

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1941/2018

### Číslo vzorku: 2825/2018

**Objednatel :** Obec Blížkov, Blížkov 79, 594 42 Měřín

**Místo a bod odběru :** Dědkov veřejný vodovod Blížkov obecní studna

**Předmět zkoušky :** surová voda

**Datum a čas odběru :** 23.4.2018 11:55

**Způsob odběru :** prostý vzorek

**Postup odběru :** SOP VZ 02 (ČSN EN ISO 5667-1, 3, 14; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 19458; TNV 75 7055)

**Odběr provedl :** Pavel Částek, DiS. - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 23.4.2018 17:50

**Datum analýz:** 24.4.2018 - 30.4.2018

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		0 NMH	SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH	SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 MH	SOP 42A (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 MH	SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		50 MH	SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0		0 MH	SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200 DH	SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40 DH	SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50 MH	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20 MH	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Dusičnany	mg/l	14,6	±10%	50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,024	±20%	0,20 MH	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	4,4	±10%	20 - 30 min.10	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
CHSK Mn	mg/l	<0,50		3,0 MH	SOP 5 (ČSN EN ISO 8467 vč. Z1)	1
Chlor volný	mg/l	<0,03		0,30 MH	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	4,8	±10%	100 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	13,9	±5%	125 MH	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		0,050 MH	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		6,1	±0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sířany	mg/l	33,5	±15%	250 MH	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	12,0	±8%	40 - 80 min.30	DH SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost celková ( Ca+Mg )	mmol/l	0,48	±8%	2,0 - 3,5 DH	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		5 MH	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Použitá metoda	
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	7,1	±0,2	8 - 12 DH	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	0,45	±14%		SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,26	±10%		SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Nasycení kyslíkem	%	95,00			SOP 6 (ČSN EN ISO 5814)	1
Huminové látky	mg/l	<0,20			SOP 45 (ČSN 75 7536)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,005			SOP 44 (ČSN 75 7360)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	<5			SOP 7 (ČSN EN 872)	1
BSK5	mg/l	<0,5			SOP 3 (ČSN EN 1899-1.2)	1
Fosforečnany	mg/l	0,109	±10%		SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1

\* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dané Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 1 v aktuálním znění.

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 24 ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15586

+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

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

Protokol vystaven dne: 30.4.2018

RNDr. Růžena Konečná  
vedoucí divize základních metod

