

Protokol o zkouškách . 13304 / 8P1 / 21

Číslo vzorku: 19316/8P1/21

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - surová směs - kohout

Datum a čas odběru : 13.9.2021 9:30

Datum a čas přijmu : 13.9.2021 14:20

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo,
Kotkova 20, Znojmo, 670 25

Vzorkoval : Štěrba Tomáš, vzorka

Podmínky zkoušky : Podzemní voda surová

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 : ---

Plán odběru : 2396/8P1/21

Datum provedení analýz: 13.9.2021 - 17.9.2021

Mikrobiologické a biologické ukazatele

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

Mikroskopický obraz - abioseston : sraženiny Fe, železité bakterie

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	87,1	±2%	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Teplota vody	°C	13,3	±2 %	SOP .7/2013/III (SN 75 7342)	*
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,052	±5%	SOP .39/2015/III (SN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<3		SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Zákal	ZFn	9,6	±12%	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Amonné ionty	mg/l	0,10	±15%	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Fosforenany	mg/l	0,06	±15%	SOP .32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Dusíkaté nany	mg/l	28,9	±10%	SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,3	±4%	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	1,24	±5%	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Mangan	mg/l	0,132	±5%	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Hliník	mg/l	0,001	±5%	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
KNK 4.5	mmol/l	6,38	±10%	SOP .35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Vápník a hořčík	mmol/l	3,80	±10%	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vápník	mg/l	97,4	±5%	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Hořčík	mg/l	33,3	±5%	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Chloridy	mg/l	57,3	±5%	SOP .33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
ZNK 8.3	mmol/l	0,74	±10%	SOP .42/2015/III (SN 757372)	
Síraný	mg/l	98,5	±15%	SOP .34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Humínové látky	mg/l	<0,5		SOP .43/2015/III (SN 757536)	
Nerozpuštěné látky	mg/l	2,7		SOP .22/2014/III (SN EN 872, SN 757350; (sklený filtr Whatman GF/C)	+

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
pH (25 °C)		7,3	±0,2	SOP .3/2013/III (SN ISO 10523)
Pach		příjemný - stupeň 0		SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622)

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

IPZ Interní provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonie tvořící jednotka

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

Nejistota měření: 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.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářská laboratoř se neodmítá odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - příjemný, stupeň 3, 4, 5 - nepříjemný, stupeň 2 - příjemný (typický pro danou oblast) / nepříjemný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 17.9.2021

Protokol vystaven dne : 17.9.2021



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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