

# PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 6238/20 /714

**Zadavatel:** IČO: 70889953  
 DIČ: CZ70889953

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

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
6238/20	Račanský Jiří	směsný	30.6.2020	30.6.2020	11:45

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:
6238/20	<b>SO 02 lokalita I ř.km 236,380 - 237,233</b>

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

## **Sediment dle tabulky 10.3 Vyhlášky č. 387/2016 Sb. - požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu**

*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. 6238/20
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	4,2 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 30%
subPV K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	2,5	<0,50 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---
subPV K-34-B	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	22 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 20%
subPV K-18-B	Rtut' (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,031 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	15 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	13 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 20%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	19 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 30%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	19 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 20%
subPV K-34-B	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	39 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 30%
subPV K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	4,9 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 30%
subPV K-34-B	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	88 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 20%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	<1,0 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---

O-18-B	EOX - extrahovatelné organické halogeny <i>(DIN 38414; EPA 9023)</i>	mg/kg suš.	1,0	<1,0	<i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID</i>	mg/kg suš.	300	<50	<i>vyhovuje</i> Nejistota ---
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	<i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU <i>ČSN EN 16181 (11/18) HPLC</i>	ug/kg suš.	6000	680	<i>vyhovuje</i> 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	<i>vyhovuje</i> Nejistota ---
Z-33-B	Sušina <i>(ČSN EN 14346; 15169) Gravimetrie</i>	%		84,1	Nejistota 5%

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.: 6238/20** | **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