

Biolab Umweltanalysen GmbH Bienroder Weg 53 38108 Braunschweig

geo-log Ingenieurges. 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: DEUTDE2H2704

Geschäftsführer:
Max Rückriem, Dr. Jörg Seigner

Amtsgericht Braunschweig
HRB 3263

Braunschweig, 11.12.2024

Analysenbericht B2413559

Auftrag : A2412584
Ihr Projekt : 22128-L_3 / Autobahn GmbH, A39, Brückenbauwerk WO 2 - ergänzende Untersuchung
Probenahme : Auftraggeber
Analysenabschluss : 11.12.2024
Verwerfdatum : 06.02.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der Laboruntersuchungen an Ihren Proben. Das o.g. Projekt wurde am 06.12.2024 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 sind ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände bezogen und gelten für die Prüfgegenstände wie erhalten. 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

Sonja Niesen (Auftragsmanagerin)

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung	
P2444242	06.12.2024	Asphalt	MP 302	BAB 39 Brücke WO 2 RiFa BS, Deckschicht
P2444243	06.12.2024	Asphalt	MP 303	BAB 39 Brücke WO 2 RiFa BS, Deckschicht
P2444244	06.12.2024	Asphalt	MP 305	BAB 39 Brücke WO 2 RiFa SAW, Deckschicht

Untersuchungsergebnisse

		P2444242 MP 302	P2444243 MP 303	P2444244 MP 305
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

Asbestfasern nach IFA 7487

Asbest (IFA 7487)	Gew. %	0,116	< 0,008	< 0,008
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	6.599	0	0

Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517

Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew. %	0,064	< 0,008	< 0,008
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	5.399	0	0

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2444245	06.12.2024	Asphalt	MP 306 BAB 39 Brücke WO 2 RiFa SAW, Deckschicht

Untersuchungsergebnisse

P2444245

MP 306

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

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

Elution 10:1

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

Asbestfasern nach IFA 7487

Asbest (IFA 7487)	Gew. %	< 0,008
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	641

Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517

Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew. %	< 0,008
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	641

n.n. = nicht nachgewiesen

Bemerkungen/Beurteilungen:

Probe : P2444242

Bemerkung:

Nachgewiesene Asbestart: Amphibolasbest.

Probe : P2444245

Bemerkung:

Nachgewiesene Asbestart: Amphibolasbest.

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