

PROTOKOL O SKÚŠKACH č.: 934/22Počet listov: 1
Počet strán: 2
Vzorka číslo: 887/V**Zákazník:** Obec Detvianska Huta
962 06 Detvianska Huta 102**Predmet skúšky:** Pitná voda pre hromadné zásobovanieDátum, hodina odberu : 30.11.2022 07.30 hod.
Miesto odberu : Obec Detvianska Huta, Rodinný dom č.445
Zdroj odberu : verejný zdroj – z kohútika v kuchyni
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 : november 2022-24
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 30.11. – 05.12.2022Použitie metódy : kultivačne,
odmerná analýza,
potenciometria,
spektrofotometria,
HPLC/IC – vysokoučinná kvapalinová chromatografia s vodivostným detektorom,
HPLC/UV – vysokoučinná kvapalinová chromatografia s UV detektoromPoužitie 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 reprodukován 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 MZ SR č. 247/2017 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou

Predložená vzorka v sledovaných ukazovateľoch - vyhovuje -

- **Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok spadá do oblasti akreditácie laboratória**
Vyhlásenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.

Dátum vystavenia protokolu: 05.12.2022
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
Reg. No. 007/S-02

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	23%
Pach		STN 83 0520-32	N	bez zápachu		bez zápachu	
Vodivosť (20°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	46	0,30	125	0,30 mS/m
Teplota – t pri odbere	(°C)	STN 75 7375	TA	11		8-12	0,3 °C
Chuť		STN 83 0520-33	N	prijateľná pre spotrebiteľa		max.: 1	
Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	8,56		6,5 – 9,5	0,07pH
Dusitany (NO ₂)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	0,051	0,03	0,5	-
Dusičnany (NO ₃)	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 10304-1	A	2,01	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 kyselika manganometricky	(mg.l ⁻¹)	STN EN ISO 8467	A	1,57	0,40	3,0	19%
Voľný chlór (Cl ₂)	(mg.l ⁻¹)	ŠOP 29.8(STN EN ISO 7393-2)	TA	<0,05	0,05	0,3	-
Železo (Fe)	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6332	A	0,143	0,02	0,2/0,5	26%
Mangán (Mn)	(µg.l ⁻¹)	IM č.29 (STN 83 0520-21)	A	<14	14	50	-

1.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	0	50	-
2.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	190	200	22%
3.	Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0	0	-
4.	Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	0	0	-
5.	Črevné enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2	A	0	0	-
6.	Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100 ml	STN EN ISO 14189 STN EN ISO 14189/Z1	A	0	0	-

Abiosestón	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7712	N	2	10	36%
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)	jedinice/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Mŕtve organizmy	jedinice/1 ml	STN 75 7711	N	0	30	-
Mikromycéty	jedinice/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinice/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7711	N	0	10	-

Dátum vystavenia protokolu: 05.12.2022
 Preskúmať: Ing. Lietavová Júlia, Mgr. Melicherová Barbora

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

