



Protokol o zkoušce č. 121602/2023
Pitná voda

Zákazník: Obec Merboltice
Merboltice 53
405 02 Merboltice

| | |
|-------------------------------|---|
| Vzorek číslo | : 121602 |
| Objednávka číslo | : OBM/024/2022, ze dne 11.1.2023, PV pro rok 2023 |
| Termín odběru od- do | : 20.11.2023 10:00 - 10:15 |
| Místo odběru | : Merboltice, č.p. 53, Obecní úřad |
| Upřesnění místa odběru | : koupelna umyvadlo, bytovky Merboltice |
| Matrice | : Pitná voda |
| Upřesnění matrice | : pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |
| Odběr | : Riedlová Marie Ing. - pracovník ZÚ Pracoviště P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem |
| Přítomné osoby | : pan Tomeška |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : v rozsahu akreditace |
| Účel odběru | : kontrola |
| Datum příjmu | : 20.11.2023 12:15 |
| Analýzy zahájeny dne | : 20.11.2023 |
| Analýzy ukončeny dne | : 24.11.2023 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.



Schválil: **Brožová Pavlína, Ing.**

vedoucí oddělení zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L., Most, Č.Lipa

Ústí nad Labem, Pasteurova 3658/3a E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.: 477 751 210 mobil: 606 648 356

Datum vystavení protokolu: 27.11.2023

Protokol vyhotovil: Florianová Vendula E-mail: vendula.florianova@zuusti.cz tel.: 477 751 211 mobil: 602 429 569

| Měření na místě odběru | | | | | | | |
|------------------------|------------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| chlor volný | 0,15 | mg/l | 20 % | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008 | P8 | A |
| chuť | přijatelná | --- | --- | přijatelná MH | SOP 062 | P8 | A |
| pach | přijatelný | --- | --- | přijatelný MH | SOP 062 | P8 | A |
| pH | 7,2 | --- | 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P8 | A |
| teplota vzorku | 10,9 | °C | 0,5 | 8 - 12 °C DH | SOP 042 | P8 | A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| amonné ionty | <0,05 | mg/l | --- | max. 0,50 mg/l MH | SOP 070 část CA | P1 | A |
| barva | <5 | mg/l Pt | --- | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 004 | P1 | A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,8 | mg/l | 15 % | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P1 | A |
| dušičnany | 5 | mg/l | 15 % | max. 50 mg/l NMH | SOP 070 část A | P1 | A |
| konduktivita | 29 | mS/m | 3% | max. 125 mS/m MH | SOP 011 | P1 | A |
| zákal | 0,77 | ZF(n) | 10 % | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P1 | A |
| Fe (železo) | 0,09 | mg/l | 15 % | max. 0,20 mg/l MH | SOP 201.01 část A | P12 | A |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|------------|-----------|-----------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | --- | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 900 | P2 | A |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | --- | max. 0 KTJ/100 ml MH | SOP 900 | P2 | A |
| abioseston | 2 | % | 50 % | max. 5 % MH | SOP 916.01 | P2 | A |
| počet organismů | 0 | jedinci/ml | --- | max. 50 jedinci/ml MH | SOP 916.02 | P2 | A |
| živé organismy | 0 | jedinci/ml | --- | max. 0 jedinci/ml MH | SOP 916.02 | P2 | A |
| počty kolonií při 22°C | 26 | KTJ/ml | 16-36 | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P2 | A |
| počty kolonií při 36°C | 60 | KTJ/ml | 45-75 | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P2 | A |

Výrok o shodě:

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shodě.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty).

Vysvětlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru
NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH* - nehodnocená mezní hodnota
KTJ - kolonie tvořící jednotka
ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887, TNI 75 7364)

Přehled zkušebních metod:

| | |
|-------------------|--|
| SOP 008 | (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Merck) |
| SOP 011 | (ČSN EN 27888) |
| SOP 033 | (ČSN ISO 10523) |
| SOP 042 | (ČSN 75 7342) |
| SOP 044 | (ČSN EN ISO 7027-1) |
| SOP 062 | (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340, ČSN EN ISO 7027-2, ČSN EN ISO 7887, Vyhláška č. 238/2011 Sb.) |
| SOP 070 část A | (ČSN ISO 15923-1, návod firmy ANAMET) |
| SOP 070 část CA | (ČSN ISO 15923-1, návod firmy ANAMET) |
| SOP 201.01 část A | (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN 12457-4) |
| SOP 307 | (ČSN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; ČL včetně doplňků: kap. 6.0:2.2.44) |
| SOP 900 | (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837) |
| SOP 908 | (ČSN EN ISO 6222) |
| SOP 916.01 | (ČSN 75 7713) |
| SOP 916.02 | (ČSN 75 7712) |

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

- P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
- P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
- P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem
- P2 - Pracoviště P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

Upozornění: Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce