

## Protokol o zkouškách . 2482 / BP1 / 20

číslo vzorku: 3738/BP1/20

**Místo a bod odběru :** Veverská Bítýška - Dlouhá 5, Cukrárna u Kostela - dle **Datum a čas odběru :** 24.2.2020 10:47  
**Datum a čas přijmu :** 24.2.2020 12:51

**Zákazník:** Vodárenský svazek 'Bíteško', Na Mlýnskému náhonu 72, Veverská Bítýška, 664 71 **Vzorkoval :** Záměrník Jiří Mgr., chemik analytik

**Podmínky 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 č. 252/2004 Sb.)

**Rozsah rozboru :** Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb. **Plán odběru :** 516/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)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	40 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	50,3	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,10	±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)
Dusík	mg/l	36,9	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,8	±13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,007	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)
Hliník	mg/l	0,005	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)
pH ( 25 °C )		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)

\* 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 . 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.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach\*, chuť, chuť\*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených podmínek. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol schválil dne : 28.2.2020

Protokol vystaven dne : 28.2.2020



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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