



## Protokol o zkoušce č. 3510/2025

**Zadavatel:** Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou, s.r.o., Havlíčkova 136, Rychnov nad Kněžnou, 51601

**Smlouva:** Smlouva o dílo č. 10/2021 ze dne 19.10.2021 - pitné vody

**Důvod analýzy:** pravidelná kontrola

**Materiál:** pitná voda: veřejný vodovod

**Místo odběru:** Roveň čp. 60, ZŠ - kuchyň dřez

**Rozsah vyšetření:** Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky č.252/2004 Sb., příloha č.5

**Vzorkoval:** Provazník Jakub

**Metoda odběru:** VZ 01 - Odběry vzorků pitných vod (Akr.)

**Typ vzorku:** b) v kohoutku u spotřebitele

**Datum odběru:** 7.4.2025 9:25

**Datum příjmu:** 7.4.2025 12:24

**Datum analýzy:** 7.4.2025 - 25.4.2025

**Kontaktní osoba:** Ing. Šárka Kerclová

### Výsledky

| Parametr                    | Jednotka  | Akr. | NM  | Metoda              | Výsledek | Limit      |
|-----------------------------|-----------|------|-----|---------------------|----------|------------|
| intestinální enterokoky     | KTJ/100ml | A    |     | ZP 003              | 0        | 0 NMH      |
| Escherichia coli            | KTJ/100ml | A    |     | ZP 007              | 0        | 0 NMH      |
| koliformní bakterie         | KTJ/100ml | A    |     | ZP 007              | 0        | 0 MH       |
| kultiv. organismy při 22 °C | KTJ/ml    | A    | 30% | ZP 004              | 112      | 200 MH     |
| kultiv. organismy při 36 °C | KTJ/ml    | A    | -   | ZP 004              | 8        | 40 MH      |
| 1,2-dichlorethan            | µg/l      | A    |     | ZP 073a             | <0,3     | 3,0 NMH    |
| amonné ionty                | mg/l      | A    |     | ZP 101              | <0,05    | 0,50 MH    |
| antimon                     | µg/l      | A    |     | ZP 102a             | <0,8     | 10,0 NMH   |
| arsen                       | µg/l      | A    |     | ZP 102a             | <1,00    | 10 NMH     |
| barva                       | mg/l Pt   | A    |     | ZP 022              | <5       | 20 MH      |
| benzen                      | µg/l      | A    |     | ZP 073a             | <0,3     | 1,0 NMH    |
| benzo(a)pyren               | µg/l      | A    |     | ZP 075a             | <0,0020  | 0,01 NMH   |
| beryllium                   | µg/l      | A    |     | ZP 102a             | <0,200   | 2,0 NMH    |
| bisfenol A                  | µg/l      | EA   |     | SOP OV 302          | <0,25    | 2,5 NMH    |
| bór                         | mg/l      | A    |     | ZP 102a             | <0,02    | 1,5 NMH    |
| bromičnany                  | µg/l      | A    |     | ZP 100              | <2,5     | 10 NMH     |
| TOC                         | mg/l      | A    | 15% | ZP 094              | 1,10     | 5,0 MH     |
| draslík                     | mg/l      | A    | 8%  | ZP 101              | 1,3      | 1 - 10 DH  |
| dusičnany                   | mg/l      | A    | 7%  | ZP 100              | 34,7     | 50 NMH     |
| dusitany                    | mg/l      | A    |     | ZP 100              | <0,02    | 0,50 NMH   |
| dusičnany+dusitany          |           | A    |     | ZP 100 dp           | 0,69     | 1 NMH      |
| fluoridy                    | mg/l      | A    | 5%  | ZP 100              | 0,12     | 1,5 NMH    |
| kyselina bromoctová         | µg/l      | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <1,0     |            |
| kyselina dibromoctová       | µg/l      | EA   | 30  | CZ SOP D06 03 182.A | 0,58     |            |
| kyselina dichloroctová      | µg/l      | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <0,50    |            |
| kyselina chloroctová        | µg/l      | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <1,00    |            |
| kyselina trichloroctová     | µg/l      | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <0,50    |            |
| halogenoctové kyseliny      | µg/l      | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <3,50    | 60 NMH     |
| hliník                      | mg/l      | A    |     | ZP 102a             | <0,01    | 0,20 MH    |
| hořčík                      | mg/l      | A    | 14% | ZP 101              | 7,73     | 20 - 30 DH |
| chlor volný                 | mg/l      | A    |     | ZP 055 t            | <0,03    | 0,30 MH    |
| chlorečnany                 | µg/l      | A    | 15% | ZP 100              | 18,0     | 250 NMH    |
| chlorethen                  | µg/l      | A    |     | ZP 073a             | <0,50    | 0,50 NMH   |
| chloridy                    | mg/l      | A    | 10% | ZP 100              | 18,9     | 250 MH     |

| Parametr                      | Jednotka | Akr. | NM  | Metoda              | Výsledek   | Limit         |
|-------------------------------|----------|------|-----|---------------------|------------|---------------|
| chloritany                    | µg/l     | A    |     | ZP 100              | <10,0      | 250 NMH       |
| chloritany+chlorečnany        | µg/l     | A    |     | ZP 100 dp           | 18,0       | 250 NMH       |
| chrom celkový                 | µg/l     | A    |     | ZP 102a             | <1         | 25 NMH        |
| chuť                          |          | A    |     | ZP 024 t            | přijatelná | přijatelná MH |
| kadmium                       | µg/l     | A    |     | ZP 102a             | <0,50      | 5,0 NMH       |
| konduktivita                  | mS/m     | A    | 5%  | ZP 026              | 53,9       | 125 MH        |
| kyanidy celkové               | mg/l     | A    |     | ZP 056              | <0,003     | 0,050 NMH     |
| mangan                        | mg/l     | A    |     | ZP 102a             | <0,010     | 0,050 MH      |
| měď                           | µg/l     | A    |     | ZP 102a             | <10        | 1000 NMH      |
| nikl                          | µg/l     | A    |     | ZP 102a             | <1         | 20 NMH        |
| olovo                         | µg/l     | A    |     | ZP 102a             | <1         | 10 NMH        |
| pach                          |          | A    |     | ZP 024 t            | přijatelný | přijatelný MH |
| pH                            |          | A    | 0,2 | ZP 025              | 7,43       | 6,5 - 9,5 MH  |
| benzo(b)fluoranthén           | µg/l     | A    |     | ZP 075a             | <0,002     |               |
| benzo(g,h,i)perylene          | µg/l     | A    |     | ZP 075a             | <0,002     |               |
| benzo(k)fluoranthén           | µg/l     | A    |     | ZP 075a             | <0,002     |               |
| indeno(1,2,3-cd)pyren         | µg/l     | A    |     | ZP 075a             | <0,002     |               |
| PAU (suma4)                   | µg/l     | A    |     | ZP 075a dp          | 0          | 0,10 NMH      |
| rtuť                          | µg/l     | A    |     | ZP 072              | <0,2       | 1,0 NMH       |
| selen                         | µg/l     | A    | 15% | ZP 102a             | 1          | 20 NMH        |
| sírany                        | mg/l     | A    | 5%  | ZP 100              | 37,6       | 250 MH        |
| sodík                         | mg/l     | A    | 16% | ZP 101              | 4,3        | 200 MH        |
| teplota                       | °C       | A    | 0,2 | ZP 021 t            | 8,9        | 8 - 12 DH     |
| tetrachlorethen               | µg/l     | A    |     | ZP 073a             | <1,0       | 10 NMH        |
| trichlorethen                 | µg/l     | A    |     | ZP 073a             | <1,0       | 10 NMH        |
| TCE+PCE                       | µg/l     | A    |     | ZP 073a dp          | 0          | 10 NMH        |
| chloroform                    | µg/l     | A    |     | ZP 073a             | <3,0       | 30 NMH        |
| bromoform                     | µg/l     | A    |     | ZP 073a             | <1,0       |               |
| dibromchlormethan             | µg/l     | A    |     | ZP 073a             | <1,0       |               |
| bromdichlormethan             | µg/l     | A    | 25% | ZP 073a             | 1,2        |               |
| trihalomethany                | µg/l     | A    | 25% | ZP 073a dp          | 1,2        | 50 NMH        |
| uran                          | mg/l     | A    |     | ZP 102a             | <2,00      | 15 NMH        |
| vápník                        | mg/l     | A    | 10% | ZP 101              | 105        | 40 - 80 DH    |
| vápník + hořčík               | mmol/l   | A    |     | ZP 101 dp           | 2,94       | 2,0 - 3,5 DH  |
| zákal                         | ZF(n)    | A    |     | ZP 023              | <1,00      | 5 MH          |
| železo                        | mg/l     | A    |     | ZP 102a             | <0,02      | 0,20 MH       |
| acetochlor                    | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,030     | 0,10 NMH      |
| acetochlor ESA                | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,015     | 0,10 NMH      |
| acetochlor OA                 | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,020     | 0,10 NMH      |
| alachlor                      | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,020     | 0,10 NMH      |
| aminopyralid                  | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <0,050     | 0,10 NMH      |
| atrazin                       | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| atrazin-desethyl              | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| atrazin-desethyl-desisopropyl | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,015     | 0,10 NMH      |
| atrazin-desisopropyl          | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| bentazon                      | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| clopyralid                    | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <0,030     | 0,10 NMH      |
| dicamba                       | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 182.A | <0,030     | 0,10 NMH      |
| dimethachlor                  | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| epoxiconazol                  | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,030     | 0,10 NMH      |
| ethofumesát                   | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| fenuron                       | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| glyfosát                      | µg/l     | EA   |     | W-PESLMSD1          | <0,030     | 0,10 NMH      |
| hexazinon                     | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| chloridazon                   | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |
| chlortoluron                  | µg/l     | EA   |     | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010     | 0,10 NMH      |

| Parametr                         | Jednotka | Akr. | NM | Metoda               | Výsledek | Limit    |
|----------------------------------|----------|------|----|----------------------|----------|----------|
| isoproturon                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| MCPA                             | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 182.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| metamitron                       | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,030   | 0,10 NMH |
| metazachlor                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| metolachlor                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| propachlor                       | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| simazin                          | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| tebukonazol                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| terbuthylazin                    | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| terbuthylazin-desethyl           | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| terbuthylazin-hydroxy            | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A  | <0,010   | 0,10 NMH |
| pesticidy celkem                 | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 J02 dp | 0        | 0,50 NMH |

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ . U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek  $< 10$  KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlení zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, SH-směrná hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akr-akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěna externím dodavatelem, Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanoven dopočtem. Plný název použité metody, včetně zdrojů, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci ([www.orlab.cz](http://www.orlab.cz), [www.cai.cz](http://www.cai.cz)). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Poznámka ke stanovení: pH: U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému.

bisfenol A: Limit platný od 12.1.2026

halogenoctové kyseliny: Limit platný od 12.1.2026

## Výrok o shodě:

Vzorek ve stanovených parametrech **VYHOVUJE** požadavkům předpisu:

**Vyhl. MZ č.252/2004 Sb., příloha č.1**

Nejistota měření nebyla při hodnocení zohledněna.

### **Nerelevantní metabolity a parametry se stanovenou směrnou hodnotou**

Nejsou součástí výše uvedeného hodnocení. Limit je stanoven jako směrná hodnota, iniciující hodnocení a řízení zdravotních rizik. V případě překročení směrné hodnoty je nutné tuto skutečnost oznámit místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

| Parametr                           | Jednotka | Akr. | NM | Metoda     | Výsledek | Směrná hodnota |
|------------------------------------|----------|------|----|------------|----------|----------------|
| PFAS (suma 20)                     | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | 0        | 0,010          |
| perfluorobutanová kyselina         | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorobutansulfonová kyselina   | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorodekanová kyselina         | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorodekansulfonová kyselina   | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorododekansulfonová kyselina | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluoroheptanová kyselina        | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluoroheptansulfonová kyselina  | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorohexanová kyselina         | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorohexansulfonová kyselina   | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluoroktanová kyselina          | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluoroktansulfonová kyselina    | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorononanová kyselina         | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluorononansulfonová kyselina   | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |
| perfluoropentanová kyselina        | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385 | <0,0020  |                |

| Parametr                            | Jednotka | Akr. | NM | Metoda              | Výsledek | Směrná hodnota |
|-------------------------------------|----------|------|----|---------------------|----------|----------------|
| perfluoropentansulfonová kyselina   | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385          | <0,0020  |                |
| perfluorotridekansulfonová kyselina | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385          | <0,0020  |                |
| perfluoroundekanová kyselina        | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385          | <0,0020  |                |
| perfluoroundekansulfonová kyselina  | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385          | <0,0020  |                |
| perfluorododekanová kyselina        | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385          | <0,0020  |                |
| perfluorotridekanová kyselina       | µg/l     | EA   |    | SOP OV 385          | <0,0020  |                |
| 2,6-dichlorobenzamide               | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010   | 1,5            |
| alachlor ESA                        | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010   | 0,5            |
| alachlor OA                         | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,020   | 0,5            |
| AMPA                                | µg/l     | EA   |    | W-PESLMS03          | <0,030   | 0,5            |
| atrazin-2-hydroxy                   | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010   | 1              |
| dimethachlor ESA                    | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,015   | 3              |
| dimethachlor OA                     | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,015   | 3              |
| chloridazon-desphenyl               | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,030   | 3              |
| chloridazon-desphenyl-methyl        | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,050   | 3              |
| chloridazon-desphenyl+desphenyl-m   | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,050   | 3              |
| isoproturon-monodesmethyl           | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,020   | 0,5            |
| metazachlor ESA                     | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010   | 2,5            |
| metazachlor OA                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010   | 2,5            |
| metolachlor ESA                     | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,015   | 0,5            |
| metolachlor OA                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,015   | 0,5            |
| propachlor ESA                      | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,020   | 0,5            |
| propachlor OA                       | µg/l     | EA   |    | CZ SOP D06 03 183.A | <0,020   | 0,5            |

V České Třebové dne: 25.4.2025



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.  
samostatný technik

Konec protokolu