

Protokol o zkouškách č. 1033 / 4P1 / 18

Číslo vzorku : 214/4P1/18

Místo a bod odběru : Adamov - smíchané zdroje

Datum a čas odběru : 6.2.2018 9:40

Datum a čas příjmu : 6.2.2018 11:30

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 :

Datum ukončení zkoušek : 9.2.2018

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	62,3	±5%			SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný*	mg/l	0,32	±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)		0,011				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	18,4	±10%			SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	±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	6,52	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)
Tvrdość vody	mmol/l	3,44	±8%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Vápník	mg/l	123	±3%			SOP č.8 (ČSN ISO 6058)	
Hořčík	mg/l	8,9	±6%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	11,7	±4%			SOP č.13 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,30	±15%			interní metodika	+
CO2 volný	mg/l	13,0				interní metodika	+
CO2 rovnovážný	mg/l	82,0				interní metodika	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<3,00				interní metodika	+
Sírany	mg/l	34,4	±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 : 9.2.2018



Fidler Jaroslav Ing.
Vedoucí pracoviště