



"AGRO-LA", spol. s r.o.
středisko laboratoř

Jiráskovo předměstí 630, Jindřichův Hradec III, 377 01 Jindřichův Hradec
tel: 384 321 011-12, e-mail: laborator@agrola.cz
zkušební laboratoř č. 1450 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



List číslo: 1
Počet listů: 2

Protokol o zkoušce č. 2000/2022

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

Datum příjmu: 22.6.2022
Čas příjmu: 13:45
Období zpracování vzorků: 22.6.2022 - 27.6.2022

Vzorek číslo: 4644 **Způsob odběru:** manuální
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Světlík č.p. 27, OÚ, kancelář, baterie nad umyvadlem
Odebral: Pavel Chalupa
Datum odběru: 22.6.2022 **Čas odběru:** 10:45
Postup vzorkování: SOP 205 akreditovaný odběr (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 | (14) |
|---------------------------------|------------|------------|-----------------------|------------------|----------------|------|
| barva | 2 | mg/l Pt | max. 20 MH | 10 % | (A) SOP 30 | A |
| pH | 7,00 | - | 6,5 - 9,5 MH | 0,1 pH | (A) SOP 3 | A |
| konduktivita | 45,2 | 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) | 11,9 | 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 * | 0,04 | mg/l | max. 0,30 MH | 15 % | (A) SOP 25-1 | A |
| teplota vzorku * | 11,9 | °C | 8 - 12 DH | 0,5 % | (A) SOP 36 | A |
| Celkový organický uhlík (TOC) | <1,00 | mg/l | max. 5,0 MH | | (A) SOP 430 | A |
| pach | příjatelný | | MH | | (A) SOP 45 | A |
| chuť | příjatelná | | MH | | (A) SOP 46 | A |
| zákal (ZFn) | 1,38 | ZFn | max. 5,0 MH | 15 % | (A) SOP 1 | A |
| Hořčík (Mg) | 18,1 | mg/l | 20 - 30 DH | 10 % | (A) SOP 450-1 | N |
| Vápník (Ca) | 54,8 | mg/l | 40 - 80 DH | 10 % | (A) SOP 450-1 | A |
| Železo (Fe) | 0,080 | mg/l | max. 0,2 MH | 10 % | (A) SOP 450-1 | A |
| Mangan (Mn) | <0,010 | mg/l | max. 0,05 MH | | (A) SOP 450-1 | A |
| Tvrdość | 2,11 | mmol/l | 2,0 - 3,5 DH | 10 % | (A) SOP 450-1 | A |
| 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 | 42 | KTJ/1 ml | max. 200 DH | 30 % | (A) SOP 114 | A |
| počty kolonií při 36°C | 11 | KTJ/1 ml | max. 40 DH | 30 % | (A) SOP 114 | A |

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 101-5 ČSN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (N) SOP 36 ČSN 75 7342
- (A) SOP 11 ČSN ISO 7890-1:1195, ČSN 75 7455
- (A) SOP 36 ČSN 75 7342
- (A) SOP 450-1 ČSN EN ISO 11885, firemní literatura Spectro CS
- (A) SOP 6 ČSN ISO 7150-1
- (A) SOP 114 ČSN EN ISO 6222
- (A) SOP 430 ČSN EN 1484
- (A) SOP 45 ČSN 75 7340
- (A) SOP 1 ČSN EN ISO 7027-1
- (A) SOP 30 ČSN EN ISO 7887

Seznam použitých metod:

| | |
|------------|---------------|
| (A) SOP 3 | ČSN ISO 10523 |
| (A) SOP 12 | ČSN EN 26777 |
| (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) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovena na žádost zákazníka a laboratoř nepřebírá zodpovědnost za výsledky zkoušky, (FA) aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušebního postupu) za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

KTJ - kolonie tvořící jednotky

8) údaje 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.

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. Laboratoř neručí za správnost odběru a správnost údajů dodaných zákazníkem vztahujících se ke vzorku v případě, že byl odběr proveden zadavatelem. 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: 29.6.2022

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Jiří Boček ml.
vedoucí oddělení vzorkování

Tento dokument je digitálně podepsán