

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č: 423/20

Zákazník: **OBEC LÁTKY**  
985 45 Látky

Počet listov: 2  
List číslo: 1  
Vzorka číslo: 257/V

Predmet skúšky\*: **Pitná voda**

Dátum, hodina odberu\*: 04.06.2020 12.30 hod.  
Miesto odberu\*: **Obecný úrad Látky**  
Zdroj odberu\*: **verejný zdroj - z kohútika v kancelárii**  
Spôsob odberu vzorky: **odber vykonaný zákazníkom**  
Výsledky skúšok vykonaných v dňoch: 04.06. – 09.06. 2020

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

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

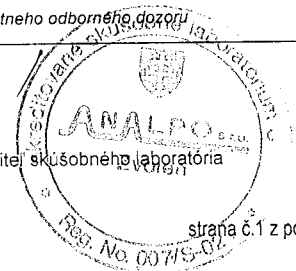
- vyhovuje -

### • Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok spadá do oblasti akreditácie laboratória

Vyhlasenie o súlade / nesúlade výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru

Dátum vystavenia protokolu: 09.06.2020  
Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúšobného laboratória



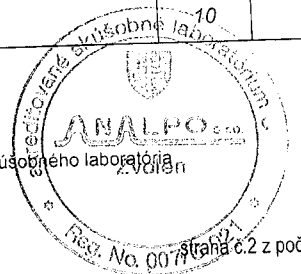
ukazovateľ	meracia jednotka	metódy	Typ skúšky	nameraná hodnota	LOQ	limit	U
Farba	(mg.l <sup>-1</sup> Pt)	STN EN ISO 7887	A	0	0	20	10 mg.l <sup>-1</sup> Pt
Zákal	(FNU)	IM č.35 (STN 83 0520-34)	A	<0,7	0,7	5	-
Pach		STN 83 0520-32	N	bez zápachu		bez zápachu	
Vodivosť (20°C)	(mS/m)	STN EN 27888	N	14	0,30	125	0,30 mS/m
Chuť		STN 83 0520-33	N	prijateľná pre spotrebiteľa		max.: 1	
Reakcia vody	pH	STN ISO 10523	A	6,89		6,5 – 9,5	0,06pH
Dusitany (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN EN ISO 10304-1	A	<0,03	0,03	0,5	-
Dusičnany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN EN ISO 10304-1	A	2,66	0,10	15/50	9,0%
Amónne ióny (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN EN ISO 14911	A	<0,03	0,03	0,5	-
Chemická spotreba kyslíka manganometricky	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN EN ISO 8467	A	1,80	0,40	3,0	17%
Voľný chlór (Cl <sub>2</sub> )	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN EN ISO 7393-1	A	0,27	0,05	0,3	-
Železo (Fe)	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN ISO 6332	A	<0,02	0,02	0,2/0,5	-
Mangán (Mn)	(µg.l <sup>-1</sup> )	IM č.29 (STN 83 0520-21)	A	<14	14	50	-
Striebro -Ag	(µg.l <sup>-1</sup> )	STN 83 0520 - 42	N	<0,01	10,0	50,0	-
Hliník - Al	(mg.l <sup>-1</sup> )	STN 83 0520 - 22A	N	<0,02	0,02	0,20	-

1.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	<1	50	-
2.	Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222	A	7	200	19%
3.	Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	<1	0	-
4.	Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1	A	<1	0	-
5.	Enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2	A	<1	0	-
6.	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 bičikovcov)	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: 09.06.2020  
Preskúmal: Ing. Lietavová Júlia, Ing. Szentesiová Helena

Schválil: Ing. Szentesiová Helena, riaditeľ skúsobného laboratória



\*\*\* Koniec protokolu \*\*\*