

Protokol o odběru a příjmu vzorku pitné vody č. 1234 /2017

Zákazník	Technické služby Úvaly p.o.		
Místo odběru	JUGOSLAVSKÁ 2021, ÚVALY, měřna b. vlněná		
Způsob odběru	Odběr byl proveden podle SOPV 1/04 a plánu odběrů č.31./2017		
Podmínky prostředí	dobrá	Kontrolní vzorek číslo:	/
Datum odběru	1.8.2017	Čas odběru	11.00
Teplota při odběru (°C)	22,0	Teplota při příjmu (°C)	17,8
Volný chlor (mg/l)	0,10	Senzorika	1/8 - 1350 Pacl.
Kontrola přístroje IČ 1471	Standard 0,4 ± 0,020mg/l	Stanoveno	0,41 mg/l
Teplota měřena teploměrem	IČ 1683 - □	IČ 1574 ✗	IČ 1684 -
Veškerá stanovení na místě odběru provedl	Kopečná	Veškerá stanovení na místě odběru zapsal	Kopečná
Způsob dopravy vzorku do laboratoře – auto	chladičí taška ✗	záznamník teploty ✗	Počet hodin transportu 2h 10min
Datum a čas příjmu vzorku	1.8.2017 13.10	Konzervace vzorku	ano ne
Požadovaný rozbor	KB + SO_4^{2-} + TV + Ca + Mg		
Subdodavatel	/		
Rozbor pitné vody	dle vyhlášky č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů		
Podpis zákazníka	/		
Zákazník souhlasí se subdodavateli využívanými laboratorně. Schválený seznam využívaných subdodavatelů je k dispozici u příjmu vzorků.			
Odběr provedl	Vzorek přijal		
Kopeč		Kopeč	

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.

Záznam teplot při odběru a transportu vzorku
pitných vod čísla: 1234/2017

Sériové č.	73213079
Název	EBI 300
Měření	15
kanál 1 min.	-30.0 °C
kanál 1 max.	60.0 °C

	°C
1.8.2017 9:53:30	30
1.8.2017 10:08:30	21,7
1.8.2017 10:23:30	16,8
1.8.2017 10:38:30	14
1.8.2017 10:53:30	11,9
1.8.2017 11:08:30	14,6
1.8.2017 11:23:30	15,5
1.8.2017 11:38:30	14,3
1.8.2017 11:53:30	15,1
1.8.2017 12:08:30	14,6
1.8.2017 12:23:30	14,6
1.8.2017 12:38:30	14,9
1.8.2017 12:53:30	14,2
1.8.2017 13:08:30	13,6
1.8.2017 13:23:30	14,1



L 1531

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.

zkušební laboratoř č.1531 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

tel. 323602539, 602363180, e-mail: laborator@kopecna.cz

Protokol č. PV 1138/2017

Strana: 1 / 2

Zákazník: Technické služby města Úvaly, p.o., Riegerova 12, Úvaly, 25082

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 1234/2017

Místo odběru: Úvaly, Jugoslávská 2021

Datum odběru: 1.8.2017 11:00

Odebral: Ing. Dagmar Kopečná

Datum příjmu: 1.8.2017 13:10

Příjem provedl: Ing. Dagmar Kopečná

Postup vzorkování: Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04:2011

Datum počátku analýz: 1.8.2017

Datum ukončení analýz: 7.8.2017

Stanovení	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Interpretace
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 1/16 (ČSN EN ISO 9308-1)	±40%	0 (MH)	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 1/16 (ČSN EN ISO 9308-1)	±40%	0 (NMH)	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 9/99 (ČSN EN ISO 7899-2)	±40%	0 (NMH)	vyhovuje
Počty kolonií při 36 °C	39	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	40 (DH)	vyhovuje
Počty kolonií při 22 °C	81	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	200 (DH)	vyhovuje
Reakce vody (pH)	6,50		SOP 1/98 (ČSN ISO 10523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	40,3	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje
Zákal	0,63	ZF(t)	SOP 4/04 (ČSN EN 7027)	±8%	5 (MH)	vyhovuje
Amonné ionty	0,06	mg/l	SOP 3/98 (ČSN ISO 7150-1)	±8%	0,50 (MH)	vyhovuje
Dusitany	<0,010	mg/l	SOP 4/98 (ČSN EN 26 777)		0,50 (NMH)	vyhovuje
Dusičnany	19,4	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±10%	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	1,78	mg/l	SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467)	±15%	3,0 (MH)	vyhovuje
Železo	0,05	mg/l	SOP 8/98 (ČSN ISO 6332)	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 4/99 (ČSN ISO 6333)		0,050 (MH)	vyhovuje
Pach	příjemný		SOP 5/04 (ČSN EN 1622)		příjemný	vyhovuje
Chuť	příjemná		SOP 7/04 (ČSN EN 1622)		příjemná	vyhovuje
Barva (436 nm)	<5,0	mg/l Pt	SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887)		20 (MH)	vyhovuje
Hliník	<0,050	mg/l	SOP 2/08 (ČSN ISO 10 566)		0,20 (MH)	vyhovuje
Chloridy	28,7	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±7%	100 (MH)	vyhovuje
Síraný	71,2	mg/l	SOP 10/98 (TNV 75 7477)	±8%	250 (MH)	vyhovuje
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,27	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	2,0 - 3,5 (DH)	
Vápník	75,3	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±15%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	9,3	mg/l	SOP 5/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
Teplota vzorku +	20,0	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)	±2%	8 - 12 (DH)	
Cl volný na místě +	0,20	mg/l	SOP 8/08 (Firemní návod)	±10%	0,3 (MH)	vyhovuje

Legenda: MH - Mezná hodnota, NMH - Nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota, IH - indikační hodnota

Limitní hodnoty převzaty z vyhl. č. 252/2004Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Protokol může být reprodukován jediné celý, jeho část jen se souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené zkoušky.

Zkoušky označené + jsou prováděny na místě a při teplotě uvedené na protokolu.

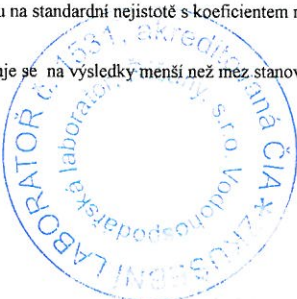
Znak < odpovídá pojmu menší než, znak > odpovídá pojmu větší než uvedená hodnota.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s rozšířenou nejistotou měření založenou na standardní nejistotě s koeficientem rozšíření k=2 (což pro normální rozdělení poskytuje hladinu významnosti 95%).

Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti..

Analýzoval: D. Pacholíkova, V. Dufková, P. Zimová

V Říčanech, 7.8.2017



Ing. Dagmar Kopečná