

## Protokol o zkouškách . 16258 / 8P1 / 19

číslo vzorku: 23639/8P1/19

Místo a bod odběru : Miroslav - č.p. 1192

Datum a čas odběru : 13.11.2019 8:00

Datum a čas přijmu : 13.11.2019 12:15

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

Odebral : Lettlová Leona, Chemik analytik

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 : 252 KR pod.

Protokol o odběru : 11186/8P1/19

Datum ukončení zkoušek : 18.11.2019

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ (MPN)/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 ( SN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Koliformní bakterie	KTJ (MPN)/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 ( SN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (MH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (MH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	101,9	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Chlor volný	mg/l	0,05	±14%	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Teplota vody	°C	13,6	±2 %	8 - 12		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		7,4	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Zákal	ZFn	0,60	±12%	5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusitany	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP . 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,02</b>		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP . 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Dusi nany	mg/l	<b>42,7</b>	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP . 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
CHSK manganistanem	mg/l	<b>0,6</b>	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP . 40/2015/III ( SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<b>0,008</b>	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	is1
Mangan	mg/l	<b>0,001</b>	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	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

KTJ - kolonii tvořící jednotka

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

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



*Leona Lettlová*

Protokol vystaven dne : 18.11.2019

.....  
Leona Lettlová  
Chemik analytik