



## PROTOKOL O ZKOUŠCE .1782/I/2024

**Zákazník:** VODASERVIS s.r.o.  
Jánská 2362/53  
Ž ár nad Sázavou  
591 01

**Vzorek rozboru :** 1627  
**Ú el zkoušky:** 252/2004 KR-vodovod-kontrola  
**Popis (matrice):** pitná voda  
**Legislativa:** Kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl. .252/2004 Sb. a zákona .258/2000 Sb.  
Zjišt ní dodržení limitních hodnot všech ukazatel stanovených orgánem ochrany ve ejného zdraví (OOVZ)

**Rozsah stanovení:** KR 252/2004+CI2  
**Místo odb ru:** Rtyn v Pokrkonoší, VDJ  
**Odb r provedl:** Schneiderová Jana  
**Datum odb ru:** 9.9.2024  
**as odb ru:** 8:45 - 8:50  
**.protokolu o odb ru:** 1253/2024

**Do laborato e dodáno:** 9.9.2024  
**Data provedení lab. inností:** 09.09.24 - 16.09.24  
**Místo provedení lab. inností:** AGRO CS a.s., EKOAKVA LABORATO , .p. 265, 552 03 íkov

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | Jednotka  | Hodnota | Nej.st. | Zkušební metoda                      | Limit      | Typ limitu | Hodnocení parametru |
|--|-----------|---------|---------|--------------------------------------|------------|------------|---------------------|
| koliformní bakterie (ISO)              | KTJ/100ml | 0       | -       | SOP .1.3.2 ( SN EN ISO 9308-1: 2015) | A max. 0   | MH         | vyhovuje            |
| Escherichia coli (ISO)                 | KTJ/100ml | 0       | -       | SOP .1.3.2 ( SN EN ISO 9308-1: 2015) | A max. 0   | NMH        | vyhovuje            |
| intestinální enterokoky                | KTJ/100ml | 0       | -       | SOP .1.3.4 ( SN EN ISO 7899-2)       | A max. 0   | NMH        | vyhovuje            |
| po ty kolonií p i 36°C                 | KTJ/ml    | 1       | 39%     | SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)         | A max. 40  | MH         | vyhovuje            |
| po ty kolonií p i 22°C                 | KTJ/ml    | 18      | 20%     | SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)         | A max. 200 | MH         | vyhovuje            |

| Fyzikální a chemické ukazatele     | Jednotka | Hodnota    | Nej.st. | Zkušební metoda                      | Limit        | Typ limitu | Hodnocení parametru |
|------------------------------------|----------|------------|---------|--------------------------------------|--------------|------------|---------------------|
| chu *                              |          | p ijatelná |         | SOP .1.4 ( SN 75 7340)               | A p ijatelná | MH         | vyhovuje            |
| pach *                             |          | p ijatelný |         | SOP .1.4 ( SN 75 7340)               | A p ijatelný | MH         | vyhovuje            |
| chlor volný *                      | mg/l     | 0,25       | 5%      | SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)     | A max. 0,3   | MH         | vyhovuje            |
| teplota vody *                     | °C       | 10,6       |         | SOP .1.5.1 ( SN 75 7342)             | A 8,0 - 12,0 | DH         | -----               |
| barva                              | mg Pt/l  | <5         |         | SOP .1.2.15 ( SN EN ISO 7887)        | A max. 20    | MH         | vyhovuje            |
| zákal                              | ZFn      | <0,5       |         | SOP .1.2.16 A ( SN EN ISO 7027)      | A max. 5     | MH         | vyhovuje            |
| pH (reakce vody)                   | -        | 7,8        | 3%      | SOP .1.2.2 ( SN ISO 10523)           | A 6,5 - 9,5  | MH         | vyhovuje            |
| konduktivita (m rná el. vodivost ) | mS/m     | 54,2       | 5%      | SOP .1.2.1 ( SN EN 27888)            | A max. 125   | MH         | vyhovuje            |
| chem.spot . kyslíku (CHSK-Mn)      | mg/l     | 0,55       | 10%     | SOP .1.2.4 ( SN EN ISO 8467)         | A max. 3     | MH         | vyhovuje            |
| amoniak a amonné ionty             | mg/l     | <0,1       |         | SOP .1.2.8 ( SN ISO 7150-1)          | A max. 0,5   | MH         | vyhovuje            |
| dusitany                           | mg/l     | <0,01      |         | SOP .1.2.10 ( SN EN 26 777)          | A max. 0,5   | NMH        | vyhovuje            |
| dusi nany                          | mg/l     | 52,6       | 6%      | SOP .1.2.11 (CHFMAV)                 | A max. 50    | NMH        | nevyhovuje          |
| železo                             | mg/l     | <0,05      |         | SOP .1.1.A ( SN 75 7385)             | A max. 0,2   | MH         | vyhovuje            |
| mangan                             | mg/l     | <0,02      |         | SOP .1.1.A ( SN ISO 8288, SN 757385) | A max. 0,05  | MH         | vyhovuje            |
| rtut                               | µg/l     | <0,3       |         | SOP .1.1.18 ( SN 75 7440)            | A max. 1     | NMH        | vyhovuje            |

### Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.

List: 2/2

Odb r vzorku provedený laborato í je dokumentován v "Protokolu o odb ru", který je nedílnou sou ástí tohoto "Protokolu o zkoušce".

Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Laborato neodpovídá za informace dodané zákazníkem, v etn t ch, které mají vliv na platnost výsledk .

Data dodaná zákazníkem jsou ozna ena ve sloupci "Zkušební metoda" slovem "zákazník"

Pokud je v ásti "Odb r provedl" uvedeno "zákazník", výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat.

Zkoušky ozna ené " \* " byly provedeny v míst odb ru. \*

"!" ozna uje položky zm n né oproti p vodní verzi protokolu o zkoušce

#### **Vysv tlivky ke sloupc m "Nej.st." a "Zkušební metoda":**

"A" ozna uje zkušební metody a odb ry, které jsou v rozsahu akreditace.

"N" ozna uje zkušební metody a odb ry, které nejsou v rozsahu akreditace.

"SOP..." ozna uje standardní opera ní postup zkušební metody.

"SA" ozna uje zkušební metodu subdodavatele, která je v rozsahu akreditace, provedenou na základ písemného souhlasu zákazníka.

"SN" ozna uje zkušební metodu subdodavatele, která není v rozsahu akreditace, provedenou na základ písemné žádosti zákazníka.

Zkoušky provedené subdodavatelem laborato í jsou dokumentovány v "Protokolu o zkoušce" od subdodavatele, který je nedílnou sou ástí tohoto "Protokolu o zkoušce".

"Nej.st." je rozší ená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní sm rodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

"CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986

"F" ozna uje zkušební metodu, u níž byl uplatn n p íznaný flexibilitní rozsah akreditace.

#### **Vysv tlivky ke sloupci "Limit":**

Ve sloupci jsou uvedené limitní hodnoty dle vyhlášky .252/04 Sb.

#### **Vysv tlivky ke sloupci "Typ limitu" :**

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporu ená hodnota, DH jsou nezávazné hodnoty ukazatel jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo p íjatelnou koncentraci dané látky nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky

# - mezní hodnota p edstavuje minimum a platí pro vody, u kterých je p í úprav um le snižován obsah vápníku nebo ho íku

#### **Vysv tlivky ke sloupci hodnocení parametru:**

P í hodnocení výsledk rozboru se porovnává nam ená hodnota se stanoveným limitem. Nejistota m ení není p í hodnocení žádným zp sobem zohledn na.

vyhovuje - na základ výsledk zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot vyhovuje

nevyhovuje - na základ výsledk zkoušek hodnocený parametr limitní hodnot nevyhovuje

**nestan.** - parametr (chu ) nebyl stanoven z dvodu nevyhovujícího výsledku mikrobiologického rozboru

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 16.9.2024



Protokol schválil:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Šimberová".

Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laborato e