

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 32193/2023

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 18745
Příjem vzorku : 13.6.2023 17:21
Vyšetření vzorku : 13.6.2023 - 19.6.2023
Číslo jednací : ZU/37182/2022
Číslo spisu : S-ZU/37182/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0053A22

Informace o vzorku

| | | |
|-------------------------|--|---------------------------------|
| Vzorek číslo: | 60461 | |
| Datum odběru: | 13.6.2023 | Čas odběru: 15:35 -17:20 |
| Název vzorku: | voda odpadní | |
| Místo odběru: | Vyskytná, ČOV, odtok z ČOV | |
| Matrice: | voda odpadní | |
| Vzorkoval: | Hofman Jan , VoKa - Ing. Šelepá Milan | |
| Metoda vzork.: | SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315) | |
| Způsob odběru: | směsný 2-hodinový vzorek - typ A | |
| Účel odběru: | analýza ve vyžádaných ukazatelích | |
| Množství vzorku: | 1,5l | |
| Přítomné osoby: | Ing. Milan Šelepá, VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o. | |

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-----------------|---------|----------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzduchu | 14,9 | °C | N | teploměr | - |
| teplota vzorku | 9,5 | °C | A | SOP OV 042 | 1°C |

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|-------------------|---------|----------|-----|----------------|-----------|
| amoniakální dusík | <0,150 | mg/l | A | SOP OV 064.07 | 6 - |
| BSK5 | <3,0 | mg/l | A | SOP OV 005 | 6 - |
| fosfor celkový | 1,2 | mg/l | A | SOP OV 007 | 6 15% |
| CHSK-Cr | 35 | mg/l | A | SOP OV 15.02 | 6 15% |
| NL (105°C) | <4,0 | mg/l | A | SOP OV 025.01 | 6 - |

Poznámka k odběru: Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Pro stanovení BSK5 byl počet zkoušených ředění 1 a 2 replikáty daného ředění.

Upřesnění SOP

| | |
|---------------|------------------------------------|
| SOP OV 005 | (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2) |
| SOP OV 007 | (ČSN EN ISO 6878) |
| SOP OV 15.02 | ČSN ISO 15705, návod firmy HACH |
| SOP OV 025.01 | (ČSN EN 872, ČSN 75 7350) |
| SOP OV 042 | (ČSN 75 7342) |
| SOP OV 064.07 | (návod firmy Thermo Scientific) |

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Petra Eliášová
Počet stran: 2
Dne: 20.6.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu