



## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



### Protokol o zkoušce č. 50896/2026

Pitná voda

**Zákazník: Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje  
se sídlem v Českých Budějovicích  
Na Sadech 25  
370 71 České Budějovice**

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vzorek číslo</b>           | : 50896                                                                             |
| <b>Objednávka číslo</b>       | : OBJ KHSJČ HOK 257/2026                                                            |
| <b>Termín odběru od - do</b>  | : 27.5.2026 13:00 -                                                                 |
| <b>Místo odběru</b>           | : Kvilda, OÚ, čp.17                                                                 |
| <b>Upřesnění místa odběru</b> | : umyvadlo, směš. baterie                                                           |
| <b>Matrice</b>                | : Pitná voda                                                                        |
| <b>Upřesnění matrice</b>      | : pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí                 |
| <b>Odběr</b>                  | : Antelová Alena - pracovník ZÚ<br>Pracoviště K12 Nemocniční 204, 383 01 Prachatice |
| <b>Způsob odběru</b>          | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod                                               |
| <b>Typ odběru</b>             | : v rozsahu akreditace                                                              |
| <b>Účel odběru</b>            | : SZD - běžný hygienický dozor                                                      |
| <b>Datum příjmu</b>           | : 27.5.2026 14:45                                                                   |
| <b>Analýzy zahájeny dne</b>   | : 27.5.2026                                                                         |
| <b>Analýzy ukončeny dne</b>   | : 1.6.2026                                                                          |

#### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší, senzorické analýzy vod a potravin, odběry vzorků, analýzy výluhů, pevných materiálů a stěrů, testy toxicity, měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků.

#### Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (údaje označeny "Z"). V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Bednářová Radka, Ing.**

**vedoucí oddělení biologických analýz**

České Budějovice, L. B. Schneidera 32 E-mail: radka.bednarova@zuusti.cz mobil: 606 748 716



Datum vystavení protokolu: 3.6.2026

Protokol vyhotovil: Brožová Zuzana E-mail: zuzana.brozova@zuusti.cz tel.: 387 712 278

| Měření na místě odběru |          |          |           |                  |                |       |      |
|------------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel               | Hodnota  | Jednotka | Nejistota | Limit            | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| chlor volný            | <0,02    | mg/l     | ---       | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008        | K12   | A    |
| chuť                   | příjemná | ---      | ---       | příjemná MH      | SOP 062        | K12   | A    |
| pach                   | příjemný | ---      | ---       | příjemný MH      | SOP 062        | K12   | A    |
| pH                     | 6,4 !    | ---      | 0,2       | 6,5 - 9,5 MH     | SOP 033        | K12   | A    |
| teplota vzorku         | 9,1      | °C       | 0,5       | 8 - 12 °C DH     | SOP 042        | K12   | A    |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření |         |          |           |                    |                   |       |      |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel                              | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit              | Ident. zkoušky    | Prac. | Ozn. |
| amonné ionty                          | <0,05   | mg/l     | ---       | max. 0,50 mg/l MH  | SOP 071 část B    | P12   | A    |
| barva                                 | 8       | mg/l Pt  | 20 %      | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 071 část F    | P12   | A    |
| celkový organický uhlík (TOC)         | <0,5    | mg/l     | ---       | max. 5,0 mg/l MH   | SOP 307           | P12   | A    |
| dušičnany                             | <4,0    | mg/l     | ---       | max. 50 mg/l NMH   | SOP 071 část A    | P12   | A    |
| chlorečnany                           | <20     | µg/l     | ---       | max. 250 µg/l NMH  | SOP 003 část A    | P12   | A    |
| konduktivita                          | 8,2     | mS/m     | 10 %      | max. 125 mS/m MH   | SOP 071 část G    | P12   | A    |
| zákal                                 | <0,20   | ZF(n)    | ---       | max. 5 ZF(n) MH    | SOP 044           | P12   | A    |
| Fe (železo)                           | <0,02   | mg/l     | ---       | max. 0,20 mg/l MH  | SOP 201.01 část A | P12   | A    |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření |         |            |           |                       |                |       |      |
|----------------------------------------------|---------|------------|-----------|-----------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                                     | Hodnota | Jednotka   | Nejistota | Limit                 | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| intestinální enterokoky                      | 0       | KTJ/100 ml | ---       | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 906        | P10   | A    |
| Escherichia coli                             | 0       | KTJ/100 ml | ---       | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 900        | P10   | A    |
| koliformní bakterie                          | 0       | KTJ/100 ml | ---       | max. 0 KTJ/100 ml MH  | SOP 900        | P10   | A    |
| počty kolonií při 22°C                       | 200     | KTJ/ml     | 172-228   | max. 200 KTJ/ml MH*   | SOP 908        | P10   | A    |
| počty kolonií při 36°C                       | 0       | KTJ/ml     | ---       | max. 40 KTJ/ml MH*    | SOP 908        | P10   | A    |

#### Výrok o shodě:

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě (zdroji pro vydání výroku o shodě) kromě ukazatelů s hodnotou označenou symbolem „!“

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH\*) nejsou předmětem výroku o shodě.

Hodnoty označené symbolem „!“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v těchto ukazatelích:

#### 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.

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1  
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty).

#### Vysvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace  
< - pod mezí stanovitelnosti (MS) použité metody, SOP - standardní operační postup,  
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,  
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru  
NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,  
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH\* - nehodnocená mezní hodnota  
KTJ - kolonie tvořící jednotka  
ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu  
! - hodnoty ukazatelů označené vykřičníkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má příznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 50896

**Přehled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)  
SOP 008 (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Hanna Instruments)  
SOP 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP 042 (ČSN 75 7342)  
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)  
SOP 062 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340, ČSN EN ISO 7027-2, ČSN EN ISO 7887, Vyhláška č. 238/2011 Sb.)  
SOP 071 část A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část F (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN EN ISO 15923-1)  
SOP 071 část G (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN EN ISO 15923-1)  
SOP 201.01 část A (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2, ČSN EN 12457-4)  
SOP 307 (ČSN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; Český lékopis 2023, čl. 6.0:2244)  
SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1)  
SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2)  
SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

**Přehled pracovišť (P, Prac., Pracoviště):**

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno  
P10 - Pracoviště P10 L. B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice  
K12 - Pracoviště K12 Nemocniční 204, 383 01 Prachatice

**Upozornění:** Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

---