

Protokol o zkouškách . 12243 / 8P1 / 18

íslo vzorku : 2812/8P1/18

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

Datum a čas odběru : 3.9.2018 9:30

Datum a čas přijmu : 3.9.2018 13:00

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

Miroslav

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorka

Pedmět zkoušky : Pitná voda

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

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8092 / 8P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 17.9.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	MPN/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 (Návod výrobce)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 (Návod výrobce)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	40 (MH)	SOP .16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (MH)	SOP .16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III (ČSN 757712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP .20/2014/III (ČSN 757712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	5 (MH)	SOP .19/2014/III (ČSN 757713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	103,6	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný*	mg/l	0,12	±14%	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH)
Teplota vody*	°C	19,1	±2 %	8 - 12		SOP .7/2013/III (ČSN 75 7342)
Pach	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)
Chuť	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)
Chloritany	mg/l	<0,003		200 (NMH)	vyhovuje	SOP .2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
pH		7,7	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,016	±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	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1)	
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	37,7	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,027	±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	0,002	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
KNK 4.5	mmol/l	7,85	±10%			SOP .35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Vápník a hořík	mmol/l	4,31	±10%	2,0 - 3,5		SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Vápník	mg/l	88,1	±10%	40 - 80		SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Hořík	mg/l	51,4	±10%	20 - 30		SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chloridy	mg/l	38,6	±5%	100 (MH)	vyhovuje	SOP .33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
ZNK 8.3	mmol/l	0,52	±15%			SOP .42/2015/III (SN 757372)	
Sírany	mg/l	97,1	±15%	250 (MH)	vyhovuje	SOP .34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Chlore nany	µg/l	<5,0		200,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .2/2012/III (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)	is1
Bromi nany	µg/l	<3,0		10 (NMH)	vyhovuje	SOP .2/2012/III (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)	is1

* Zkoušky prováděné v místě odběru

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř .1249 akreditovaná IIA 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 zkoušených podmínek. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Protokol vystaven dne : 24.9.2018

.....
Lettlová Leona
Chemik analytik