

Protokol o zkouškách . 5895 / 8P1 / 19

číslo vzorku : 1238/8P1/19

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

Datum a čas odběru : 16.4.2019 10:40

Datum a čas přijmu : 16.4.2019 13:45

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

Odebral : Novák Bedřich Bc., 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 : 428 KR (surová)
uran

Protokol o odběru : 3879 / 8P1 / 19

Datum ukončení zkoušek : 25.4.2019

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	18,6	±10%	15 (NMH)	nevyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) is1
Konduktivita	mS/m	111,5	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is1
Teplota vody*	°C	10,9	±2 %	8 - 12		SOP .7/2013/III (SN 75 7342) *
Pach	stupe	1		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (SN EN 1622, TNV 757340)
pH		7,0	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) is1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,030	±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	0,33	±15%			SOP .32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is1
Dusi nany	mg/l	40,5	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is1
CHSK manganistanem	mg/l	1,1	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,024	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) is1
Mangan	mg/l	0,002	±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	8,45	±10%			SOP .35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) is1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Vápník a hořčík	mmol/l	5,50	±10%	2,0 - 3,5		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Vápník	mg/l	106	±10%	40 - 80		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Hořčík	mg/l	69,2	±10%	20 - 30		SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	is1
Chloridy	mg/l	48,0	±5%	100 (MH)	vyhovuje	SOP . 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	is1
ZNK 8.3	mmol/l	0,72	±15%			SOP . 42/2015/III (SN 757372)	
Síraný	mg/l	106	±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	0,1				SOP . 22/2014/III (SN EN 872, SN 757350) (skleněný filtr Whatman GF/C)	+

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Brno

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 laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 26.4.2019



Lettlóva

Lettlóva Leona
Chemik analytik