

Protokol o skúške č. 60079/2018

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.: +421 908 810 030, +421 918 943 336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Obecný úrad Tomášikovo Tomášikovo IČO: 00306223
--	---

Informácie o vzorke č.: 60079

Označenie vzorky: kuchyňa - kohútik
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Úplný rozbor pdl. Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.
 Spôsob uskladnenia: chladnička do +4 °C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 30.05.2018 9:15
 Teplota pri odbere: 16,9 °C
 Miesto odberu: MŠ Tomášikovo
 Vzorku odobral: Peter Zámečník
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 30.05.2018 Dátum vykonania skúšky: 30.05.2018 - 19.06.2018 Dátum vystavenia protokolu: 20.06.2018

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
Enterokoky	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	PN	A
<i>Escherichia coli</i>	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
Koľiformné baktérie	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Mikromycéty	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Mŕtve 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 36°C	KTJ/ml	m 50	0	-	STN EN ISO 6222	V	PN	A
Vlákňité baktérie	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Bezfarebné bičikovce	jedinice/ml	-	0	-	STN 75 7711	-	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	0,011	3%	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
Kyanidy celkové	µg/l	max. 50	<5	-	S	ŠPP INO.M.021	V	NZ	A
Amónne ióny	mg/l	max. 0,5	0,242	8%	S	ŠPP INO.M.064	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,94	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	35,3	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	1,51	2%	S	ŠPP INO.M.052	V	NZ	A
Voľný chlór	mg/l	max. 0,3	0,05	20%	S	ŠPP INO.M.070/B	V	NZ	A
Chloridy	mg/l	max. 250	4,16	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Bromičnany	µg/l	max. 10	<2	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Dusičnany	mg/l	max. 50	<0,05	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Dusitany	mg/l	max. 0,5	<0,02	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Chloritany	mg/l	max. 0,2	<0,003	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Fluoridy	mg/l	max. 1,5	0,173	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Sírany	mg/l	max. 250	17,6	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Striebro	µg/l	max. 50,0	<1,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Hliník	mg/l	max. 0,20	0,035	25%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Arzén	µg/l	max. 10,0	4,2	20%	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Bór	mg/l	max. 1,0	<0,030	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Vápnik	mg/l	min.30,0	31,0	6%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Kadmium	µg/l	max. 5,0	<0,30	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Celková tvrdosť (Ca+Mg)	mmol/l	1,1 - 5,0	1,3	-	AES-ICP	LS-PP-CH-67	V	TR	N
Chróom	µg/l	max. 50,0	<1,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Meď	mg/l	max. 2,0	0,0052	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Železo	mg/l	max. 0,20	0,17	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Ortuť	µg/l	max. 1,0	<0,10	-	AAS-AMA	LS-PP-CH-30	V	TR	A
Horčík	mg/l	max. 125	13,1	6%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Mangán	µg/l	max. 50,0	95	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	NE	TR	A
Sodík	mg/l	max. 200	37,4	8%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Nikel	µg/l	max. 20,0	<5,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Olovo	µg/l	max. 10,0	<1,0	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Antimón	µg/l	max. 5,0	<1,0	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Selén	µg/l	max. 10,0	<1,0	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	max. 0,10	0,06	60%	-	STN 75 7611 kap.4	V	-	SA
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	max. 0,50	<0,10	-	-	STN 75 7612	V	-	SA
Objemová aktivita Radónu-222	Bq/l	max. 100,00	9,32	20%	-	STN 75 7615 kap. 2	V	-	SA
Polycyklické aromatické uhľovodíky - suma	µg/l	max. 0,1	<0,01	-	HPLC	SOP 404	V	-	SA
Benzo (a) pyrén	µg/l	max. 0,01	<0,001	-	HPLC	SOP 404	V	-	SA
Benzén	µg/l	max. 1	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
Monochlórbenzén	µg/l	max. 10	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
Dichlórbenzény-suma	µg/l	max. 0,3	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
1,1,2 - trichlóretén	µg/l	max. 10	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
Trihalometány spolu	mg/l	max. 0,1	0,0003	15%	GC	SOP 401	V	-	SA
Vinylchlorid	µg/l	max. 0,5	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
Epichlórhýdrín	µg/l	max. 0,1	<0,05	-	GC	SOP 401	V	-	SA
Organochlórované pesticídy - suma	µg/l	max. 0,5	<0,01	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Hexachlórbenzén	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Alfa - Hexachlórcyklohexán (HCH)	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Lindane	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Delta - Hexachlórcyklohexán (HCH)	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Beta - Hexachlórcyklohexán (HCH)	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Heptachlór	µg/l	max. 0,03	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Endosulfan I	µg/l	max. 0,1	<0,002	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Aldrin	µg/l	max. 0,03	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Dieldrin	µg/l	max. 0,03	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Endosulfan II	µg/l	max. 0,1	<0,002	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Endrin	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Endrinaldehyd	µg/l	max. 0,1	<0,005	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Endosulfan sulfát	µg/l	max. 0,1	<0,005	-	GC	SOP 403	V	-	SA
Metoxychlór	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA
DDT p,p' + DDE p,p' + DDD p,p' - suma	µg/l	-	<0,005	-	GC	SOP 403	-	-	SA
Heptachlóreoxid	µg/l	max. 0,03	<0,002	-	GC	SOP 403	V	-	SA
1,1,2,2 - tetrachlóretén	µg/l	max. 10	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
1,2-dichlóretán	µg/l	max. 3	<0,1	-	GC	SOP 401	V	-	SA
Gama - Hexachlórcyklohexán (HCH)	µg/l	max. 0,1	<0,001	-	GC	SOP 403	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Pach		bez zápachu	Zmyslové	STN EN 1622	NZ	A
Chuť		prijateľná pre spotrebiteľa	Zmyslové	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.

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.

Posúdenie súladu / nesúladu:

Výsledok merania parametra mangán analyzovanej vzorky vody nie je v súlade s medznou hodnotou ukazovateľa 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.

Výsledky meraní ostatných sledovaných fyzikálnych a chemických ukazovateľov kvality 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. Výsledky meraní sledovaných rádiologických ukazovateľov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s požiadavkami Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č.100 z 19.marcha 2018 o obmedzovaní ožiarovania obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody.

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

ICP-MS	indukčne viazaná plazma s hmotnostným spektrometrom
AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
GC	plynová chromatografia
S	spektrofotometria
TIT	titrácia
KON	konduktometria
IC-EC	iónová chromatografia s elektrickou vodivosťou
HPLC	vysokoúčinná kvapalinová chromatografia
AAS-AMA	atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuti
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	
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 včlenený 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:

Ing. Viera Valková
vedúca oddelenia chémie SL GEL Turčianske Teplice

Protokol o skúške schválil:

Ing. Viera Horáková
vedúca skúšobného laboratória

Číslo dokumentu: 52665/2018
Vytvoril: Ing. Nina Hrnčiarová



Protokol o výsledkoch stanovenia a hodnotenia rádiologických ukazovateľov v pitnej vode
v zmysle prílohy č. 5 k vyhláške č. 100/2018 Z. z.

Názov a adresa zákazníka:

Obecný úrad Tomášikovo

Tomášikovo

IČO: 00306223

Informácie o vzorke č.: 60079

Označenie vzorky: kuchyňa - kohútik

Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Úplný rozbor podľa Vyhláška MZSR 247/2017 Z. z.

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 30.05.2018 9:15

Miesto odberu: MŠ Tomášikovo

Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd

Postup odberu: bodová vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 30.05.2018 Dátum vykonania skúšky: 30.05.2018 - 19.06.2018 Dátum vystavenia protokolu: 20.06.2018

Výsledky skúšok					
Ukazovateľ	a Bq/l	Urel	aND Bq/l	Použitá metodika	Merací prístroj
aV-alfa	0,06	±60%	0,04	STN 75 7611 kap.4	alfa beta automatický merač EMS 3
aV-beta	<0,10	-	0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3
aV222Rn	9,32	±20%	0,04	STN 75 7615 kap. 2	dvojtrasový analyzátor MC 2256

Identifikačné údaje laboratória, ktoré vykonalo stanovenia:

 Názov laboratória (a organizácie): **INGEO - ENVILAB**

Adresa: BYTČICKÁ 16, 010 01 ŽILINA

Číslo povolenia UVZ SR: OOPZ/1089/2013

Vysvetlivky:

ŠPP-001 - odber po 10 min. po otočení kohútika priamo do odbernej nádoby.

Urel - rozšírená kombinovaná štandardná neistota s koeficientom pokrytia k=2.

aND - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k1-alfa=k1-beta=1,65

Výsledky analýz elektronicky validoval:

Ing. Viera Valková

vedúca oddelenia chémie SL GEL Turčianske Teplice

Číslo dokumentu: 52666/2018

Vyhotovil: Ing. Nina Hrnčiarová

Protokol o skúške schválil:

 Ing. Viera Horáková
vedúca skúšobného laboratória

Protokol o skúške č.

60078/2018

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.: +421 908 810 030, +421 918 943 336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Obecný úrad Tomášikovo Tomášikovo IČO: 00306223
--	---

Informácie o vzorke č.: 60078

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

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 30.05.2018 9:00
 Teplota pri odbere: 16,4 °C
 Miesto odberu: Tomášikovo vodáreň
 Vzorku odobral: Peter Zámečník
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 30.05.2018 Dátum vykonania skúšky: 30.05.2018 - 05.06.2018 Dátum vystavenia protokolu: 11.06.2018

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Abiosestón	%	m 10	3	25%	STN 75 7712	V	PN	A
Enterokoky	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	PN	A
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	m 0	0	-	ŠPP MB.M.039	V	PN	A
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	m 0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Mikromycéty	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Mŕtve 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 36°C	KTJ/ml	m 50	0	-	STN EN ISO 6222	V	PN	A
Vlákňité baktérie	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Bezfarebné bičkovce	jedinice/ml	-	0	-	STN 75 7711	-	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 P/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
Celková alkalita (KNK 4,5)	mmol/l	min. 0,8	4,55	6%	TIT	ŠPP INO.M.049	V	NZ	A
Amónne ióny	mg/l	max. 0,5	0,237	8%	S	ŠPP INO.M.064	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,93	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	35	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	1,92	2%	S	ŠPP INO.M.052	V	NZ	A
Dusičnany	mg/l	max. 50	<0,05	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Dusitany	mg/l	max. 0,5	<0,02	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Železo	mg/l	max. 0,20	0,18	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Mangán	mg/l	max. 0,050	0,068	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	NE	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 sú v súlade s požiadavkami na kvalitu surovej vody pre kategóriu A1 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.

Výsledok merania parametra mangán analyzovanej vzorky vody nie je v súlade s limitnou hodnotou ukazovateľa kvality surovej vody kategórie A1, je v súlade s limitnou hodnotou ukazovateľa kvality surovej vody kategórie A2 podľa Prílohy č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

Výsledky meraní ostatných sledovaných fyzikálnych a chemických ukazovateľov kvality analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality surovej vody kategórie A1 podľa Prílohy č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

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
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	
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:

Ing. Viera Horáková
vedúca Skúšobného laboratória Nové Zámky

Číslo dokumentu: 48554/2018
Vyhotovil: Ing. Nina Hrnčiarová

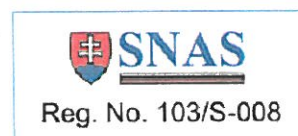
Protokol o skúške schválil:

Ing. Viera Horáková
vedúca skúšobného laboratória





INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367



1/1

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 5162/2018

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o.
Adresa organizácie : Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky
IČO: 31329209

2. Označenie zakázky : L18/369

3. Matrica odobratej vzorky: pitná voda

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Tomášikovo

Označenie zdroja : 60079

Evidenčné číslo vzorky : 5162/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu : 30.5.2018

Dátum prevzatia vzorky : 31.5.2018

6. Výsledky skúšok :

C) Rádiologické ukazovatele

(osvedčenie o akreditácii č. S-008)

Názov skúšky (merana jednotka)	a	U rel %	a _{ND} (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky	IH (Bq/l)	Hodnotenie
aVc-alfa (Bq/l)	0,06	60%	0,04	STN 75 7611 kap. 4	alfa beta automatický merač EMS 3	A	0,10	vyhovuje
aVc-beta (Bq/l)	<0,10		0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3	A	0,50	vyhovuje
aVRn222 (Bq/l)	9,32	20%	0,04	STN 75 7615 kap. 2	dvojtrasový analýzátor MC 2256	A	100	vyhovuje

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky

U rel - relatívna rozšírená neistota pre kvantil normálneho rozdelenia k=1,96

a - objemová aktivita, av - celková objemová aktivita, a_{ND} - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k=1,65

IH - indikačná hodnota v zmysle vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z.

Tabuľka C.) je uvádzaná vo forme, ktorú požadoval zákazník.

Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

7. Doplnujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 31.5.2018- 11.6.2018

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 11.6.2018

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu