

Protokol o zkouškách . 12861 / 8P1 / 17

číslo vzorku : 3568/8P1/17

Místo a bod odběru : Miroslav - Třináctky .p.135/19 ZŠ

Datum a čas odběru : 13.11.2017 10:30

Datum a čas přijmu : 13.11.2017 13:50

Zadavatel : Správa majetku města Miroslavi, Příkopky 1202/17, 671 72
Miroslav

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorka

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP . 1 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ . 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : 428/2001 Sb.- upravená na síti - MONITOROVACÍ

Protokol o odběru : 8787 / 8P1 / 17

Datum ukončení zkoušek : 16.11.2017

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 (Návod výrobce)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .63 (Návod výrobce)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .17/2013/III (Vyhl. . MZ .252/2004 Sb., příloha .6)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	40 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	200 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .15/2013/III (SN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 757712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 757712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	10 (MH)	SOP .19/2014/III (SN 757713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	110,2	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Chlor volný*	mg/l	0,08	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	13,2	±2 %	8,0 - 12,0 (DH)		SOP .7/2013/III (SN 75 7342)	*
Pach	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (SN EN 1622, TNV 757340)	
Chuť	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (SN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,7	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,020	±5%			SOP .39/2015/III (SN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Zákal	ZFt	<0,5		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III (SN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Dusi nany	mg/l	37,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	+11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Železo	mg/l	0,013	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Mangan	mg/l	0,002	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Hliník	mg/l	0,007	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
KNK 4.5	mmol/l	8,84	±10%			SOP . 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Vápník a hořík	mmol/l	4,95	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Vápník	mg/l	99,7	±10%	40 - 80 (DH)		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Hořík	mg/l	59,8	±10%	20 - 30 (DH)		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chloridy	mg/l	39,1	±5%	100 (MH)	vyhovuje	SOP . 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
ZNK 8.3	mmol/l	0,40	±15%			SOP . 42/2015/III (SN 757372)	
Sírany	mg/l	94,2	±15%	250 (MH)	vyhovuje	SOP . 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1

* Zkoušky prováděné v místě odběru

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laborator . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Brno

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou . 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkušěných podmínek. Bez písemného souhlasu laboratorie se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 20.11.2017



.....
Lettlová Leona
Chemik analytik