

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 753/22

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
Kontakt: Ing. O. Hrazdírka

Povodí Vltavy, státní podnik
Oddělení investic - 710
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov

Název vzorku:	MVN Kosobody - VN03.8		
Evid.číslo vz.:	2450/22	Materiál:	sediment
Datum odběru:	3. 5. 2022	Čas odběru:	10:45 - 11:10
		Datum dodání:	3. 5. 2022
Vzorkoval:	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň		Typ vzorku: směsný

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Vyhlášky č. 257/2009 Sb. Přílohy č. 1 o používání sedimentů na zemědělské půdě

Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledek uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 2450/22
subPV K-34-B	Arsen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	20 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Beryllium <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	5,0	1,6 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
subPV K-34-B	Kadmium <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	1,0	0,98 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
subPV K-34-B	Kobalt <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	17 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Chrómový celkový <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	200	43 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Měď <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	41 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-18-B	Rtuť <i>(TNV 75 7440) analyzátor AMA 254</i>	mg/kg suš.	0,80	0,24 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Nikl <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	80	53 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	33 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Vanad <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	180	56 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%



POVODÍ VLTAVY

Povodí Vltavy, státní podnik
Vodohospodářská laboratoř Plzeň

Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň, tel. 377 307 383 (350)

zkušební laboratoř č. 1252 akreditovaná dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



subPV K-34-B	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po ADW rozkladu</i>	mg/kg suš.	300	160 <i>vyhovuje</i> Nejistota $\pm 20\%$
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC-MSD</i>	mg/kg suš.	0,40	<0,04 <i>vyhovuje</i> Nejistota - - -
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN EN 16181) HPLC</i>	mg/kg suš.	6,0	0,46 <i>vyhovuje</i> Nejistota $\pm 50\%$
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC-ECD, GC-MSD</i>	mg/kg suš.	0,20	<0,005 <i>vyhovuje</i> Nejistota - - -
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC-FID</i>	mg/kg suš.	300	87 <i>vyhovuje</i> Nejistota $\pm 35\%$
O-9a-B	DDT (včetně metabolitů) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC-ECD, GC-MSD</i>	mg/kg suš.	0,10	0,024 <i>vyhovuje</i> Nejistota $\pm 30\%$
subPV Z-37-B	Obsah skeletu 2 - 4 mm <i>(ČSN EN 933-1, DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	30	<0,1 <i>vyhovuje</i> Nejistota - - -
subPV Z-37-B	Obsah skeletu nad 4 mm <i>(ČSN EN 933-1, DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	2	<0,1 <i>vyhovuje</i> Nejistota - - -

Vysvětlivky k metodě stanovení: Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena **N**.

Metoda zmíněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný subdodávkou z externí laboratoře mimo Povodí Vltavy, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik je označen **subPV**.

Výsledek naměřený zadavatelem nebo provozovatelem je označen **zad**.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota zahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 4.5.2022

Datum dokončení analýzy: 17.6.2022

Datum vystavení protokolu: 21.6.2022

Povodí Vltavy,
 s. r. o.
 Holečkova 317U, 2
 150 00 Praha 5 - Smetana



Ing. Václav Tajč
 vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu větší než 2 mm (štěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.