

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1076/2014

Číslo vzorku: 1647/2014

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 : 11.3.2014 13:40

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 : Pavel Částek, DiS. - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a čas příjmu : 11.3.2014 16:00

Datum analýz: 12.3.2014 - 27.3.2014

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
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	6		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
Antimon	ug/l	0,5	±20%	SOP 24 (+)	1
Arsen	ug/l	2,5	±20%	SOP 24 (+)	1
Berylium	ug/l	<0,20		SOP 24 (+)	1
Bromičnany	ug/l	8		SOP 57 ((Vysv. 1 - manuál přístroje ECA FLOW))	s
Celkový organický uhlík	mg/l	1,67	±15%	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1
Dusičnany	mg/l	<2,0		SOP 14 (ČSN ISO 7890-1)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 15 (ČSN EN 26 777)	1
Fluoridy	mg/l	0,38	±15%	SOP 21 (ČSN ISO 10359-1)	1
Hliník	mg/l	0,041	±20%	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	38,9	±10%	SOP 23 (+)	1
Chlor volný	mg/l	0,04	±20%	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Chloridy	mg/l	6,4	±10%	SOP 19 (ČSN ISO 9297)	1
Chrom celk.	ug/l	<1,0		SOP 24 (+)	1
Kadmium	ug/l	<0,5		SOP 24 (+)	1
Konduktivita	mS/m	53,9	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		SOP 29 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)	1
Mangan	mg/l	0,049	±10%	SOP 23 (+)	1
Měď	ug/l	5,7	±15%	SOP 23 (+)	1
Nikl	ug/l	6,2	±12%	SOP 23 (+)	1
Olovo	ug/l	<1,0		SOP 24 (+)	1
Trifluralin	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
gama-HCH (lindan)	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Heptachlor	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Aldrin	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Heptachloreoxid	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
alfa-endosulfan	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
beta-endosulfan	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Dieldrin	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Endrin	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDE	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDD	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDT	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Methoxychlor	ug/l	<0,001		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
Pesticidní látky celkem	ug/l	<0,01		SOP 103 (ČSN EN ISO 6468)	2
pH		7,4	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
PAU	ug/l	<0,005		SOP 104 (ČSN EN ISO 17 993, ČSN 75 7554)	2
Rtuť	ug/l	<0,20		SOP 27 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	1
Selen	ug/l	<1,0		SOP 24 (+)	1
Sírany	mg/l	24,2	±15%	SOP 20 (STN 75 7430, aplikační listy ÚRVJT)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	2,64	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	0,59	±15%	SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	<0,040		SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	10,4	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	5,50	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
Pach		příjemný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1

* zkouška není předmětem akreditace

s zkouška prováděná subdodávkou v AZL č. 1266

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

2 - zkouška prováděná na pracovišti 2, Nad Kunšovcem 1405/2

** 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: 27.3.2014

RNDr. Růžena Konečná
vedoucí divize základních metod

