

## Protokol o zkouškách . 2798 / BP1 / 19

číslo vzorku : 829/BP1/19

**Místo a bod odběru :** Veverská Bítýška - HARTMAN RICO Masarykovo nám. Datum a čas odběru : 25.2.2019 9:59  
 .77 - vrátnice WC umývadlo Datum a čas příjmu : 25.2.2019 12:06

**Zadavatel :** Vodárenský svazek 'Bítešsko', Na Městské ku 72, Veverská  
 Bítýška, 664 71

**Odebral :** Zámečník Jiří Mgr., chemik analytik

**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 :** Krácený rozbor dle vyhl. . 252/2004 Sb.

**Protokol o odběru :** 1905 / BP1 / 19

**Datum ukončení zkoušek :** 1.3.2019

### 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	32	40 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	54	200 (DH)	SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	52,7	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný*	mg/l	0,04	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod * firmy MERCK, HACH)
Teplota vody*	°C	7,8	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP .7/2013/II ( 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)
pH		7,1	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)
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)
Dusitany	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	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Dusi nany	mg/l	<b>64,2</b>	±10%	50,0 (NMH)	nevyhovuje	SOP . 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	<b>1,1</b>	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	<b>0,003</b>	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)
Mangan	mg/l	<b>0,001</b>	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)
Hliník	mg/l	<b>0,001</b>	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

Nejistota: 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.

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

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonií tvořící jednotka při použití metody stanovení SN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

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



Protokol vystaven dne : 4.3.2019

.....  
Švestková Jana Mgr.  
Vedoucí pracoviště