

Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

 Obec Ledce
 Ledce čp. 17
 273 05 p. Smečno

Protokol o zkoušce č. 292/1/2016

Vzorek číslo: 818/1/2016

 Druh vzorku: voda pitná
 Odběr dne: 14.3.2016
 Přijat dne: 14.3.2016
 Identifikace místa odběru
 Obec: Ledce
 Místo odběru: Ledce, pramen Rybička

 Odběr provedl: Jitka Černá
 zákazník
 Příjem provedl: Ing. Milada Stárková
 Měření ukončeno dne: 18.3.2016

základní chemie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit	Typ limitu	Odborné stanovisko	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
amonné ionty	<0,05		mg/l	max. 0,50	MH	vyhovuje	SOP č. 16 (ČSN ISO 7150-1, Z1)	
dusičnany	47,8	±15 %	mg/l	max. 50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1)	
dusitany	<0,05		mg/l	max. 0,50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1)	
hořčík	25,5		mg/l	min. 10	MH	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN ISO 7980)	
chloridy	44,6	±15 %	mg/l	max. 100	MH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1)	
CHSK-Mn	0,51	±15 %	mg/l	max. 3,0	MH	vyhovuje	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	
mangan	<0,001		mg/l	max. 0,050	MH	vyhovuje	SOP č. 67 (ČSN EN ISO 15 586)	
pH	6,9	±0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	
suma vápníku a hořčíku výpočtem	3,7	±10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH		SOP č. 66 (ČSN EN ISO 14911)	
vápník	110		mg/l	min. 30	MH	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN ISO 7980)	
železo	0,051	±10 %	mg/l	max. 0,20	MH	vyhovuje	SOP č. 14 (ČSN ISO 6332)	

mikrobiologie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit	Typ limitu	Odborné stanovisko	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
Intestinální enterokoky	0		KTJ/100ml	max. 0	NMH	vyhovuje	SOP č. 32 (ČSN EN ISO 78999-2)	
koliformní bakterie	0		KTJ/100ml	max. 0	MH	vyhovuje	SOP č. 65 (VMZd č.252/2004 Sb..v platném znění, Metoda Collert-18)	

Interpretace výsledků:

Vzorek byl analyzován v rozsahu požadovaném zákazníkem, běžném pro rozbor studny.

Mikrobiologické a chemické ukazatele byly posuzovány podle hygienických limitů (NMH, MH, DH) požadovaných VMZd č. 252/2004 Sb., pro pitnou vodu, v platném znění.

Chemickým rozbořem bylo zjištěno překročení DH u celkové tvrdosti (suma vápníku a hořčíku).

Vápník a hořčík jsou prvky ve vodě žádoucí. Mají m.j. příznivý vliv na srdečně-cévní systém a působí preventivně proti vzniku některých dalších chorob. Proto je vyhláškou stanoveno doporučené rozmezí 2 - 3,5 mmol/l. (Studna jako zdroj pitné vody, MUDr. F. Kožíšek, SZÚ 2003)