



**"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. 331/2023

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

Datum příjmu: 8.2.2023
Čas příjmu: 13:28
Období zpracování vzorků: 8.2.2023 - 13.2.2023

Vzorek číslo: 1945 **Způsob odběru:** manuální
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Pištín č.p. 144, služební místnost, baterie nad výlevkou
Odebral: Ondřej Buzek
Datum odběru: 8.2.2023 **Čas odběru:** 9:55
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	3	mg/l Pt	max. 20 MH	10 %	(A) SOP 30	A
pH	7,40	-	6,5 - 9,5 MH	0,1 pH	(A) SOP 3	A
konduktivita	22,4	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)	10,0	mg/l	max. 50 NMH	15 %	(A) SOP 11	A
dusitany (NO ₂)	0,05	mg/l	max. 0,50 NMH	10 %	(A) SOP 12	A
chlor volný *	0,04	mg/l	max. 0,30 MH	15 %	(A) SOP 25-1	A
teplota vzorku *	8,2	°C	8 - 12 DH	0,5 %	(A) SOP 36	A
Celkový organický uhlík (TOC)	2,63	mg/l	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 430	A
pach *	příjemný		MH		(A) SOP 45	A
chuť *	příjemná		MH		(A) SOP 46	A
zákal (ZFn)	1,08	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
Hořčík (Mg)	3,11	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Vápník (Ca)	33,4	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Železo (Fe)	0,049	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
Tvrdost	0,96	mmol/l		10 %	(A) SOP 450-1	
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	0	KTJ/1 ml	max. 200 DH		(A) SOP 114	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 40 DH		(A) SOP 114	A

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 101-5 ČSN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (A) SOP 11 ČSN ISO 7890-1:1995, ČSN 75 7455
- (A) SOP 450-1 ČSN EN ISO 11885, firemní literatura Spectro CS
- (A) SOP 36 ČSN 75 7342
- (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
- (A) SOP 430 ČSN EN 1484, ČSN EN ISO 20236
- (A) SOP 30 ČSN EN ISO 7887
- (A) SOP 3 ČSN ISO 10523

Seznam použitých metod:

(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 stanovená 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. 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. 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: 16.2.2023

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Jiří Boček ml.
vedoucí oddělení vzorkování

Tento dokument je digitálně podepsán