**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
L 1388

# Protokol o zkoušce č. 96665/2026

Pitná voda

**Zákazník: Obec Mladošovice**
**Mladošovice 2**
**379 01 Třeboň**

| | | |
|---|---|---|
| **Vzorek číslo** | : | **96665** |
| **Objednávka číslo** | : | trvalá objednávka č. 10 - 2016/09/14 - pitné vody |
| **Termín odběru od - do** | : | 29.9.2026 9:30 - |
| **Místo odběru** | : | Mladošovice - ÚV |
| **Upřesnění místa odběru** | : | výstup z vodárny |
| **Matrice** | : | Pitná voda |
| **Upřesnění matrice** | : | pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |
| **Odběr** | : | Toušková Dagmar - pracovník ZÚ<br>Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice |
| **Způsob odběru** | : | SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| **Typ odběru** | : | v rozsahu akreditace |
| **Poznámka k odběru** | : | souvztažný vzorek |
| **Účel odběru** | : | kontrola |
| **Datum příjmu** | : | 29.9.2026 13:03 |
| **Analýzy zahájeny dne** | : | 29.9.2026 |
| **Analýzy ukončeny dne** | : | 5.10.2026 |

**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.

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ústí nad Labem CENTRUM HYGIENICKÝCH LABORATOŘÍ AZL č. 1388 zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

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: 19.10.2026
Protokol vyhotovil: Mičková Michala, Ing. E-mail: michala.mickova@zuusti.cz mobil: 606 713 013

| Měření na místě odběru | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ukazatel** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Nejistota** | **Limit** | **Ident. zkoušky** | **Prac.** | **Ozn.** |
| pach | přijatelný | --- | --- | přijatelný MH | SOP 062 | P10 | A |
| pH | 6,6 | --- | 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P10 | A |
| teplota vzorku | 11,5 | °C | 0,5 | 8 - 12 °C DH | SOP 042 | P10 | A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ukazatel** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Nejistota** | **Limit** | **Ident. zkoušky** | **Prac.** | **Ozn.** |
| barva | <5 | mg/l Pt | --- | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 071 část F | P12 | A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,0 | mg/l | 15 % | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P12 | A |
| dusitany | <0,02 | mg/l | --- | max. 0,50 mg/l NMH | SOP 071 část A | P12 | A |
| zákal | <0,20 | ZF(n) | --- | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P12 | A |
| Fe (železo) | 0,04 | mg/l | 20 % | 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 | 8 | KTJ/ml | 4-16 | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P10 | A |
| počty kolonií při 36°C | 6 | KTJ/ml | 3-13 | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P10 | A |

**Výrok o shodě:**
V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shodě.

**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

**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 přiznán 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:** 96665
**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 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 F (návod firmy Thermo Fisher Scientific, ČSN EN ISO 15923-1)

**Přehled zkušebních metod:**

| | |
|---|---|
| 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

**Poznámka:** Množství různých škodlivin odhalených v pitné vodě závisí na použitém rozsahu rozboru pitné vody.
Informativní rozbor nedává ucelený obrázek o všech možných škodlivinách. Je omezen na jednodušší stanovení, která mají dát základní informaci o kvalitě vody.
Krácený rozbor obsahuje více ukazatelů než informativní rozbor dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a poskytuje tak lepší informaci o kvalitě vody.
Úplný rozbor zahrnuje ještě více limitovaných ukazatelů a dává kompletnější obraz o kvalitě vody. Pro veřejné zásobování je třeba provádět analýzu v rozsahu úplného rozboru dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
Pesticidní látky se stanovují na základě žádosti zákazníka nad rámec úplného rozboru při podezření na místní kontaminaci vody.
Radiologický rozbor je povinný pro dodavatele vody a vychází z jiné legislativy (Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon a Vyhláška č.422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje)

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

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**