

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Oddělení investic - 710
Holečkova 8
150 24 Praha 5

Kontakt: p. Křen

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
7341/15	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	16.10.2015		9:00 - 9:15

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem: ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN ISO 5667-12,14,15

Evid.č.vz.	Název vzorku:
7341/15	Mihovka Nepomuk - stavba

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

Sediment dle Přílohy č. 9 zákona č. 154/2010 Sb. - možnost využití sedimentů k úpravám povrchu terénu

Limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených sedimentech z vodních nádrží a koryt vodních toků

Hodnoty parametrů nespĺňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 7341/15
subPV	Nikl <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	80	23 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	58 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Arsen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	14 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Rtuť <i>(TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254</i>	mg/kg suš.	0,8	0,11 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Kadmium <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	2,5	<0,5 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Vanad <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	180	62 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC-FID</i>	mg/kg suš.	300	<100 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC-MSD</i>	ug/kg suš.	400	<40 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC</i>	ug/kg suš.	6 000	5 300 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC-ECD, GC-MSD</i>	ug/kg suš.	200	28 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±35%

*	Sušina	%		81
				<i>Nejistota ---</i>

Vysvětlivky k metodě stanovení: Metody nepodléhající akreditaci ČIA jsou označeny * před kódem SOP.
Výsledky získané subdodávkou z jiné laboratoře jsou označeny **sub**.
Výsledky získané subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p. jsou označeny **subPV**.
Výsledky naměřené zadavatelem nebo provozovatelem jsou označeny **zad**.
Zkratka FRA u čísla SOP označuje zkoušku podléhající flexibilnímu rozsahu akreditace.
Laboratoři byl ČIA přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může zařazovat technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody zkoušení v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

VHL Plzeň 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. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 16.10.2015

Datum dokončení analýzy: 20.11.2015

Datum vystavení protokolu: 25.11.2015

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 8
150 00 Praha 5
Ing. Václav Táp
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň



Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu větší než 2 mm (šterk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.