

Zkušební laboratoř č. 4056, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15077/2025

| | |
|-------------------|---|
| Zadavatel: | Městská Vodohospodářská s.r.o. Na Kopečku 1341 379 01 Třeboň |
|-------------------|---|

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| Vzorek číslo: | 24263 | | |
| Místo odběru: | Třeboň, Novohradská 237 | | |
| Předmět zkoušky: | pitná voda | Datum odběru: | 08.07.2025 |
| Typ vzorku: | prostý | Čas odběru: | 10:05 |
| Typ rozboru: | dodávaná voda | Datum příjmu: | 08.07.2025 |
| Akreditovaný odběr: | Ano | Datum provedení analýz: | 08.07.2025 - 21.07.2025 |
| Odebral: | Bílek František | | |
| Postup odběru: | SPP-200 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.) | | |

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | NM | Zkušební metoda | Akr. | Limit | Typ | Hodnocení |
|----------------------|------------|----------|-------|---------------------|----------|------------|-----|-----------|
| Barva | 5 | mg/l Pt | 20% | SPP-8 | A | 20 | MH | vyhovuje |
| Zákal | 0,17 | ZF(n) | 20% | SPP-9 | A | 5 | MH | vyhovuje |
| Pach | příjatelný | | | SPP-10 | A | příjatelný | MH | vyhovuje |
| Konduktivita (25 °C) | 21,0 | mS/m | 10% | SPP-11 | A | 125 | MH | vyhovuje |
| pH | 7,2 | | 0,1 | SPP-12 | A | 6,5 - 9,5 | MH | vyhovuje |
| CHSK-Mn | 0,6 | mg/l | 15% | SPP-13 | A | 3,0 | MH | vyhovuje |
| Amoniak a NH4+ | <0,05 | mg/l | | SPP-3 | A | 0,50 | MH | vyhovuje |
| Dusitany | 0,01 | mg/l | 10% | SPP-7 | A | 0,50 | NMH | vyhovuje |
| Dusičnany | 0,5 | mg/l | 15% | SPP-21 | A | 50 | NMH | vyhovuje |
| Chloridy | 25,0 | mg/l | | SPP-28 | N | 250 | MH | vyhovuje |
| Sířany | 43 | mg/l | | SPP-26 | N | 250 | MH | vyhovuje |
| Fluoridy | <0,2 | mg/l | | SOP č.32 | P1 A | 1,5 | NMH | vyhovuje |
| Bór | <0,20 | mg/l | | SOP č.33 | P1 A | 1,5 | NMH | vyhovuje |
| Chuť | příjatelná | | | SPP-10 | A | příjatelná | MH | vyhovuje |
| Chlor volný | <0,03 | mg/l | | SPP-15 | A, M | 0,3 | MH | vyhovuje |
| Kyanidy celkové | <0,0050 | mg/l | | CZ SOP D06 02 089.A | ALS A, S | 0,050 | NMH | vyhovuje |
| Teplota | 17,2 | °C | 5% | SPP-22 | A, M | 8 - 12 | DH | |
| Bromičnany | <5,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 098 | ALS A, S | 10 | NMH | vyhovuje |
| Chlorečnany | 111 | µg/l | 20.0% | CZ SOP D06 02 098 | ALS A, S | 250 | NMH | vyhovuje |
| Chloritany | <10 | µg/l | | CZ SOP D06 02 098 | ALS A, S | 250 | MH | vyhovuje |
| Vápník + hořčík | 0,60 | mmol/l | | SPP-25 | N | 2,0 - 3,5 | DH | |
| Vápník | 22 | mg/l | | SPP-25 | N | 40 - 80 | DH | |
| Hořčík | <1 | mg/l | | SPP-25 | N | 20 - 30 | DH | |
| Mangan | 0,02 | mg/l | | SPP-27 | N | 0,050 | MH | vyhovuje |
| Železo | 0,02 | mg/l | 10% | SPP-14 | A | 0,20 | MH | vyhovuje |
| Hliník | 0,050 | mg/l | | SPP-29 | N | 0,20 | MH | vyhovuje |
| Sodík | 14,00 | mg/l | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 | ALS A, S | 200 | MH | vyhovuje |
| Chrom | <1,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 | ALS A, S | 25 | NMH | vyhovuje |
| Rtuť | 0,027 | µg/l | 10.0% | CZ SOP D06 02 096 | ALS A, S | 1,0 | NMH | vyhovuje |
| Nikl | <2,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 | ALS A, S | 20 | NMH | vyhovuje |
| Měď | <1,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 | ALS A, S | 1000 | NMH | vyhovuje |
| Arsen | <1,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 | ALS A, S | 10 | NMH | vyhovuje |
| Selen | <1,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 | ALS A, S | 20 | NMH | vyhovuje |

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | NM | Zkušební metoda | Akr. | Limit | Typ | Hodnocení |
|-------------------------|---------|------------|-------|-----------------------|------|--------|-----|-----------|
| Kadmium | <0,20 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 ALS | A, S | 5,0 | NMH | vyhovuje |
| Antimon | <1,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 ALS | A, S | 10,0 | NMH | vyhovuje |
| Olovo | <1,0 | µg/l | | CZ SOP D06 02 002 ALS | A, S | 10 | NMH | vyhovuje |
| Draslík | 4,44 | mg/l | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 ALS | A, S | 1 - 10 | DH | |
| Koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | | SPP-16 | A | 0 | MH | vyhovuje |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | | SPP-16 | A | 0 | NMH | vyhovuje |
| Intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100ml | | SPP-19 | A | 0 | NMH | vyhovuje |
| Počty kolonií při 36 °C | 3 | KTJ/1ml | | SPP-17 | A | 40 | MH | vyhovuje |
| Počty kolonií při 22 °C | 16 | KTJ/1ml | | SPP-17 | A | 200 | MH | vyhovuje |
| Abioseston | <1 | % | | SOP č.207 | P1 A | 5 | MH | vyhovuje |
| Živé organismy | 0 | jedinci/ml | | SOP č.207 | P1 A | 0 | MH | vyhovuje |
| Počet organismů | 0 | jedinci/ml | | SOP č.207 | P1 A | 50 | MH | vyhovuje |
| 1,2-dichlorethan | <0,750 | µg/l | | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | 3,0 | NMH | vyhovuje |
| Bromoform | <0,2 | µg/l | | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | | | |
| Bromdichlormethan | 6,16 | µg/l | 40.0% | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | | | |
| Dibromchlormethan | 1,35 | µg/l | 40.0% | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | | | |
| Chloroform | 25,30 | µg/l | 40.0% | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | 30 | NMH | vyhovuje |
| Trihalomethany | 32,8 | µg/l | | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | 50 | NMH | vyhovuje |
| Tetrachlorethen | <0,20 | µg/l | | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | 10 | NMH | vyhovuje |
| Trichlorethen | <0,10 | µg/l | | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | 10 | NMH | vyhovuje |
| Benzen | <0,20 | µg/l | | CZ SOP D06 03 155 ALS | A, S | 1,0 | NMH | vyhovuje |
| Benzo(a)pyren | <0,0050 | µg/l | | CZ SOP D06 03 161 ALS | A, S | 0,01 | NMH | vyhovuje |
| Suma PAU | 0 | µg/l | | CZ SOP D06 03 161 ALS | A, S | 0,10 | NMH | vyhovuje |

Limit (zdroj pro hodnocení): **Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění**

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)

CZ SOP D06 02 089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)

CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)

CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev.

1.1; ČSN ISO 11423-1; ČSN EN ISO 15680)

CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)

SOP č.207 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7713)

SOP č.32 (ČSN ISO 10359-1)

SOP č.33 (ČSN ISO 9390)

SPP-10 (ČSN EN 1622)

SPP-11 (ČSN EN 27888)

SPP-12 (ČSN ISO 10523)

SPP-13 (ČSN EN ISO 8467)

SPP-14 (ČSN ISO 6332)

SPP-15 (ČSN EN ISO 7393-2)

SPP-16 (ČSN EN ISO 9308-1)

SPP-17 (ČSN EN ISO 6222)

SPP-19 (ČSN EN ISO 7899-2)

SPP-21 (interní postup)

SPP-22 (ČSN 75 7342)

SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SPP-25 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)

SPP-26 (interní postup)

SPP-27 (ČSN 83 0520-21A)

SPP-28 (EPA 325.3)

SPP-29 (interní postup)

SPP-3 (ČSN ISO 7150-1)

SPP-7 (ČSN EN 26 777)

SPP-8 (ČSN EN ISO 7887)

SPP-9 (ČSN EN ISO 7027-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota, **SH** - směrná hodnota

ALS - zkouška provedená externím poskytovatelem ALS Czech Republic, s.r.o.; Na Harfě 336/9, Praha 9

PV - zkouška provedená externím poskytovatelem Povodí Vltavy, státní podnik; E. Pitřera 1, České Budějovice

P1 - zkouška provedená externím poskytovatelem ČEVAK a.s., pracoviště 1; Mánesova 41/6, České Budějovice

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 22.7.2025

ČEVAK a.s.
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657

Ivana Maršíková
zástupce vedoucí pracoviště



konec protokolu