



## Protokol o zkouškách č. 10197 / 4P1 / 15

Číslo vzorku : 2169/4P1/15

Místo a bod odběru : Adamov - ZŠ Ronovská čp.12

Datum a čas odběru : 12.10.2015 12:40

Datum a čas příjmu : 12.10.2015 14:00

Zadavatel : ADAVAK, s.r.o., divize-vodovody a kanalizace, Nádražní čp. 455,  
Adamov , 679 04

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 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb. )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 23.10.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	vyhovuje	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (MH)	vyhovuje	SOP č.17/2013/III (Vyhláška MZ č.252/2004 Sb., Příloha č.6)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- mrtvé organismy	jedinci/ml	0			SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	vyhovuje	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	10 (MH)	vyhovuje	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Bezbarví bičíkovci	jedinci/ml	0			SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Elektrická vodivost	mS/m	67,8	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	<0,02	5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Arsen	µg/l	0,3	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Berylium	µg/l	<0,02	2,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Chrom	µg/l	0,3	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Kadmium	µg/l	0,09	5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Měď	µg/l	14,8	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Nikl	µg/l	0,8	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Olovo	µg/l	1,0	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Rtuť	µg/l	0,05	1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is1
Selen	µg/l	0,5	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Sodík	mg/l	4,43	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Bor	µg/l	9,4	1000,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is1
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is1
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is1
Chlor volný*	mg/l	0,30	0,30 (MH)	***	SOP č.4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Pach*	stupeň	0	2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Chut*	stupeň	0	2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Teplota vody*	°C	11,1	8,0 - 12, (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,2	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1	3,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Toluen	µg/l	<0,2			SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Trihalometany	µg/l	8,3	100 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Trichlormethan	µg/l	1,0	30 (MH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Xylen	µg/l	<0,5			SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Benzen	µg/l	<0,1	1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Ethylbenzen	µg/l	<0,1			SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is1
Chloritany	µg/l	<3,0	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
pH		7,3	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,010			interní metodika (ČSN 75 7360)	+
Barva	mg/l Pt	2	20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	0,3	5 (MH)	vyhovuje	SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
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)	
Fluoridy	mg/l	0,07	1,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1
Dusičnany	mg/l	21,4	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	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 (M.Horáková a kol.-Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Mangan	mg/l	<0,03	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.6 (M.Horáková a kol.- Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hliník	mg/l	<0,045	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.9 (M.Horáková a kol.- Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
KNK 4.5	mmol/l	6,03			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Tvrdość vody	mmol/l	3,79			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	134	40 - 80 (DH)		SOP č.8 (ČSN ISO 6058)	
Hořčík	mg/l	10,6	20 - 30 (DH)		SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	11,7	100 (MH)	vyhovuje	SOP č.13 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,30			interní metodika	+
Sírany	mg/l	54,6	250 (MH)	vyhovuje	SOP č.12 (M.Horáková a kol.-Chemické a fyzikální metody analýzy vody)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	0,050 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is1
Bromičnany	µg/l	<3,0	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is1

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Laboratoř Brno

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

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

Protokol vystaven dne : 23.10.2015

.....  
Fidler Jaroslav Ing.  
Vedoucí laboratoře

