

## Protokol o zkouškách . 2489 / BP1 / 20

číslo vzorku: 3654/BP1/20

Místo a bod odběru : Židlochovice - Zámecká 832 - kuchyně dle

Datum a čas odběru : 24.2.2020 10:52

Datum a čas přijmu : 24.2.2020 12:13

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

Vzorkoval : Kratochvíl Jakub Ing., 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 : Krácený rozbor dle vyhl. . 252/2004 Sb.

Plán odběru : 525/BP1/20

Datum provedení analýzy: 24.2.2020 - 28.2.2020

### 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)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .13/2013/III ( SN EN ISO 9308-1)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .17/2013/III (vyhl. MZ .252/2004Sb., Příloha . 6)
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	0	200 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III ( SN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP .20/2014/III ( SN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP .19/2014/III ( SN 75 7713)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	56,1	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,09	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) *
Teplota vody	°C	11,2	±2%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) *
Pach	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III ( SN EN 1622, TNV 757340)
Chuť	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III ( SN EN 1622, TNV 757340)
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1)
Dusitaný	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ění	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusi nany	mg/l	<b>30,5</b>	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP . 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	<b>0,4</b>	±13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP . 40/2015/III ( SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<b>0,004</b>	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	
Hliník	mg/l	<b>0,008</b>	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	
pH ( 25 °C )		<b>7,5</b>	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	

\* Zkoušky provád ěné v míst ě odb ru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo řící jednotka

Nejistota m ění: Uvedená nejistota je rozší ěná nejistota U na hladin ě pravd ě podobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

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

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

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 ě zkoušek, Vodohospodá řské laborato ě za n ě odmítají odpov ědnost.

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 ění pro zkoušku: pach, pach\*, chu ě, chu \* : stupe ě 0, 1, 2 - p ěijatelný, stupe ě 3, 4, 5 - nep ěijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených p ěedm ět ě. Bez písemného souhlasu laborato ě se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol schválil dne : 28.2.2020

Protokol vystaven dne : 28.2.2020



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracovišt ě

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