/kg TS		0,19	0,08	0,12	0,29	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Anthracen	mg/kg TS		<0,05	<0,05	0,06	0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Fluoranthren	mg/kg TS		0,07	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Pyren	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	0,09	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Chrysen	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	0,40	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	0,12	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	0,20	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS		<0,05	<0,05	<0,05	0,12	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS		0,31	0,08	0,18	1,48	LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01,L
Analyse aus dem Eluat							
Phenolindex nach Destillation	mg/l		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	DIN EN ISO 14402: 1999-12,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

Probenbezeichnung		0532/20-3 + 0534/20-3 + 0536/20-4	0536/20-2 + 0536/20-3	0537/20-1 + 0537/20-2 + 0538/20-1 + 0538/20-2 + 0539/20-1 + 0539/20-2	0537/20-3 + 0538/20-3	Methode
Parameter						
Probe-Nr.		20-51162-013	20-51162-014	20-51162-015	20-51162-016	
Einheit						
Analyse der Originalprobe						
Trockenrückstand 105°C	% OS	98,0	99,8	99,7	99,5	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C						
PAK						
Naphthalin	mg/kg TS	0,09	0,4	0,08	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Phenanthren	mg/kg TS	0,27	0,31	0,20	0,16	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	0,05	0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,15	<0,05	0,05	0,13	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Chrysen	mg/kg TS	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,08	<0,05	<0,05	0,08	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,07	<0,05	<0,05	0,34	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,79	0,86	0,38	0,93	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Analyse aus dem Eluat						
Phenolindex nach Destillation	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	DIN EN ISO 14402: 1999-12,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

Parameter	Probenbezeichnung	0537/20-4	0538/20-4 + 0538/20-5	0538/20-6	0539/20-3	Methode
	Probe-Nr.	20-51162-017	20-51162-018	20-51162-019	20-51162-020	
	Einheit					
Analyse der Originalprobe						
Trockenrückstand 105°C	% OS	98,5	99,1	99,0	96,5	DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C						
PAK						
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	0,1	0,09	0,3	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,43	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	0,07	0,08	0,22	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	<0,05	<0,05	0,13	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Pyren	mg/kg TS	0,25	<0,05	<0,05	0,17	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,24	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,37	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg TS	0,30	0,17	0,17	2,29	LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Analyse aus dem Eluat						
Phenolindex nach Destillation	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	DIN EN ISO 14402: 1999-12,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

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	0540/20-1 + 0540/20-2 20-51162-021	0540/20-3 + 0540/20-4 20-51162-022			Methode
Analyse der Originalprobe						
Trockenrückstand 105°C	% OS	99,5	98,3			DIN EN 12880: 2001-02,L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C						
PAK						
Naphthalin	mg/kg TS	0,2	0,08			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	0,09	<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	0,60	0,20			LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Anthracen	mg/kg TS	0,15	<0,05			LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Fluoranthren	mg/kg TS	0,49	0,09			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	0,16	<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]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	1,69	0,37			LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01,L
Analyse aus dem Eluat						
Phenolindex nach Destillation	mg/l	<0,01	<0,01			DIN EN ISO 14402: 1999-12,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

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

12.10.2020

i.V. Holger Petersen (Kundenbetreuer)