

## Protokol o zkouškách č. 12954 / BP1 / 20

Číslo vzorku: 18219/BP1/20

Místo a bod odběru : Žabčice - Nádražní č.367 MŠ - kuchyně dřez

Datum a čas odběru : 14.9.2020 10:21

Datum a čas příjmu : 14.9.2020 12:23

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

Vzorkoval : Havlát Jiří, vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Plán odběru : 2473/BP1/20

Datum provedení analýz: 14.9.2020 - 18.9.2020

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č.17/2013/III (vyhl. MZ č.252/2004Sb., Příloha č. 6 )
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	55,6	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,04	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) *
Teplota vody	°C	18,1	±2%	8 - 12 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) *
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	43,3	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,3		3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,021	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Hliník	mg/l	0,012	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
pH ( 25 °C )		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Pach		přijatelný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	AN
Chuť		Přijatelný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	AN

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 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 č. 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 laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

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 předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol schválil dne : 21.9.2020

Protokol vystaven dne : 21.9.2020



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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