

## Protokol o zkouškách . 2588 / 8P1 / 22

íslo vzorku: 4051/8P1/22

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

Datum a čas odběru : 22.2.2022 8:19

Datum a čas přijmu : 22.2.2022 12:44

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 : 549/8P1/22

Datum provedení analýzy: 22.2.2022 - 28.2.2022

### 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	%	1	SOP .19/2014/III ( SN 757713)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	89,1	±2%	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Teplota vody	°C	9,0	±2 %	SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) *
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,045	±5%	SOP .39/2015/III ( SN 757360)
Barva	mg/l Pt	<3		SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Zákal	ZFn	4,6	±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	0,17	±15%	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Fosforenany	mg/l	0,05	±15%	SOP .32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Dusíkaté nany	mg/l	37,3	±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	1,06	±5%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Mangan	mg/l	0,122	±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	6,65	±10%	SOP .35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Vápník a hořčík	mmol/l	4,21	±10%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Vápník	mg/l	114	±5%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Hořčík	mg/l	33,2	±5%	SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1
Chloridy	mg/l	51,1	±5%	SOP .33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
ZNK 8.3	mmol/l	0,94	±10%	SOP .42/2015/III ( SN 757372)
Sírany	mg/l	96,2	±15%	SOP .34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1
Huminové látky	mg/l	<0,5		SOP .43/2015/III ( SN 757536)
Nerozpuštěné látky	mg/l	1,7		SOP .22/2014/III ( SN EN 872, SN 757350; (skleněný filtr Whatman GF/C) +
pH ( 25 °C )		7,2	±0,2	SOP .3/2013/III ( SN ISO 10523)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ění	Identifikace zkoušky
Pach		p ějatelný - stupe 0		SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622)

\* Zkoušky provád ěné v míst odb ru + Zkoušky neakreditované

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo ěící jednotka

MPN - nejpravd podobn ější počet bakterií p ě použitím metody stanovení SN EN ISO 9308-2

Nejistota m ění: Uvedená nejistota je rozší ěná 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 ění a do hodnocení.

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

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

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

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

Výsledky schváleny dne : 28.2.2022

Protokol vystaven dne : 1.3.2022



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracovišt

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