

## Protokol o skúške č. 19773/2018

<b>Názov a adresa skúšobného laboratória:</b> EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: <b>Skúšobné laboratórium Nové Zámky</b> Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 Sekretariat:NZ@eurofins.sk, Marketing:NZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	<b>Názov a adresa zákazníka:</b> Obec Bajtava  Bajtava 86 943 65  IČO: 00308757
---	---

**Informácie o vzorke č.: 19773**  
 Označenie vzorky: vodojem - ventil  
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., vlastný zdroj - Minimálny rozbor pdf, Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.  
 Spôsob uskladnenia: temperovaný sklad (1 až 5) °C

**Informácie o odbere vzorky:**  
 Dátum odberu: 27.02.2018 11:00  
 Teplota pri odbere: 3,2 °C  
 Miesto odberu: Obec Bajtava, Bajtava 86, 943 65 Kamenica nad Hronom  
 Vzorok odobral: Peter Kopányi  
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd  
 Postup odberu: bodová vzorka

**Dátum prevzatia vzorky:** 27.02.2018 **Dátum vykonania skúšky:** 27.02.2018 - 05.03.2018 **Dátum vystavenia protokolu:** 05.03.2018

### Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Abiosesón	%	m 10	1	25%	STN 75 7712	V	PN	A
Erterokoky	KT./100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	PN	A
Escherichia coli	KT./100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Železitá a mangánové baktérie	%	m 10	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Koľiformné baktérie	KT./100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Mikromycéty	jedinca/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	m 30	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Živé organizmy	jedinca/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KT./lml	m 2x10 <sup>2</sup>	180	14%	STN EN ISO 6222	V	PN	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KT./lml	m 50	40	13%	STN EN ISO 6222	V	PN	A
Vlákňité baktérie	jedinca/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Absorbancia /254 nm, 1 cm/	bez jedn.	max. 0,08	<0,01	-	S	ŠPP INO.M.154	V	NZ	A
Farba	mg/l	max. 20	<2	-	S	ŠPP INO.M.051	V	NZ	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	max. 3	<0,5	-	TIT	ŠPP INO.M.031	V	NZ	A
Amonné ióny	mg/l	max. 0,5	<0,05	-	S	ŠPP INO.M.064	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,76	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Zakal	FNU	max. 5	0,58	2%	S	ŠPP INO.M.052	V	NZ	A
Voľný chlór	mg/l	max. 0,3	<0,03	-	S	ŠPP INO.M.070/B	V	NZ	A
Dusičnany	mg/l	max. 50	2,92	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Dusičany	mg/l	max. 0,5	<0,02	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	45,5	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Železo	mg/l	max. 0,20	0,046	22%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Mangán	µg/l	max. 50,0	<5,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A

### Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Pach		bez zápachu	STN EN 1622	NZ	A

**Posúdenie súladu / nesúladu:**

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. z 9.10.2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Výsledky meraní sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

<b>Princíp</b>	
AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne vizanou plazmou
S	spektrofotometria
TIT	titrácia
KON	konduktometria
IC-EC	iónová chromatografia s elektrickou vodivosťou
POT	potenciometria

<b>Vysvetlivky:</b>	H - hodnotenie	TS - typ skúšky
	V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
	NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
	ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
	ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
	KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	
	NM - nevyhnutné množstvo	
	m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
	M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
	* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania.	
	- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
	- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
	SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Plešany, TR-Turčianska Teplica, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

**Prehlásenie:**

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahradzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukováný alebo vložovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu. Akákoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií častí skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným. Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“ Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Viera Horáková  
 vedúca Skúšobného laboratória Nové Zámky

Číslo dokumentu: 15115/2018  
 Vyhotovil: Katarína Weissová

**Protokol o skúške schválil:**  
 Ing. Viera Horáková  
 vedúca skúšobného laboratória