



"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. 3767/2021

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

Datum příjmu: 22.11.2021
Čas příjmu: 14:45
Období zpracování vzorků: 22.11.2021- 10.12.2021

Vzorek číslo: 7006 **Způsob odběru:** manuální
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Kájov, vodojem
Odebral: Pavel Chalupa
Datum odběru: 22.11.2021 **Čas odběru:** 11:35
Postup vzorkování: SOP 205 akreditovaný odběr (ČSN ISO 5667-5, vyhláška č. 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: dle objednávky

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
barva	<2	mg/l Pt	max. 20 MH		(A) SOP 30	A
tvrdost (Ca + Mg)	2,80	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	10 %	(A) SOP 2	A
chloridy	6,72	mg/l	max. 100 MH	10 %	(A) SOP 9	A
pH ⁸⁾	7,50	-	6,5 - 9,5 MH	0,1 pH	(A) SOP 3	A
KNK _{4,5}	5,18	mmol/l		5 %	(A) SOP 4-1	
ZNK _{8,3}	0,30	mmol/l		10 %	(A) SOP 4-2	
konduktivita	52,2	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
železo (Fe)	<0,050	mg/l	max. 0,20 MH		(A) SOP 38-1	A
sírany	40,1	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 10	A
dusičnany (NO ₃)	22,5	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
mangan (Mn)	<0,050	mg/l	max. 0,050 MH		(A) SOP 38-1	A
hořčík (Mg)	15,5	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A) SOP 21	N
vápník (Ca)	94,7	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A) SOP 21	N
fosforečnany	0,20	mg/l		10 %	(A) SOP 20	
Celkový organický uhlík (TOC)	<1,00	mg/l	max. 5,0 MH		(A) SOP 430	A
pach	přijatelný		MH		(A) SOP 45	A
zákal (ZFn)	0,11	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 101-5	A
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 104-1	A
abioseston	<1	%	max. 5 MH		(A) SOP 112	A
mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50 MH		(A) SOP 113	A

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 101-5 ČSN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 4-2 ČSN 75 7372
- (A) SOP 112 ČSN 75 7713
- (A) SOP 2 ČSN ISO 6059
- (A) SOP 20 ČSN EN ISO 6878
- (A) SOP 104-1 ČSN EN ISO 7899-2
- (A) SOP 11 ČSN ISO 7890-1:1195, ČSN 75 7455
- (A) SOP 6 ČSN ISO 7150-1
- (A) SOP 113 ČSN 75 7712

Seznam použitých metod:

(A) SOP 21	ČSN ISO 7980
(A) SOP 430	ČSN EN 1484
(A) SOP 45	ČSN 75 7340
(A) SOP 1	ČSN EN ISO 7027-1
(A) SOP 4-1	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2
(A) SOP 30	ČSN EN ISO 7887
(A) SOP 3	ČSN ISO 10523
(A) SOP 9	ČSN ISO 9297
(A) SOP 10	manuál Recman
(A) SOP 12	ČSN EN 26777
(A) SOP 38-1	ČSN 757385, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 5961

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. 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: 20.12.2021 Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Jiří Boček ml.
vedoucí oddělení vzorkování

Tento dokument je digitálně podepsán