

## Protokol o zkouškách č. 10531 / 4P1 / 18

Číslo vzorku : 1383/4P1/18

Místo a bod odběru : Adamov - smíchané zdroje

Datum a čas odběru : 14.8.2018 10:10

Datum a čas příjmu : 14.8.2018 12:30

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 5667-14,  
ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 7532 / 4P1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 17.8.2018

### 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	61,4	±5%			SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný*	mg/l	0,10	±6%			SOP č.4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH, Hanna Instruments)
Pach*	stupeň	0				SOP č.5/2013/III ( ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
pH		7,3	±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	<0,3				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	18,7	±10%			SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	±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	<0,020				SOP č.9 (ČSN ISO 10566)
KNK 4.5	mmol/l	6,04	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)
Tvrdość vody	mmol/l	3,55	±8%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)
Vápník	mg/l	113	+3%			SOP č.8 (ČSN ISO 6058)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Hořčík	mg/l	17,4	±6%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	12,9	±4%			SOP č.13 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,15	±15%			interní metodika	+
CO2 volný	mg/l	7,0				interní metodika	+
CO2 rovnovážný	mg/l	64,0				interní metodika	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<3,00				interní metodika	+
Sířany	mg/l	42,8	±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

&lt; 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 : 22.8.2018


 Fidler Jaroslav Ing.  
Vedoucí pracoviště