

## Protokol o zkouškách . 12431 / 8P1 / 22

číslo vzorku: 17990/8P1/22

Místo a bod odběru : Mikulovice - p.p.226 - koupelna, umyvadlo

Datum a čas odběru : 22.8.2022 10:56

Datum a čas přijmu : 22.8.2022 13:52

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo,  
Kotkova 20, Znojmo, 670 25

Vzorkoval : Volánek Zdeněk, vzorka

Pedmět 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.c.CI

Plán odběru : 2257/8P1/22

Datum provedení analýz: 22.8.2022 - 26.8.2022

### 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 (MH)	SOP .63 ( SN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (DH)	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	80,3	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .8/2013/III ( SN EN 27888)
Chlor celkový	mg/l	0,27	±14%	0,4 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Chlor volný	mg/l	0,14	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody	°C	20,5	±2 %	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) *
Barva	mg/l Pt	2	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP .10/2013/III ( SN EN ISO 7887, Metoda C)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,014		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .24/2014/III ( SN EN 26777)
Amonné ionty	mg/l	0,092	±10%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .23/2014/III ( SN ISO 7150-1)
Dusi nany	mg/l	16,4	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
CHSK manganistanem	mg/l	1,1	±4%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,08	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .60 ( SN ISO 6332)
Mangan	mg/l	0,02	±12%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .02/99 (návod firmy Macherey-Nagel)
pH ( 25 °C )		7,6	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .3/2013/III ( SN ISO 10523)
Pach		přijatelný - stupeň 0				SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622)
Chuť		Přijatelný - stupeň 0				SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622)
Součet poměrů NO <sub>3</sub> a NO <sub>2</sub>	mg/l	0,33	±10%	1 (NMH)	vyhovuje	(dopočet sumy)

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonií 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  $k=2$  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, Vodo hospodářská laboratoř za ně odmítá 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 - 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 laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 26.8.2022

Protokol vystaven dne : 26.8.2022



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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