



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 439/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Vracovice
Vracovice 31
258 01 Vlašim

Kontaktní údaje: Paní Veronika Benkovská, tel. 724 195 747, obecniurad@obecvracovice.cz

Číslo objednávky: 202/09

Číslo vzorku: **1207/2020**

Vzorek odebral: Polreich Jakub

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 6.1.2020

Datum příjmu vzorku: 28.1.2020

Datum provedení zkoušek: 28.1.2020 - 4.2.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: Vracovice, COOP Jednota č.p. 40

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 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 Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 5.2.2020



Výsledky zkoušek

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Číslo vzorku | 1207 |
| Označení | Vracovice, COOP Jednota č.p. 40 |
| Matrice vzorku | voda pitná |
| Začátek odběru vzorku - datum, čas: | 27.1.2020 17:20 |
| Konec odběru vzorku - datum, čas: | - |

Mikrobiologický a biologický rozbor

| Ukazatel | Jednotka | Hodnota | Zkuš. metoda | Limit. hodnota | Typ limitu |
|--|------------|---------|--------------|----------------|------------|
| E. coli met. membrán. filtrů | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 B | 0 | NMH |
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 1 | SOP - 306 | 200 | DH |
| Koliformní bakterie met. membrán. filtrů | KTJ/100 ml | 0 | SOP - 311 B | 0 | MH |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 1 | SOP - 306 | 40 | DH |

Chemický rozbor

| Ukazatel | Jednotka | Hodnota | Zkuš. metoda | NM | Limit. hodnota | Typ limitu | Vyh. |
|---|----------|----------|--------------|------|----------------|------------|------|
| pH | Neurčená | 6,6 | SOP - 10 B | 0,2 | 6,5 - 9,5 | MH | ano |
| Konduktivita | mS/m | 11 | SOP - 12 A | 10 % | 125 | MH | ano |
| Chlor volný | mg/l | 0,24 | 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 |
| Dusičnany (NO ₃) | mg/l | <5 | SOP - 26 | | 50 | NMH | ano |
| Barva vody | mg/l Pt | <5 | SOP - 55 | | 20 | MH | ano |
| Zákal vody | zF (n) | 0,75 | SOP - 09 A | 10 % | 5 | MH | ano |
| Pach | | příjemný | SOP - 05 | | příjemný | | ano |
| Chuť | | příjemná | SOP - 05 | | příjemná | | ano |
| Celkový org. vázaný uhlík (TOC) | mg/l | 0,52 | SOP - 79 | 10 % | 5,00 | MH | ano |
| Teplota | °C | 6,4 | SOP - 01 | 0,1 | | | |
| Železo celk. (Fe) | mg/l | <0,01 | SOP - 101 | | 0,2 | MH | ano |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,0005 | SOP - 101 | | 0,05 | MH | ano |

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité metody zkoušení

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

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

Protokol o zkoušce č. 439/20

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 | ČSN EN 1622, TNV 75 7340 | 2 |
| SOP - 10 B | A | ČSN ISO 10523 + změna Z1 | 1 |
| SOP - 306 | A | ČSN EN ISO 6222 | 2 |
| SOP - 01 | A | ČSN 75 7342 | 1 |
| SOP - 79 | A | ČSN EN 1484 | 2 |
| SOP - 03 A | A | Aplikační 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 č. 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. Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----