

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 11018/22 /1081

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
11018/22	Hule Roman	směsný	5.10.2022	5.10.2022	10:45

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:
11018/22	Vltava, ř.km 228,130 - 228,455 Hluboká nad Vltavou

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

Sediment dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb. tab. 5.3 a 5.4 / I - hodnoty ekotoxikolog. testů + koncentrace škodlivin v sušině sedimentu k závážení

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. 11018/22
sub.	Bakterie Aliivibrio fischeri - inhibice 15 min. <i>subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	25	16,8 vyhovuje Nejistota ---
sub.	Bakterie Aliivibrio fischeri - inhibice 30 min. <i>subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	25	20,3 vyhovuje Nejistota ---
sub.	Perloočka Daphnia magna Straus - imobilizace <i>(ČSN EN ISO 6341) subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	30	21,7 vyhovuje Nejistota ---
sub.	Řasa Desmodesmus subspicatus - inhibice <i>(ČSN EN 28692) subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	30	8,3 vyhovuje Nejistota ---
sub.	Salát Lactuca sativa - inhibice <i>subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	50	1,6 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-34-B	Arsen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	3,7 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Kadmium <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	2,5	<0,50 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-34-B	Chrómový celkový <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	200	14 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-18-B	Rtuť <i>(TNV 75 7440) analyzátor AMA 254</i>	mg/kg suš.	0,80	0,023 vyhovuje Nejistota 25%
subPV K-34-B	Nikl <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	80	11 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	7,7 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Vanad <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	180	14 vyhovuje Nejistota 30%

subPV K-34-B	Měď <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	15	vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	600	40	vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Kobalt <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	3,9	vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Baryum <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	600	55	vyhovuje 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	<1,0	vyhovuje Nejistota - - -
O-18-B	EOX - extrahovatelné organické halogeny <i>(DIN 38414; EPA 9023)</i>	mg/kg suš.	1,0	<1,0	vyhovuje Nejistota - - -
subPV O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID</i>	mg/kg suš.	300	<50	vyhovuje Nejistota - - -
subPV 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	vyhovuje Nejistota - - -
subPV O-10-B	PAU - suma (4) - sediment Vyhl 273/2021 <i>(ČSN EN 16181) HPLC</i>	mg/kg suš.	0,050	0,30	nevyhovuje Nejistota 50%
subPV 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	<0,01	vyhovuje Nejistota - - -
Z-33-B	Sušina <i>(ČSN EN 14346; 15169) Gravimetrie</i>	%		68,2	Nejistota 5%

Vysvětlivky k metodě stanovení: **N** - metody mimo rozsah akreditace
 sub. - výsledek získán subdodávkou (v rozsahu akreditace subdodavatele)
subPV - výsledek získán subdodávkou z laboratoří Povodí Vltavy, s.p. (v rozsahu akreditace)
zad. - výsledky naměřené zadavatelem, za tyto výsledky laboratoř neručí

Poznámka pro vz.č.: 11018/22	odebíraná hloubka sedimentu 0-20cm
-------------------------------------	---

Místo měření: zkušební laboratoř viz hlavička protokolu

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 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: 6.10.2022
 Datum dokončení analýzy: 7.11.2022
 Datum vystavení protokolu: 7.11.2022

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

konec protokolu