

## Protokol o zkouškách č. 14111 / 4P1 / 19

### Číslo vzorku: 19928/4P1/19

Místo a bod odběru : Křtěnov - čp.18. Milan Rossler

Datum a čas odběru : 23.9.2019 9:30

Datum a čas příjmu : 23.9.2019 12:30

Zadavatel : Obec Křtěnov, Křtěnov 17, Olešnice na Moravě, 679 74

Odebral : Tesař Stanislav, 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 : KR

Protokol o odběru : 9274/4P1/19

Datum ukončení zkoušek : 27.9.2019

#### 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)
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)

#### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	52,5	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný	mg/l	0,08	±6%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH, Hanna)
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Chuť	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Teplota vody	°C	13,8	±1%	8 - 12 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)
pH		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)
Zákal	ZFn	<1,0		5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,004		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)
Amonné ionty	mg/l	<0,060		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)
Dusičnany	mg/l	23,5	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)
CHSK manganistanem	mg/l	0,6	±12%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	<0,05		0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN ISO 6332)
Mangan	mg/l	<0,03		0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.6 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
KNK 4.5	mmol/l	2,94	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)
Tvrdost vody	mmol/l	2,59	±8%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)
Vápník	mg/l	78	±3%	40 - 80 (DH)		SOP č.8 (ČSN ISO 6058)
Hořčík	mg/l	15,6	±6%	20 - 30 (DH)		SOP č.5 (ČSN ISO 6059)

\* 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 č. 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 - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

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

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

Protokol vystaven dne : 27.9.2019

Ing. Jaroslav Fidler  
Vedoucí pracoviště

