



Zkušební laboratoř č.1415 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Laboratoř pitných vod - pracoviště č. 1  
Úpravna vody Kroměříž, Kojetinská 2833

tel. 573 336 955  
email: lab.uv@vak-km.cz

## PROTOKOL O ROZBORU č. 960/2021

**Zákazník :** Obec Žeranovice  
Žeranovice 1  
769 01 Holešov

**Odběrový list číslo :** P1146/21

**Matrice :** voda pitná dle vyhl. 252/04 Sb.,  
**Vzorkoval :** Lejsal Martin VaK KM dle SOP171\*

**Datum odběru :** 16.12.2021  
**Datum příjmu :** 16.12.2021  
**Analýza započata :** 16.12.2021  
**Analýza ukončena :** 20.12.2021

| Číslo vzorku | Místo odběru / Označení vzorku** |
|--------------|----------------------------------|
| P5289/21     | OÚ - kancelář                    |

| Číslo vzorku | Ukazatel                    | P5289/21   |            |                                     | Nejistota |
|--------------|-----------------------------|------------|------------|-------------------------------------|-----------|
|              |                             | Výsledek   | Metoda     |                                     |           |
|              | počty kolonií 22 °C         | KTJ/ml     | 1          | SOP 103 * (ČSN EN ISO 6222)         | -         |
|              | počty kolonií 36 °C         | KTJ/ml     | 0          | SOP 103a * (ČSN EN ISO 6222)        | -         |
|              | koliformní bakterie         | KTJ/100    | 0          | SOP 111 * (Colliert-18/Quanti-Tray) | -         |
|              | Escherichia coli            | KTJ/100    | 0          | SOP 111 * (Colliert-18/Quanti-Tray) | -         |
|              | mikroskop. obraz-živé org.  | jedinci/ml | 0          | SOP 109 (ČSN 75 7711)               | -         |
|              | mikroskop. obraz-počet org. | jedinci/ml | 0          | SOP 109 (ČSN 75 7711)               | -         |
|              | abioseston                  | %          | 1          | SOP 109 (ČSN 75 7713)               | -         |
|              | elektrická vodivost         | mS/m       | 44,1       | SOP 124 * (ČSN EN 27 888)           | 1%        |
|              | pH                          | -          | 6,85       | SOP 125 * (ČSN ISO 10523)           | 1%        |
|              | teplota při měření pH       | °C         | 25         | SOP 125 * (ČSN ISO 10523)           | -         |
|              | chlor volný                 | mg/l       | 0,19       | SOP 150 (ČSN ISO 7393-2)            | -         |
|              | pach                        |            | přijatelný | SOP 138 (ČSN EN 1622)               | -         |
|              | chuť                        |            | přijatelná | SOP 138 (ČSN EN 1622)               | -         |
|              | barva                       | mg/l Pt    | <5         | SOP 122 (ČSN EN ISO 7887)           | -         |
|              | zákal                       | ZF(n)      | <0,5       | SOP 123 (ČSN EN ISO 7027)           | -         |
|              | dusitany                    | mg/l       | <0,02      | SOP 130 * (ČSN EN 26 777)           | -         |
|              | dusičnany                   | mg/l       | 10,0       | SOP 131 * (ČSN ISO 7890-3)          | 5%        |
|              | amonné ionty                | mg/l       | <0,05      | SOP 129 * (ČSN ISO 7150-1)          | -         |
|              | CHSK /Mn                    | mg/l       | 1,0        | SOP 127 * (ČSN EN ISO 8467)         | 10%       |
|              | železo (Fe)                 | mg/l       | <0,05      | SOP 147 * (ČSN EN ISO 5961)         | -         |
|              | mangan (Mn)                 | mg/l       | <0,03      | SOP 147 * (ČSN EN ISO 5961)         | -         |

\* Zkouška, odběr vzorku a subdodávka v rozsahu akreditace. Pokud vzorek odebral zákazník, nese za odběr vzorku odpovědnost a výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Data dodaná zákazníkem jsou v protokolu označena \*\*. Laboratoř není odpovědná za informace dodané zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se týkají jen zkušebních položek. Zkoušky označené SOP 1xx jsou prováděny na pracovišti 1, zkoušky označené SOP 2xx jsou prováděny na pracovišti 2, Kroměříž Dolnozahradská 3300. Používaná měřidla jsou metrologicky navázána. Výsledky jsou uváděny s nejistotou měření, vyjádřenou jako rozšířená kombinovaná nejistota (k=2, pro hladinu významnosti 95%). V nejistotě není zahrnuta nejistota vzorkování. Protokol může být reprodukován pouze celý, v jiných případech jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystavil : Ing. Tomáš Vojtek  
V Kroměříži dne : 20.12.2021

Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

konec protokolu

### HODNOCENÍ VZORKU č. P 5289/21

podle vyhlášky 252/2004 Sb., kterou se hodnotí hygienické požadavky na pitnou vodu a teplou vodu.

| Stanovené parametry         |            | Limit      |        |     | Stanoveno  | Hodnocení |
|-----------------------------|------------|------------|--------|-----|------------|-----------|
| počty kolonií 22 °C         | KTJ/ml     | max. 200   | -      | MH  | 1          | vyhovuje  |
| počty kolonií 36 °C         | KTJ/ml     | max. 40    | -      | MH  | 0          | vyhovuje  |
| koliformní bakterie         | KTJ/100 ml | max. 0     | -      | MH  | 0          | vyhovuje  |
| Escherichia coli            | KTJ/100 ml | max. 0     | -      | NMH | 0          | vyhovuje  |
| mikroskop. obraz-živé org.  | jedinci/ml | max. 0     | -      | MH  | 0          | vyhovuje  |
| mikroskop. obraz-počet org. | jedinci/ml | max. 50    | -      | MH  | 0          | vyhovuje  |
| abioseston                  | %          | max. 5     | -      | MH  | 1          | vyhovuje  |
| elektrická vodivost         | mS/m       | max. 125   | -      | MH  | 44,1       | vyhovuje  |
| pH                          | -          | 6,5 - 9,5  | -      | MH  | 6,85       | vyhovuje  |
| teplota při měření pH       | °C         | -          | -      | -   | 25         | -         |
| chlor volný                 | mg/l       | max. 0,30  | -      | MH  | 0,19       | vyhovuje  |
| pach                        |            | přijatelný | -      | MH  | přijatelný | vyhovuje  |
| chuť                        |            | přijatelná | -      | MH  | přijatelná | vyhovuje  |
| barva                       | mg/l Pt    | max. 20    | -      | MH  | <5         | vyhovuje  |
| zákal                       | ZF(n)      | max. 5     | -      | MH  | <0,5       | vyhovuje  |
| dusitany                    | mg/l       | max. 0,50  | -      | NMH | <0,02      | vyhovuje  |
| dusičnany                   | mg/l       | max. 50    | -      | NMH | 10,0       | vyhovuje  |
| amonné ionty                | mg/l       | max. 0,5   | -      | MH  | <0,05      | vyhovuje  |
| CHSK /Mn                    | mg/l       | max. 3,0   | -      | MH  | 1,0        | vyhovuje  |
| železo (Fe)                 | mg/l       | max. 0,20  | * 0,50 | MH  | <0,05      | vyhovuje  |
| mangan (Mn)                 | mg/l       | max. 0,050 | * 0,10 | MH  | <0,03      | vyhovuje  |

**MH** mezní hodnota - po překročení těchto ukazatelů ztrácí pitná voda vyhovující jakost a je nutno přijmout příslušná opatření

**NMH** nejvyšší mezní hodnota - po překročení těchto ukazatelů se vylučuje její použití, jako vody pitné

**DH** doporučená hodnota

**NPH** nejvyšší přípustná hodnota

\* v závislosti na geologickém prostředí je ukazatel vyhovující až do uvedené hodnoty

**Vzorek ve vyšetřovaných stanoveních vyhovuje vyhlášce 252/2004 Sb.**

Zpracoval : Ing. Tomáš Vojtek  
Vedoucí laboratoře : Ing. Marie Chudárková

20.12.2021

  
Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.  
Kojetinská 3666/64  
767 01 Kroměříž  
IČ 49451871, DIČ CZ49451871