# *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*




## P R O T O K O L O Z K O U Š C E č. 7720/25

| | |
|---|---|
| Zákazník: | Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r.o. |
| Adresa: | Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.<br>Píšťovy 820<br>537 01 Chrudim III |
| Kontaktní údaje: | Ing. Martina Doležalová, martina.dolezalova@ekomonitor.cz |
| Zakázka: | 6363 Obec Běstvina |
| Číslo objednávky: | 1/2001 |
| Číslo vzorku/rok: | **12404/2025** |
| Vzorek odebral: | Holub Radim - pracovník Laboratoře Chrudim |
| Metoda odběru vzorku: | SOP-V-01 |
| Typ vzorku: | Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 5 |
| Plán vzorkování ze dne: | 16.6.2025 |
| Datum příjmu vzorku: | 17.6.2025 |
| Datum provedení zkoušek: | 17.6.2025 - 23.6.2025 |
| Matrice vzorku: | voda pitná |
| Místo odběru vzorku: | **Vestec, RD č.p. 8** |

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

Zkušební laboratoř akreditovaná NAO -ČIA č. 1012 BIOANALYTIKA CZ CHRUDIM

V Chrudimi dne: 23.7.2025

## Výsledky zkoušek

| | |
|---|---|
| **Číslo vzorku:** | **12404** |
| **Označení vzorku:** | Vestec č.p. 8 |
| **Popis vzorku:** | vodovodní baterie v kuchyni |
| **Matrice vzorku:** | voda pitná |
| **Začátek odběru vzorku - datum, čas:** | 17.6.2025 12:10 |
| **Konec odběru vzorku - datum, čas:** | neuvedeno |

***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 baktérie met. membrán. filtrů | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 | 0 | MH |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 1 | SOP - 306 | 40 | DH |

***Chemický rozbor***

| Parametr | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | NM | Limitní hodnota | Typ limitu | Hodn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH | Neurčená | 7,1 | SOP - 10 B | 0,2 | 6,5 - 9,5 | MH | ano |
| Konduktivita | mS/m | 62 | SOP - 12 A | 10 % | 125 | MH | ano |
| Chlor volný | mg/l | 0,14 | SOP - 03 A | 15 % | 0,3 | MH | ano |
| Amonné ionty (NH4) spektrofotometricky | mg/l | <0,1 | SOP - 23 | - | 0,5 | MH | ano |
| Dusitany (NO2) | mg/l | <0,1 | SOP - 24 | - | 0,5 | NMH | ano |
| Dusičnany (NO3) | mg/l | 15,1 | SOP - 26 | 15 % | 50 | NMH | ano |
| Barva vody | mg/l Pt | <5 | SOP - 55 | - | 20 | MH | ano |
| Zákal vody | zF (n) | 0,72 | SOP - 09 A | 10 % | 5 | MH | ano |
| Pach | - | přijatelný | SOP - 05 | - | přijatelný | - | ano |
| Chuť | - | přijatelná | SOP - 05 | - | přijatelná | - | ano |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC) | mg/l | <0,5 | SOP - 79 | - | 5,00 | MH | ano |
| Teplota | °C | 15,2 | SOP - 01 | 0,1 | - | - | - |
| Železo celk. (Fe) | mg/l | 0,0165 | SOP - 113 | 20% | 0,2 | MH | ano |
| Mangan (Mn) | mg/l | 0,000548 | SOP - 113 | 20% | 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 |

| Zkušební metoda | A/N | Identifikace metody | Místo provedení zkoušky |
|---|---|---|---|
| SOP - 113 | A | ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2 | 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**----------