

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6672/24

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, tel.: 601 158 012, ilona.saifertova@ekomonitor.cz

Zakázka: 9005 Obec Horní Krupá

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **10253/2024**

Vzorek odebral: Pila Jan - pracovník Laborato e Chrudim

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

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

Plán vzorkování ze dne: 18.6.2024

Datum p íjmu vzorku: 19.6.2024

Datum provedení zkoušek: 19.6.2024 - 27.6.2024

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Horní Krupá - VDJ**

Laborato 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 laborato e se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

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

Nejistota měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáková, vedoucí zkušební laborato e



V Chrudimi dne: 17.7.2024

Výsledky zkoušek**Mikrobiologický a biologický rozbor**

| íslo vzorku: | | | 10253 |
|--|-----------------|------------|--|
| Ozna ení vzorku: | | | vodojem Horní Krupá - p ítok vzorkovací kohout na VDJ |
| Matrice vzorku: | | | voda pitná |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as: | | | 19.6.2024 7:45 |
| Parametr | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek |
| Intestinální enterokoky | SOP - 308 | KTJ/100 ml | 0 |
| Abioseston | SOP - 316 | % | 1 |
| Escherichia coli metodou membránových filtr | SOP - 311 | KTJ/100 ml | 0 |
| Mikroskopický obraz: po et organism | SOP - 317 | jedinci/ml | 0 |

Chemický rozbor

| íslo vzorku: | | | 10253 | |
|--|-----------------|----------|--|------|
| Ozna ení vzorku: | | | vodojem Horní Krupá - p ítok vzorkovací kohout na VDJ | |
| Matrice vzorku: | | | voda pitná | |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as: | | | 19.6.2024 7:45 | |
| Parametr | Zkušební metoda | Jednotka | Výsledek | NM |
| pH | SOP - 10 B | Neur ená | 5,7 | 0,2 |
| Acidita celková (ZNK-8,3) | SOP - 38 | mmol/l | 0,92 | 10 % |
| Alkalita celková (KNK-4,5) | SOP - 37 | mmol/l | 0,43 | 10 % |
| Konduktivita | SOP - 12 A | mS/m | 27 | 10 % |
| Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky | SOP - 23 | mg/l | <0,1 | - |
| Dusitany (NO ₂) | SOP - 24 | mg/l | <0,1 | - |
| Dusi nany (NO ₃) | SOP - 26 | mg/l | 46 | 15 % |
| Chloridy | SOP - 34 | mg/l | 16,8 | 15 % |
| Sírany | SOP - 36 | mg/l | 22 | 15 % |
| Fosfore nany (PO ₄) | SOP - 28 | mg/l | <0,2 | - |
| Barva vody | SOP - 55 | mg/l Pt | <5 | - |
| Zákal vody | SOP - 09 A | zF (n) | 0,23 | 10 % |
| Pach | SOP - 05 | - | p íjatelný | - |
| Suma Ca + Mg (tvrdost vody) | SOP - 39 | mmol/l | 0,921 | 15 % |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC) | SOP - 79 | mg/l | 1,11 | 10 % |
| Teplota | SOP - 01 | °C | 11,3 | 0,1 |
| Železo celk. (Fe) | SOP - 113 | mg/l | <0,01 | - |
| Mangan (Mn) | SOP - 113 | mg/l | 0,0106 | 20% |
| Vápník | SOP - 39 | mg/l | 23,9 | 15 % |
| Ho ík | SOP - 39 | mg/l | 7,87 | 15% |

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

Použité zkušební metody

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|-----------------|-----|--|-------------------------|
| SOP - 316 | A | SN 75 7713 | 2 |
| SOP - 55 | A | SN EN ISO 7887, metoda C | 2 |
| SOP - 39 | A | SN ISO 6059; SN ISO 6058 | 2 |
| SOP - 311 | A | SN EN ISO 9308-1 | 2 |
| SOP - 34 | A | SN ISO 9297 | 2 |
| SOP - 308 | A | SN EN ISO 7899-2 | 2 |
| SOP - 12 A | A | SN EN 27888 | 2 |
| SOP - 37 | A | SN EN ISO 9963-1; SN 75 7373 | 2 |
| SOP - 317 | A | SN 75 7712 | 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 - 113 | A | SN EN ISO 17294-1; SN EN ISO 17294-2 | 2 |
| SOP - 28 | A | Aplika ní listy firmy Merck | 2 |
| SOP - 36 | A | SN 75 7477 | 2 |
| SOP - 01 | A | SN 75 7342 | 1 |
| SOP - 79 | A | SN EN 1484 | 2 |
| SOP - 09 A | A | SN EN ISO 7027-1 | 2 |
| SOP - 38 | A | SN 75 7372 | 2 |

Vysv tlivky:

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

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

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-----