

# PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 6234/20 /736

**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
6234/20	Račanský Jiří	směsný	30.6.2020	30.6.2020	9:30

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:
6234/20	SO 01 lokalita IV ř.km 238,925 - 239,158

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

## **Vodný výluh I. tř dle tab.č. 2.1 Vyhl. 294/2005 Sb.o podmínkách ukládání odpadů na skládky**

***Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů vyluhovatelnosti***

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. 6234/20
O-1a-A	DOC - rozpuštěný organický uhlík (ČSN EN 1484) Termický rozklad, Pt kat.	mg/l	50	3,2 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 15%
sub.	Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	0,100	0,02 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---
Z-34a-A	Chloridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul	mg/l	80	<1,0 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---
Z-34a-A	Fluoridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul	mg/l	1,00	<0,50 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---
Z-34a-A	Sířany (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul	mg/l	100	2,2 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 20%
subPV K-34-A	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	0,0035 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 25%
subPV K-34-A	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	2,0	0,038 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 25%
subPV K-34-A	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,0040	<0,00030 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---
subPV K-34-A	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0050 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---
subPV K-34-A	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,20	0,013 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota 15%
subPV K-18-A	Rtuť (ČSN EN ISO 17852) analyzátor Mercur - studené páry s fluorescenční detekcí	mg/l	0,0010	<0,0001 <a href="#">vyhovuje</a> Nejistota ---

<b>subPV</b>	Nikl	mg/l	0,040	<b>0,0086</b> <a href="#">vyhovuje</a>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota 15%
<b>subPV</b>	Olovo	mg/l	0,050	<b>0,014</b> <a href="#">vyhovuje</a>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota 15%
<b>subPV</b>	Antimon	mg/l	0,006	<b>&lt;0,003</b> <a href="#">vyhovuje</a>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota - - -
<b>subPV</b>	Selen	mg/l	0,010	<b>&lt;0,0030</b> <a href="#">vyhovuje</a>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota - - -
<b>subPV</b>	Zinek	mg/l	0,40	<b>0,032</b> <a href="#">vyhovuje</a>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota 25%
<b>subPV</b>	Molybden	mg/l	0,050	<b>&lt;0,0050</b> <a href="#">vyhovuje</a>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota - - -
<b>Z-7a-A</b>	Rozpuštěné látky sušené 105 °C	mg/l	400	<b>280</b> <a href="#">vyhovuje</a>
	(ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)			Nejistota 10%
<b>Z-1a-A</b>	pH		6,0	<b>6,6</b> <a href="#">vyhovuje</a>
	(ČSN ISO 10523) v laboratoři při 25 °C			Nejistota 0.1

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.

<b>Poznámka pro vz.č.:</b> 6234/20	-
------------------------------------	---

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: 8.7.2020  
 Datum dokončení analýzy: 20.7.2020  
 Datum vystavení protokolu: 6.8.2020

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