

Protokol o skúške č. 144545/2016

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o.. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: 925 04 TOMÁŠIKOVO Obecný úrad Tomášikovo Tomášikovo IČO: 00306223
--	---

OBEC TOMÁŠIKOVO
 925 04 TOMÁŠIKOVO 319
 Dátum: 12 DEC 2016
 Evidenčné číslo: 740/2016
 Prilohy/ listy: Vybavuje:

Informácie o vzorke č.: 144545

Označenie vzorky: OÚ - kúpelka - kohútik
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Minimálny rozbor podľa NV 496/2010 Z.z., v znení platných predpisov
 Spôsob uskladnenia: temperovaný sklad (1 až 5) °C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 02.12.2016 9:30
 Teplota pri odbere: 12,9 °C
 Miesto odberu: Obecný úrad Tomášikovo
 Vzorku odobral: Bc. Andrej Kárás
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 144545

Dátum prevzatia vzorky: 02.12.2016 Dátum vykonania skúšky: 02.12.2016 - 08.12.2016 Dátum vystavenia protokolu: 08.12.2016

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
Enterokoky	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 7899 - 2	V	PN	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Železité a mangánové baktérie	%	m 10	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	m 0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Kromocety	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Veľké organizmy	jedinice/ml	m 30	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Živé organizmy	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	m 2x10 ²	0	-	STN EN ISO 6222	V	PN	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	KTJ/ml	m 50	0	-	STN EN ISO 6222	V	PN	A
Vláknité baktérie	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Bezfarebné bičkovce	jedinice/ml	m 10	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	0,021	3%	UV-S	ŠPP INO.M.154 spektrofotometria	V	NZ	A
Farba	mg Pt/l	max. 20	<2	-	UV-S	ŠPP INO.M.051 spektrofotometria	V	NZ	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	max. 3	<0,5	-	OA	ŠPP INO.M.031 odmerná analýza	V	NZ	A
Amónne ióny	mg/l	max. 0,5	0,199	8%	S	ŠPP INO.M.064 spektrofotometria	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,98	2%	Potenc.	ŠPP INO.M.006 potenciometria	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	0,02	2%	TURB	ŠPP INO.M.052 turbidimetria	V	NZ	A
Chlór voľný	mg/l	max. 0,3	0,05	20%	VIS-S	ŠPP INO.M.070/B spektrofotometria (terén)	V	NZ	A
Dusičnany	mg/l	max. 50	<0,05	-	IC	ŠPP INO.M.092 IC	V	NZ	A
Dusitany	mg/l	max. 0,5	<0,02	-	IC	ŠPP INO.M.092 IC	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	35,7	3%	KON	ŠPP INO.M.007 konduktometria	V	NZ	A
Železo	mg/l	max. 0,20	0,093	22%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Mangán	mg/l	max. 0,050	0,046	13%	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 sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.8/2016 Z.z. zo dňa 9.decembra 2015, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení Nariadenia vlády č. 496/2010 Z.z.

Výsledky meraní sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.8/2016 Z.z. zo dňa 9.decembra 2015, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení Nariadenia vlády č. 496/2010 Z.z.

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.

Princip

OA	odmerná analýza
IC	iónová chromatografia
AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
S	spektrofotometria
TURB	turbidimetria
UV-S	ultrafialová spektrofotometria
KON	konduktometria
VIS-S	Spektrofotometria vo viditeľnej oblasti
Potenc.	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	
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-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, 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 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: 110562/2016
Vyhotovil: Veronika Kajanová

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

