



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 148833



Strana 1/2

Zákazník: Ing. Vladimír Fouček
Za Humny 5
Znojmo, 669 02

Akce: Rybník Cahák - ryb. Sediment
parc.č.. 459/1 ad., k.ú.
Mramotice

Datum odběru: 14.11.2024
Odebral: Vondra Filip
Datum analýzy: 15.11.2024 - 5.5.2025

Datum dodání: 15.11.2024
Datum vystavení: 05.05.2025

Lab. číslo:	C86813	Nejistoty	Vyhl. č. 257/09	Vyhovuje
Označení vzorku:	Cahák		Příloha č. 1	
Hloubka (m):	0,3			
Matrice:	sediment	měření		limitům

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	120	30%	max. 300	ano
sušina	%	37	10%		
obsah skeletu 2-4mm ⁿ	%	20	20%	max. 30	ano
obsah skeletu nad 4mm ⁿ	%	1,9	20%	max. 2	ano

Kovy:

arsen	mg/kg	3,8	30%	max. 30	ano
beryllium	mg/kg	0,83	30%	max. 5	ano
kadmium	mg/kg	<0,2	30%	max. 1	ano
kobalt	mg/kg	13	30%	max. 30	ano
chrom	mg/kg	36	30%	max. 200	ano
měď	mg/kg	24	30%	max. 100	ano
rtuť	mg/kg	0,13	20%	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	28	30%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	21	30%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	32	30%	max. 180	ano
zinek	mg/kg	94	30%	max. 300	ano

BTEX

benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-		max. 0,4	ano

PAU:

naftalen	mg/kg	0,35	40%		
fenantren	mg/kg	0,11	40%		
antracen	mg/kg	0,028	40%		
fluoranten	mg/kg	0,35	40%		
pyren	mg/kg	0,33	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,14	40%		
chrysen	mg/kg	0,15	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,29	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,12	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	0,20	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	0,15	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,13	40%		
suma 12 PAU	mg/kg	2,3	40%	max. 6	ano



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 148833



Strana 2/2

Zákazník: Ing. Vladimír Fouček
Za Humny 5
Znojmo, 669 02

Akce: Rybník Cahák - ryb. Sediment
parc.č.. 459/1 ad., k.ú.
Mramotice

Datum odběru: 14.11.2024
Odebral: Vondra Filip
Datum analýzy: 15.11.2024 - 5.5.2025

Datum dodání: 15.11.2024
Datum vystavení: 05.05.2025

Lab. číslo:	C86813	Nejistoty	Vyhl. č. 257/09	Vyhovuje
Označení vzorku:	Cahák		Příloha č. 1	
Hloubka (m):	0,3			
Matrice:	sediment	měření		limitům

(naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylene)

suma PCB mg/kg <0,01 40% max. 0,2 ano

(suma 28,52,101,118,138,153,180)

OCP

p,p'-DDT	mg/kg	<0,01	40%	
p,p'-DDE	mg/kg	<0,01	40%	
p,p'-DDD	mg/kg	<0,01	40%	
o,p'-DDD	mg/kg	<0,01	40%	
o,p'-DDE	mg/kg	<0,01	40%	
o,p'-DDT	mg/kg	<0,01	40%	
DDT včetně metabolitů	mg/kg	-	40%	max. 0,1 ano

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

OCP, PAU, PCB metodou GC/MS, DDT včetně metabolitů, suma 12 PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14 039)

sušina dle SOP 27 (ČSN ISO 11 465, ČSN 46 5735)

As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn metodou ICP-OES dle SOP 78 část B (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13657, ČSN 465735)

Odběr vzorku dle SOP V8 dokumentován v Protokolu o odběru vzorku č.40/F/24

Indexy u položek a metod

n - postup stanovení tohoto ukazatele je mimo rozsah akreditace.

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Součástí protokolu je příloha s odborným stanoviskem.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. Ludmila Rezková, analytická pracovnice

Rezková

