

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6010/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšovy 820
537 01 Chrudim III

Kontaktní údaje: Ing. Martina Doležalová, tel. 725 776 322, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 5773 - Obec Bukovka

Evidenční číslo zhotovitele: 1/2001
číslo vzorku: **9322/2020**

Vzorek odebral: Hromek Leoš

Metoda odběru vzorku: akreditovaný dle SOP-V-01(SN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 26.5.2020

Datum přijmu vzorku: 29.5.2020

Datum provedení zkoušek: 29.5.2020 - 10.6.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Bukovka, OÚ .p. 28**

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 laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Za správnost odpovídá:

Ing. Markéta Dvořáková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 17.6.2020

Výsledky zkoušek

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| íslo vzorku | 9322 |
| Ozna ení vzorku | Bukovka .p. 28 |
| Popis | vodovodní baterie v kuchyni |
| Matrice vzorku | voda pitná |
| Za átek odb ru vzorku - datum, as: | 29.5.2020 7:45 |

Mikrobiologický a biologický rozbor

| Parametr | Jednotka | Výsledek | Zkuš. metoda | Limit. hodnota | Typ limitu |
|---|------------|----------|--------------|----------------|------------|
| E. coli met. membrán. filtr | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 B | 0 | NMH |
| Po ty kolonií p í 22°C | KTJ/ml | 4 | SOP - 306 | 200 | DH |
| Koliformní bakterie met. membrán. filtr | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 B | 0 | MH |
| Po ty kolonií p í 36°C | KTJ/ml | 2 | SOP - 306 | 40 | DH |

Chemický rozbor

| Parametr | Jednotka | Výsledek | Zkuš. metoda | NM | Limit. hodnota | Typ limitu | Vyh. |
|---|----------|-------------------|--------------|------|----------------|------------|------|
| pH | Neur ená | 7,4 | SOP - 10 B | 0,2 | 6,5 - 9,5 | MH | ano |
| Konduktivita | mS/m | 95 | SOP - 12 A | 10 % | 125 | MH | ano |
| Chlor volný | mg/l | 0,18 | SOP - 03 A | 15 % | | | |
| 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 |
| Dusi nany (NO ₃) | mg/l | 36,7 | SOP - 26 | 15 % | 50 | NMH | ano |
| Barva vody | mg/l Pt | <5 | SOP - 55 | | 20 | MH | ano |
| Zákal vody | zF (n) | 0,39 | SOP - 09 A | 10 % | 5 | MH | ano |
| Pach | | p íjatelný | SOP - 05 | | | | ano |
| Chu | | p íjatelná | SOP - 05 | | | | ano |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC) | mg/l | <0,5 | SOP - 79 | | 5,00 | MH | ano |
| Teplota | °C | 14,6 | SOP - 01 | 0,1 | | | |
| Železo celk. (Fe) | mg/l | 0,013 | SOP - 101 | 10% | 0,2 | MH | ano |
| Mangan (Mn) | mg/l | 0,016 | SOP - 101 | 10% | 0,05 | MH | ano |

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

Použití metody zkoušení

| Metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|-------------|-----|---|-------------------------|
| SOP - 55 | A | SN EN ISO 7887 - metoda C | 2 |
| SOP - 311 B | A | SN EN ISO 9308-1:2015 | 2 |
| SOP - 101 | A | SN EN ISO 11885, manuál p ístroje ICPE - 9000 | 2 |
| SOP - 12 A | A | SN EN 27888 | 2 |
| SOP - 09 A | A | Metodika firmy HACH | 2 |
| SOP - 23 | A | SN ISO 7150-1, zm na Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009 | 2 |
| SOP - 24 | A | SN EN 26777 | 2 |

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laborato Chrudim, zkušební laborato . 1012, akreditovaná IA
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píšovy 820



Protokol o zkoušce . 6010/20

Strana : 3 / 3

| Metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|------------|-----|--|-------------------------|
| SOP - 26 | A | Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986 | 2 |
| SOP - 05 | A | SN EN 1622, TNV 75 7340 | 2 |
| SOP - 10 B | A | SN ISO 10523 + zm na Z1 | 1 |
| 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 |

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporučená hodnota

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

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

2. Laborato Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----