



ČEVAK a.s., se sídlem Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
Laboratoř, pracoviště Tábor
ÁCOV Tábor, Na Mělké, 390 02 Tábor
tel./fax: 381 264 706
e-mail: alena.melicharova@cevak.cz

Zkušební laboratoř č. 4113, posouzená ASLAB - Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří, dle ČSN EN ISO/IEC 170 25 : 2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21684/2018

| | |
|------------|---|
| Zadavatel: | Vodárenské sdružení Bechyňsko Parkány 548 39165 Bechyně |
|------------|---|

Vzorky číslo: 38023-38025/2018
Předmět zkoušky: pitná voda
Odebral: Hrubý Zdeněk
Postup odběru: SOP č. 400
Důvod odběru: kontrola
Datum a čas příjmu: 10.12.2018
Datum provedení analýz: 10.12.2018 - 14.12.2018
Akreditovaný odběr: Ano

Vzorek číslo: 38023
Místo odběru: Radětice, čp. 101, prodejna Jednoty
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální
Datum a čas odběru: 10.12.2018 11:00

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Použitá metoda | Poznámka |
|--|----------|-----------|-----------|-------------------------------|----------|
| Barva | 8 | mg/l Pt | 20% | SOP - 32 (ČSN EN ISO 7887) | A |
| Zákal | 0,34 | ZF(n) | 20% | SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027-1) | N |
| Pach | příjemný | | | SOP - 34 (ČSN EN 1622) | A |
| Elektrická vodivost | 12,3 | mS/m | 5% | SOP - 23 (ČSN EN 27888) | A |
| pH | 7,9 | | 0,1 | SOP - 6 (ČSN ISO 10523) | A |
| CHSK-Mn | 0,6 | mg/l | 15% | SOP - 31 (Interní postup) | A |
| Amoniak a NH ₄ ⁺ | <0,05 | mg/l | | SOP - 7 (ČSN ISO 7150-1) | A |
| Dusičnany | 3,6 | mg/l | 15% | SOP - 8 (ČSN ISO 7890-3) | A |
| Chuť | příjemná | | | SOP - 34 (ČSN EN 1622) | A |
| Chlor volný | 0,03 | mg/l | 20% | SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2) | A, M |
| Teplota | 11,3 | °C | | SOP - 1 (ČSN 75 7342) | A |
| Železo | 0,11 | mg/l | 15% | SOP - 24 (ČSN ISO 6332) | A |
| Koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | | SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1) | A |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | | SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1) | A |
| Počty kolonií při 36°C | 28 | KTJ/1ml | | SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222) | A |
| Počty kolonií při 22°C | 66 | KTJ/1ml | | SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222) | A |

Vzorek číslo: 38024
Místo odběru: Hvoždany u Bechyně, bytovka, čp.19
Typ vzorku: prostý
Způsob odběru: manuální
Datum a čas odběru: 10.12.2018 11:25

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Použitá metoda | Poznámka |
|----------|----------|----------|-----------|------------------------------|----------|
| Barva | <5 | mg/l Pt | | SOP - 32 (ČSN EN ISO 7887) | A |
| Zákal | <0,20 | ZF(n) | | SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027-1) | N |
| Pach | příjemný | | | SOP - 34 (ČSN EN 1622) | A |

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Použitá metoda | Poznámka |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------|----------|
| Elektrická konduktivita | 12,5 | mS/m | 5% | SOP - 23 (ČSN EN 27888) | A |
| pH | 7,8 | | 0,1 | SOP - 6 (ČSN ISO 10523) | A |
| CHSK-Mn | 2,1 | mg/l | 15% | SOP - 31 (Interní postup) | A |
| Amoniak a NH4+ | <0,05 | mg/l | | SOP - 7 (ČSN ISO 7150-1) | A |
| Dusičnany | 3,4 | mg/l | 15% | SOP - 8 (ČSN ISO 7890-3) | A |
| Chuť | příjemná | | | SOP - 34 (ČSN EN 1622) | A |
| Chlor volný | 0,03 | mg/l | 20% | SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2) | A, M |
| Teplota | 10,9 | °C | | SOP - 1 (ČSN 75 7342) | A |
| Železo | <0,05 | mg/l | | SOP - 24 (ČSN ISO 6332) | A |
| Koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | | SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1) | A |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | | SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1) | A |
| Počty kolonií při 36°C | 15 | KTJ/1ml | | SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222) | A |
| Počty kolonií při 22°C | 18 | KTJ/1ml | | SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222) | A |

Vzorek číslo: **38025** Datum a čas odběru: **10.12.2018** 12:15
 Místo odběru: **Bechyně, restaurace Na Růžku**
 Typ vzorku: **prostý**
 Způsob odběru: **manuální**

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Použitá metoda | Poznámka |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------|----------|
| Barva | <5 | mg/l Pt | | SOP - 32 (ČSN EN ISO 7887) | A |
| Zákal | 0,27 | ZF(n) | 20% | SOP - 33 (ČSN EN ISO 7027-1) | N |
| Pach | příjemný | | | SOP - 34 (ČSN EN 1622) | A |
| Elektrická konduktivita | 12,5 | mS/m | 5% | SOP - 23 (ČSN EN 27888) | A |
| pH | 7,8 | | 0,1 | SOP - 6 (ČSN ISO 10523) | A |
| CHSK-Mn | 0,8 | mg/l | 15% | SOP - 31 (Interní postup) | A |
| Amoniak a NH4+ | <0,05 | mg/l | | SOP - 7 (ČSN ISO 7150-1) | A |
| Dusičnany | 5,0 | mg/l | 15% | SOP - 8 (ČSN ISO 7890-3) | A |
| Chuť | příjemná | | | SOP - 34 (ČSN EN 1622) | A |
| Chlor volný | 0,03 | mg/l | 20% | SOP - 21 (ČSN ISO 7393-2) | A, M |
| Teplota | 11,7 | °C | | SOP - 1 (ČSN 75 7342) | A |
| Železo | <0,05 | mg/l | | SOP - 24 (ČSN ISO 6332) | A |
| Koliformní bakterie | 0 | KTJ/100ml | | SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1) | A |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100ml | | SOP - 101 (ČSN EN ISO 9308-1) | A |
| Počty kolonií při 36°C | 9 | KTJ/1ml | | SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222) | A |
| Počty kolonií při 22°C | 12 | KTJ/1ml | | SOP - 103 (ČSN EN ISO 6222) | A |

- P1 - zkouška provedená na pracovišti 1, Mánesova 41/6, České Budějovice
- P2 - zkouška provedená na pracovišti 2, ČOV České Budějovice, Hrdějovice 598
- P3 - zkouška provedená na pracovišti 3, Mostníkovská 255, Beroun
- P4 - zkouška provedená na pracovišti 4, K Májovu 152, Chrudim
- P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

- A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška
- S - zkouška prováděná subdodávkou
- M - zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

P1-P5 - zkouška prováděná subdodávkou

Nejistota stanovení je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%.

Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu vzorkování.

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

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

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

Vystaveno dne: 18.12.2018

ČEVAK a.s.
 Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
 IČ: 608 49 657 DIČ: C1150349657
 zapsaná v OR u KS ČB
 oddíl B, vložka 13. (199)

Alena Melicharová
 vedoucí pracoviště