

Protokol o zkouškách . 14014 / 8P1 / 19

číslo vzorku: 19132/8P1/19

Místo a bod odběru : Miroslav - VDJ - přítok do VDJ surová

Datum a čas odběru : 10.9.2019 8:45

Datum a čas přijmu : 10.9.2019 12:30

Zadavatel : Správa majetku města Miroslavi, Příkopý 1202/ 17, Miroslav, 671 72

Odebral : Štěrba Tomáš, vzorka

Pedmět zkoušky : Podzemní voda surová

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP .3 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-11, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : uran
428 KR (surová)

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 16.9.2019

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ (MPN)/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 (SN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .15/2013/III (SN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 757712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	2	5 (MH)	SOP .19/2014/III (SN 757713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Uran	µg/l	18,1	±10%	15 (NMH)	nevyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Konduktivita	mS/m	109,4	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Teplota vody	°C	14,0	±2 %	8 - 12		SOP .7/2013/III (SN 75 7342)	*
Pach	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (SN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,022	±5%			SOP .39/2015/III (SN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Fosfore nany	mg/l	0,36	±15%			SOP .32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Dusi nany	mg/l	46,0	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
CHSK manganistanem	mg/l	0,8	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,051	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Hliník	mg/l	0,001	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
KNK 4.5	mmol/l	8,71	±10%			SOP . 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Vápník a hořík	mmol/l	4,93	±10%	2,0 - 3,5		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Vápník	mg/l	101	±10%	40 - 80		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Hořík	mg/l	58,4	±10%	20 - 30		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Chloridy	mg/l	52,2	±5%	100 (MH)	vyhovuje	SOP . 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
ZNK 8.3	mmol/l	0,48	±15%			SOP . 42/2015/III (SN 757372)	
Sířany	mg/l	126	±15%	250 (MH)	vyhovuje	SOP . 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
Huminové látky	mg/l	<0,5				SOP . 43/2015/III (SN 757536)	
Nerozpuštěné látky	mg/l	0,2				SOP . 22/2014/III (SN EN 872, SN 757350; (skleněný filtr Whatman GF/C)	+

* Zkoušky prováděné v místě odběru |+| Zkoušky neakreditované

|s| Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laborator . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

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 . 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 SN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

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



Leona Lettlová

Protokol vystaven dne : 24.9.2019

.....
Leona Lettlová
Chemik analytik