

PROTOKOL O SKÚŠKACH č: 751-2/22

Zákazník: Obec Medovarce
 962 66 Medovarce

Počet listov: 1
 Počet strán: 2
 Vzorka číslo: 720/V

Predmet skúšky: Pitná voda : Surová voda pre hromadné zásobovanie

Dátum, hodina odberu: 28.09.2022 11.10 hod.

Miesto odberu: Obec Medovarce

Zdroj odberu: vodárenský zdroj (vrt) – priamo zo zdroja

Spôsob odberu vzorky: ANALPO, s.r.o. A – odber vzorky akreditovaný

Metóda odberu vzorky: RD-OP-12 (STN EN ISO 5667-5:2007, STN EN ISO 19458:2007) : Odber vzoriek vody

Plán odberu vzorky: RD-OP-12 Príloha č.6 – Plán odber vzoriek vody : september 2022-18

Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 28.09. – 05.10.2022

Použité metódy: kultivačne,
 odmerná analýza,
 potenciometria,
 spektrofotometria,
 HPLC/IC – vysokoučinná kvapalinová chromatografia s vodivostným detektorom,
 HPLC-UV vysokoučinná kvapalinová chromatografia s UV detektorom

Použité skratky: LOQ – limit stanovenia, NPM – nezistené použitou metódou, KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka,
 Typ skúšky: A/N - akreditovaná / neakreditovaná, SA/SN – subdodávky akreditovaná / neakreditovaná, TA/TN – terénna akreditovaná / neakreditovaná,

Použitá technika: 3, 4, 5, 6 - membránová filtrácia, kultivačne
 Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
 U_R - neistota merania je vyjadrená ako suma relatívnej rozšírenej neistoty merania a rozšírenej neistoty odberu, koeficient rozšírenia $k = 2$.
 Neistoty a merací rozsah sa pre kvalitatívne skúšky v mikrobiológii neurčujú

*Údaje poskytnuté zákazníkom. Laboratórium nezodpovedá za údaje poskytnuté zákazníkom.
 Prehlasujeme, že výsledky skúšok uvádzané v tomto protokole sa vzťahujú len na analyzovanú vzorku, tak ako bola prijatá do laboratória
 Tento protokol môže byť reprodukováný iba celý, jeho časti môžu byť reprodukované iba s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami :

- vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov sa uvádzajú na základe požiadavky zákazníka
 - podklady, z ktorých sa vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov s požiadavkami vytvorili:
- 1.) Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Predložená vzorka v sledovaných ukazovateľoch

- vyhovuje -

- **Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok spadá do oblasti akreditácie laboratória**

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami sa nemôžu zamieňať s posudzovaním / prehlasovaním zhody skúšaného výrobku

Dátum vystavenia protokolu: 05.10.2022

Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Mgr. Melicherová Barbora

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

RD-OP-7, Príloha č.4



strana č. 1 z počtu 2

ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	LOQ	limit	U _R
Farba	(mg.l ⁻¹ Pt)	STN EN ISO 7887	A	0	0	20	11 mg.l ⁻¹ Pt
Zákal	(FNU)	IM č.35 (STN 83 0520-34)	A	<0,7	0,7	5	-
Pach		STN 83 0520-32	N	bez zápachu		bez zápachu	
Vodivosť (20°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	133	0,30		0.30 mS/m
Teplota – t pri odbere	(°C)	STN 75 7375	TA	9.8			0.3 °C
Chuť		STN 83 0520-33	N	prijateľná pre spotrebiteľa		prijateľná	
Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	7,62		6,5 – 9,5	0.07pH
Dusitany (NO ₂ ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	<0,03	0,03	0,5	-
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	1,89	0,10	15/50	10%
Amónne ióny (NH ₄ ⁺)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 14911	A	<0,03	0,03	0,5	-
Chemická spotreba kyslíka manganometricky	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 8467	A	1,56	0,40	3,0	19%
Železo (Fe)	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6332	A	<0,02	0,02	0,2/0,5	-
Mangán (Mn)	(µg.l ⁻¹)	IM č.29 (STN 83 0520-21)	A	<14	14	50	-
Striebro -Ag	(µg.l ⁻¹)	STN 83 0520 - 42	N	<10	10,0	50,0	-
Hliník – Al	(mg.l ⁻¹)	STN 83 0520 - 22A	N	<0,02	0,02	0,20	-
Kyselinová neutralizačná kapacita KNK _{4,5}	(mmol.l ⁻¹)	STN EN ISO 9963-1	N	2,86	0.1	viac ako 0,8	7%
Zásadová neutralizačná kapacita ZNK _{8,3}	(mmol.l ⁻¹)	STN EN ISO 9963-1	N	NPM	0.1		
Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0		0	-
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0		0	-
Črevné enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2	A	0		0	-
Živé organizmy	jedinice/1 ml	STN 75 7711	N	0		0	-

Dátum vystavenia protokolu: 05.10.2022
 Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Mgr.Melicherová Barbora

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

RD-OP-7, Príloha č.4

*** Koniec protokolu ***



strana č.2 z počtu 2