

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 6237/20 /718

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
15000 Praha - Praha 5

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
6237/20	Račanský Jiří	směsný	30.6.2020	30.6.2020	11:00

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

Evid.č.vz.	Název vzorku:
6237/20	SO 01 lokalita II ř.km 236,836 - 238,400 (vzorek 2)

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

Sediment dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. 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. 6237/20
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	6,2 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	1,1 vyhovuje Nejistota 30%
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	6,1 vyhovuje Nejistota 30%
subPV K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	30 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	21 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,022 vyhovuje Nejistota 25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	21 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	12 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	23 vyhovuje Nejistota 20%
subPV K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	300	57 vyhovuje Nejistota 30%

subPV O-8a-B	Suma BTEX - benzen,toluen,etylbenzen,xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD</i>	ug/kg suš.	400	<40,0	vyhovuje Nejistota ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU <i>ČSN EN 16181 (11/18) HPLC</i>	mg/kg suš.	6,0	0,31	vyhovuje 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>	ug/kg suš.	200	<5,0	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-9a-B	DDT (včetně metabolitů) <i>ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD/MSD</i>	ug/kg suš.	100	<5,0	vyhovuje Nejistota ---
Z-37-B	Obsah skeletu 2 - 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	30	9,2	vyhovuje Nejistota 20%
Z-37-B	Obsah skeletu nad 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	2	50	nevyhovuje Nejistota 20%

Vysvětlivky k metodě stanovení: **Metody nepodléhající akreditaci ČIA** jsou označeny **N** nad nebo před kódem SOP
 Výsledky získané akreditovanou / neakreditovanou **subdodávkou z jiné laboratoře** jsou označeny **sub**
 Výsledky získané **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** jsou označeny **subPV**
 Laboratoř nepřebírá odpovědnost za neakreditovanou subdodávku.

Poznámka pro vz.č.: 6237/20	hloubka odběru 0 - 10 cm
------------------------------------	---------------------------------

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: 1.7.2020
 Datum dokončení analýzy: 6.8.2020
 Datum vystavení protokolu: 6.8.2020

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