

Protokol o zkouškách . 13631 / 8P1 / 22

íslo vzorku: 19697/8P1/22

Místo a bod odb ru : Mikulovice - .p. 187 - kuchyn ,d ez

Datum a as odb ru : 13.9.2022 9:24

Datum a as p íjmu : 13.9.2022 13:17

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

Vzorkoval : Volánek Zden k, vzorka

P edm t zkoušky : Pitná voda

Postup odb ru : Odb r vzork 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 : uran, 252 KR pod.c.CI

Plán odb ru : 2460/8P1/22

Datum provedení analýz: 13.9.2022 - 16.9.2022

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)
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ení	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Uran	µg/l	2,7	±5%	15 (NMH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Konduktivita	mS/m	87,0	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .8/2013/III (SN EN 27888)
Chlor celkový	mg/l	0,06	±14%	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	21,0	±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	0,043	±10%	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	19,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .5A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	±4%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,10	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .60 (SN ISO 6332)
Mangan	mg/l	<0,02		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		p íjatelný - stupe 0				SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chu		Příjatelný - stupeň 0				SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)	
Součet poměrů NO3 a NO2	mg/l	0,39	±10%	1 (NMH)	vyhovuje	(dopočet sumy)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laborator . 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 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 . 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, Vodohospodářské laboratorie 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 - 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 laboratorie se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 19.9.2022

Protokol vystaven dne : 19.9.2022



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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