

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3478/2015

### Číslo vzorku: 5627/2015

**Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice

**Místo a bod odběru :** Pravlov č.27, prodejna potravin umývadlo, šatna

**Předmět zkoušky :** pitná voda

**Datum a čas odběru :** 28.7.2015 9:15

**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 28.7.2015 11:20

**Datum analýz:** 28.7.2015 - 31.7.2015

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	0		200 DH	vyhovuje	SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40 DH	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	1,20	±15%	5,0 MH	vyhovuje	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	<2,5		50 NMH	vyhovuje	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 NMH	vyhovuje	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Chlor volný	mg/l	0,16	±20%	0,30 MH	vyhovuje	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chuť		příjemná			vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
Konduktivita	mS/m	55,5	±5%	125 MH	vyhovuje	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	0,027	±10%	0,050 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný			vyhovuje	SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 MH	vyhovuje	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		5 MH	vyhovuje	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	0,053	±10%	0,20 MH	vyhovuje	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	20,2	±0,2	8 - 12 DH	nevyhovuje	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**

\* 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 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: 31.7.2015

Ing. Jitka Vlčková

technická vedoucí zkušební laboratoře



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3522/2015

### Číslo vzorku: 5626/2015

**Objednatel :** Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice, Pravlov 30, 664 64 Dolní Kounice

**Místo a bod odběru :** Pravlov vodojem výstup

**Předmět zkoušky :** voda vyrobená

**Datum a čas odběru :** 28.7.2015 9:00

**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 :** Ladislav Vařeka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

**Datum a čas příjmu :** 28.7.2015 11:20

**Datum analýz:** 28.7.2015 - 6.8.2015

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	0		SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		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	1,22	±15%	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	<2,5		SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Hliník	mg/l	<0,060		SOP 23 (+)	1
Hořčík	mg/l	21,0	±10%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Chlor volný	mg/l	0,18	±20%	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	5,8	±10%	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Konduktivita	mS/m	55,6	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	0,054	±10%	SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		7,5	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	21,0	±15%	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Vápník	mg/l	56,4	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdoost celková ( Ca+Mg )	mmol/l	2,20	±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	0,068	±10%	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	12,8	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	5,50	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,20	±10%	SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,006	±5%	SOP 44 (ČSN 75 7360)	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: 6.8.2015

RNDr. Růžena Konečná  
vedoucí divize základních metod

