

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 71/25

Zákazník: 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: **349/2025**

Vzorek odebral: Kašpar Jan - pracovník Laboratoře Chrudim

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

Typ vzorku: Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 5

Plán vzorkování ze dne: 11.11.2024

Datum příjmu vzorku: 14.1.2025

Datum provedení zkoušek: 14.1.2025 - 17.1.2025

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Petroupim, RD č.p. 68**

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 měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 20.1.2025



Výsledky zkoušek

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Číslo vzorku: | 349 |
| Označení vzorku: | Petroupím č.p. 68 |
| Popis vzorku: | vodovodní baterie v kuchyni |
| Matrice vzorku: | voda pitná |
| Začátek odběru vzorku - datum, čas: | 13.1.2025 09:30 |
| Konec odběru vzorku - datum, čas: | neuveдено |

Mikrobiologický a biologický rozbor

| Parametr | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Limitní hodnota | Typ limitu |
|--|------------|----------|-----------------|-----------------|------------|
| Intestinální enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 308 | 0 | NMH |
| Escherichia coli metodou membránových filtrů | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 | 0 | NMH |
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 2 | SOP - 306 | 200 | DH |
| Koliformní bakterie met. membrán. filtrů | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 | 0 | MH |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 2 | SOP - 306 | 40 | DH |

Chemický rozbor

| Parametr | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | NM | Limitní hodnota | Typ limitu | Hodn. |
|---|----------|----------|-----------------|------|-----------------|------------|-------|
| pH | Neurčená | 7,0 | SOP - 10 B | 0,2 | 6,5 - 9,5 | MH | ano |
| Konduktivita | mS/m | 49 | SOP - 12 A | 10 % | 125 | MH | ano |
| Chlor volný | mg/l | 0,08 | SOP - 03 A | 25 % | 0,3 | MH | ano |
| Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky | mg/l | <0,1 | SOP - 23 | - | 0,5 | MH | ano |
| Dusitany (NO ₂) | mg/l | <0,1 | SOP - 24 | - | 0,5 | NMH | ano |
| Dusičnany (NO ₃) | mg/l | 35,9 | SOP - 26 | 15 % | 50 | NMH | ano |
| Barva vody | mg/l Pt | <5 | SOP - 55 | - | 20 | MH | ano |
| Zákal vody | zF (n) | 0,33 | SOP - 09 A | 10 % | 5 | MH | ano |
| Pach | - | příjemný | SOP - 05 | - | příjemný | - | ano |
| Chuť | - | příjemná | SOP - 05 | - | příjemná | - | ano |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC) | mg/l | 2,59 | SOP - 79 | 10 % | 5,00 | MH | ano |
| Teplota | °C | 7,8 | SOP - 01 | 0,1 | - | - | - |
| Železo celk. (Fe) | mg/l | <0,01 | SOP - 101 | - | 0,2 | MH | ano |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,0005 | SOP - 101 | - | 0,05 | MH | ano |

-----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 - 311 | A | ČSN EN ISO 9308-1 | 2 |
| SOP - 308 | A | ČSN EN ISO 7899-2 | 2 |
| SOP - 12 A | A | ČSN EN 27888 | 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 - 306 | A | ČSN EN ISO 6222 | 2 |

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

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



Protokol o zkoušce č. 71/25

Strana: 3 / 3

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|---|-------------------------|
| SOP - 101 | A | ČSN EN ISO 11885; manuál přístroje Shimadzu ICPE - 9000 | 2 |
| SOP - 01 | A | ČSN 75 7342 | 1 |
| SOP - 79 | A | ČSN EN 1484 | 2 |
| SOP - 03 A | A | Aplikační listy firmy HACH | 1 |
| SOP - 09 A | A | ČSN EN ISO 7027-1 | 2 |

Vysvětlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporučená hodnota

Hodn. Hodnocení

ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, příloha č.1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla započtena nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----