

Protokol o zkouškách č. 15891 / 4P1 / 19

Číslo vzorku: 23015/4P1/19

Místo a bod odběru : Adamov - smíchané zdroje

Datum a čas odběru : 5.11.2019 9:45

Datum a čas příjmu : 5.11.2019 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 : KRSV

Protokol o odběru : 10897/4P1/19

Datum ukončení zkoušek : 8.11.2019

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	5		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	28		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 organismy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	58,9	±5%			SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)
Pach	stupeň	0				SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
Teplota vody	°C	8,5	±1%			SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)
pH		7,2	±0,2			SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,007				interní metodika (ČSN 75 7360)
Barva	mg/l Pt	<2				SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)
Zákal	ZFn	<0,50				SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
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)
Fosforečnany	mg/l	<0,07				SOP č.26/2014/III (ČSN EN ISO 6878, návod firmy MERCK, HACH LANGE)
Dusičnany	mg/l	16,4	±10%			SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)
CHSK manganistanem	mg/l	1,1	±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)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Hliník	mg/l	<0,020				SOP č.9 (ČSN ISO 10566)	
KNK 4.5	mmol/l	6,42	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Tvrdość vody	mmol/l	3,39	±8%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	121	±3%			SOP č.8 (ČSN ISO 6058)	
Hořčík	mg/l	8,5	±6%			SOP č.5 (ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	12,7	±4%			SOP č.13 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,45	±15%			interní metodika	+
Síraný	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

KTJ - kolonií tvořící jednotka

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 : 8.11.2019

Ing. Jaroslav Fidler
Vedoucí pracoviště