

OBECNÝ ÚRAD DETVIANSKA HUTA	
Evidenčné číslo: 1544/2023	
Došlo dňa: 7.6.2023	Príloha: PROTOKOL O SKÚŠKACH č: 401/23
Číslo spisu: 167/2023	
Poštové číslo	ej
doporučenej zásielky:	Reg. značka

Počet listov: 1
 Počet strán: 2
 Vzorka číslo: 345/V

Zákazník: Obec Detvianska Huta
 962 06 Detvianska Huta 102

Predmet skúšky: Pitná voda

Dátum, hodina odberu: 31.05.2023 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 : máj 2023-19
 Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 31.05. – 05.06.2023

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 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.) Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou manažment rizik domových rozvodných systémov

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: 05.06.2023
 Priskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Mgr. Melicherová Barbora

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória



Počet listov: 1
Počet strán: 2
Vzorka číslo: 345/V

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	53	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	7,38		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	2,68	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	1,59	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	29%
Železo (Fe)	(mg.l ⁻¹)	STN ISO 6332	A	0,051	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	0	200	-
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)	jedinca/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Mŕtve organizmy	jedinca/1 ml	STN 75 7711	N	0	30	-
Mikromycéty	jedinca/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Vlákňité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinca/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: 05.06.2023
Preskúmači: Ing. Lietavová Júlia, Mgr. Melicherová Barbora

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória



RD-OP-7, Príloha č.4

*** Koniec protokolu ***

strana č. 4 z počtu 2