

Protokol o zkouškách . 9003 / 8P1 / 23

Číslo vzorku: 12454/8P1/23

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

Datum a čas odběru : 19.6.2023 9:46

Datum a čas přijmu : 19.6.2023 12:29

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

Vzorkoval : Štěrba Tomáš, vzorka

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

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

Rozsah rozboru : ---

Plán odběru : 1552/8P1/23

Datum provedení analýz: 19.6.2023 - 27.6.2023

Mikrobiologické a biologické ukazatele

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

Mikroskopický obraz - abioseston : sraženiny Fe

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	88,5	±2%	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Teplota vody	°C	12,1	±2%	SOP .7/2013/III (ČSN 75 7342)
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,062	±5%	SOP .39/2015/III (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	3	±20%	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	12	±12%	SOP .44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,01		SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	0,16	±20%	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Fosforenany	mg/l	<0,05		SOP .32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusíkaté nany	mg/l	23,4	±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 (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	1,10	±5%	SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Mangan	mg/l	0,126	±5%	SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Hliník	mg/l	0,001	±5%	SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
KNK 4.5	mmol/l	6,25	±8%	SOP .35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Vápník a hořčík	mmol/l	3,31	±10%	SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Vápník	mg/l	85,9	±5%	SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Hořčík	mg/l	28,4	±5%	SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Chloridy	mg/l	56,3	±10%	SOP .33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
ZNK 8.3	mmol/l	1,09	±10%	SOP .42/2015/III (ČSN 757372)
Sírany	mg/l	94,8	±10%	SOP .34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Humínové látky	mg/l	<0,5		SOP .43/2015/III (ČSN 757536)
Nerozpuštěné látky	mg/l	5	±20%	SOP .22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr FiltraTECH)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
pH (25 °C)		7,1	±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

IPZ Interní provedená zkouška interním dodavatelem

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - koloniální 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 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

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

Pokud informace a data dodaná zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářská laboratorní organizace 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 laboratorní organizace se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 27.6.2023

Protokol vystaven dne : 30.6.2023



Lettlová

.....
Leona Lettlová
Technický vedoucí pracoviště

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