

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3480/2013

### Číslo vzorku: 5490/2013

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

**Místo a bod odběru :** Blížkov č. 63 Puža Václav kuchyně  
**Předmět zkoušky :** pitná voda  
**Datum a čas odběru :** 2.9.2013 10:50 - 10:55  
**Způsob odběru :** prostý vzorek  
**Postup odběru :** SOP VZ 01 (ČSN EN ISO 5667-1,3; ČSN ISO 5667-5, 14; ČSN EN ISO 19458, TNV 75 7055)  
**Odběr provedl :** Ing. Vojtěch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA  
**Datum a čas příjmu :** 2.9.2013 11:20 **Datum analýz:** 2.9.2013 - 6.9.2013

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Limit	Hodnocení	Použitá metoda	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 NMH	vyhovuje	SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 MH	vyhovuje	SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4		200 MH	vyhovuje	SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1		20 MH	vyhovuje	SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		0,50 MH	vyhovuje	SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		20 MH	vyhovuje	SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	1,93	±15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	11,7	±10%	50 NMH	vyhovuje	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	vyhovuje	SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Chlor volný	mg/l	0,03	±20%	0,30 MH	vyhovuje	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Konduktivita	mS/m	15,1	±5%	125 MH	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,02		0,050 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
pH		6,3	±0,2	6,5 - 9,5 MH	***	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		5 MH	vyhovuje	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		0,20 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		přijatelný			vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
Chuť		přijatelná			vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1

\* zkouška 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.

Vyhovuje/nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují/nevyhovují danému limitu. \*\*\* u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem.

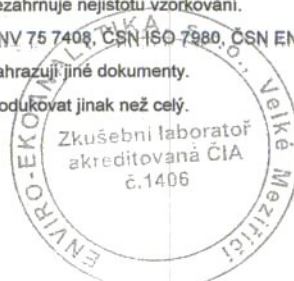
Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5981, 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: 6.9.2013



Ing. Jitka Vlčková  
 technická vedoucí zkušební laboratoře



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3550/2013

**Číslo vzorku: 5491/2013**

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

**Místo a bod odběru :** Dědkov veřejný vodovod Blížkov obecní studna  
**Předmět zkoušky :** surová voda  
**Datum a čas odběru :** 2.9.2013 10:15  
**Způsob odběru :** prostý vzorek  
**Postup odběru :** SOP VZ 02 (ČSN EN ISO 5667-1, 3; ČSN ISO 5667-11, 14, 18; ČSN EN ISO 19458, TNV 75 7055)  
**Odběr provedl :** Ing. Vojtěch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA  
**Datum a čas příjmu :** 2.9.2013 11:20 **Datum analýz:** 2.9.2013 - 13.9.2013

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	3		SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	>500		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	3,19	±15%	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	12,0	±10%	SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Hliník	mg/l	<0,060		SOP 23 (+)	1
Hořčík	mg/l	4,4	±10%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	0,03	±20%	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	4,6	±10%	SOP 19 (ČSN ISO 9297)	1
Konduktivita	mS/m	14,4	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,02		SOP 23 (+)	1
pH		6,1	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	29,5	±15%	SOP 20 (STN 75 7430, aplikační listy ÚRVJT)	1
Vápník	mg/l	14,4	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	0,54	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	14,1	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	0,30	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,54	±10%	SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Nasycení kyslíkem	%	109,0		SOP 2 (ČSN EN 25 814)	1
Humínové látky	mg/l	<0,20		SOP 45 (ČSN 75 7536)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,018	±5%	SOP 44 (ČSN 75 7360)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
BSK5	mg/l	<0,5		SOP 3 (ČSN EN 1899-1,2)	1
Fosforečnany	mg/l	0,062	±10%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	<5		SOP 7 (ČSN EN 872)	1
Pach		přijatelný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1

\* zkouška 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 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: 13.9.2013

RNDr. Růžena Konečná  
vedoucí divize základních metod

