

# Protokol o zkoušce č. 5912/24 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Radim**

Radim 507 12

Vzorkoval : Zdeněk Šulíček Ing.

dne 28.8.24 - 11:45 Typ rozboru : K.krácený rozbor

Datum zahájení zkoušek : 28.8.24

Datum ukončení zkoušek : 11.9.24

Místo odběru : **Radim vodojem**

**Číslo vzorku : 5643/24**

| parametry                           | jednotky   | hodnoty    | norma      | nejistota | metody              |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|
| teplota vzorku                      | °C         | 11,0       | -          | ±0,5      | ČSN 757342/A        |
| pach                                |            | příjatelny | příjatelny | -         | SOP 2-Z34/A         |
| chuť                                |            | příjatelna | příjatelna | -         | SOP 2-Z34/A         |
| pH                                  |            | 6,63       | 6,5 - 9,5  | ±0,2      | ČSN ISO 10523/A     |
| KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita | mmol/l     | 1,40       | -          | ±5%       | ČSN EN ISO 9963-1/A |
| ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita  | mmol/l     | 0,45       | -          | ±10%      | ČSN 757372/A        |
| el. konduktivita                    | mS/m       | 23,3       | 125        | ±7%       | ČSN EN ISO 27888/A  |
| barva                               | mg/l Pt    | 4          | 20         | ±15%      | SOP 1-Z05/A         |
| zákal                               | ZF(n)      | 1,5        | 5          | ±6%       | ČSN EN ISO 7027/A   |
| TOC celkový org. uhlík              | mg/l       | 0,9        | 5,0        | ± 15%     | ČSN EN 1484/A       |
| Ca+Mg suma vápník a hořčík          | mmol/l     | 0,82       | -          | ±6%       | ČSN ISO 6059/A      |
| vápník                              | mg/l       | 24,3       | -          | ±4%       | ČSN ISO 6058/A      |
| hořčík                              | mg/l       | 5,19       | -          | ±6%       | ČSN ISO 6059/A      |
| amonné ionty                        | mg/l       | 0,11       | 0,50       | ±7%       | ČSN ISO 7150-1/A    |
| chloridy                            | mg/l       | 4,7        | 250        | ±5%       | SOP 2-Z37/A         |
| dusitany                            | mg/l       | <0,020     | 0,50       | -         | SOP 2-Z37/A         |
| dusičnany                           | mg/l       | 5,8        | 50,0       | ±5%       | SOP 2-Z37/A         |
| sírany                              | mg/l       | 29,1       | 250        | ±5%       | SOP 2-Z37/A         |
| fosforečnany                        | mg/l       | <0,050     | -          | -         | SOP 2-Z37/A         |
| počet kolonií při 22°C              | KTJ/ml     | 0          | 200        | -         | ČSN EN ISO 6222/A   |
| počet kolonií při 36°C              | KTJ/ml     | 1          | 40         | <1-2      | ČSN EN ISO 6222/A   |
| koliformní bakterie                 | KTJ/100ml  | 0          | 0          | -         | ČSN EN ISO 9308-1/A |
| Escherichia coli                    | KTJ/100ml  | 0          | 0          | -         | ČSN EN ISO 9308-1/A |
| enterokoky intestinální             | KTJ/100ml  | 0          | 0          | -         | ČSN ISO 7899-2/A    |
| mikroskop.obraz - počet organismů   | jedinci/ml | 0          | 50         | -         | ČSN 757712/A        |
| mikroskop.obraz - abioseston        | %          | 3          | 5          | -         | ČSN 757713/A        |
| železo                              | mg/l       | 0,02       | 0,20       | ±12%      | ČSN 757385/A        |
| mangan                              | mg/l       | <0,01      | 0,050      | -         | ČSN 757385/A        |

Vzorek byl odebrán podle postupů SOP Vz-1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky č. 252/2004 Sb., bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují jsou označeny "!".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona č. 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PiVo AS00000403600.

**Zkušební laboratoř č. 4036** je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné externím dodavatelem kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke vzorku, který je uveden na tomto protokolu. Laboratoř neodpovídá za informace poskytnuté zákazníkem.

V Pardubicích dne : 11.9.24

Ing. Zdeněk Šulíček

