



L 1531

DOŠLO DNE

20.11.2024

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 1814/2024

Strana: 1 / 4

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

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 1577/2024

Místo odběru: Zdrav. středisko Úvaly, soc. zařízení, studená voda
WC 1.patro, umyvadlo

Datum odběru: 9.10.2024 8:00 Odebral: Krausová Renáta - vzorkař

Datum příjmu: 9.10.2024 8:45 Příjem provedl: Krausová Renáta

Postup vzorkování: Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04

Datum počátku analýz: 9.10.2024

Datum ukončení analýz: 5.11.2024

Místo provedení zkoušek: v prostorách laboratoře

Stanovení	1577/2024	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	0	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	40 (DH)	vyhovuje	
Počty kolonií při 22 °C	1	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)	7,42		SOP 1/98 (ČSN ISO 10 523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	
Konduktivita	61,4	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27 888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje	
Zákal	0,36	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	
Dusitaný	<0,010	mg/l	SOP 4/98 (ČSN EN 26 777)		0,50 (NMH)	vyhovuje	
Dusičnaný	19,1	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±15%	50 (NMH)	vyhovuje	
CHSK (Mn)	1,59	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	33,4	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±8%	250 (MH)	vyhovuje	
Síraný	89,9	mg/l	SOP 10/98 (ČSN 75 7477)	±8%	250 (MH)	vyhovuje	
KNK-4,5	3,67	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN EN ISO 9963-1)	±8%			
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,86	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	2,0 - 3,5 (DH)		
Vápník	104,6	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±15%	40 - 80 (DH)		
Hořčík	6,9	mg/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)		
ZNK8,3	0,30	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	±15%			
Pach	příjatelný		SOP 5/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)		Příjatelný	vyhovuje	
Chuť	příjatelná		SOP 7/04 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)		Příjatelná	vyhovuje	
Železo	0,18	mg/l	SOP 8/98 (ČSN ISO 6332)	±10%	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	+	16,5	°C	±2%	8 - 12 (DH)		
Cl volný na místě	+	16,70	mg/l	SOP 8/08 (Firemní návod Hanna)	±10%	0,3 (MH)	nevyhovuje
Bromičnany	**	<1,0	µg/l		10 (NMH)	vyhovuje	
Chlorečnany	**	54,1	µg/l		250 (NMH)	vyhovuje	
Chloritaný	**	<10,0	µg/l		250 (NMH)	vyhovuje	
Fluoridy	**	<0,15	mg/l		1,5 (NMH)	vyhovuje	
Kvanidy celkové	**	<0,0080	mg/l		0,050 (NMH)	vyhovuje	
Antimon AAS-ETA	**	<1,0	µg/l		10,0 (NMH)	vyhovuje	
Arsen AAS-ETA	**	1,0000	µg/l	±20%	10 (NMH)	vyhovuje	
Beryllium AAS-ETA	**	<0,20	µg/l		2,0 (NMH)	vyhovuje	

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.
 zkušební laboratoř č.1531 akreditovaná ČIA
 Kolovratská 1476, 25101 Říčany
 tel:602363180,323602539
 e-mail:laboratorukopecna@seznam.cz

Rozpis k rozboru vzorku vody

Zákazník: Technické služby města Úvaly, p.o.

Číslo vzorku: 1577/2024

Stanovení	cena Kč	počet vzorků	cena celkem Kč
Stanovení Esch.coli a koliformních bakt.	275	1	275
Stanovení enterokoků	230	1	230
Stanovení počtu kolonií při 36°C	120	1	120
Stanovení počtu kolonií při 22°C	120	1	120
Clostridium perfringens	300	1	300
Barva	80	1	80
Zákal	80	1	80
Pach	80	1	80
Chuť	80	1	80
Stanovení CHSK – Mn	120	1	120
Amoné ionty, fotometricky – pitná voda	110	1	110
Dusitany, fotometricky – pitná voda	100	1	100
Dusičnany, fotometricky – pitná voda	145	1	145
Chloridy, titračně- pitná voda	95	1	95
Stanovení pH	75	1	75
Stanovení vodivosti	75	1	75
KNK _{4,5} , titračně	90	1	90
ZNK, titračně	85	1	85
Tvrdość celková (Vápník a hořčík), titračně	85	1	85
Vápník titračně a hořčík výpočtem	85	1	85
Sířany, titračně	130	1	130
Železo celkové, fotometricky	145	1	145
Mangan, fotometricky	110	1	110
Hliník, spektrofotometricky	160	1	160
Chlor volný, fotometricky	70	1	70
Teplota	40	1	40
Doplněk do úplného rozboru s pesticidy dle KHS dle vyhl. 252/2004Sb., stanovení označená **	18500	1	18500
Příprava vzorkovnice –pitná voda-plast	30	1	30
Příprava vzorkovnice – mikrobiologie	40	1	40
Evidence vzorku, archivace, skartace	95	1	95
Odběr vzorku	200	1	200
Doprava vzorku	18	12	216
Celkem			22166

V cenách není zahrnuto 21% DPH

Stanovení	1577/2024	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Bentazone **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Boscalid **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Chloridazon **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Chloridazon desphenyl (CHD) *	0,597	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD) **	0,1420	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Chlormequat, CAS: 7003-89-6 **	<0,01	ng/l	subdodávka 1)			
Chlorotoluron **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorotoluron-desmethyl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorpyrifos **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)			
Clomazone **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Clopyralid **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)			
Cyproconazole **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Dicamba **	<0,05	µg/l	subdodávka 1)			
Difenoconazol **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Diflufenican **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethachlor **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethenamide **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethoat **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Diquat, CAS: 2764-72-9**	<0,01	ng/l	subdodávka 1)			
Epoxiconazole **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Ethofumesate **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)			
Fenpropidin **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Fluroxypyr **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Glyphosate **	<0,0300	µg/l	subdodávka 1)			
Hexazinon **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Isoproturon **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Isoproturon desmethyl **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Isoproturon monodesmethyl **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Linuron **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
MCPA **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
MCPP (Mecoprop) **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Metamitron **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor ESA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor ESA **	0,0747	µg/l	subdodávka 1)	±35 %		
Metolachlor OA **	<0,0200	µg/l	subdodávka 1)			
Metribuzin **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Metribuzin-desamino **	<0,02	µg/l	subdodávka 1)			
Napropamide **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Pendimethalin **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Pethoxamid **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Prochloraz **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Propiconazole **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Prothioconazole **	<0,03	µg/l	subdodávka 1)			
Quinmerac **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Spiroxamine **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Tebuconazole **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin-desethyl-2 -hydroxy **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin 2-hydroxy **	<0,0100	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin-desethyl **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			
Thiacloprid **	<0,002	µg/l	subdodávka 1)			
Thiophanate-methyl **	<0,01	µg/l	subdodávka 1)			

Protokol o odběru a příjmu vzorku pitné vody č. 1577 /2024

Zákazník	Technické služby města Úvaly, p.o.		
Místo odběru	Úvaly, Pražská 1144, Poliklinika Úvaly s.r.o. — WC		
Způsob odběru	Odběr byl proveden podle SOPV 1/04 a plánu odběrů č. 41/2024		
Podmínky prostředí	DOBRE	Kontrolní vzorek číslo:	/
Datum odběru	9. 10. 2021	Čas odběru	800
Teplota při odběru (°C)	16,7	Teplota při příjmu (°C)	15,7
Volný chlor (mg/l)	0,3	Senzorika	09.10.2024 10:00 14,9
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 type="checkbox"/>	IČ 22106 - <input checked="" type="checkbox"/>	IČ 23116 -
Veškerá stanovení na místě odběru provedl	Krausová	Veškerá stanovení na místě odběru zapsal	Krausová
Způsob dopravy vzorku do laboratoře – auto	chladič taška <input type="checkbox"/>	záznamník teploty <input checked="" type="checkbox"/>	Počet hodin transportu 45 MIN
Datum a čas příjmu vzorku	9.10.2024 8:45	Konzervace vzorku	ano <input checked="" type="checkbox"/> ne
Požadovaný rozbor	Úplný rozbor		
Subdodavatel VIS a.s.	Doplněk k úplnému rozboru (KHS)		
Rozbor pitné vody	je provedeno dle vyhlášky č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů bez zohlednění nejistoty měření		
Podpis zákazníka			
Zákazník souhlasí se subdodavatelem využívaným laboratoří.			
Schválený seznam využívaných subdodavatelů je k dispozici u příjmu vzorků.			
Odběr provedl:	Vzorek přijal:		

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.

**Záznam teplot při odběru a transportu vzorku
pitných vod č. 1577 /2024**

Datum a čas	teplota °C
09.10.2024 8:00:00	16,5
09.10.2024 8:10:00	16
09.10.2024 8:20:00	15,3
09.10.2024 8:30:00	15,1
09.10.2024 8:40:00	15,1
09.10.2024 8:50:00	15