

## Protokol o zkouškách . 15317 / BP1 / 24

íslo vzorku: 21338/BP1/24

Místo a bod odběru : Rajhrad - VDJ

Datum a čas odběru : 8.10.2024 12:05

Datum a čas přijmu : 8.10.2024 12:54

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -  
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, Brno, 638 00

Vzorkoval : Navrátil René, 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 : ---

Plán odběru : 2559/BP1/24

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 063 ( SN EN ISO 9308-2, návod výrobce) (BP1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP 013/2013/III ( SN EN ISO 9308-1) (BP1)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	54,7	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP 028/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Chlor volný	mg/l	0,11	±10 %	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP 004/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) (BP1)
Teplota vody	°C	11,3	±2%	8 - 12 (DH)		SOP 007/2013/II ( SN 75 7342) (BP1)
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP 036/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Zákal	ZFn	<0,20		5 (MH)	vyhovuje	SOP 044/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1) (BP1)
Dusitany	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP 031/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP 029/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Dusi nany	mg/l	34,4	±15%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP 030/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	±15%	3 (MH)	vyhovuje	SOP 040/2015/III ( SN EN ISO 8467) (BP1)
Železo	mg/l	0,004	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP 018A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)
Mangan	mg/l	0,002	±5%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP 018A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)
Vápník a hořčík	mmol/l	2,70	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP 018A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ení	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Vápník	mg/l	<b>103</b>	±5%	40 - 80 (DH)		SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Ho ík	mg/l	<b>3,24</b>	±5%	20 - 30 (DH)		SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)	
pH ( 25 °C )		<b>7,3</b>	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	

\* Zkoušky provád ěné v míst odb ru

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno - pitné vody, Sob šická 151, Lesná, 638 00 Brno

< 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 ění.

NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporu ěná 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.

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 -----