

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 9382/23

Zákazník: Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o.

Adresa: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.  
Píš ovy 820  
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Ilona Saifertová, ilona.saifertova@ekomonitor.cz

Zakázka: 9005 Vodovod a kanalizace Horní Krupá

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **17895/2023**

Vzorek odebral: Holub Radim - pracovník Laborato e Chrudim

Metoda odb ru vzorku: SOP-V-01( SN ISO 5667-5)

Typ rozboru: Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. . 252/2004 Sb. v platném zn ní, p íloha .  
1

Plán vzorkování ze dne: 8.9.2023

Datum p íjmu vzorku: 13.9.2023

Datum provedení zkoušek: 13.9.2023 - 18.9.2023

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Horní Krupá, RD .p. 22**

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

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota na hladin významnosti p íbližn 95 % s koeficientem rozší ení  $k = 2$ .

Nejistota m ení neobsahuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo á ková, vedoucí zkušební laborato e

V Chrudimi dne: 21.9.2023



## Výsledky zkoušek

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| íslo vzorku:                       | 17895                       |
| Ozna ení vzorku:                   | Horní Krupá .p. 22          |
| Popis vzorku:                      | vodovodní baterie v kuchyni |
| Matrice vzorku:                    | voda pitná                  |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as: | 12.9.2023 08:45             |
| Konec odb ru vzorku - datum, as:   | neuveveno                   |

### Mikrobiologický a biologický rozbor

| Parametr                                    | Jednotka   | Výsledek | Zkušební metoda | Limitní hodnota | Typ limitu |
|---|------------|----------|-----------------|-----------------|------------|
| Escherichia coli metodou membránových filtr | KTJ/100 ml | 0        | SOP - 311       | 0               | NMH        |
| Po ty kolonií p i 22°C                      | KTJ/ml     | 77       | SOP - 306       | 200             | DH         |
| Koliformní bakterie met. membrán. filtr     | KTJ/100 ml | 0        | SOP - 311       | 0               | MH         |
| Po ty kolonií p i 36°C                      | KTJ/ml     | 5        | SOP - 306       | 40              | DH         |

### Chemický rozbor

| Parametr  | Jednotka | Výsledek   | Zkušební metoda | NM   | Limitní hodnota | Typ limitu | Hodn. |
|---|----------|------------|-----------------|------|-----------------|------------|-------|
| pH  | Neur ená | 6,1        | SOP - 10 B      | 0,2  | 6,5 - 9,5       | MH         | ne    |
| Konduktivita  | mS/m     | 27         | SOP - 12 A      | 10 % | 125             | MH         | ano   |
| Chlor volný   | mg/l     | 0,03       | SOP - 03 A      | 25 % | 0,3             | MH         | ano   |
| Amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky | mg/l     | <0,1       | SOP - 23        | -    | 0,5             | MH         | ano   |
| Dusitany (NO <sub>2</sub> )                         | mg/l     | <0,1       | SOP - 24        | -    | 0,5             | NMH        | ano   |
| Dusi nany (NO <sub>3</sub> )                        | mg/l     | 40,4       | SOP - 26        | 15 % | 50              | NMH        | ano   |
| Barva vody  | mg/l Pt  | <5         | SOP - 55        | -    | 20              | MH         | ano   |
| Zákal vody  | zF (n)   | 0,19       | SOP - 09 A      | 10 % | 5               | MH         | ano   |
| Pach  | -        | p íjatelný | SOP - 05        | -    | p íjatelný      | -          | ano   |
| Chu   | -        | p íjatelná | SOP - 05        | -    | p íjatelná      | -          | ano   |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC)                     | mg/l     | 2,69       | SOP - 79        | 10 % | 5,00            | MH         | ano   |
| Teplota   | °C       | 17,5       | SOP - 01        | 0,1  | -               | -          | -     |
| Železo celk. (Fe)                                   | mg/l     | 0,054      | SOP - 113       | 20%  | 0,2             | MH         | ano   |
| Mangan (Mn)   | mg/l     | 0,014      | SOP - 113       | 20%  | 0,05            | MH         | ano   |

-----Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce-----

### Použité zkušební metody

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody  | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|--|-------------------------|
| SOP - 55        | A   | SN EN ISO 7887, metoda C   | 2                       |
| SOP - 311       | A   | SN EN ISO 9308-1   | 2                       |
| SOP - 12 A      | A   | SN EN 27888  | 2                       |
| SOP - 23        | A   | SN ISO 7150-1; Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009                          | 2                       |
| SOP - 24        | A   | SN EN 26777  | 2                       |
| SOP - 26        | A   | Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986 | 2                       |
| SOP - 05        | A   | SN EN 1622; SN 75 7340   | 2                       |
| SOP - 10 B      | A   | SN ISO 10523   | 1                       |
| SOP - 306       | A   | SN EN ISO 6222   | 2                       |
| SOP - 113       | A   | SN EN ISO 17294-1; SN EN ISO 17294-2   | 2                       |
| SOP - 01        | A   | SN 75 7342   | 1                       |

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody        | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|----------------------------|-------------------------|
| SOP - 79        | A   | SN EN 1484                 | 2                       |
| SOP - 03 A      | A   | Aplika ní listy firmy HACH | 1                       |
| SOP - 09 A      | A   | SN EN ISO 7027-1           | 2                       |

Vysv tlivky:

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

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporu ená 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 . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném zn ní, p íloha .1. P í porovnání nam ených hodnot s limitní hodnotou nebyla zapo tena nejistota m ení.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odb ru vzorku

2. Laborato Chrudim, Píš ovy 820, 537 01 Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----