



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 1954/2014**

Strana: 1 / 2

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

Typ vzorku: pitná voda

Číslo vzorku: 2008/2014

Místo odběru: Mnichovice VDJ

Datum odběru: 12.11.2014 8:00 Odebral: Zimová Pavla

Datum příjmu: 12.11.2014 8:40 **Příjem provedl:** Zimová Pavla

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

Datum počátku analýz: 12.11.2014

Datum ukončení analýz: 28.11.2014

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	12	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	20 (NMH)	vyhovuje
počty při 22 °C	24	KTJ/ml	SOP 11/99 (ČSN EN ISO 6222)	±40%	200 (MH)	vyhovuje
Barva	6,5	mg/l Pt	SOP 3/04 (ČSN EN ISO 7887)	±7%	20 (MH)	vyhovuje
Zákal	1,1	ZF(t)	SOP 4/04 (ČSN EN 27027)	±6%	5 (MH)	vyhovuje
Pach	přijatelný		SOP 5/04 (ČSN EN 1622)		přijatelný	vyhovuje
reakce vody (pH)	6,90		SOP 1/98 (ČSN ISO 10523)	±3%	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje
Konduktivita	38,7	mS/m	SOP 2/98 (ČSN EN 27888)	±5%	125 (MH)	vyhovuje
BSK5	<3	mg/l	SOP 7/98 (ČSN EN 1899-1,2)			
Amonné ionty	0,12	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)		0,50 (NMH)	vyhovuje
Dusičnany	37,2	mg/l	SOP 5/99 (ČSN ISO 7890-3)	±5%	50 (NMH)	vyhovuje
Nerostpuštěné látky	<2	mg/l	SOP 1/99 (ČSN EN 872)			
CHSK (Mn)	2,96	mg/l	SOP 6/98 (ČSN EN ISO 8467)	±15%	3,0 (MH)	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 10 566)		0,20 (MH)	vyhovuje
Chloridy	32,0	mg/l	SOP 9/98 (ČSN ISO 9297)	±6,5%	100 (MH)	vyhovuje
Sírany	75,7	mg/l	SOP 10/98 (TNV 75 7477)	±5%	250 (MH)	vyhovuje
KNK-4,5	2,74	mmol/l	SOP 11/98 (ČSN ISO 9963-1)	±6%		
Suma vápník a hořčík (tvrdost celková)	2,14	mmol/l	SOP 3/08 (ČSN ISO 6059)	±12%		
Vápník	65,9	mg/l	SOP 4/08 (ČSN ISO 6058)	±12%	40 - 80 (DH)	
Hořčík	12,2	mg/l	SOP 5/08 (ČSN ISO 6059)	±15%	20 - 30 (DH)	
ZNK8,3	0,44	mmol/l	SOP 9/08 (ČSN 75 7372, 75 7373)	±12%		
Fosforečnany	<0,100	mg/l	SOP 14/99 (ČSN EN ISO 6878)			
Teplota vzorku +	11,5	°C	SOP 7/08 (ČSN 75 7342)			
Rozpuštěný kyslík	8,5	mg/l	SOP 7/98 (ČSN EN 1899-1,2)	±20%		
Absorbance	0,041	mg/l	SOP 2/14 (ČSN 75 7360)	±14%		
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 **	5	%	subdodávka 1)		10 (MH)	vyhovuje
Huminové látky **	<1,0	mg/l	subdodávka 1)			

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 jedině celý, 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. Pacholíkova, V. Dufková, P. Zimová

V Říčanech, 28.11.2014



*Kopečná*  
Ing. Dagmar Kopečná  
vedoucí laboratoře