

Protokol o zkouškách č. 3072 / 4P1 / 19

Číslo vzorku : 477/4P1/19

Místo a bod odběru : Adamov - Smetanovo nám. 11 AZZA

Datum a čas odběru : 4.3.2019 11:00

Datum a čas příjmu : 4.3.2019 12:50

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 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : KR

Protokol o odběru : 2128 / 4P1 / 19

Datum ukončení zkoušek : 8.3.2019

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	65,3	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný*	mg/l	0,18	±6%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH, 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	7,4	±1%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)
pH		7,2	±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	ZFt	0,5	±12%	5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 44/2015/III/A (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	21,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)
CHSK manganistanem	mg/l	0,8	±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	5,66	±5%			SOP č. 41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)
Tvrdoost vody	mmol/l	3,53	±8%			SOP č. 5 (ČSN ISO 6059)
Vápník	mg/l	126	±3%	40 - 80 (DH)		SOP č. 8 (ČSN ISO 6058)
Hořčík	mg/l	9,4	±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 : 11.3.2019

Fidler Jaroslav Ing.
Vedoucí pracoviště

