

## Protokol o zkouškách . 14050 / 8P1 / 20

číslo vzorku: 19855/8P1/20

Místo a bod odběru : Miroslav - VDJ - odtok z VDJ upravená

Datum a čas odběru : 5.10.2020 11:45

Datum a čas přijmu : 5.10.2020 15:00

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

Vzorkoval : Lettlová Leona, Chemik analytik

Předmět zkoušky : Pitná voda

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

Rozsah rozboru : 252 KR pod.

Plán odběru : 2703/8P1/20

Datum provedení analýz: 5.10.2020 - 9.10.2020

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

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

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	114,7	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Chlor volný	mg/l	0,06	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody	°C	11,9	±2 %	8 - 12 (DH)		SOP č.7/2013/III (SN 75 7342) *
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Amonné ionty	mg/l	0,03	±15%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Dusi nany	mg/l	50,0	±10%	50,0 (NMH)	***	SOP č.5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,010	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) IPZ1
pH (25 °C)		7,7	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Pach		příjemný - stupeň 0				SOP č.5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) AN
Chuť		příjemný - stupeň 1				SOP č.5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) AN

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Intern 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 dodané 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.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

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

stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Protokol schválil dne : 9.10.2020

Protokol vystaven dne : 9.10.2020



*Leona Lettlová*

.....  
Leona Lettlová  
Chemik analytik

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