

## PROTOKOL O ZKOUŠCE .2755/22

Zadavatel zkoušek: 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. Jan Kašpar, tel. 602 128 869, jan.kaspar@ekomonitor.cz

Zakázka: 6211 Obec Perálec

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **4963/2022**

Vzorek odebral: Kašpar Jan - pracovník Laborato e Chrudim

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 15.3.2022

Datum p íjmu vzorku: 17.3.2022

Datum provedení zkoušek: 17.3.2022 - 28.3.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Perálec, RD .p. 32**

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 ibližn 95 % s koeficientem rozší ení  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpo tu celkové nejistoty m ení.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo áková, vedoucí zkušební laborato e

V Chrudimi dne: 28.3.2022



## Výsledky zkoušek

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| íslo vzorku:                       | <b>4963</b>                 |
| Ozna ení vzorku:                   | Perálec .p. 32              |
| Popis vzorku:                      | vodovodní baterie v kuchyni |
| Matrice vzorku:                    | voda pitná                  |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as: | 17.3.2022 09:00             |
| Konec odb ru vzorku - datum, as:   | neuveveno                   |

### Mikrobiologický a biologický rozbor

| Parametr                                | Jednotka   | Výsledek | Zkušební metoda | Limitní hodnota | Typ limitu |
|-----------------------------------------|------------|----------|-----------------|-----------------|------------|
| E. coli met. membrán. filtr             | KTJ/100 ml | 0        | SOP - 311       | 0               | NMH        |
| Po ty kolonií p i 22°C                  | KTJ/ml     | 1        | 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     | 1        | SOP - 306       | 40              | DH         |

### Chemický rozbor

| Parametr                                            | Jednotka | Výsledek   | Zkušební metoda | NM   | Limitní hodnota | Typ limitu | Vyh. |
|-----------------------------------------------------|----------|------------|-----------------|------|-----------------|------------|------|
| pH                                                  | Neur ená | 6,6        | 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     | 0,27       | SOP - 03 A      | 15 % | 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     | 41,7       | SOP - 26        | 15 % | 50              | NMH        | ano  |
| Chloridy                                            | mg/l     | 45,7       | SOP - 34        | 15 % | 100             | MH         | ano  |
| Barva vody                                          | mg/l Pt  | <5         | SOP - 55        |      | 20              | MH         | ano  |
| Zákal vody                                          | zF (n)   | 0,38       | 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     | <0,5       | SOP - 79        |      | 5,00            | MH         | ano  |
| Teplota                                             | °C       | 5,8        | SOP - 01        | 0,1  |                 |            |      |
| Železo celk. (Fe)                                   | mg/l     | 0,066      | SOP - 101       | 10%  | 0,2             | MH         | ano  |
| Mangan (Mn)                                         | mg/l     | <0,0005    | SOP - 101       |      | 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 - 34        | A   | SN ISO 9297                                                                                  | 2                       |
| SOP - 12 A      | A   | SN EN 27888                                                                                  | 2                       |
| SOP - 101       | A   | SN EN ISO 11885, manuál p ístroje ICPE - 9000                                                | 2                       |
| SOP - 09 A      | A   | Metodika firmy HACH                                                                          | 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                       |

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody        | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|----------------------------|-------------------------|
| SOP - 306       | A   | SN EN ISO 6222             | 2                       |
| SOP - 01        | A   | SN 75 7342                 | 1                       |
| SOP - 79        | A   | SN EN 1484                 | 2                       |
| SOP - 03 A      | A   | Aplika ní listy firmy HACH | 1                       |

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvo řící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporu ená hodnota

vyh. Vyhovuje limitním hodnotám dle dané vyhlášky

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

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

----- Konec protokolu o zkoušce -----