

Protokol o zkouškách . 2289 / 8P1 / 21

číslo vzorku: 2670/8P1/21

Místo a bod odběru : Miroslav - upravená

Datum a čas odběru : 9.2.2021 10:40

Datum a čas přijmu : 9.2.2021 13:00

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

Vzorkoval : Novák Bedřich Bc., vzorka

Pedmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP 1 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : 252 KR pov.

Plán odběru : 357/8P1/21

Datum provedení analýz: 9.2.2021 - 22.2.2021

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 (MH)	SOP .63 (SN EN ISO 9308-2, Návod výrobce)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 757712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 757712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	5 (MH)	SOP .19/2014/III (SN 757713)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Uran	µg/l	1,3	±5%	15 (NMH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Konduktivita	mS/m	97,9	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Chlor celkový	mg/l	0,09	±14%	0,4 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Chlor volný	mg/l	0,08	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody	°C	10,5	±2 %	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III (SN 75 7342) *
Chlorethen	µg/l	<0,2		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 344 (SN EN ISO 15680, SN EN ISO 10301) EPZ9
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
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) IPZ1
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Dusi nany	mg/l	29,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ení	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
CHSK manganistanem	mg/l	0,7	±4%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,004	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Mangan	mg/l	0,001	±5%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vápník a ho ík	mmol/l	4,40	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vápník	mg/l	89,6	±5%	40 - 80 (DH)		SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Ho ík	mg/l	52,6	±5%	20 - 30 (DH)		SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
pH (25 °C)		7,2	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Pach		p ijatelný - stupe 0				SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)	AN
Chu		P ijatelný - stupe 1				SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)	AN

* Zkoušky provád ěné v míst odb ru

EPZ Extern provedená zkouška akreditovaným externím dodavatelem

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laborato . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracovišt Brno

externí dodavatel : EPZ9 Zkušební laborato . 1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo ící jednotka

MPN - nejpravd podobn jší po et bakterií p i použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

Nejistota m ení: Uvedená nejistota je rozší ená nejistota U na hladin pravd podobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

Nejistota odb ru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty m ení a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou .252/2004 Sb. v aktuálním zn ní.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledk zkoušek, Vodohospodá ské laborato e za n odmítají odpov dnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odb ru, typ odb ru, datum a as odb ru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním zn ní pro zkoušku: pach, pach*, chu , chu *: stupe 0, 1 - p ijatelný, stupe 3, 4, 5 - nep ijatelný, stupe 2 - p ijatelný (typický pro danou oblast) / nep ijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených p edm t . Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol schválil dne : 26.2.2021

Protokol vystaven dne : 26.2.2021



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracovišt

-----KONEC PROTOKOLU-----