

Protokol o skúške č.
89071/2019

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky, Slovenská republika IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky Slovenská republika Tel.: +421 908810030, +421 918943336, Fax: +421 356447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Obecný úrad Jablonec 900 87 Jablonec 206 IČO: 00304794
--	--

Informácie o vzorke č.: 89071

 Označenie vzorky: Vodojem - kohútik
 Materiál: Surová voda
 Spôsob uskladnenia: chladnička do +4 °C

Informácie o odbere vzorky:

 Dátum odberu: 14.08.2019 8:25
 Teplota pri odbere: 13,8 °C
 Miesto odberu: Obec Jablonec 90087
 Vzorku odobral: Dušan Varecha
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka

OBEC JABLONEC	
Dátum: 23. 08. 2019	
Evidenčné číslo: R2019/1584	Číslo spisu: OCUJA-S2019/00162-10
Prílohy/lísty: 0	Vybavuje: JAS.

Dátum prevzatia vzorky: 14.08.2019 Dátum vykonania skúšky: 14.08.2019 - 20.08.2019 Dátum vystavenia protokolu: 20.08.2019

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
<i>Escherichia coli</i>	KTJ / 100 ml	m 50	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	NZ	A
Koliformné baktérie	KTJ / 100 ml	m 1x10 ²	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	NZ	A
Plesne	KTJ / 100 ml	-	1,2x10 ¹	16 %	STN ISO 21527-1	-	NZ	A
Enterokoky	KTJ / 100 ml	m 1x10 ³	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	NZ	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ / ml	-	3,6x10 ²	15%	STN EN ISO 6222	-	NZ	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ / ml	-	2,8x10 ²	13%	STN EN ISO 6222	-	NZ	A
Bezfarebné bičíkovce	jedinca/ml	-	2	15%	STN 75 7711	-	NZ	A
Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérii	jedinca/ml	-	0	-	STN 75 7711	-	NZ	A
Mikromycéty	jedinca/ml	-	0	-	STN 75 7711	-	NZ	A
Živé organizmy	jedinca/ml	m 3x10 ³	2	36%	STN 75 7711	V	NZ	A
Ívrtivé organizmy	jedinca/ml	-	0	-	STN 75 7711	-	NZ	A
Železité a mangánové baktérie	%	-	0	-	STN 75 7711, STN 75 7712	-	NZ	A
Abiosestón	%	-	1	29%	STN 75 7712	-	NZ	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.	-	<0,01	-	S	ŠPP INO.M.154	-	NZ	A
Farba	mg Pt/l	-	<2	-	S	ŠPP INO.M.051	-	NZ	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg / l	-	<0,5	-	TIT	ŠPP INO.M.031	-	NZ	A
Alkalita celková (KNK 4,5)	mmol/l	-	7,04	6%	TIT	ŠPP INO.M.049	-	NZ	A
Amónne ióny	mg / l	-	<0,05	-	S	ŠPP INO.M.064	-	NZ	A
pH	bez jedn.	-	7,5	2%	POT	ŠPP INO.M.006	-	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	-	59,8	3%	KON	ŠPP INO.M.007	-	NZ	A
Zákal	FNU	-	0,17	2%	NEP	ŠPP INO.M.052	-	NZ	A
Dusičnany	mg / l	-	9,29	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	-	NZ	A
Dusitany	mg / l	-	<0,02	-	IC-UV	ŠPP INO.M.092	-	NZ	A
Železo	mg / l	-	<0,010	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	-	TR	A
Mangán	mg / l	-	<0,0050	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	-	TR	A

Fyzikálne a chemické skúšky

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

Posúdenie súladu / nesúladu:

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických parametrov sú v súlade s požiadavkami na kvalitu surovej vody pre kategóriu A2 podľa Prílohy č.1, tabuľka č.2 k vyhláške č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Výsledky meraní hodnotených 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 v znení platných zmien a doplnkov.

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.

Princíp

AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
IC-UV	iónová chromatografia ultrafialová
NEP	nefelometria
S	spektrofotometria
TIT	titrácia
KON	konduktometria
IC-EC	iónová chromatografia s elektrickou vodivosťou
POT	potenciometria

Vysvetlivky:

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	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
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%), nezahrňuje 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-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov. Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú 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 reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu. Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti 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:

 Mgr. Andrea Bereková
 odborný pracovník

 Číslo dokumentu: 73347/2019
 Vyhotovil: Ing. Nina Hrnčiarová

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