

Protokol o skúške č.
42428/2018

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: EKOSTAVING - Ing.Jozef Vyskoč inžinierska a dodáv. činnosť Podhájska 23 949 01 Nitra IČO: 22819983
--	---

Informácie o vzorke č.: 42428

Označenie vzorky: kuchyňa - kohútik
 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: 19.04.2018 10:30
 Teplota pri odbere: 11,1 °C
 Miesto odberu: Nové Sady č.d.157
 Vzorku odobral: Bc. Andrej Kárás
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 42428

Dátum prevzatia vzorky: 19.04.2018 Dátum vykonania skúšky: 19.04.2018 - 05.05.2018 Dátum vystavenia protokolu: 07.05.2018

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Abiosestón	%	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
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	PN	A
Mikromycéty	jedince/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Mŕtve organizmy	jedince/ml	m 30	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Živé organizmy	jedince/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	jedince/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Bezfarebné bičikovce	jedince/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	0,016	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	<0,05	-	S	ŠPP INO.M.064	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,63	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	0,09	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
Chloridy	mg/l	max. 250	3,56	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	1,35	10%	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	0,077	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Sírany	mg/l	max. 250	16	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	59,8	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Striebro	µg/l	max. 50,0	<1,0	-	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
Hliník	mg/l	max. 0,20	<0,020	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Arzén	µg/l	max. 10,0	4,3	20%	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Bór	mg/l	max. 1,0	0,031	20%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Vápnik	mg/l	min.30,0	51,8	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	2,7	-	AES-ICP/výp.	LS-PP-CH-67	V	TR	-
Chróom	µg/l	max. 50,0	<1,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Meď	mg/l	max. 2,0	0,0091	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Železo	mg/l	max. 0,20	0,049	22%	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	33,2	6%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Mangán	µg/l	max. 50,0	138	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	NE	TR	A
Sodík	mg/l	max. 200	43,3	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
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	<0,0001	-	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 sulfat	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	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Pach		bez zápachu	STN EN 1622	NZ	A
Chuť		priateľná pre spotrebiteľa	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.

Protokol o skúške č.
42428/2018

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: EKOSTAVING - Ing. Jozef Vyskoč inžinierska a dodáv. činnosť Podhájska 23 949 01 Nitra IČO: 22819983
--	--

Informácie o vzorke č.: 42428

Označenie vzorky: kuchyňa - kohútik
 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: 19.04.2018 10:30
 Teplota pri odbere: 11,1 °C
 Miesto odberu: Nové Sady č.d.157
 Vzorku odobral: Bc. Andrej Kárás
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 42428

Dátum prevzatia vzorky: 19.04.2018 Dátum vykonania skúšky: 19.04.2018 - 05.05.2018 Dátum vystavenia protokolu: 07.05.2018

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Abiosestón	%	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 manganové baktérie	%	m 10	0	-	STN 75 7711	V	PN	A
Koliformné 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
Vláknité 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	0,016	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	<0,05	-	S	ŠPP INO.M.064	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,63	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	0,09	2%	S	ŠPP INO.M.052	V	NZ	A
Vofný chlór	mg/l	max. 0,3	<0,03	-	S	ŠPP INO.M.070/B	V	NZ	A
Chloridy	mg/l	max. 250	3,56	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	1,35	10%	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	0,077	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Sirany	mg/l	max. 250	16	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	59,8	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Striebro	µg/l	max. 50,0	<1,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A