

Protokol o zkouškách . 14400 / 8P1 / 23

číslo vzorku: 20150/8P1/23

Místo a bod odběru : Mikulovice - ul. p. 6 - chodba umyvadlo

Datum a čas odběru : 2.10.2023 12:10

Datum a čas přijmu : 2.10.2023 13:01

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

Vzorkoval : Štěrba Michal, vzorka

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 č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : 252 KR pod.c.II

Plán odběru : 2475/8P1/23

Datum provedení analýz: 2.10.2023 - 6.10.2023

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	216 !	40 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	389 !	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	93,0	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .8/2013/III (SN EN 27888)
Chlor celkový	mg/l	0,03	±7%	0,4 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Chlor volný	mg/l	<0,03		0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody	°C	19,8	±2%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III (SN 75 7342) *
Barva	mg/l Pt	4	±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	<0,035		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .23/2014/III (SN ISO 7150-1)
Dusi nany	mg/l	21,0	±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	0,32 !	±10%	0,20 (MH)	nevyhovuje	SOP .60 (SN ISO 6332)
Mangan	mg/l	0,03	±12%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .02/99 (SN ISO 6333, návod firmy Macherey-Nagel)
pH (25 °C)		7,7	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .3/2013/III (SN ISO 10523)
Pach		Příjemný - stupeň 0				SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ení	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chu		P ijatelný - stupe 0				SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)	
Sou et pom r NO3 a NO2	mg/l	0,42	±10%	1 (NMH)	vyhovuje	(výpo tem)	

* Zkoušky provád ěné v míst odb ru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo ící jednotka

MPN - nejpravd podobn jší po et bakterií p i použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

Nejistota m ení: Uvedená nejistota je rozší ená nejistota U na hladin pravd podobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

Nejistota odb ru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty m ení a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou . 252/2004 Sb. v aktuálním zn ní.

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 výsledk zkoušek, Vodohospodá ské laborato e za n odmítají odpov dnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odb ru, typ odb ru, datum a as odb ru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

! – výsledek nevyhovuje limitu vyhlášky.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním zn ní pro zkoušku: pach, pach*, chu , chu *: stupe 0, 1 - p ijatelný, stupe 3, 4, 5 - nep ijatelný, stupe 2 - p ijatelný (typický pro danou oblast) / nep ijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených p edm t . Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 6.10.2023

Protokol vystaven dne : 9.10.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracovišt

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