



Protokol o zkoušce . 439/2025

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

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

D vod analýzy: pravidelná kontrola

Materiál: pitná voda: ve stejný vodovod

Místo odběru: Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1229, školní jídelna - kuchyně, dle

Rozsah vyšetření: Radiologický rozbor dle vyhl. .422/2016 Sb.
Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky .252/2004 Sb., příloha .5

Vzorkoval: Vorný Karel

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

Typ vzorku: b) v kohoutku u spotřebitele

Datum odběru: 14.1.2025 12:35

Datum přijmu: 14.1.2025 14:25

Datum analýzy: 14.1.2025 - 31.1.2025

Kontaktní osoba: Ing. Šárka Kerčlová

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 | | ZP 004 | 0 | 200 MH |
| kultiv. organismy při 36 °C | KTJ/ml | A | | ZP 004 | 0 | 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 | <0,1 | 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 |
| bromidy | µg/l | A | | ZP 100 | <2,5 | 10 NMH |
| TOC | mg/l | A | 15% | ZP 094 | 1,15 | 5,0 MH |
| draslík | mg/l | A | 8% | ZP 101 | 1,4 | 1 - 10 DH |
| dušičiny | mg/l | A | | ZP 100 | <1,0 | 50 NMH |
| dušičany | mg/l | A | | ZP 100 | <0,02 | 0,50 NMH |
| dušičiny+dušičany | | A | | ZP 100 dp | <0,10 | 1 NMH |
| fluoridy | mg/l | A | | ZP 100 | <0,10 | 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 | 0,77 | |
| 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 | <0,02 | 0,20 MH |
| hořčík | mg/l | A | 14% | ZP 101 | 15,8 | 20 - 30 DH |
| chlor volný | mg/l | A | 16% | ZP 055 t | 0,18 | 0,30 MH |
| chlorky | µg/l | A | | ZP 100 | <10,0 | 250 NMH |
| chlorky | µg/l | A | | ZP 073a | <0,50 | 0,50 NMH |

| Parametr | Jednotka | Akr. | NM | Metoda | Výsledek | Limit |
|-------------------------------|----------|------|-----|---------------------|------------|---------------|
| chloridy | mg/l | A | 10% | ZP 100 | 47,7 | 250 MH |
| chloritany | µg/l | A | | ZP 100 | <10,0 | 250 NMH |
| chloritany+chlore nany | µg/l | A | | ZP 100 dp | 0 | 250 NMH |
| chrom celkový | µg/l | A | | ZP 102a | <1 | 25 NMH |
| chu | | A | | ZP 024 t | p ižatelná | p ižatelná MH |
| kadmium | µg/l | A | | ZP 102a | <0,50 | 5,0 NMH |
| konduktivita | mS/m | A | 6% | ZP 026 | 74,4 | 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 |
| m | 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 | p ižatelný | p ižatelný MH |
| pH | | A | 0,2 | ZP 025 | 7,48 | 6,5 - 9,5 MH |
| benzo(b)fluoranthen | µg/l | A | | ZP 075a | <0,002 | |
| benzo(g,h,i)perylene | µg/l | A | | ZP 075a | <0,002 | |
| benzo(k)fluoranthen | 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 |
| rtu | µg/l | A | | ZP 072 | <0,2 | 1,0 NMH |
| selen | µg/l | A | | ZP 102a | <1 | 20 NMH |
| sírany | mg/l | A | 5% | ZP 100 | 71,4 | 250 MH |
| sodík | mg/l | A | 16% | ZP 101 | 8,4 | 200 MH |
| teplota | °C | A | 0,1 | ZP 021 t | 11,8 | 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 | 25% | ZP 073a | 2,2 | |
| bromdichlormethan | µg/l | A | 25% | ZP 073a | 1,8 | |
| trihalomethany | µg/l | A | 25% | ZP 073a dp | 4,0 | 50 NMH |
| uran | µg/l | A | | ZP 102a | <2,00 | 15 NMH |
| vápník | mg/l | A | 10% | ZP 101 | 137 | 40 - 80 DH |
| vápník + hořík | mmol/l | A | | ZP 101 dp | 4,07 | 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 |
| chlolidazon | µg/l | EA | | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010 | 0,10 NMH |

| Parametr | Jednotka | Akr. | NM | Metoda | Výsledek | Limit |
|----------------------------------|----------|------|----|---------------------|----------|----------|
| chlortoluron | µg/l | EA | | CZ SOP D06 03 183.A | <0,010 | 0,10 NMH |
| 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 | N | | ZP 076 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 KJT nebo je výsledek vyjádřen jako více než ($>$), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlění 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 zajištěná externím dodavatelem, Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovené dopředu. Plný název použité metody, včetně zdroje, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených podmínek; 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 nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda neprobíhá agresivně v materiálu rozvodného systému.
 bisfenol A: Limit platný od 12.1.2026
 halogenoocetové kyseliny: Limit platný od 12.1.2026

Výrok o shodě :

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

Vyhl. MZ .252/2004 Sb., příloha .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 místní 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 | |

| Parametr | Jednotka | Akr. | NM | Metoda | Výsledek | Směrná hodnota |
|-------------------------------------|----------|------|-----|---------------------|----------|----------------|
| perfluoronansulfonová kyselina | µg/l | EA | | SOP OV 385 | <0,0020 | |
| perfluoropentanová kyselina | µg/l | EA | | SOP OV 385 | <0,0020 | |
| 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 | <0,020 | 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 | 35% | CZ SOP D06 03 183.A | 0,065 | 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 | 0,065 | 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 Česká Terebň dne: 31.1.2025



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu