

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 11018/22 /1084

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. 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 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
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	3,7 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	<1,0 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1,0	<0,50 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	3,9 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	14 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	15 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,023 vyhovuje Nejistota 25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	11 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	7,7 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	14 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	300	40 vyhovuje Nejistota 30%
subPV O-8a-B	Suma BTEX - benzen,toluen,etylbenzen,xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	0,40	<0,04 vyhovuje Nejistota ---

subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN EN 16181) HPLC</i>	mg/kg suš.	6,0	1,1 <u>vyhovuje</u> 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	<0,005 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID</i>	mg/kg suš.	300	<50 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV O-9a-B	DDT (včetně metabolitů) <i>ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD/MSD</i>	mg/kg suš.	0,10	<0,005 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
Z-37-B	Obsah skeletu 2 - 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - sítováním</i>	%	30	7,5 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
Z-37-B	Obsah skeletu nad 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - sítováním</i>	%	2	10 <u>nevyhovuje</u> Nejistota 20%

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