



L 1531

Vodohospodářská laboratoř Říčany, s.r.o.
 zkušební laboratoř č.1531 akreditovaná ČIA
 Kolovratská 1476, 251 01 Říčany
 tel. 323602539, 602363180, e-mail:laboratorkopecna@seznam.cz

Protokol č. PV 1666/2014

Strana: 1 / 3

Zákazník: Veřejné služby obce Mnichovice, Masarykovo nám. 83, Mnichovice, 25164

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 1633/2014

Místo odběru: ZŠ Mnichovice, přízemí, soc. zařízení, směsná baterie, studená voda

Datum odběru: 16.9.2014 8:20 Odebral: Zimová Pavla

Datum příjmu: 16.9.2014 8:30 **Příjem provedl:** Zimová Pavla

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

Datum počátku analýz: 16.9.2014

Datum ukončení analýz: 9.10.2014

Stanovení	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Interpretace
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 12/99 (ČSN EN ISO 9308-1)	±40%	0 (MH)	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 12/99 (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 při 36 °C	2	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	20 (NMH)	vyhovuje
počty při 22 °C	3	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	200 (MH)	vyhovuje
Barva	<5,0	mg/l Pt	SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887)		20 (MH)	vyhovuje
Zákal	0,84	ZF(t)	SOP 4/04 (ČSN EN 27027)	±6%	5 (MH)	vyhovuje
Pach	příjemný		SOP 5/04 (ČSN EN 1622)		příjemný	vyhovuje
Chuť	příjemná		SOP 7/04 (ČSN EN 1622)		příjemná	vyhovuje
reakce vody (pH)	6,50		SOP 1/98 (ČSN ISO 10523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	39,7	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje
Amonné ionty	0,07	mg/l	SOP 3/98 (ČSN ISO 7150-1)	±6%	0,50 (MH)	vyhovuje
Dusitany	0,010	mg/l	SOP 4/98 (ČSN EN 26 777)	±5%	0,50 (NMH)	vyhovuje
Dusičnany	45,6	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±5%	50 (NMH)	vyhovuje
CHSK (Mn)	2,66	mg/l	SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467)	±15%	3,0 (MH)	vyhovuje
Železo	0,15	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
Hliník	<0,100	mg/l	SOP 2/08 (ČSN ISO 10 566)		0,20 (MH)	vyhovuje
Chloridy	33,9	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±6,5%	100 (MH)	vyhovuje
Sířany	68,0	mg/l	SOP 10/98 (TNV 75 7477)	±5%	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	2,56	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN ISO 9963-1)	±6%		
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,37	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±12%		
Vápník	72,5	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±12%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	13,7	mg/l	SOP 5/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
ZNK8,3	0,66	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, 75 7373)	±12%		
Teplota vzorku +	14,2	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)			
Cl volný na místě +	0,18	mg/l	SOP 8/08 (Set Hanna)	±10%	0,3 (MH)	vyhovuje
Bromičnany **	<5,0	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Sodík AAS-F **	21,0	mg/l	subdodávka 1)	± 15 %	200 (MH)	vyhovuje
Antimon AAS-ETA **	<3,0	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje
Arsen AAS-ETA **	<5,00	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Beryllium AAS-ETA **	<1,0	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 **	<2,000	µg/l	subdodávka 1)		5,0 (NMH)	vyhovuje
Měď AAS-F **	<5,0	µg/l	subdodávka 1)		1000 (NMH)	vyhovuje
Nikl AAS-ETA **	<5,0	µg/l	subdodávka 1)		20 (NMH)	vyhovuje
Olovo AAS-ETA **	<5,00	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Rtuť **	0,31	µg/l	subdodávka 1)	±20 %	1 (NMH)	vyhovuje
Selen AAS-ETA **	<5,00	µg/l	subdodávka 1)		10 (NMH)	vyhovuje
Stříbro AAS-F **	<5,00	µg/l	subdodávka 1)		50 (NMH)	vyhovuje
Kyanidy celkové **	<0,008	mg/l	subdodávka 1)		0,050 (NMH)	vyhovuje

Stanovení	Zjištěná hodnota	Jednotky	Metoda	Nejistota	Limit	Interpretace
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 **	1,30	µg/l	subdodávka 1)			
Bromoform **	0,73	µg/l	subdodávka 1)			
Chlorbenzen **	<0,20	µg/l	subdodávka 1)			
Dibromchlormethan **	1,70	µg/l	subdodávka 1)			
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) **	<0,50	µg/l	subdodávka 1)		30 (MH)	vyhovuje
THM (trihalomethany) **	3,70	µg/l	subdodávka 1)		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 **	<0,00020	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
 Limitní hodnoty převzaty z vyhl. č. 252/2004Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Protokol může být reprodukován jediné celé, 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.

Zkoušky označené ** jsou prováděny subdodávkou v laboratořích :

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

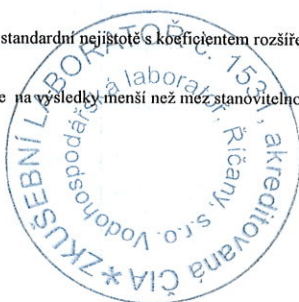
Znak < odpovídá pojmu menší než, znak > odpovídá pojmu větší než uvedená hodnota.

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

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

Analyzoval: D. Pachlíková, V. Dufková, P. Zimová

V Říčanech, 9.10.2014



Kopečná
 Ing. Dagmar Kopečná
 vedoucí laboratoře