

## Protokol o zkouškách . 15438 / 8P1 / 24

číslo vzorku: 21141/8P1/24

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

Datum a čas odběru : 7.10.2024 9:52

Datum a čas přijmu : 7.10.2024 12:41

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

Vzorkoval : Volánek Zdeněk, 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 : 2591/8P1/24

Datum provedení analýzy: 7.10.2024 - 14.10.2024

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP .13/2013/III ( SN EN ISO 9308-1) (8P1)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP .15/2013/III ( SN EN ISO 7899-2) (8P1)	
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	SOP .20/2014/III ( SN 757712) (8P1)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1	SOP .19/2014/III ( SN 757713) (8P1)	
Somatické kolifágy	PTJ/100ml	<20	W-SOMATIC ( SN EN ISO 10705-2)	EPZ1

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	103,4	±2%	SOP .8/2013/III ( SN EN 27888) (8P1)	
Teplota vody	°C	12,5	±2%	SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) (8P1)	*
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,055	±5%	SOP .39/2015/III ( SN 757360) (8P1)	
Barva	mg/l Pt	6	±10%	SOP .10/2013/III ( SN EN ISO 7887, Metoda C) (8P1)	
Zákal	ZFn	5,1	±12%	SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1) (8P1)	
Dusitany	mg/l	<0,014		SOP .24/2014/III ( SN EN 26777) (8P1)	
Amonné ionty	mg/l	0,131	±10%	SOP .23/2014/III ( SN ISO 7150-1) (8P1)	
Fosforenany	mg/l	<0,05		SOP .32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Dusíkaté nany	mg/l	44,0	±10%	SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) (8P1)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,5	±4%	SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467) (8P1)	
Železo	mg/l	0,67	±10%	SOP .60 ( SN ISO 6332) (8P1)	
Mangan	mg/l	0,12	±12%	SOP .02/99 ( SN ISO 6333, návod firmy Macherey-Nagel) (8P1)	
Hliník	mg/l	0,001	±5%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
KNK 4.5	mmol/l	6,80	±5%	SOP .41/2015/III ( SN EN ISO 9963-1) (8P1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	4,09	±10%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Vápník	mg/l	108	±5%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Hořčík	mg/l	33,9	±5%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)	IPZ1
Chloridy	mg/l	66,5	±10%	SOP .33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
ZNK 8.3	mmol/l	0,80	±10%	SOP .42/2015/III ( SN 757372) (8P1)	
Síraný	mg/l	107	±10%	SOP .34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	IPZ1
Humínové látky	mg/l	<0,5		SOP .43/2015/III ( SN 757536) (8P1)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
Nerozpuštěné látky	mg/l	6	±20%	SOP .22/2014/III ( SN EN 872, SN 75 7350, skleněný IPZ1 filtr FiltraTECH)
pH ( 25 °C )		7,3	±0,2	SOP .3/2013/III ( SN ISO 10523) (8P1)
Pach		Příjemný - stupeň 0		SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) (8P1)

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

EPZ Extern provedená zkouška akreditovaným externím dodavatelem

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

8P1 - zkouška provedena na pracovišti Znojmo - laboratoř PV, Pražská 2801/119, 669 02 Znojmo

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

externí dodavatel : EPZ1 Zkušební laboratoř .1163 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 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, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají 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 : 14.10.2024

Protokol vystaven dne : 14.10.2024



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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