



**Středočeské
vodárny**

Středočeské vodárny, a.s.
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
E-mail: info@svas.cz / www.svas.cz
IČ: 26196620 / DIČ: CZ26196620



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. 1442/1/2018

Vzorek číslo: 3165/1/2018

Druh vzorku: voda pitná
Odběr dne: 11.9.2018
Přijat dne: 11.9.2018
Identifikace místa odběru
Obec: Ledce
Místo odběru: Ledce - Sternberk, pramen Masarykův

Odběr provedl: Jitka Černá
zákazník
Přijem provedl: Ing. Petra Marková
Měření ukončeno dne: 13.9.2018

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. 18 (ČSN ISO 7150-1)	
dušičnany	32,9	±15 %	mg/l	max. 50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1.4)	
dušitany	<0,05		mg/l	max. 0,50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1.4)	
chloridy	36,1	±15 %	mg/l	max. 100	MH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1.4)	
CHSK-Mn	<0,5		mg/l	max. 3,0	MH	vyhovuje	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467)	
mangan	<0,001		mg/l	max. 0,050	MH	vyhovuje	SOP č. 67 (ČSN EN ISO 15 586)	
pH	7,1	±0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	
suma Ca a Mg titračně	6,6	±10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH		SOP č. 29 (ČSN ISO 6059)	
železo	0,042	±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	4		KTJ/100ml	max. 0	NMH	nevyhovuje	SOP č. 32 (ČSN EN ISO 7899-2)	
koliiformní bakterie	76		KTJ/100ml	max. 0	MH	nevyhovuje	SOP č. 65 (ČSN EN ISO 9308-2)	

- * Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ s intervalem spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95 %. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku.
- ** Hodnoty uvedené v tabulce výsledků v kolonce limit jsou limity požadované Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb., v platném znění
- + Stanovení je mimo rozsah akreditace.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

AN - aktualizovaná norma - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

F - u ukazatele byl uplatněn flexibilní rozsah akreditace

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Na požádání laboratoř poskytne údaje o použité metodě a použitých měřidlech, případně jejich kalibracích.

Kladno, 13.9.2018

Ing. Gabriela Karasová
manažer útvaru laboratoří

.....Konec výsledkové části protokolu.....



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. 1443/1/2018

Vzorek číslo: 3166/1/2018

 Druh vzorku: voda pitná
 Odběr dne: 11.9.2018
 Přijat dne: 11.9.2018
 Identifikace místa odběru
 Obec: Ledce
 Místo odběru: Ledce - Šternberk, pramen Jindřichův

 Odběr provedl: Jitka Černá
 zákazník
 Příjem provedl: Ing. Petra Marková
 Měření ukončeno dne: 13.9.2018

základní chemie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Odborné stanovisko	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
amonné ionty	0,35	±10 %	mg/l	max. 0,50	MH	vyhovuje	SOP č. 16 (ČSN ISO 7150-1)	
dusičnany	38,1	±15 %	mg/l	max. 50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	
dusitany	<0,05		mg/l	max. 0,50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	
chloridy	45,9	±15 %	mg/l	max. 100	MH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	
CHSK-Mn	0,65	±20%	mg/l	max. 3,0	MH	vyhovuje	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467)	
mangan	0,225	±15 %	mg/l	max. 0,050	MH	nevyhovuje	SOP č.67 (ČSN EN ISO 15 586)	
pH	7,0	±0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	
suma Ca a Mg titračně	5,3	±10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH	vyhovuje	SOP č. 29 (ČSN ISO 6059)	
železo	3,7	±10 %	mg/l	max. 0,20	MH	nevyhovuje	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	16		KTJ/100ml	max. 0	MH	nevyhovuje	SOP č. 65 (ČSN EN ISO 9308-2)	

- * Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ s intervalem spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95 %. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku.
- ** Hodnoty uvedené v tabulce výsledků v kolonce limit jsou limity požadované Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb., v platném znění
- + Stanovení je mimo rozsah akreditace.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

AN - aktualizovaná norma - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

F - u ukazatele byl uplatněn flexibilní rozsah akreditace

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Na požádání laboratoř poskytne údaje o použité metodě a použitých měřidlech, případně jejich kalibracích

Kladno, 13.9.2018

Ing. Gabriela Karasová
manažer útvaru laboratoř

.....Konec výsledkové části protokolu.....





**Středočeské
vodárny**

Středočeské vodárny, a.s.
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
E-mail: info@svas.cz / www.svas.cz
IČ: 26196620 / DIČ: CZ26196620



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. 1441/1/2018

Vzorek číslo: 3164/1/2018

Druh vzorku: voda pitná
Odběr dne: 11.9.2018
Přijat dne: 11.9.2018
Identifikace místa odběru
Obec: Ledce
Místo odběru: Ledce, pramen Rybička

Odběr provedl: Jitka Černá
zákazník
Přijem provedl: Ing. Petra Marková
Měření ukončeno dne: 13.9.2018

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)	
dusičnany	<1		mg/l	max. 50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	
dusitany	<0,05		mg/l	max. 0,50	NMH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	
chloridy	27,3	±15 %	mg/l	max. 100	MH	vyhovuje	SOP č. 61 (ČSN EN ISO 10304-1,4)	
CHSK-Mn	<0,5		mg/l	max. 3,0	MH	vyhovuje	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467)	
mangan	<0,001		mg/l	max. 0,050	MH	vyhovuje	SOP č. 67 (ČSN EN ISO 15 586)	
pH	6,8	±0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	
suma Ca a Mg titračně	6,0	±10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH		SOP č. 29 (ČSN ISO 6059)	
železo	<0,020		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 (ČSN EN ISO 9308-2)	

- * Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ s intervalem spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95 %. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku.
- ** Hodnoty uvedené v tabulce výsledků v kolonce limit jsou limity požadované Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb., v platném znění
- + Stanovení je mimo rozsah akreditace.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

AN - aktualizovaná norma - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

F - u ukazatele byl uplatněn flexibilní rozsah akreditace

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Na požádání laboratoř poskytne údaje o použité metodě a použitých měřidlech, případně jejich kalibracích.

Kladno, 13.9.2018

Ing. Gabriela Karasová
manažer úřadu laboratoří

.....Konec výsledkové části protokolu.....

