

Eurofins Umwelt West GmbH - Zieglerstraße 11 a - 52078 - Aachen

**BiHU Bürgerinitiative für Habitat- und
Umweltschutz V.o.G
Hammerbrückweg 1
4728 Hergenrath
BELGIEN**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02135914

Prüfberichtsnummer: AR-21-JA-003581-01

Auftragsbezeichnung: i.A. der BiHU V.o.G.: Analyse von Bodenproben

Anzahl Proben: 1

Probenart: Boden

Probenahmedatum: 5/07/2021

Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 20/07/2021

Prüfzeitraum: 20/07/2021 - 3/08/2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Kerstin Roscher
Analytical Service Manager
Tel. +49 241 9468623

Digital signiert, 04.08.2021
Kerstin Roscher
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probennummer		Probenbezeichnung	Probe 7 - Entsorgungsteich Hochheid
				Kinderspielflächen	Wohngebiete	Park- u. Freizeitanlagen	Ind.- u. Gewerbestandteile	BG	Einheit	Probenahmedatum/ -zeit	5/07/2021
										021146129	

Probenvorbereitung nach BBodSchV

Fraktion < 2 mm	AN	RE000 GI	DIN 19747: 2009-07					0,1	%	65,6
Fraktion > 2 mm	AN	RE000 GI	DIN 19747: 2009-07					0,1	%	34,4
Trockenmasse	AN	RE000 GI	DIN EN 14346: 2007-03					0,1	Ma.-%	70,6

1.4 Prüfwerte (Bestimmung aus der Fraktion < 2 mm)

Arsen (As)	AN	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	25	50	125	140	0,8	mg/kg TS	38,8
Blei (Pb)	AN	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	200	400	1000	2000	2	mg/kg TS	2950
Cadmium (Cd)	AN	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	10 ²⁾	20 ²⁾	50	60	0,2	mg/kg TS	1,3
Cyanide, gesamt	AN	RE000 GI	DIN ISO 17380: 2011	50	50	50	100	0,5	mg/kg TS	0,8
Chrom (Cr)	AN	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	200	400	1000	1000	1	mg/kg TS	63
Nickel (Ni)	AN	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	70	140	350	900	1	mg/kg TS	52
Quecksilber (Hg)	AN	RE000 GI	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	10	20	50	80	0,07	mg/kg TS	0,25
Aldrin	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	2	4	10		0,2	mg/kg TS	< 0,2
Naphthalin	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	3,2
Acenaphthylen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	0,51
Acenaphthen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	6,8
Fluoren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	5,8
Phenanthren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	59
Anthracen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	10
Fluoranthren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	110
Pyren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	70
Benzo[a]anthracen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	82
Chrysen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	65
Benzo[b]fluoranthren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	81
Benzo[k]fluoranthren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	27
Benzo[a]pyren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05	2	4	10	12	0,05	mg/kg TS	49
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	31
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	13
Benzo[ghi]perylen	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	27
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05						mg/kg TS	640
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	AN	RE000 GI	DIN ISO 18287: 2006-05						mg/kg TS	637

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte				Probenbezeichnung		Probe 7 - Entsorgungsteich Hochheid
				Kinderspielflächen	Wohngebiete	Park- u. Freizeitanlagen	Ind.- u. Gewer- begründ- stücke	Probenahmedatum/ -zeit		5/07/2021
								Probennummer		021146129
								BG	Einheit	
DDT, o,p'-	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05					0,1	mg/kg TS	< 0,1
DDT, p,p'-	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05					0,1	mg/kg TS	< 0,1
DDT (Summe)	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	40	80	200			mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	4	8	20	200	0,1	mg/kg TS	< 0,1
HCH, alpha-	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05					0,1	mg/kg TS	< 0,1
HCH, beta-	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05	5	10	25	400	0,5	mg/kg TS	< 0,5
HCH, delta-	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05					0,5	mg/kg TS	< 0,5
HCH, epsilon-	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05					0,5	mg/kg TS	< 0,5
HCH, gamma- (Lindan)	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382 (MSD): 2003-05					0,1	mg/kg TS	0,5
Summe Hexachlorcyclohexane (HCH a-e)	AN	RE000 GI	berechnet	5	10	25	400		mg/kg TS	0,5
Pentachlorphenol (PCP)	FR/f	RE000 FY	DIN ISO 14154: 2005-12	50	100	250	250	0,05	mg/kg TS	< 0,05
PCB 28	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	0,08
PCB 153	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	0,19
PCB 138	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	0,24
PCB 180	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	0,29
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05	0,4	0,8	2	40		mg/kg TS	0,80
PCB 118	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05					0,01	mg/kg TS	0,08
Summe PCB (7)	AN	RE000 GI	DIN ISO 10382: 2003-05						mg/kg TS	0,88

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach BBodSchV Tab. 1.2 + 1.4. - Wirkungspfad Boden - Mensch.

2) In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-21-JA-003581-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt. Der durchgeführte Grenzwertabgleich ist ausdrücklich nicht mit einer Konformitätsbewertung gleichzusetzen.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur BBodSchV Tab. 1.2 + 1.4. - Wirkungspfad Boden - Mensch die dargestellten Überschreitungen auf. Eine Rechtsverbindlichkeit des Grenzwertabgleiches wird ausdrücklich ausgeschlossen.

X: Überschreitung festgestellt

Probenbeschreibung: Probe 7 - Entsorgungsteich Hochheid

Probennummer: 021146129

Test	Parameter	Kinderspielflächen	Wohngebiete	Park- u. Freizeitanlagen	Ind.- u. Gewerbegrundstücke
Arsen [Königswasser-Aufschluss, < 2mm gesiebt, BBodschV] mg/kg TS	Arsen (As)	X			
Blei [Königswasser-Aufschluss, < 2mm gesiebt, BBodschV] mg/kg TS	Blei (Pb)	X	X	X	X
PAK (EPA, 16 Parameter) [< 2mm gesiebt, BBodschV] mg/kg TS	Benzo[a]pyren	X	X	X	X
PCB (7 Parameter) [< 2mm gesiebt, BBodschV] mg/kg TS	Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	X			