

Biolab Umweltanalysen GmbH Bienroder Weg 53 38108 Braunschweig

geo-log Ingenieures. mbH
Herr Präger / Herr Küßner/ Frau Witt
Am Hafen 14
38112 BRAUNSCHWEIG

Bienroder Weg 53
D-38108 Braunschweig
Telefon 05 31-31 30 00
Telefax 05 31-31 30 40
E-Mail info@biolab.de

Deutsche Bank Braunschweig
IBAN: DE85 2707 0030 0100 0900 00
BIC: DEUTDE2H270

Geschäftsführer:
Max Rückriem, Dr. Jörg Seigner

Amtsgericht Braunschweig
HRB 3263

Braunschweig, 02.07.2024

Analysenbericht B2406922

Auftrag : **A2406417**
Ihr Projekt : 22128-L_2 / Autobahn GmbH, A39, Brückenbauwerk WO 2 - ergänzende Untersuchungen
Probenahme : Auftraggeber
Analysenabschluss : 02.07.2024
Verwerfdatum : 21.08.2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der Laboruntersuchungen an Ihren Proben. Das o.g. Projekt wurde am 21.06.2024 durch unser Labor in Bearbeitung genommen.

Die Analysen wurden gemäß dem "Qualitätssicherungshandbuch der BIOLAB Umweltanalysen GmbH" ausgeführt. Die mit "Q" gekennzeichneten Analysen sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Mit "E" gekennzeichnete Analysen wurden durch ein externes Partnerlabor ausgeführt. Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf nur nach Absprache mit dem Prüflabor auszugsweise wiedergegeben werden. Eine vollständige Wiedergabe bedarf keiner Genehmigung.

Sollten Sie weitere Fragen an uns haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Jennifer Geilich (Auftragsmanagerin)

Seite 1 von 4

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung	
P2422848	21.06.2024	Asphalt	MP 278	BAB 39 Südseite AD FR BS
P2422849	21.06.2024	Asphalt	MP 279	BAB 39 Südseite Abi FR BS
P2422850	21.06.2024	Asphalt	MP 280	BAB 39 Südseite AT FR BS

Untersuchungsergebnisse

		P2422848	P2422849	P2422850
		MP 278	MP 279	MP 280
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Naphthalin	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA)	mg/kg OS	0,0	0,0	0,0
Elution 10:1				
Eluat ("S4")		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung	
P2422851	21.06.2024	Asphalt	MP 281	BAB 39 Auf- und Abfahrt Westseite AD FR BS
P2422852	21.06.2024	Asphalt	MP 282	BAB 39 Auf- und Abfahrt Westseite ABi FR BS
P2422853	21.06.2024	Asphalt	MP 283	BAB 39 Auf- und Abfahrt Westseite AT FR BS

Untersuchungsergebnisse

	P2422851	P2422852	P2422853
	MP 281	MP 282	MP 283

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA)	mg/kg OS	0,0	0,0	0,0

Elution 10:1

Eluat ("S4")		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2422854	21.06.2024	Asphalt	MP 284
			BAB 39 Südseite inkl. Auf- und Abfahrt Westseite Asbest

Untersuchungsergebnisse

P2422854

MP 284

Asbestfasern nach IFA 7487

Asbest (IFA 7487)	Gew.%	< 0,008
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	0

Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517

Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew.%	< 0,008
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	0

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchungsmethoden

Vorbereitungsanalysen

Parameter	Methodennorm	
Eluat ("S4")	DIN EN 12457-4 2003-01	Q

Laboranalysen

Parameter	Methodennorm	
PAK in Asphalt	DIN ISO 18287 2006-05	Q
Phenolindex im Eluat	DIN EN ISO 14402 Abs.4 1999-12	Q
Asbest (IFA 7487)	IFA 7487 1997-04	Q
Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	IFA 7487 1997-04, in Anwendung der TRGS 517 2015-03	Q