

## Protokol o zkouškách . 14741 / BP1 / 20

číslo vzorku: 20973/BP1/20

**Místo a bod odběru :** Kuřim - Blanenská .1321/47 - Hala Helan kuchyně  
dřez

**Datum a čas odběru :** 20.10.2020 8:11

**Datum a čas přijmu :** 20.10.2020 9:26

**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 :** 2829/BP1/20

**Datum provedení analýzy:** 20.10.2020 - 23.10.2020

### 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	5	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	88,6	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,02	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) *
Teplota vody	°C	14,1	±2%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) *
Barva	mg/l Pt	11	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	1,1	±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)
Dusi nany	mg/l	4,01	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,7	±13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,189	±10%	0,20 (MH)	***	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)
Mangan	mg/l	0,041	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
pH ( 25 °C )		7,4	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Pach		<b>p</b> ijatelný - <b>stupe 0</b>				SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622)	AN
Chu		<b>P</b> ijatelný - <b>stupe 0</b>				SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN 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 . 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\*, chu, chu\*: stupe 0, 1 - p ijatelný, stupe 3, 4, 5 - nep ijatelný, stupe 2 - p ijatelný (typický pro danou oblast) / nep ijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

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

Protokol schválil dne : 23.10.2020

Protokol vystaven dne : 23.10.2020



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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