

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 6241/20 /722

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 |
|------------|---------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 6241/20 | 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: |
|------------|--|
| 6241/20 | SO 01 lokalita II ř.km 236,836 - 238,400 (vzorek 2) |

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

Vodný výluh II. 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. 6241/20 |
|-----------------|--|----------|-----------------|---|
| O-1a-A | DOC - rozpuštěný organický uhlík (ČSN EN 1484) Termický rozklad, Pt kat. | mg/l | 80 | 1,8 vyhovuje Nejistota 30% |
| Z-34a-A | Chloridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul | mg/l | 1500 | <1,0 vyhovuje Nejistota --- |
| Z-34a-A | Fluoridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul | mg/l | 30 | <0,50 vyhovuje Nejistota --- |
| Z-34a-A | Sírany (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul | mg/l | 3000 | 11 vyhovuje Nejistota 10% |
| subPV K-34-A | Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku | mg/l | 3,0 | 0,0026 vyhovuje Nejistota 25% |
| subPV K-34-A | Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku | mg/l | 30 | 0,041 vyhovuje Nejistota 25% |
| subPV K-34-A | Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku | mg/l | 0,50 | <0,00030 vyhovuje Nejistota --- |
| subPV K-34-A | Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku | mg/l | 7,0 | <0,0050 vyhovuje Nejistota --- |
| subPV K-34-A | Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku | mg/l | 10 | 0,0052 vyhovuje Nejistota 15% |
| subPV K-18-A | Rtut' (ČSN EN ISO 17852) analyzátor Mercur - studené páry s fluorescenční detekcí | mg/l | 0,20 | <0,000050 vyhovuje Nejistota --- |
| subPV K-34-A | Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku | mg/l | 4,0 | 0,015 vyhovuje Nejistota 15% |

| | | | | |
|------------------------|---|------|------|---|
| subPV K-34-A | Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i> | mg/l | 5,0 | <0,0050 vyhovuje Nejistota --- |
| subPV K-34-A | Antimon <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i> | mg/l | 0,50 | <0,0030 vyhovuje Nejistota --- |
| subPV K-34-A | Selen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i> | mg/l | 0,70 | <0,0030 vyhovuje Nejistota --- |
| subPV K-34-A | Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i> | mg/l | 20 | 0,056 vyhovuje Nejistota 15% |
| subPV K-34-A | Molybden <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i> | mg/l | 3,0 | <0,0050 vyhovuje Nejistota --- |
| Z-7a-A | Rozpuštěné látky sušené 105 °C <i>(ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)</i> | mg/l | 8000 | 300 vyhovuje Nejistota 10% |
| Z-1a-A | pH <i>(ČSN ISO 10523) v laboratoři při 25 °C</i> | | 6,0 | 6,4 vyhovuje 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.

| | |
|------------------------------------|---|
| Poznámka pro vz.č.: 6241/20 | - |
|------------------------------------|---|

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