

Protokol o zkouškách . 18271 / 8P1 / 19

číslo vzorku: 25313/8P1/19

Místo a bod odběru : Miroslav - VDJ - odtok z VDJ upravená

Datum a čas odběru : 9.12.2019 10:00

Datum a čas přijmu : 9.12.2019 12:20

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

Odebral : Novák Bedřich Bc., vzorka

Pedmět zkoušky : Pitná voda

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 : 252 KR pod.

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 16.12.2019

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)
Koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 (SN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	95,5	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,05	±14%	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)
Teplota vody	°C	11,0	±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)
Chuť	stupe	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP .5/2013/III (SN EN 1622, TNV 757340)
pH		7,9	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1)
Dusitaný	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusi nany	mg/l	40,6	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
CHSK manganistanem	mg/l	0,4	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,006	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

[s] 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*, chu, chu*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

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.



Lettlová

Protokol vystaven dne : 16.12.2019

.....
Leona Lettlová
Chemik analytik