



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@kopecna.cz

Protokol č. PV 1547/2022

Strana: 1 / 4

Zákazník: Obec Tismice, Tismice 136, Český Brod, 28201

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 1414/2022

Místo odběru: OÚ Tismice

Datum odběru: 6.9.2022 8:00 **Odebral:** Krausová Renáta - vzorkař

Datum příjmu: 6.9.2022 8:45 **Příjem provedl:** Krausová Renáta

Postup vzorkování: Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04

Datum počátku analýz: 6.9.2022

Datum ukončení analýz: 22.9.2022

Místo provedení zkoušek: v prostorách laboratoře

Stanovení	1414/2022	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	0	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)	7,58		SOP 1/98 (ČSN ISO 10 523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	37,7	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27 888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje
Zákal	0,19	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	23,8	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±10%	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	1,88	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	25,9	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±7%	100 (MH)	vyhovuje
Sírany	48,7	mg/l	SOP 10/98 (ČSN 75 7477)	±8%	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	2,31	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN EN ISO 9963-1)	±6%		
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	1,26	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	2,0 - 3,5 (DH)	
Vápník	33,8	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±15%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	10,7	mg/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
ZNK8,3	0,53	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	±12%		
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	0,06	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 +	18,8	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)	±2%	8 - 12 (DH)	
Cl volný na místě +	0,07	mg/l	SOP 8/08 (Firemní návod Hanna)	±10%	0,3 (MH)	vyhovuje
Bromičnany **	<3,0	µg/l	subdávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Chlorečnany **	280,0	µg/l	subdávka 1)		200 (MH)	nevyhovuje
Chloritany **	<50,0	µg/l	subdávka 1)		200 (NMH)	vyhovuje
Antimon AAS-ETA **	<1,0	µg/l	subdávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje
Arsen AAS-ETA **	0,68	µg/l	subdávka 1)	±15%	10 (NMH)	vyhovuje
Beryllium AAS-ETA **	<0,20	µg/l	subdávka 1)		2,0 (NMH)	vyhovuje
Bor **	0,061	mg/l	subdávka 1)		1,0 (NMH)	vyhovuje
Chrom AAS-ETA **	<5,00	µg/l	subdávka 1)		50 (NMH)	vyhovuje
Kadmium AAS-ETA **	<0,20	µg/l	subdávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje

Stanovení	1414/2022	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 **	<1,00	µg/l	subdodávka 1)		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 **	7,60	µg/l	subdodávka 1)	±25 %		
Bromoform **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)			
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) **	24,00	µg/l	subdodávka 1)		30 (MH)	vyhovuje
THM (trihalomethany) **	34,00	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)perylen **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Benzo(k)fluoranten **	0,00130	µg/l	subdodávka 1)			
Indeno(1,2,3-cd)pyren **	<0,0015	µg/l	subdodávka 1)			
Suma PAU **	0,000	µg/l	subdodávka 1)		0,10 (NMH)	vyhovuje
Pesticidní látky - celkem **	0,113	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-D **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
2,4-DP (Dichlorprop) **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor OA **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Acetochlor ESA **	0,022	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor **	<0,005	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor ESA **	0,173	µg/l	subdodávka 1)			
Alachlor OA **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
AMPA **	<0,0400	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin 2-hydroxy **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin-desethyl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Atrazin-desisopropyl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Azoxystrobin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Bentazone **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Boscalid **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Chloridazon **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			

Stanovení	1414/2022	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Chloridazon desphenyl ** (CHD)	0,033	µg/l	subdodávka 1)	±40%		
Chloridazon methyl desphenyl (CHMD)	0,013	µg/l	subdodávka 1)	±40%		
Chlormequat, CAS: ** 7003-89-6	<0,0100	ng/l	subdodávka 1)			
Chlorotoluron **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorotoluron-desmeth yl **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorpyrifos **	<0,005	µg/l	subdodávka 1)			
Clomazone **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Clopyralid **	<0,025	µg/l	subdodávka 1)			
Cyproconazole **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Dicamba **	<0,025	µg/l	subdodávka 1)			
Difenoconazol **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Diflufenican **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethachlor **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethenamide **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Dimethoat **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Diquat, CAS: 2764-72-9 **	<0,0100	ng/l	subdodávka 1)			
Epoxiconazole **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Ethofumesate **	<0,020	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 **	0,018	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor ESA **	0,524	µg/l	subdodávka 1)			
Metazachlor OA **	0,130	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor ESA **	0,157	µg/l	subdodávka 1)			
Metolachlor OA **	<0,020	µg/l	subdodávka 1)			
Metribuzin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Metribuzin-desamino **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Napropamide **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Pendimethalin **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Pethoxamid **	0,013	µg/l	subdodávka 1)			
Prochloraz **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Propiconazole **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Prothioconazole **	<0,010	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 **	0,021	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin 2-hydroxy **	0,025	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin-desethyl **	0,014	µg/l	subdodávka 1)			
Terbutylazin-desethyl-2 -hydroxy **	<0,010	µg/l	subdodávka 1)			
Thiacloprid **	<0,010	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.

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 %).

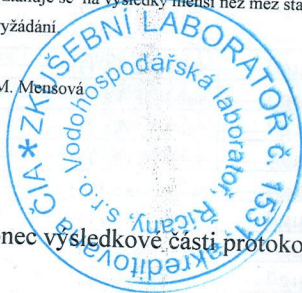
Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti.

Informace o nejistotě vzorkovacího postupu poskytne laboratoř na vyžádání.

Analýzoval: Bc. Lenka Vidrnová, Ing. D. Kopečná, R. Krausová, M. Menšová

V Říčanech, 23.9.2022

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



Kopečková
Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře



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@kopečna@seznam.cz

Protokol č. PV 1738/2022

Strana: 1 / 1

Zákazník:

Obec Tismice, Tismice 136, Český Brod, 28201

Typ vzorku:

pitná voda

Číslo vzorku:

1595/2022

Místo odběru:

OÚ Tismice

Datum odběru:

4.10.2022 7:00

Odebral: Heřtus Petr - vzorkař

Datum příjmu:

4.10.2022 12:20

Příjem provedl: Bc. Lenka Vidrnová

Postup vzorkování:

Vzorkování bylo provedeno podle SOPV 1/04

Datum počátku analýz:

4.10.2022

Datum ukončení analýz:

26.10.2022

Místo provedení zkoušek:

v prostorách laboratoře

Stanovení	1595/2022	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Výrok o shodě
Chlorečnany **	160,0	µg/l	subdodávka 1)		200 (MH)	vyhovuje
Chloritany **	<50,0	µg/l	subdodávka 1)		200 (NMH)	vyhovuje
Chlorečnany + chloritany (suma) **	160,0	µg/l	subdodávka 4)		200 (NMH)	vyhovuje

Legenda: MH - Mezná hodnota, NMH - Nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota, IH - indikační hodnota, NPH - nejvyšší přípustná hodnota
Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky MZ 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 subdodávkou v laboratořích:

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

4) PVK a.s., ÚKKV, laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA

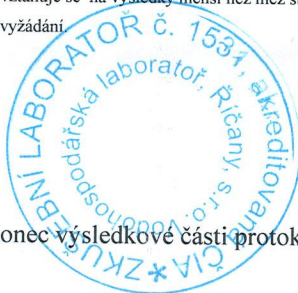
Znak < odpovídá pojmu menší než, znak > odpovídá pojmu větší než uvedená hodnota.

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

V Říčanech, 26.10.2022



Ing. Dagmar Kopečná
vedoucí laboratoře

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