

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 197/24

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

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

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
1128/24	Hudák Martin, Ing.	směsný	14.2.2024	14.2.2024	10:00 -11:00

Odběr vzorků, prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře České Budějovice (VHL České Budějovice)
 je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 (v rozsahu akreditace).

Evid.č.vz.	Název vzorku:
1128/24	Lužnice ř.km 4,400 -4,900 Koloděje – odstranění sedimentu

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

Sediment dle Vyhlášky č. 445/2022 Sb. tab. 5.4 - Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu k zasypávání

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".
 Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito sdílené riziko, kde nejistota měření nebyla zohledněna.

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 1128/24
subPR K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	30	3,1 vyhovuje Nejistota 30%
subPR K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	2,5	<0,50 vyhovuje Nejistota ---
subPR K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	200	12 vyhovuje Nejistota 20%
subPR K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,8	<0,005 vyhovuje Nejistota ---
subPR K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	80	6,8 vyhovuje Nejistota 20%
subPR K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	100	6,5 vyhovuje Nejistota 30%
subPR K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	180	11 vyhovuje Nejistota 30%
subPR K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	100	11 vyhovuje Nejistota 20%
subPR K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	600	30 vyhovuje Nejistota 30%
subPR K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	30	3,4 vyhovuje Nejistota 30%
subPR K-34-B	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	600	54 vyhovuje Nejistota 20%
subPR K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) ICP-MS	mg/kg suš.	5,0	<1,0 vyhovuje Nejistota ---

O-18-B	EOX - extrahovatelné organické halogeny (DIN 38414; EPA 9023)	mg/kg suš.	1	<1,0	vyhovuje Nejistota ---
subPL	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	300	<50	vyhovuje Nejistota ---
O-2c-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	0,40	<0,04	vyhovuje Nejistota ---
subPR	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN EN 17503) HPLC	mg/kg suš.	6,0	<0,1	vyhovuje Nejistota ---
O-10-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD	mg/kg suš.	0,20	<0,01	vyhovuje Nejistota ---
O-9a-B	Sušina (ČSN EN 14346; 15169) Gravimetrie	%		81,6	Nejistota 5%

Vysvětlivky k metodě stanovení: **N** - metody mimo rozsah akreditace

sub. - výsledek získán subdodávkou (v rozsahu akreditace subdodavatele)

subPR - výsledek získán subdodávkou z laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik Praha (v rozsahu akreditace)

subPL - výsledek získán subdodávkou z laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik Plzeň (v rozsahu akreditace)

Poznámka pro vz. č.: 1128/24 Průměrná hloubka odebírané vrstvy - 0,2m

Místo měření: zkušební laboratoř viz hlavička protokolu - mimo subdodávky a pokud není v popisu metody uvedeno - **v terénu**.

Pokud je v popisu metody uvedeno - **v terénu** - je místem měření přímo místo odběru vzorku.

Místem měření u subdodávek je vždy zkušební laboratoř subdodavatele.

VHL České Budějovice na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

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

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 14.2.2024

Datum dokončení analýzy: 21.3.2024

Datum vystavení protokolu: 24.3.2024

Ing. Jan Potužák, Ph.D.
 vedoucí vodohospodářské laboratoře České Budějovice

konec protokolu