



Protokol o zkouškách č. 3525 / 4P1 / 17

Číslo vzorku : 649/4P1/17

Místo a bod odběru : Adamov - smíchané zdroje

Datum a čas odběru : 4.4.2017 12:00

Datum a čas příjmu : 4.4.2017 13:30

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

Odebral : Tesař Stanislav, vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-16,
ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 7.4.2017

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz - mrtvé organizmy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Bezbarví bičíkovci	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Presumptivní fekální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	64,1	±5%			SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	0,24	±6%			SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Pach*	stupeň	0				SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
pH		7,2	±± 0.2			SOP č. 3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,006				interní metodika (ČSN 75 7360)	+
Barva	mg/l Pt	<2				SOP č. 10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	0,5	±12%			SOP č. 44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,004				SOP č. 24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	<0,060				SOP č. 23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	18,8	±10%			SOP č. 25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,2	±12%			SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05				SOP č. 7 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	<0,03				SOP č. 6 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hliník	mg/l	<0,045				SOP č. 9 (ČSN ISO 10566)	
KNK 4.5	mmol/l	5,67	±5%			SOP č. 41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Tvrdość vody	mmol/l	3,48	±8%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	122	±3%			SOP č.8 (ČSN ISO 6058)	
Hořčík	mg/l	10,3	±6%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	11,9	±4%			SOP č.13 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,50	±15%			interní metodika	+
CO2 volný	mg/l	22,0				interní metodika	+
CO2 rovnovážný	mg/l	54,0				interní metodika	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<3,00				interní metodika	+
Sírany	mg/l	37,8	±10%			SOP č.12 (ČSN 75 7477)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

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

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

Protokol vystaven dne : 7.4.2017

Fidler Jaroslav Ing.
Vedoucí pracoviště