

## Protokol o zkouškách . 1103 / 8P1 / 20

číslo vzorku: 1848/8P1/20

**Místo a bod odběru :** Miroslav - ul. 1202/17 Správa majetku města Miroslavi **Datum a čas odběru :** 28.1.2020 8:50  
**Datum a čas přijmu :** 28.1.2020 12:30

**Zákazník :** Správa majetku města Miroslavi, Příkopky 1202/17, Miroslav, 671 72 **Vzorkoval :** Novák Bedřich Bc., vzorka

**Podmínky 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. **Plán odběru :** 244/8P1/20  
**Datum provedení analýzy:** 28.1.2020 - 3.2.2020

### 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	0	200 (MH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	107,4	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Chlor volný	mg/l	0,04	±14%	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody	°C	10,3	±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)
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
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) IPZ1
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Dusínaný	mg/l	49,7	±10%	50 (NMH)	***	SOP .5A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,4		3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,011	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1
pH ( 25 °C )		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Interní provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laborator č. 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

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

Nejistota měření: 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.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

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

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

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

Pokud informace a data dodaná zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářská laborator e za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

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

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

Protokol schválen dne : 3.2.2020

Protokol vystaven dne : 3.2.2020



*Lettlová*

.....  
Leona Lettlová  
Chemik analytik

----- KONEC PROTOKOLU -----