



L 1531

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.

zkušební laboratoř č.1531 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Vodohospodářská laboratoř Říčany

Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

tel. 323602539, 602363180, e-mail: laboratorkopecna@seznam.cz

Protokol č. PV 1902/2021

Strana: 1 / 3

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

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 1744/2021

Místo odběru: Zdrav. středisko Úvaly, soc. zařízení, studená voda

Datum odběru: 12.10.2021 9:30 Odebral: Dufková Vendula - vzorkař

Datum příjmu: 12.10.2021 11:00 Příjem provedl: Dufková Vendula

Postup vzorkování: Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04

Datum počátku analýz: 12.10.2021

Datum ukončení analýz: 11.11.2021

Místo provedení zkoušek: v prostorách laboratoře

Stanovení	1744/2021	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
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	10	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	40 (DH)	vyhovuje
Počty kolonií při 22 °C	10	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	200 (DH)	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	SOP 1/21 (ČSN EN ISO 14189)	±40%	0 (MH)	vyhovuje
Reakce vody (pH)	7,16		SOP 1/98 (ČSN ISO 10 523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	26,8	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27 888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje
Zákal	0,79	ZF(n)	SOP 4/19 (ČSN EN ISO 7027-1)	±15%	5 (MH)	vyhovuje
Amonné ionty	<0,05	mg/l	SOP 3/98 (ČSN ISO 7150-1)		0,50 (MH)	vyhovuje
Dusitany	<0,010	mg/l	SOP 4/98 (ČSN EN 26 777)		0,50 (NMH)	vyhovuje
Dusičnany	17,9	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±10%	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	0,50	mg/l	SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467)	±15%	3,0 (MH)	vyhovuje
Barva (436 nm)	<5,0	mg/l Pt	SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887)		20 (MH)	vyhovuje
Chloridy	25,4	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±7%	100 (MH)	vyhovuje
Sírany	61,6	mg/l	SOP 10/98 (ČSN 75 7477)	±8%	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	3,35	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN EN ISO 9963-1)	±6%		
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,62	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	2,0 - 3,5 (DH)	
Vápník	88,8	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±15%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	9,7	mg/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
ZNK8,3	<0,10	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)			
Pach	příjemný		SOP 5/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)		příjemný	vyhovuje
Chuť	příjemná		SOP 7/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)		příjemná	vyhovuje
Železo	0,07	mg/l	SOP 8/98 (ČSN ISO 6332)	±8%	0,20 (MH)	vyhovuje
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 4/99 (ČSN ISO 6333)		0,050 (MH)	vyhovuje
Hliník	<0,050	mg/l	SOP 2/08 (ČSN ISO 10566)		0,20 (MH)	vyhovuje
Teplota vzorku	18,3	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)	±2%	8 - 12 (DH)	
Cl volný na místě	0,01	mg/l	SOP 8/08 (Firemní návod Hanna)	±10%	0,3 (MH)	vyhovuje
Bromičnany	<3,0	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Chlorečnany	<50,0	µg/l	subdodávka 1)		200 (MH)	vyhovuje
Chloritany	<50,0	µg/l	subdodávka 1)		200 (NMH)	vyhovuje
Antimon AAS-ETA	<1,0	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje
Arsen AAS-ETA	0,71	µg/l	subdodávka 1)	±15%	10 (NMH)	vyhovuje
Beryllium AAS-ETA	<0,20	µg/l	subdodávka 1)		2,0 (NMH)	vyhovuje
Bor	0,069	mg/l	subdodávka 1)		1,0 (NMH)	vyhovuje
Chrom AAS-ETA	<5,00	µg/l	subdodávka 1)		50 (NMH)	vyhovuje
Kadmium AAS-ETA	<0,20	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje

Stanovení	1744/2021	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Měď AAS-F **	<5,0	µg/l	subdodávka 1)		1000 (NMH)	vyhovuje
Nikl AAS-ETA **	<5,00	µg/l	subdodávka 1)		20 (NMH)	vyhovuje
Olovo AAS-ETA **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Rtuť **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)		1 (NMH)	vyhovuje
Selen AAS-ETA **	<1,00	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Sodík AAS-F **	15,0	mg/l	subdodávka 1)	± 15 %	200 (MH)	vyhovuje
Stříbro AAS-F **	<2,5	µg/l	subdodávka 1)		50 (NMH)	vyhovuje
Kyanidy celkové **	<0,00800	mg/l	subdodávka 1)		0,050 (NMH)	vyhovuje
Uran **	1,36	µg/l	subdodávka 1)	±15%	15 (NMH)	vyhovuje
Fluoridy **	<0,20	mg/l	subdodávka 1)		1,5 (NMH)	vyhovuje
1,2cis-dichlorethylen **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)			
1,2dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
1,2dichlorethan **	<0,30	µg/l	subdodávka 1)		3,0 (NMH)	vyhovuje
1,3dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
1,4dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Benzen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)		1,0 (NMH)	vyhovuje
Bromdichlormethan **	2,10	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Bromoform **	0,66	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Chlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Dibromchlormethan **	2,00	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Dichlormethan **	<2,0	µg/l	subdodávka 1)			
Ethylbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
M,p-xylen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)			
O-xylen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Styren **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Tetrachlorethen **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Tetrachlormethan **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)			
Toluen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)			
Trichlorethen **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Trichlormethan (chloroform) **	1,30	µg/l	subdodávka 1)		30 (MH)	vyhovuje
THM (trihalomethany) **	6,10	µg/l	subdodávka 1)	±25 %	100 (NMH)	vyhovuje
Benzo(a)pyren **	<0,00050	µg/l	subdodávka 1)		0,010 (NMH)	vyhovuje
Benzo(b)fluoranten **	<0,0010	µg/l	subdodávka 1)			
Benzo(ghi)perylene **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Benzo(k)fluoranten **	<0,00020	µg/l	subdodávka 1)			
Fluoranten **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Indeno(1,2,3-cd)pyren **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Suma PAU **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)		0,10 (NMH)	vyhovuje
Pesticidní látky - celkem **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)		0,50 (NMH)	vyhovuje
Heptachlor **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)		0,03 (NMH)	vyhovuje
Hexachlorbenzen **	<0,0050	µg/l	subdodávka 1)		0,03 (NMH)	vyhovuje
Lindan (gama - HCH) **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Methoxychlor **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
P,p-DDE **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
P,p-DDT **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Mikroskopický obraz - živé organismy **	0	jedinci/ml	subdodávka 1)	±20 %	0 (MH)	vyhovuje
Mikroskopický obraz - počet organismů **	0	jedinci/ml	subdodávka 1)		50 (MH)	vyhovuje
Abioseston **	<1	%	subdodávka 1)		10 (MH)	vyhovuje

Legenda: MH - Mezná hodnota, NMH - Nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota, IH - indikační hodnota, NPH - nejvyšší přípustná hodnota
Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky MZd č. 252/2004Sb.. Výrok o shodě vyjadřuje shodu s legislativou bez zohlednění nejistoty.

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

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

Zkoušky označené ** jsou prováděny subdodávkou v laboratořích :

1) VIS a.s., laboratoř č. 1213 akreditovaná ČIA

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 cca 95 %).

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

Informace o nejistotě vzorkovacího postupu poskytne laboratoř na vyžádání.

Analyzoval: Bc. Lenka Vidmová, Ing. D. Kopečná, P. Zimová, M. Mensová

V Říčanech, 11.11.2021



Kopečná
Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře

---- Konec výsledkové části protokolu ----

Protokol o odběru a příjmu vzorku pitné vody č. 1744 /2021

Zákazník	Technické služby Úvaly, o.p.		
Místo odběru	Úvaly, zdravotní středisko – soc. zařízení 1.patro, umyvadlo, směs. baterie		
Způsob odběru	Odběr byl proveden podle SOPV 1/04 a plánu odběrů č. 41 /2021		
Podmínky prostředí	<i>dobrá</i>	Kontrolní vzorek číslo: <i>—</i>	
Datum odběru	12.10.2021	Čas odběru	<i>9:30</i>
Teplota při odběru (°C)	<i>18,3</i>	Teplota při příjmu (°C)	<i>16,2</i>
Volný chlor (mg/l)	<i>0,01</i>	Senzorika	<i>12.10.21 14:05 M. M.</i>
Kontrola přístroje IČ 2094 IČ 1578 <i>✓</i>	Standard IČ 2094 0,4 ± 0,020mg/l	Standard IČ 1578 0,27 ± 0,020mg/l	mg/l <i>0,27</i>
Teplota měřena teploměrem	IČ 1683 - ☐	IČ 1684 -	IČ 2095 - <i>✓</i>
Veškerá stanovení na místě odběru provedl	<i>Dufuor</i>	Veškerá stanovení na místě odběru zapsal	<i>Dufuor</i>
Způsob dopravy vzorku do laboratoře – auto	chladič taška ☒	záznamník teploty ☒	Počet hodin transportu <i>1h 30min</i>
Datum a čas příjmu vzorku	12.10.2021 <i>11:00</i>	Konzervace vzorku	<i>(ano)</i> <i>kovr</i> ne
Požadovaný rozbor	Úplný rozbor – KC + CP + ZNK		
Subdodavatel VIS a.s.	Doplněk úplný		
Rozbor pitné vody	dle vyhlášky č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů		
Podpis zákazníka			
Zákazník souhlasí se subdodavatelem využívaným laboratoří. Schválený seznam využívaných subdodavatelů je k dispozici u příjmu vzorků.			
Odběr provedl	<i>Dufuor</i>		
Vzorek přijal	<i>Dufuor</i>		

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: laboratorukopecna@seznam.cz

Prohlášení o ochraně osobních údajů.

- Osobní údaje zpracováváme z důvodů vyřízení Vašich objednávek na rozbor vody.
- Správcem osobních údajů podle Nařízení (EU) 2016/679(GDPR) je Správce.
- Zpracováváme Vaše jméno a příjmení, adresu, případně adresu místa odběru pokud je odlišná, telefonní číslo a e-mailovou adresu.
- Právním důvodem tohoto zpracování je plnění smlouvy na rozbor vody.
- Ochrana Vašich osobních údajů odpovídá požadavkům Nařízení (EU) 2016/679(GDPR)
- Vaše osobní údaje poskytujeme pouze subdodavatelům pokud se na rozboru vod podílí.
- Při zpracování Vašich osobních údajů nedochází k automatizovanému rozhodování.
- Nemáme v úmyslu předávat Vaše osobní údaje do třetí země, mezinárodním organizacím ani jiným subjektům.
- Máte právo kdykoliv odvolat svůj souhlas se zpracováním Vašich osobních údajů, máte právo ode mne jako Správce požadovat přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz.
- Máte právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů, máte-li podezření na zpracování Vašich osobních údajů v rozporu s GDPR.

V Říčanech dne 25.5.2018

Správce: Vodohospodářská laboratoř Říčany, s. r. o

Vodohospodářská laboratoř Říčany,s.r.o.

**Záznam teplot při odběru a transportu vzorku
pitných vod č. 1744/2021**

Název

EBI 300

Datum a čas

Teplota °C

12. 10. 2021 9:34:48	11,2
12. 10. 2021 9:49:48	11,5
12. 10. 2021 10:04:48	11,6
12. 10. 2021 10:19:48	11,9
12. 10. 2021 10:34:48	12,2
12. 10. 2021 10:49:48	12,5
12. 10. 2021 11:04:48	12,7