

## Protokol o zkouškách . 2855 / BP1 / 20

číslo vzorku: 4438/BP1/20

**Místo a bod odběru :** Kuřim - Blanenská .1321/47 - H23 Kuličkové šrouby  
Kuřim 1.p. sprchy umyvadlo

**Datum a čas odběru :** 3.3.2020 8:20

**Datum a čas přijmu :** 3.3.2020 11:07

**Zákazník:** TOS KUŘIM - OS, a. s., Blanenská 1321/47, Kuřim, 664 34

**Vzorkoval :** 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.

**Plán odběru :** 601/BP1/20

**Datum provedení analýzy:** 3.3.2020 - 6.3.2020

### 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	1	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	101,4	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,03	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) *
Teplota vody	°C	9,5	±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	6	±20%	20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	0,76	±10%	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 m ění	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusi nany	mg/l	<b>5,06</b>	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP . 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	<b>&lt;0,3</b>		3,0 (MH)	vyhovuje	SOP . 40/2015/III ( SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<b>0,163</b>	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	
Hliník	mg/l	<b>0,002</b>	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	
pH ( 25 °C )		<b>8,0</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 ře za n ě odmítají odpov ědnost.

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

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním zn ění pro zkoušku: pach, pach\*, chu ě, chu ě\*: stupe ň 0, 1, 2 - p řijatelný, stupe ň 3, 4, 5 - nep řijatelný

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

Protokol schválil dne : 6.3.2020

Protokol vystaven dne : 6.3.2020



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracovišt ě

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