



Protokol o zkoušce č. 1857/2024

Zákazník: PRVOK s.r.o.
Provozování vodovodů a kanalizací
Kájovská 11
382 21 Kájov

Datum příjmu: 13.5.2024
Čas příjmu: 15:10
Období zpracování vzorků: 13.5.2024 - 22.5.2024

Vzorek číslo: 3707 **Způsob odběru:** manuální A voda ve vodovodní síti
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Boršíkov, č.p. 17, chodba, kohout
Odebral: Ondřej Buzek
Datum odběru: 13.5.2024 **Čas odběru:** 13:20
Postup vzorkování: SOP 205 odběr v rozsahu akreditace (ČSN ISO 5667-5; vyhláška č. 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: Vybrané ukazatele kráceného rozboru dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

| Ukazatel | Výsledek | Jednotka | Limitní hodnota (typ) | Nejistota měření | Použitá metoda | (4) |
|---------------------------------|----------|------------|-----------------------|------------------|----------------|-----|
| barva | 2 | mg/l Pt | max. 20 MH | 10 % | (A) SOP 30 | A |
| pH | 6,15 | --- | 6,5 - 9,5 MH | 0,1 | (A) SOP 3 | N |
| konduktivita | 6,45 | mS/m | max. 125 MH | 10 % | (A) SOP 5 | A |
| amonné ionty (NH ₄) | <0,10 | mg/l | max. 0,50 MH | --- | (A) SOP 6 | A |
| dusičnany (NO ₃) | 6,34 | mg/l | max. 50 NMH | 15 % | (A) SOP 11 | A |
| dusitany (NO ₂) | <0,01 | mg/l | max. 0,50 NMH | --- | (A) SOP 12 | A |
| chlor volný * | 0,03 | mg/l | max. 0,30 MH | 15 % | (A) SOP 25-1 | A |
| teplota vzorku * | 12,6 | °C | 8 - 12 DH | 0,5 % | (A) SOP 36 | N |
| Celkový organický uhlík (TOC) | <1,00 | mg/l | max. 5,0 MH | --- | (A) SOP 430 | A |
| pach * | příjemný | --- | MH | --- | (A) SOP 45 | A |
| chuť * | příjemná | --- | MH | --- | (A) SOP 46 | A |
| zákal (ZFn) | 0,17 | ZFn | max. 5,0 MH | 15 % | (A) SOP 1 | A |
| Hořčík (Mg) | 0,94 | mg/l | 20 - 30 DH | 10 % | (N) SOP 450-1 | N |
| Vápník (Ca) | 4,55 | mg/l | 40 - 80 DH | 10 % | (A) SOP 450-1 | N |
| Železo (Fe) | <0,010 | mg/l | max. 0,2 MH | --- | (A) SOP 450-1 | A |
| Mangan (Mn) | 0,022 | mg/l | max. 0,05 MH | 10 % | (A) SOP 450-1 | A |
| Tvrdość | 0,15 | mmol/l | 2,0 - 3,5 DH | 10 % | (A) SOP 450-1 | N |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | max. 0 MH | --- | (A) SOP 101-5 | A |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | max. 0 NMH | --- | (A) SOP 101-5 | A |
| počty kolonií při 22°C | 2 | KTJ/1 ml | max. 200 DH | 30 % | (A) SOP 114 | A |
| počty kolonií při 36°C | 0 | KTJ/1 ml | max. 40 DH | --- | (A) SOP 114 | A |
| intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100 ml | max. 0 NMH | --- | (A) SOP 104-1 | A |

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 101-5 ČSN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 11 ČSN 75 7455; ČSN ISO 7890-1:1995
- (A) SOP 25-1 návod výrobce Merck/Hach
- (A) SOP 450-1 ČSN EN ISO 11885; návod výrobce Spectro CS
- (A) SOP 36 ČSN 75 7342
- (A) SOP 104-1 ČSN EN ISO 7899-2
- (A) SOP 430 ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236
- (A) SOP 6 ČSN ISO 7150-1
- (A) SOP 1 ČSN EN ISO 7027-1
- (A) SOP 45 ČSN 75 7340
- (A) SOP 114 ČSN EN ISO 6222

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 30 ČSN EN ISO 7887
- (A) SOP 3 ČSN ISO 10523
- (A) SOP 12 ČSN EN 26777
- (N) SOP 450-1 ČSN EN ISO 11885; návod výrobce Spectro CS
- (A) SOP 46 ČSN 75 7340

Pozn.:

Uvedená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laboratoři k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odběru.

Metody v rozsahu akreditace jsou označeny (A) před kódem SOP, metody mimo rozsah akreditace jsou označeny (N), (SA) subdodávka v rozsahu akreditace, (SN) subdodávka mimo rozsah akreditace - subdodávka mimo rozsah akreditace je stanovená na žádost zákazníka a laboratoř nepřebírá zodpovědnost za výsledky zkoušky.

KTJ - kolonie tvořící jednotky

8) údaj v jednotkách pH.

Hodnocení dle uvedené legislativy ve sloupečku s ozn. 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativě, N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativě.

(MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporučená hodnota, limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Při porovnání zjištěných hodnot s limitní hodnotou není zohledněna nejistota měření.

Prohlášení: Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

Není-li uvedeno jinak, provádí se zkoušky na adrese laboratoře uvedené výše, vyjma zkoušek provedených na místě při odběru vzorku (označeny *).

Konec protokolu končí razítkem a podpisem.

Protokol zpracoval:

Ing. Jiří Boček ml.

V J.Hradci dne: 4.6.2024

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Jiří Boček ml.
vedoucí oddělení vzorkování

Tento dokument je digitálně podepsán