



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:laborator@seznam.cz

Protokol č. PV 1670/2023

Strana: 1 / 4

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

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 1501/2023

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

Datum odběru: 9.10.2023 11:00 **Odebral:** Heřmanová Alena - vzorkař

Datum příjmu: 9.10.2023 11:40 **Příjem provedl:** Heřmanová Alena

Datum počátku analýz: 9.10.2023

Datum ukončení analýz: 27.10.2023

Místo provedení zkoušek: v prostorách laboratoře

Stanovení	1501/2023	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	5	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	40 (DH)	vyhovuje
Počty kolonií při 22 °C	16	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)	7,26		SOP 1/98 (ČSN ISO 10 523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	57,9	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27 888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje
Zákal	0,34	ZF(n)	SOP 4/19 (ČSN EN ISO 7027-1)	±15%	5 (MH)	vyhovuje
Amonné ionty	<0,050	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	18,9	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±15%	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	1,28	mg/l	SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467)	±15%	3,00 (MH)	vyhovuje
Barva (436 nm)	<5,0	mg/l Pt	SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887)		20 (MH)	vyhovuje
Chloridy	30,5	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±8%	100 (MH)	vyhovuje
Sírany	66,9	mg/l	SOP 10/98 (ČSN 75 7477)	±8%	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	3,47	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN EN ISO 9963-1)	±8%		
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,40	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	2,0 - 3,5 (DH)	
Vápník	85,6	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±15%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	7,7	mg/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
ZNK8,3	0,36	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	±15%		
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	<0,05	mg/l	SOP 8/98 (ČSN ISO 6332)		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 +	17,1	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)	±2%	8 - 12 (DH)	
Cl volný na místě +	0,05	mg/l	SOP 8/08 (Firemní návod Hanna)	±10%	0,3 (MH)	vyhovuje
Bromičnany **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Chlorečnany **	25,0	µg/l	subdodávka 1)		200 (MH)	vyhovuje
Chloritany **	10,5	µg/l	subdodávka 1)		200 (NMH)	vyhovuje
Antimon AAS-ETA **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje
Arsen AAS-ETA **	0,72	µg/l	subdodávka 1)	±15%	10 (NMH)	vyhovuje
Beryllium AAS-ETA **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)		2,0 (NMH)	vyhovuje
Bor **	<0,050	mg/l	subdodávka 1)		1,0 (NMH)	vyhovuje
Chrom AAS-ETA **	<5,0	µg/l	subdodávka 1)		50 (NMH)	vyhovuje
Kadmium AAS-ETA **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje

Stanovení	1501/2023	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Měď AAS-F **	6,8	µg/l	subdodávka 1)	±15 %	1000 (NMH)	vyhovuje
Nikl AAS-ETA **	<5,0	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 **	<1,0	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Sodík AAS-F **	15	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 **	0,9	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 **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)			
1,4dichlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Benzen **	<0,10	µg/l	subdodávka 1)		1,0 (NMH)	vyhovuje
Bromdichlormethan **	4,20	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Bromoform **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Dibromchlormethan **	3,60	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 **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Toluen **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Trichlorethen **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Trichlormethan (chloroform) **	3,60	µg/l	subdodávka 1)		30 (MH)	vyhovuje
THM (trihalomethany) **	11	µg/l	subdodávka 1)	±25 %	100 (NMH)	vyhovuje
Benzo(a)pyren **	<0,0005	µg/l	subdodávka 1)		0,010 (NMH)	vyhovuje
Benzo(b)fluoranten **	<0,0010	µg/l	subdodávka 1)			
Benzo(ghi)perylen **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Benzo(k)fluoranten **	<0,00020	µg/l	subdodávka 1)			
Indeno(1,2,3-cd)pyren **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Suma PAU **	0	µg/l	subdodávka 1)		0,10 (NMH)	vyhovuje
Pesticidní látky - celkem **	0	µg/l	subdodávka 1)		0,50 (NMH)	vyhovuje
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
2,4-dichlorophenoxyacetický acid **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
2,4-DP (Dichlorprop) **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor **	<0,01000	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor ESA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor **	<0,0050	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor ESA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
AMPA **	<0,0500	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin **	<0,0050	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin 2-hydroxy **	0,0052	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin-desethyl **	<0,0050	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin-desisopropyl **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Azoxystrobin **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Bentazone **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Boscalid **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Chloridazon **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			

Stanovení	1501/2023	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Chloridazon desphenyl (CHD) **	0,7930	µg/l	subdodávka 1)	±40%		
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD) **	0,1560	µg/l	subdodávka 1)	±40%		
Chlormequat, CAS: 7003-89-6 **	<0,0100	ng/l	subdodávka 1)			
Chlorotoluron **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorotoluron-desmethyl **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorpyrifos **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Clomazone **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Clopyralid **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Cyproconazole **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Dicamba **	<0,050	µg/l	subdodávka 1)			
Difenoconazol **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Diflufenican **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethachlor **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethenamide **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethoat **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Diquat, CAS: 2764-72-9**	<0,0100	ng/l	subdodávka 1)			
Epoxiconazole **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Ethofumesate **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Fenpropidin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Fluroxypyr **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Glyphosate **	<0,0300	µg/l	subdodávka 1)			
Hexazinon **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Isoproturon **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Isoproturon desmethyl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Isoproturon monodesmethyl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Linuron **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
MCPA **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
MCPP (Mecoprop) **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Metamitron **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor ESA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor ESA **	0,062	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Metribuzin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Metribuzin-desamino **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Napropamide **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Pendimethalin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Pethoxamid **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Prochloraz **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Propiconazole **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Prothioconazole **	<0,0300	µg/l	subdodávka 1)			
Quinmerac **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Spiroxamine **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Tebuconazole **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin 2-hydroxy **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin-desethyl **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Thiaproprid **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)			
Thiophanate-methyl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			

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.

U vzorků neodebraných laboratoři neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené zkoušky. Výsledky se vztahují ke vzorku jak byl přijat.

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

Zkoušky označené ** jsou prováděny subdodávkou:

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.

Laboratoř neručí za údaje sdělené zákazníkem: místo odběru, datum a čas odběru, typ vzorku.

Analýzoval: Ing. D. Kopečná, R. Krausová, M. Mensová, A. Heřmanová

V Říčanech, 30.10.2023



D. Kopečná
Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře

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

Protokol o odběru a příjmu vzorku pitné vody č. 1501/2023

Zákazník	TECHNICKÉ SLUŽBY ÚVALY p.o.		
Místo odběru	Zdravotnické středisko, Pražská 1144		
Způsob odběru	Odběr byl proveden podle SOPV 1/04 a plánu odběrů č: 41./2023		
Podmínky prostředí	DOBRE!	Kontrolní vzorek číslo: /	
Datum odběru	9.10.2023	Čas odběru	11:00 opr. d
Teplota při odběru (°C)	14,7	Teplota při příjmu (°C)	11,00 15,9
Volný chlor (mg/l)	0,05	Senzorika	09.10.23 M. Nový 14:20
Kontrola přístroje IČ 2094 ✓ IČ 1578	Standard IČ 2094 0,4 ± 0,020mg/l	Standard IČ 1578 0,27 ± 0,020mg/l	0,27 mg/l
Teplota měřena teploměrem	IČ 1683 - <input checked="" type="checkbox"/>	IČ 22106 -	
Veškerá stanovení na místě odběru provedl	HERMANOVA!	Veškerá stanovení na místě odběru zapsal	HERMANOVA!
Způsob dopravy vzorku do laboratoře – auto ✓	chladičí taška <input checked="" type="checkbox"/>	záznamník teploty <input checked="" type="checkbox"/>	Počet hodin transportu 0,2 40 min
Datum a čas příjmu vzorku	9.10.2023 11:40	Konzervace vzorku	ano ne KOVY
Požadovaný rozbor	Úplný rozbor		
Subdodavatel VIS a.s.	Doplňek k úplnému rozboru (KHS)		
Rozbor pitné vody	dle vyhlášky č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů		
Podpis zákazníka			
Zákazník souhlasí se subdodavatelem využívaným laboratoři. Schválený seznam využívaných subdodavatelů je k dispozici u příjmu vzorků.			
Odběr provedl:	HERMANOVA!		Vzorek přijal:

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 rozborů vod.
- 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. 1501/2023**

Datum a čas	Teplota °C
9. 10. 2023 10:06:11	6,4
9. 10. 2023 10:16:11	6,1
9. 10. 2023 10:26:11	5,9
9. 10. 2023 10:36:11	6,1
9. 10. 2023 10:46:11	7,3
9. 10. 2023 10:56:11	8
9. 10. 2023 11:06:11	8,6
9. 10. 2023 11:16:11	8,7
9. 10. 2023 11:26:11	8,2
9. 10. 2023 11:36:11	7,8
9. 10. 2023 11:46:11	7,9