



"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: 3

Protokol o zkoušce č. 1196/2022

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

Datum příjmu: 21.2.2022
Čas příjmu: 15:10
Období zpracování vzorků: 21.2.2022 - 25.4.2022

Vzorek číslo: 1353 **Způsob odběru:** manuální
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Kájov, mateřská škola, kuchyně, baterie nad dřezem
Odebral: Ing. Jiří Boček ml.
Datum odběru: 21.2.2022 **Čas odběru:** 12:25
Postup vzorkování: SOP 205 akreditovaný odběr (ČSN ISO 5667-5, vyhláška č. 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: Úplný rozbor 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		(A) SOP 30	A
chloridy	5,66	mg/l	max. 100 MH	10 %	(A) SOP 9	A
pH	7,50	-	6,5 - 9,5 MH	0,1 pH	(A) SOP 3	A
konduktivita	52,1	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
sírany	41,5	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 10	A
dusičnany (NO ₃)	12,9	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 *	0,10	mg/l	max. 0,30 MH	15 %	(A) SOP 25-1	A
rtuť (Hg)	<0,0005	mg/l	max. 0,001 NMH		(A) SOP 23	A
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	<0,01	µg/l	max. 0,10 NMH		(A) SOP 404	A
benzo(b)fluoranthen	<0,005	µg/l			(A) SOP 404	
benzo(k)fluoranthen	<0,005	µg/l			(A) SOP 404	
benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	max. 0,010 NMH		(A) SOP 404	A
indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,01	µg/l			(A) SOP 404	
benzo(g,h,i)perylene	<0,005	µg/l			(A) SOP 404	
pesticidní látky celkem	<0,02	µg/l	max. 0,50 NMH		(A) SOP 428	A
hexachlorbenzen (HCB)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH		(A) SOP 428	A
gamma-hexachlorcyclohexan (gamma-lindan, gama-HCH)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH		(A) SOP 428	A
heptachlor	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH		(A) SOP 428	A
p,p-DDE (4,4'-DDE)	<0,02	µg/l	max. 0,1 NMH		(A) SOP 428	A
p,p-DDT (4,4'-DDT)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH		(A) SOP 428	A
methoxychlor	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH		(A) SOP 428	A
trihalomethany (suma) ²⁷⁾	<0,20	µg/l	max. 100 NMH		(A) SOP 405	A
trichlormethan (chloroform)	<0,20	µg/l	max. 30 NMH		(A) SOP 405	A
1,2-dichlorethan	<0,20	µg/l	max. 3,0 NMH		(A) SOP 405	A
benzen	<0,20	µg/l	max. 1,0 NMH		(A) SOP 405	A
trichlorethen	<0,20	µg/l	max. 10 NMH		(A) SOP 405	A
bromdichlormethan	<0,20	µg/l			(A) SOP 405	
dibromchlormethan	<0,20	µg/l			(A) SOP 405	
tetrachlorethen	<0,20	µg/l	max. 10 NMH		(A) SOP 405	A
tribrommethan (bromoforn)	<0,20	µg/l			(A) SOP 405	
bromičnany (BrO ₃)	<3	µg/l	max. 10 NMH		(SA) 10	A
fluoridy	0,117	mg/l	max. 1,5 NMH	15 %	(SA) 10	A
kyanidy celkové (CN-celk)	<0,015	mg/l	max. 0,050 NMH		(SA) 84	A

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	¹⁴⁾
chloritany (ClO ₂)	<15,0	µg/l	max. 200 NMH		(SA) 10	A
teplota vzorku *	11,0	°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
chlorečnany	<15,0	µg/l	max. 200 NMH		(SA) 10	A
pach	příjemný		MH		(A) SOP 45	A
chuť	příjemná		MH		(A) SOP 46	A
zákal (ZFn)	0,52	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
Hořčík (Mg)	14,5	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Vápník (Ca)	90,7	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Sodík (Na)	5,84	mg/l	max. 200 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Měď (Cu)	<0,001	mg/l	max. 1 NMH		(A) SOP 450-1	A
Železo (Fe)	<0,010	mg/l	max. 0,2 MH		(A) SOP 450-1	A
Mangan (Mn)	<0,010	mg/l	max. 0,05 MH		(A) SOP 450-1	A
Olovo (Pb)	<0,002	mg/l	max. 0,01 NMH		(A) SOP 450-1	A
Kadmium (Cd)	<0,0002	mg/l	max. 0,005 NMH		(A) SOP 450-1	A
Arsen (As)	<0,0005	mg/l	max. 0,010 NMH		(A) SOP 450-1	A
Chrom (Cr)	<0,001	mg/l	max. 0,05 NMH		(A) SOP 450-1	A
Beryllium (Be)	<0,0001	mg/l	max. 0,002 NMH		(A) SOP 450-1	A
Selen (Se)	<0,0005	mg/l	max. 0,01 NMH		(A) SOP 450-1	A
Antimon (Sb)	0,0008	mg/l	max. 0,005 NMH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Nikl (Ni)	<0,002	mg/l	max. 0,020 NMH		(A) SOP 450-1	A
Bor (B)	<0,010	mg/l	max. 1 NMH		(A) SOP 450-1	A
Hliník (Al)	<0,010	mg/l	max. 0,20 MH		(A) SOP 450-1	A
Tvrlost	2,86	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
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH		(A) SOP 104-1	A
Clostridium perfringens (včetně spor)	0	KTJ/100 ml	max. 0 MH		(A) SOP 106-1	A
abioseston	<1	%	max. 5 MH		(A) SOP 112	A
mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50 MH		(A) SOP 113	A
mikroskopický obraz - počet živých organismů	0	jedinci/ml	max. 0 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 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (A) SOP 112 ČSN 75 7713
- (N) SOP 36 ČSN 75 7342
- (A) SOP 104-1 ČSN EN ISO 7899-2
- (A) SOP 428 ČSN EN ISO 6468
- (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 113 ČSN 75 7712
- (A) SOP 114 ČSN EN ISO 6222
- (A) SOP 405 ČSN EN ISO 10301
- (A) SOP 404 ČSN 75 7554
- (A) SOP 23 ČSN 75 7440
- (A) SOP 430 ČSN EN 1484
- (A) SOP 45 ČSN 75 7340
- (A) SOP 1 ČSN EN ISO 7027-1
- (SA) 84 SOP OV 022.01 (ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415 postup A)
- (A) SOP 106-1 Příloha č. 6 vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- (A) SOP 30 ČSN EN ISO 7887
- (SA) 10 SOP OV 003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
- (A) SOP 3 ČSN ISO 10523