



PRTYP-1A-I

## PROTOKOL O ZKOUŠCE .1631/I/2024

List: 1/4

**Zákazník:** VAK Rtyn v Podkrkonoší  
Za Lékárnou 617  
Rtyn v Pokrkonoší  
542 33

**Vzorek rozboru .:** 1362  
**Popis (matrice):** pitná voda  
**Legislativa:** Pravidelná kontrola jakosti pitné vody ve vodovodu dle vyhl. .252/2004 Sb. a zákona .258/2000 Sb.  
Zjišť ní dodržení limitních hodnot všech ukazatel stanovených orgánem ochrany ve ejného zdraví (OOVZ)

**Rozsah stanovení:** Úplný rozbor dle vyhl. . 252/2004 Sb.

**Místo odb ru:** Rtyn v Pokrkonoší, NV - Hronovská .p. 760, rodinný d m, koupelna, umývadlo  
**Typ odb ru:** prostý odb r vzorku vody nad 5 l  
**Odb r provedl:** ervená Michaela Ing.

**Datum odb ru:** 5.8.2024  
**Datum ukon ení odb ru:** 5.8.2024  
**as odb ru:** 9:05 - 9:15  
**.protokolu o odb ru:** 1033/2024  
**Do laborato e dodáno:** 5.8.2024  
**Data provedení lab. inností:** 5.8.2024 - 29.8.2024  
**Místo provedení lab. inností:** AGRO CS a.s., EKOAKVA LABORATO , .p. 265, 552 03 íkov  
**Subdodavatelská zakázka Prot. .** PR2494052

| Stanovení                          | Jednotka     | Hodnota    | Zkušební metoda                      | Nej.st. |
|------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------|---------|
| koliformní bakterie (ISO)          | KTJ/100ml    | 0          | SOP .1.3.2 ( SN EN ISO 9308-1: 2015) | A -     |
| Escherichia coli (ISO)             | KTJ/100ml    | 0          | SOP .1.3.2 ( SN EN ISO 9308-1: 2015) | A -     |
| intestinální enterokoky            | KTJ/100ml    | 0          | SOP .1.3.4 ( SN EN ISO 7899-2)       | A -     |
| po ty kolonií p i 36°C             | KTJ/ml       | 7          | SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)         | A 32%   |
| po ty kolonií p i 22°C             | KTJ/ml       | 43         | SOP .1.3.7 ( SN EN ISO 6222)         | A 10%   |
| mikr.obraz-abioseston - tripton    | %            | 1          | W-ABIOS                              | SA      |
| mikr. obraz - živé organismy       | jedinci / ml | 0          | W-BIOS                               | SA      |
| mikr. obraz - po et organism       | jedinci / ml | 0          | W-BIOS                               | SA      |
| chu *                              |              | p íjatelná | SOP .1.4 ( SN 75 7340)               | A       |
| pach *                             |              | p íjatelný | SOP .1.4 ( SN 75 7340)               | A       |
| chlor volný *                      | mg/l         | 0,11       | SOP .1.5.2 (firemní metoda HACH)     | A 5%    |
| teplota vody *                     | °C           | 15,2       | SOP .1.5.1 ( SN 75 7342)             | A       |
| barva                              | mg Pt/l      | <5         | SOP .1.2.15 ( SN EN ISO 7887)        | A       |
| zákal                              | ZFn          | <0,5       | SOP .1.2.16 A ( SN EN ISO 7027)      | A       |
| pH (reakce vody)                   | -            | 7,9        | SOP .1.2.2 ( SN ISO 10523)           | A 3%    |
| konduktivita (m rná el. vodivost ) | mS/m         | 52,9       | SOP .1.2.1 ( SN EN 27888)            | A 5%    |
| chem.spot . kyslíku (CHSK-Mn)      | mg/l         | <0,5       | SOP .1.2.4 ( SN EN ISO 8467)         | A       |
| amoniak a amonné ionty             | mg/l         | <0,1       | SOP .1.2.8 ( SN ISO 7150-1)          | A       |
| dusitany                           | mg/l         | <0,01      | SOP .1.2.10 ( SN EN 26 777)          | A       |
| dusi nany                          | mg/l         | 31,7       | SOP .1.2.11 (CHFMAV)                 | A 6%    |
| sírany                             | mg/l         | 32,9       | SOP .1.2.13 (TNV 75 7476)            | A 15%   |
| chloridy                           | mg/l         | 8,95       | SOP .1.2.14 ( SN ISO 9297)           | A 6%    |
| fluoridy                           | mg/l         | <0,2       | SOP .1.2.18 ( SN ISO 10359-1)        | A       |
| bor                                | mg/l         | <0,1       | SOP .1.2.19 ( SN ISO 9390)           | A       |
| kyanidy celkové                    | mg/l         | <0,005     | W-CNT-PHO                            | SA      |
| sodík                              | mg/l         | 4,58       | SOP .1.1.A ( SN ISO 9964-1.2)        | A 7%    |
| draslík                            | mg/l         | 1,71       | SOP .1.1.A ( SN ISO 9964-1.2)        | A 17%   |
| vápník                             | mg/l         | 48,8       | SOP .1.1.A ( SN ISO 7980)            | A 17%   |
| ho ík                              | mg/l         | 29         | SOP .1.1.A ( SN ISO 7980)            | A 14%   |
| vápník a ho ík                     | mmol/l       | 2,41       | SOP .1.1.A ( SN ISO 7980)            | A       |
| hliník                             | mg/l         | <0,02      | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 12 020)       | A       |

| Stanovení                              | Jednotka | Hodnota | Zkušební metoda                      | Nej.st. |
|----------------------------------------|----------|---------|--------------------------------------|---------|
| železo                                 | mg/l     | <0,05   | SOP .1.1.A ( SN 75 7385)             | A       |
| mangan                                 | mg/l     | <0,02   | SOP .1.1.A ( SN ISO 8288, SN 757385) | A       |
| m                                      | µg/l     | <50     | SOP .1.1.A ( SN ISO 8288)            | A       |
| st íbro                                | µg/l     | <1      | SOP .1.1.E ( SN 75 7400)             | A       |
| olovo                                  | µg/l     | <2      | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 15586)        | A       |
| chrom celkový                          | µg/l     | <2      | SOP .1.1.E ( SN EN 1233)             | A       |
| nikl                                   | µg/l     | <2      | W-METMSFX5                           | SA      |
| kadmium                                | µg/l     | <0,5    | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 5961)         | A       |
| rtut                                   | µg/l     | <0,3    | SOP .1.1.18 ( SN 75 7440)            | A       |
| arsen                                  | µg/l     | 2,45    | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 15586)        | A 30%   |
| beryllium                              | µg/l     | <0,1    | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 15586)        | A       |
| selen                                  | µg/l     | <1      | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 15586)        | A       |
| antimon                                | µg/l     | <1      | SOP .1.1.E ( SN EN ISO 15586)        | A       |
| bromi nany                             | µg/l     | <5      | W-OXY-IC                             | SA      |
| chloritany                             | µg/l     | <10     | W-OXY-IC                             | SA      |
| chlore nany                            | µg/l     | 72      | W-OXY-IC                             | SA 20%  |
| uran                                   | µg/l     | <2      | W-U-PHO                              | SA      |
| 1,2 - dichlorethan                     | µg/l     | <0,75   | W-VOCGMS02                           | SA      |
| bromdichlormethan                      | µg/l     | 2,12    | W-VOCGMS02                           | SA      |
| bromoform                              | µg/l     | 1,22    | W-VOCGMS02                           | SA 40%  |
| trichlormethan (chloroform)            | µg/l     | 1,04    | W-VOCGMS02                           | SA 20%  |
| dibromchlormethan                      | µg/l     | 2,91    | W-VOCGMS02                           | SA 40%  |
| tetrachlorethen (PCE)                  | µg/l     | <0,2    | W-VOCFID01                           | SA      |
| trichlorethen (TCE)                    | µg/l     | <0,1    | W-VOCGMS02                           | SA      |
| chlorethen (vinylchlorid)              | µg/l     | <0,1    | W-VOCGMS02                           | SA      |
| trihalomethany (THM) suma 4 (M4)       | µg/l     | 7,29    | W-VOCGMS02                           | SA      |
| benzen                                 | µg/l     | <0,2    | W-VOCGMS02                           | SA      |
| benzo(a)pyren (BZP)                    | µg/l     | <0,005  | W-PAHGMS03                           | SA      |
| benzo(b)fluoranthen                    | µg/l     | <0,02   | W-PAHGMS03                           | SA      |
| benzo(g,h,i)perylene                   | µg/l     | <0,02   | W-PAHGMS03                           | SA      |
| benzo(k)fluoranthen                    | µg/l     | <0,02   | W-PAHGMS03                           | SA      |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                  | µg/l     | <0,02   | W-PAHGMS03                           | SA      |
| polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)       | µg/l     | 0       | W-PAHGMS03                           | SA      |
| bisfenol A                             | µg/l     | <0,05   | W-BPA-GMS                            | SA      |
| monochloroctová kyselina               | µg/l     | <1      | W-HAALMS01                           | SA      |
| dichloroctová kyselina                 | µg/l     | <0,5    | W-HAALMS01                           | SA      |
| trichloroctová kyselina                | µg/l     | <0,5    | W-HAALMS01                           | SA      |
| monobromoctová kyselina                | µg/l     | <1      | W-HAALMS01                           | SA      |
| dibromoctová kyselina                  | µg/l     | 0,56    | W-HAALMS01                           | SA      |
| halogenoctové kyseliny Suma 5 HAA (M5) | µg/l     | 0,56    | W-HAALMS01                           | SA      |
| pesticidy-alachlor                     | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-acetochlor                   | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-atrazin                      | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-atrazin-2-hydroxy            | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-atrazin-desethyl             | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-BAM(2,6-dichlorbenzamid)     | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-chloridazon                  | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-chloridazon-desphenyl        | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-chloridazon-methyl desphenyl | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-chlortoluron                 | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-hexazinon                    | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-dimethachlor                 | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-epoxikonazol                 | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-ethofumesat                  | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-metamitron                   | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-metazachlor                  | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |
| pesticidy-S-metolachlor                | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11                           | SA      |

| Stanovení                                       | Jednotka | Hodnota | Zkušební metoda | Nej.st. |
|-------------------------------------------------|----------|---------|-----------------|---------|
| pesticidy-isoproturon                           | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11      | SA      |
| pesticidy-isoproturon monodesmethyl             | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11      | SA      |
| pesticidy-tebukonazol                           | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11      | SA      |
| pesticidy-MCPA                                  | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS04      | SA      |
| pesticidy-aminopyralid                          | µg/l     | <0,05   | W-PESLMS04      | SA      |
| pesticidy-clopyralid                            | µg/l     | <0,03   | W-PESLMS04      | SA      |
| pesticidy-propachlor                            | µg/l     | <0,005  | W-PESLMS11      | SA      |
| pesticidy-acetochlor ESA                        | µg/l     | <0,015  | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy-acetochlor OA                         | µg/l     | <0,02   | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy-alachlor ESA                          | µg/l     | 0,056   | W-PESLMS07      | SA 30%  |
| pesticidy-alachlor OA                           | µg/l     | <0,02   | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy-dimethachlor ESA                      | µg/l     | <0,015  | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy-dimethachlor OA                       | µg/l     | <0,015  | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy- dimethachlor CGA 369873              | µg/l     | 0,181   | W-PESLMS07      | SA 30%  |
| pesticidy-metazachlor ESA                       | µg/l     | 0,032   | W-PESLMS07      | SA 30%  |
| pesticidy-metazachlor OA                        | µg/l     | <0,01   | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy-metolachlor ESA                       | µg/l     | 0,026   | W-PESLMS07      | SA 30%  |
| pesticidy-metolachlor OA                        | µg/l     | <0,015  | W-PESLMS07      | SA      |
| pesticidy-propachlor ESA                        | µg/l     | <0,02   | W-PESLMS07      | SA      |
| sou et stanov. pesticid a relev. metabolit (M4) | µg/l     | 0       | W-PESSUM02      | SA      |

**Poznámka:**

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

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 provedené 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 subdodavatelskou laborato í jsou dokumentovány v "Protokolu o zkoušce" od subdodavatele, který je nedílnou sou ásní 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 íznáný flexibilní rozsah akreditace.

Protokol zpracoval: Schneiderová Jana

V íkov dne: 29.8.2024



Protokol schválil:

.....  
Ing. Martina Šimberová  
vedoucí zkušební laborato e