

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3862/23

Zadavatel zkoušek: Obec Petroupim

Adresa: Obec Petroupim
Petroupim 74
256 01 Benešov u Prahy

Kontaktní údaje: p. Černý, tel:721 056 853, email:petroupim@chopos.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu

Číslo objednávky: 199/2009

Číslo vzorku/rok: **6128/2023**

Vzorek odebral: Letáček Jakub - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: Krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb. v pl. zn.

Plán vzorkování ze dne: 22.3.2023

Datum příjmu vzorku: 4.4.2023

Datum provedení zkoušek: 4.4.2023 - 12.4.2023

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Petroupec - ÚV**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 10.5.2023

Výsledky zkoušek**Mikrobiologický a biologický rozbor**

| Číslo vzorku: | | | 6128 |
|--------------------------------------|-----------------|------------|---|
| Označení vzorku: | | | zdroj - surová voda vzorkovací kohout na potrubí |
| Matrice vzorku: | | | voda pitná |
| Začátek odběru vzorku - datum, čas: | | | 4.4.2023 9:55 |
| Parametr | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek |
| Intestinální enterokoky | SOP - 308 | KTJ/100 ml | 4 |
| E. coli met. membrán. filtrů | SOP - 311 | KTJ/100 ml | 5 |
| Mikroskopický obraz: počet organismů | SOP - 317 | jedinci/ml | 0 |

Chemický rozbor

| Číslo vzorku: | | | 6128 | |
|--|-----------------|----------|---|------|
| Označení vzorku: | | | zdroj - surová voda vzorkovací kohout na potrubí | |
| Matrice vzorku: | | | voda pitná | |
| Začátek odběru vzorku - datum, čas: | | | 4.4.2023 9:55 | |
| Parametr | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek | NM |
| pH | SOP - 10 B | Neurčená | 7,3 | 0,2 |
| Acidita celková (ZNK-8,3) | SOP - 38 | mmol/l | 0,4 | 10 % |
| Alkalita celková (KNK-4,5) | SOP - 37 | mmol/l | 2,4 | 10 % |
| Konduktivita | SOP - 12 A | mS/m | 46 | 10 % |
| Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky | SOP - 23 | mg/l | <0,1 | |
| Dusitany (NO ₂) | SOP - 24 | mg/l | <0,1 | |
| Dusičnany (NO ₃) | SOP - 26 | mg/l | 34,8 | 15 % |
| Chloridy | SOP - 34 | mg/l | 34,1 | 15 % |
| Sírany | SOP - 36 | mg/l | 144 | 15 % |
| Fosforečnany (PO ₄) | SOP - 28 | mg/l | <0,2 | |
| Barva vody | SOP - 55 | mg/l Pt | <5 | |
| Zákal vody | SOP - 09 A | zF (n) | 0,51 | 10 % |
| Pach | SOP - 05 | | přijatelný | |
| Suma Ca + Mg (tvrdost vody) | SOP - 39 | mmol/l | 1,92 | 15 % |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC) | SOP - 79 | mg/l | 3,54 | 10 % |
| Teplota | SOP - 01 | °C | 7,5 | 0,1 |
| Železo celk. (Fe) | SOP - 113 | mg/l | 0,017 | 20% |
| Mangan (Mn) | SOP - 113 | mg/l | <0,001 | |
| Vápník | SOP - 39 | mg/l | 51,5 | 15 % |
| Hořčík | SOP - 39 | mg/l | 15,3 | 10 % |

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Pišřovy 820



Protokol o zkoušce č. 3862/23

Strana: 3 / 3

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité zkušební metody

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|--|-------------------------|
| SOP - 55 | A | ČSN EN ISO 7887 - metoda C | 2 |
| SOP - 39 | A | ČSN ISO 6059 | 2 |
| SOP - 311 | A | ČSN EN ISO 9308-1 | 2 |
| SOP - 34 | A | ČSN ISO 9297 | 2 |
| SOP - 308 | A | ČSN EN ISO 7899-2 | 2 |
| SOP - 12 A | A | ČSN EN 27888 | 2 |
| SOP - 37 | A | ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373 | 2 |
| SOP - 09 A | A | Metodika firmy HACH | 2 |
| SOP - 317 | A | ČSN 75 7712 | 2 |
| SOP - 23 | A | ČSN ISO 7150-1, Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009 | 2 |
| SOP - 24 | A | ČSN EN 26777 | 2 |
| SOP - 26 | A | Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986 | 2 |
| SOP - 05 | A | ČSN EN 1622, ČSN 75 7340 | 2 |
| SOP - 10 B | A | ČSN ISO 10523 | 1 |
| SOP - 113 | A | ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2 | 2 |
| SOP - 28 | A | Aplikační listy firmy Merck | 2 |
| SOP - 36 | A | ČSN 75 7477 | 2 |
| SOP - 01 | A | ČSN 75 7342 | 1 |
| SOP - 79 | A | ČSN EN 1484 | 2 |
| SOP - 38 | A | ČSN 75 7372 | 2 |

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

Součástí Protokolu o zkoušce č. 3862/23 je Příloha k protokolu o zkoušce č. 3862/23 – Stanoviska a interpretace výsledků zkoušky.

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

2. Laboratoř Chrudim, Pišřovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----