





## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda - DH

Matrice: PITNÁ VODA

| Parametr                                    | Metoda          | LOQ     | Jednotka  | Název vzorku   |         | Vyhl. 252/2004 - pitná voda - DH - př. 1 |      |                 |                 |          |             |
|---|-----------------|---------|-----------|--|---------|--|------|-----------------|-----------------|----------|-------------|
|   |                 |         |           | Dolní Kounice,<br>Bezručova 95/39,<br>kuchyně, dřez,<br>páková baterie |         | Výsledek                                 | NM   | Limit<br>(min.) | Limit<br>(max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|   |                 |         |           | Identifikace vzorku<br>PR1955710-001                                   |         |  |      |                 |                 |          |             |
| Datum odběru/čas odběru                     |                 |         |           | 3.6.2019 09:30   |         |  |      |                 |                 |          |             |
| <b>mikrobiologické parametry</b>            |                 |         |           |  |         |  |      |                 |                 |          |             |
| mikr. kult. při 22°C                        | W-CULT22        | -       | KTJ/ml    | 53   | ± 30.0% | ----                                     | 200  | KTJ/ml          | Vyhovuje        |          |             |
| mikr. kult. při 36°C                        | W-CULT36        | -       | KTJ/ml    | 38   | ± 30.0% | ----                                     | 40   | KTJ/ml          | Vyhovuje        |          |             |
| Escherichia coli                            | W-EC            | -       | KTJ/100ml | 0  | ---     | ----                                     | 0    | KTJ/100ml       | Vyhovuje        |          |             |
| koliformní bakterie                         | W-EC            | -       | KTJ/100ml | 0  | ---     | ----                                     | 0    | KTJ/100ml       | Vyhovuje        |          |             |
| <b>fyzikální parametry</b>                  |                 |         |           |  |         |  |      |                 |                 |          |             |
| barva                                       | W-COL-SPC       | 2.0     | mgPt/l    | <2.0   | ---     | ----                                     | 20   | mgPt/l          | Vyhovuje        |          |             |
| elektrická vodivost (25 °C)                 | W-CON-PCT       | 0.10    | mS/m      | 102  | ± 10.0% | ----                                     | 125  | mS/m            | Vyhovuje        |          |             |
| hodnota pH                                  | W-PH-PCT        | 1.00    | -         | 7.46   | ± 1.1%  | 6.5                                      | 9.5  | -               | Vyhovuje        |          |             |
| teplota                                     | W-TEMPER        | 0.5     | °C        | 12.8   | ± 1.6%  | ----                                     | ---- | ----            | ----            |          |             |
| zákal                                       | W-TUR-COL       | 0.10    | ZFn (NTU) | 0.33   | ± 30.0% | ----                                     | 5    | ZFn (NTU)       | Vyhovuje        |          |             |
| <b>anorganické parametry</b>                |                 |         |           |  |         |  |      |                 |                 |          |             |
| chlor volný                                 | W-CLF-PHO       | 0.02    | mg/l      | 0.02   | ± 67.7% | ----                                     | 0.3  | mg/l            | Vyhovuje        |          |             |
| CHSK-Mn                                     | W-CODMN-SP<br>C | 0.50    | mg/l      | 0.51   | ± 30.0% | ----                                     | 3    | mg/l            | Vyhovuje        |          |             |
| amoniak a amonné ionty jako NH <sub>4</sub> | W-NH4-SPC       | 0.050   | mg/l      | <0.050   | ---     | ----                                     | 0.5  | mg/l            | Vyhovuje        |          |             |
| dusitany                                    | W-NO2-SPC       | 0.0050  | mg/l      | <0.0050  | ---     | ----                                     | 0.5  | mg/l            | Vyhovuje        |          |             |
| dusičnany                                   | W-NO3-SPC       | 0.27    | mg/l      | 53.0   | ---     | ----                                     | 50   | mg/l            | Nevyhovuje      |          |             |
| <b>celkové kovy / hlavní kationty</b>       |                 |         |           |  |         |  |      |                 |                 |          |             |
| Fe  | W-METMSFX5      | 0.0020  | mg/l      | <0.0020  | ---     | ----                                     | 0.2  | mg/l            | Vyhovuje        |          |             |
| Mn  | W-METMSFX5      | 0.00050 | mg/l      | <0.00050   | ---     | ----                                     | 0.05 | mg/l            | Vyhovuje        |          |             |

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

## Poznámky k limitům

| Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 187/2005, 293/2006, 83/2014, 70/2018 Sb. - příloha č. 1 - pitná voda - DH |  |
|---|--|
| mikr. kult. při 22°C  | Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m <sup>3</sup> za den platí doporučená hodnota 500 KTJ/ml. |
| mikr. kult. při 36°C  | Bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml. Pro náhradní zásobování; pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m <sup>3</sup> za den, platí doporučená hodnota 100 KTJ/ml. |
| hodnota pH  | U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 a 6,5 považují za splňující požadavky vyhl. č. 252/2004 Sb. za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému, vč. domovních instalací.  |
| zákal   | V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravy neměla překročit 1,0 ZF.  |
| chlor volný   | V případě využití vázaného aktivního chloru (např. ve formě chloraminů) pro dezinfekci, platí pro celk. aktivní chlor MH 0,4 mg/l.   |
| Fe  | V případech, kdy vyšší hodnoty Fe ve zdroji surové vody jsou způsobeny geolog. prostř., se hodnoty Fe až do 0,50 mg/l považují za vyhovující za předpokl., že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organolep. vl. vody a to ani formou občasných viditel. zákalů.   |
| Mn  | V případech, kdy vyšší hodnoty Mn ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty Mn až do 0,10 mg/l považují za vyhovující, za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.  |

## Popisné výsledky

Matrice: PITNÁ VODA



Matrice: **PITNÁ VODA**

| Metoda: Parametr            | Identifikace vzorku | Název vzorku - Datum odběru/čas odběru  | Výsledky zkoušek               |
|-----------------------------|---------------------|---|--------------------------------|
| <b>senzorické parametry</b> |                     |   |                                |
| W-ODTA-SEN: pach            | PR1955710-001       | <b>Dolní Kounice, Bezručova 95/39, kuchyně, dřez, páková baterie - 3.6.2019 09:30</b> | Přijatelné pro odběratele TON1 |
| W-ODTA-SEN: chuť            | PR1955710-001       | <b>Dolní Kounice, Bezručova 95/39, kuchyně, dřez, páková baterie - 3.6.2019 09:30</b> | Přijatelné pro odběratele TFN1 |

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody  | Popis metody   |
|--|--|
| <i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i> |  |
| W-CLF-PHO  | CZ_SOP_D06_01_061 (metody firmy HACH COMPANY, USA, ČSN ISO 7393-2) Terénní stanovení volného a celkového chloru a oxidu chloričitého spektrofotometrickou metodou DPD ve vodách pomocí setů HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot.   |
| W-CODMN-SPC  | CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).  |
| W-COL-SPC  | CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrometricky.  |
| W-CON-PCT  | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity a výpočet salinity.   |
| W-CULT22   | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %   |
| W-CULT36   | ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ±30.0 %   |
| W-EC   | ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %   |
| W-METMSFX5   | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přídavkem kyseliny dusičné. |
| W-NH4-SPC  | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.   |
| W-NO2-SPC  | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.   |
| W-NO3-SPC  | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.   |
| W-ODTA-SEN   | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.  |
| W-PH-PCT   | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.   |
| W-TEMPER   | ČSN 75 7342 Terénní měření teploty.  |
| W-TUR-COL  | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.  |

Symbol "\*\*\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.