ANALPO, s.r.o.
Borovianska 43, 960 01 Zvolen
e-mail: analpo@analpo.sk ; tel/fax: 045/5321950
skúšobné laboratórium akreditované podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA SNAS Reg. No. 007/S-021

Laboratórium nie je akreditované na typ skúšky ***N,SN,TN***

OBECNÝ ÚRAD DETVIANSKA HUTA	
Evidenčné číslo: 1463/2020	
Došlo dňa: 3.7.2020	Prílohy:
Číslo spisu: 142/2020	
Poštová číslo doporučenej zásielky: EJ	Reg. značka

PROTOKOL O SKÚŠKACH č: 509/20

Počet listov: 2
List číslo : 1
Vzorka číslo: 317/V

Zákazník: **Obec Detvianska Huta**
962 06 Detvianska Huta 102

Predmet skúšky:* **Pitná voda**

Dátum, hodina odberu:* 26.06.2020 06.30 hod.
Miesto odberu:* **Detvianska Huta 445**
Zdroj odberu:* **verejný zdroj – z kohútika**
Spôsob odberu vzorky: odber vykonaný zákazníkom
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 26.06. – 30.06. 2020

Použité metódy : kultivačne,
odmerná analýza,
potenciometria,
spektrofotometria,
HPLC/IC – vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s vodivostným 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 - neistota merania je vyjadrená ako relatívna rozšírená neistota merania , 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 reprodukovaný iba celý, jeho časti môžu byť reprodukované iba s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Vyhlásenie 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. 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 -

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

akreditované skúšobné laboratórium ANALPO s.r.o. Zvolen Reg. No. 007/S-021

Dátum vystavenia protokolu: 30.06.2020
Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

Počet listov: 2
List číslo: 2
Vzorka číslo: 317/V

ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	LOQ	limit	U
Farba	(mg.l^{-1}Pt)	STN EN ISO 7887	A	0	0	20	10 mg.l^{-1} Pt
Zákal	(FNU)	IM č.35 (STN 83 0520-34)	A	<0,7	0,7	5	19%
Pach		STN 83 0520-32	N	bez zápachu		bez zápachu	
Vodivosť (20°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	20	0,30	125	0.30 mS/m
Chuť		STN 83 0520-33	N	prijateľná pre spotrebiteľa		max.: 1	
Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	7,11		6,5 – 9,5	0.06pH
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	2,38	0,10	15/50	9.0%
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	1,04	0,40	3,0	17%
Voľný chlór (Cl_2)	(mg.l^{-1})	STN EN ISO 7393-1	A	NPM	0,05	0,3	-
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	<0,01	10,0	50,0	-
Hliník – Al	(mg.l^{-1})	STN 83 0520 - 22A	N	<0,02	0,02	0,20	-

Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	49	50	22%
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	11	200	19%
Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	<1	0	-
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	<1	0	-
Enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2	A	<1	0	-
Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100 ml	STN EN ISO 14189	A	<1	0	-

Abiosestón	pokryvnosť zorného poľa v %	STN 75 7712	N	2	10	36%
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičíkovcov)	jedince/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Mŕtve organizmy	jedince/1 ml	STN 75 7711	N	0	30	-
Mikromycéty	jedince/1 ml	STN 75 7711	N	0	0	-
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedince/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: 30.06.2020
Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória

Akreditované skúšobné laboratórium ANALPO s.r.o. Zvolen Reg. No. 007/S-021

RD-OP-7, Príloha č.4

*** Koniec protokolu ***