

Protokol o skúške č.
67876/2020

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: PreVaK s.r.o. Jiráskova 168/16 916 01 Stará Turá IČO: 35915749
--	---

Informácie o vzorke č.: 67876

Označenie vzorky: Kancelária-kohútik
 Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Úplný rozbor pdf. Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.
 Spôsob uskladnenia: chladnička 3 °C - 8°C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 09.11.2020 15:10
 Teplota pri odbere: 18,1 °C
 Miesto odberu: Dom Kultúry, Štefanikova ul. 378/55, Javorina Stará Turá
 Vzorok odobral: Natália Kozáková
 Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd (A)
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. NK-09112020-5

Dátum prevzatia vzorky: 09.11.2020 Dátum vykonania skúšky: 09.11.2020 - 07.12.2020 Dátum vystavenia protokolu: 07.12.2020

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda	H	SL	TS
<i>Escherichia coli</i>	KTJ / 100 ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	-	SA
Koľiformné baktérie	KTJ / 100 ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	-	SA
Enterokoky	KTJ / 100 ml	m 0	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	-	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ / ml	m 2x10 ²	0	-	STN EN ISO 6222	V	-	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ / ml	m 50	4.1x10 ¹	13%	STN EN ISO 6222	V	-	SA
Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií	jedince/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Mikromycéty	jedince/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Živé organizmy	jedince/ml	m 0	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Mŕtve organizmy	jedince/ml	m 30	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Železité a mangánové baktérie	%	m 10	0	-	STN 75 7711, STN 75 7712	V	-	SA
Abiosestón	%	m 10	1	29%	STN 75 7712	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	max. 0.080	0.010	3%	S	ŠPP INO.M.154	V	-	SA
Farba	mg / l	max. 20.00	<2.00	-	S	ŠPP INO.M.051	V	-	SA
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg / l	max. 3	<0.5	-	TIT	ŠPP INO.M.031	V	-	SA
Celkové kyanidy	µg / l	max. 50	<5	-	S	ŠPP INO.M.021	V	-	SA
Amónne ióny	mg / l	max. 0.500	<0.050	-	S	ŠPP INO.M.064	V	-	SA
pH	bez jedn.	6.5 - 9.5	7.9	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	-	SA
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	33.7	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	-	SA
Zákal	FNU	max. 5	0.11	2%	NEP	ŠPP INO.M.052	V	-	SA
Chloridy	mg / l	max. 250	3.77	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Bromičnany	µg / l	max. 10	<2	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Dusičnany	mg / l	max. 50	8.88	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Dusitany	mg / l	max. 0.5	<0.02	-	IC-UV	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Chloritany	mg / l	max. 0.200	<0.005	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Fluoridy	mg / l	max. 1.50	<0.05	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Sírany	mg / l	max. 250	14.9	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
Chlorečnany	mg / l	max. 0.20	<0.05	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	-	SA
pesticídy spolu	µg / l	max. 0.5	<0.1	-	VYP	-	V	-	SN
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	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	<1,0	-	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	54,0	6%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Vápnik a horčík	mmol/l	1,1 - 5,0	1,7	-	VYP	LS-PP-CH-67	V	TR	N
Kadmium	µg / l	max. 5,0	<0,30	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Chróm	µg / l	max. 50,0	<1,0	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Meď	mg / l	max. 2,0	0,032	10%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Železo	mg / l	max. 0,20	<0,010	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Ortuť	µg / l	max. 1,0	<0,10	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Horčík	mg / l	max. 125	9,3	6%	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
Sodík	mg / l	max. 200	2,3	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
Chlór voľný	mg / l	max. 0,3	0,26	20%	S	ŠPP INO.M.070/B (TM)	V	NZ	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	1,83	20%	-	STN 75 7615 kap. 2	V	-	SA
Polycyklické aromatické uhľovodíky suma	µg / l	max. 0,1	<0,025	-	-	PP-DCH-17	V	-	SA
Benzo (a) pyrén	µg / l	max. 0,01	<0,003	-	-	PP-DCH-17	V	-	SA
Benzén	µg / l	max. 1	<0,1	-	-	PP-DCH-28	V	-	SA
1,2-dichlóretán	µg / l	max. 3	<0,3	-	-	PP-DCH-28	V	-	SA
1,1,2-trichlóretén	µg / l	-	<0,40	-	-	PP-DCH-28	-	-	SA
Monochlórbenzén	µg / l	max. 10	<0,10	-	-	PP-DCH-28	V	-	SA
Dichlórbenzény (suma)	µg / l	max. 0,3	<0,075	-	-	PP-DCH-28	V	-	SA
Trihalometány suma	mg / l	max. 0,1	0,011	-	-	PP-DCH-28	V	-	SA
Vinylchlorid	µg / l	max. 0,5	<0,5	-	-	PP-DCH-96	V	-	SN
Tetrachlóretén a trichlóretén	µg / l	max. 10	<1,0	-	-	PP-DCH-28	V	-	SA
1,1,2,2-tetrachlóretén	µg / l	-	<0,40	-	-	PP-DCH-28	-	-	SA
Kyselina chlórctová	µg / l	-	<5	-	-	Internal Method - LC/MS/MS	-	-	SA
Kyselina dichlóroctová	µg / l	-	<10	-	-	Internal Method - LC/MS/MS	-	-	SA
Kyselina trichlóroctová	µg / l	-	<10	-	-	Internal Method - LC/MS/MS	-	-	SA
Kyselina brómctová	µg / l	-	<50	-	-	Internal Method - LC/MS/MS	-	-	SN
Kyselina dibrómoctová	µg / l	-	<50	-	-	Internal Method - LC/MS/MS	-	-	SN
Kyseliny haloctové suma	µg / l	max. 60	<50	-	-	Internal Method - Calculation	V	-	SN
Carbendazim	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
2-Hydroxy-terbutylazine	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Atrazine	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Atrazine, desisopropyl-	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Atrazine, 2-hydroxy-	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Atrazine, desethyl-	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Terbutylazine, desethyl-	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Terbutylazine-Desethyl-2-hydroxy	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Hydroxysimazine	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Metamitron	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Metribuzin	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Prometryn	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Propazine	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Simazine	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Terbutylazine	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Terbutryn	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Alachlor	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Chloridazon, methyl-desphenyl	µg / l	max. 6	<0,02	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Dimethachlor	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Dimethenamide	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Flufenacet	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Metazachlor	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Metolachlor	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
S-metolachlor	µg / l	max. 0,1	<0,1	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det -] - Internal Method	V	-	SA
Chlorsulfuron	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Chlorotoluron	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Desmethyl-isoproturon	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Isoproturon	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Linuron	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Nicosulfuron	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Cyproconazole	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Epoxiconazole	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Prochloraz	µg / l	max. 0,1	<0,02	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Propiconazole	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Tebuconazole	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Azoxystrobin	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Chloridazone	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Ethofumesat	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Lenacil	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Mesotrione	µg / l	max. 0,1	<0,02	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Pendimethalin	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA
Quinmerac	µg / l	max. 0,1	<0,005	-	-	LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok	Princíp	Skúšobná metóda	SL	TS
Pach	-	bez zápachu	SA	STN EN 1622	-	SA
Chuť	-	priateľná pre spotrebiteľa	SA	STN EN 1622	-	SA

Posúdenie súladu / nesúladu:

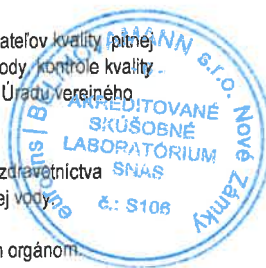
Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických a biologických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. z 9.10.2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe 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 v znení platných zmien a doplnkov a Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva č. OHŽP-430-89726-2019 pre limitné hodnoty vybraných nerelevantných metabolitov pesticídov.

Suma pesticídov a relevantných metabolitov nepresahuje limitnú hodnotu 0,5 µg/l.

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

Poznámka: 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
IC-UV	iónová chromatografia ultrafialová
NEP	nefelometria
S	spektrofotometria
TIT	titrácia
KON	konduktometria
IC-EC	iónová chromatografia s elektrickou vodivosťou
VYP	výpočet
POT	potenciometria
SA	senzorická analýza

Vysvetlivky:	H - hodnotenie	TS - typ skúšky
	V - vyhovuje	(A) - akreditovaný odber
	NE - nevyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
	ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
	ND - danou metódou nedetekovateľné	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
	KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
	NM - nevyhnutné množstvo	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
	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 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 skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Ing. Nina Hmčiarová
 Dokument č.: 58273/2020

Protokol o skúške schválil:
 Ing. Viera Valková
 Vedúca skúšobného laboratória
 Turčianske Teplice



Viera Valková

