

## Protokol o zkouškách . 15437 / 8P1 / 24

číslo vzorku: 21377/8P1/24

Místo a bod odběru : Mikulovice - ul. p. 105 - kuch. d. ez

Datum a čas odběru : 8.10.2024 8:30

Datum a čas přijmu : 8.10.2024 17:49

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

Vzorkoval : Volánek Zdeněk, 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 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : 252 KR pod.c.CI

Plán odběru : 2605/8P1/24

Datum provedení analýz: 8.10.2024 - 11.10.2024

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .13/2013/III ( SN EN ISO 9308-1) (8P1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .13/2013/III ( SN EN ISO 9308-1) (8P1)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222) (8P1)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	200 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222) (8P1)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .15/2013/III ( SN EN ISO 7899-2) (8P1)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	109,9	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .8/2013/III ( SN EN 27888) (8P1)
Chlor celkový	mg/l	0,38	±7%	0,40 (MH)	***	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) (8P1)
Chlor volný	mg/l	0,27	±7%	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) (8P1)
Teplota vody	°C	16,8	±2%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) (8P1)
Barva	mg/l Pt	5	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP .10/2013/III ( SN EN ISO 7887, Metoda C) (8P1)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1) (8P1)
Dusitany	mg/l	<0,014		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .24/2014/III ( SN EN 26777) (8P1)
Amonné ionty	mg/l	<0,035		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .23/2014/III ( SN ISO 7150-1) (8P1)
Dusi nany	mg/l	45,4	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) (8P1)
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	±4%	3 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467) (8P1)
Železo	mg/l	0,20	±10%	0,20 (MH)	***	SOP .60 ( SN ISO 6332) (8P1)
Mangan	mg/l	0,02	±12%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .02/99 ( SN ISO 6333, návod firmy Macherey-Nagel) (8P1)
pH ( 25 °C )		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .3/2013/III ( SN ISO 10523) (8P1)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ení	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Pach		P ijatelný - stupe 0				SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) (8P1)
Chu		P ijatelný - stupe 0				SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) (8P1)
Sou et pom r NO3 a NO2	mg/l	<b>0,91</b>	±10%	1 (NMH)	***	(výpo tem) (8P1)

\* Zkoušky provád ěné v míst odb ru

8P1 - zkouška provedena na pracovišti Znojmo - laborato PV, Pražská 2801/119, 669 02 Znojmo

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo ící jednotka

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.

NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporu ená hodnota

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.

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 : 14.10.2024

Protokol vystaven dne : 14.10.2024



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracovišt

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