

Protokol o skúške č. AR-26-KT-020877-01


Názov a adresa skúšobného laboratória: Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice IČO: 53 248 376 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel: 043/490 1562 RegistrationEnviroSK@etcee.eurofins.com, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Premium Star Hotels, a.s Zochova 3 811 03 Bratislava SLOVENSKO
---	---

Dátum prevzatia vzorky: 18.05.2026 **Dátum vykonania skúšky:** 18.05.2026 - 09.06.2026 **Dátum vystavenia protokolu:** 10.06.2026

Informácie o odbere vzorky:

 Dátum odberu: 18.05.2026 8:45
 Teplota vzorky pri odbere: 3,7 °C
 Postup odberu: bodová vzorka

Informácie o vzorke:
104-2026-00018696
 # Názov vzorky: hotelová časť - bar - umývadlo
 Spôsob uskladnenia: Chladnička 1°C - 5°C
 Materiál: Pitná voda

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií	jedinca/ml	≤0	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Mikromycéty	jedinca/ml	≤0	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Živé organizmy	jedinca/ml	≤0	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	≤30	0	-	STN 75 7711	V	-	SA
Železité a mangánové baktérie	%	≤10	0	-	STN 75 7712	V	-	SA
Abiosestón	%	≤10	3	29%	STN 75 7712	V	-	SA
Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	≤0	0	-	STN EN ISO 14189	V	-	SA
Črevné enterokoky	KTJ/100 ml	≤0	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	-	SA
Escherichia coli	KTJ/100 ml	≤0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	-	SA
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	≤0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	-	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	≤200	1,6 x 10 ¹	15%	STN EN ISO 6222	V	-	SA
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	≤50	2	13%	STN EN ISO 6222	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Amónne ióny	mg/l	max, 0,5	<0,02	-	Spektrofotometria (UV/VIS)	STN ISO 7150-1	V	TR	A
Antimón (Sb)	µg/l	≤10	<1	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Arzén (As)	µg/l	≤10	<1	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Bór (B)	mg/l	≤1,5	<0,03	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Draslík (K)	mg/l	1 - 10	0,18	16%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	NE	TR	A
Dusičnany	mg/l	max, 50	1,44	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Dusitany	mg/l	max, 0,5	<0,026	-	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Fluoridy	mg/l	max, 1,5	<0,024	-	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Horčík (Mg)	mg/l	≤125	0,096	10%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Chloridy (Cl)	mg/l	max, 250	0,104	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Chróm (Cr)	µg/l	≤50	<1	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	max, 3	1,8	10%	Titrácia	LS-PP-CH-5	V	TR	A
Kadmium (Cd)	µg/l	≤5,0	<0,3	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Mangán (Mn)	µg/l	≤50	<5	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Meď (Cu)	mg/l	≤2,0	<0,003	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Nikel (Ni)	µg/l	≤20	<5	-	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Olovo (Pb)	µg/l	≤10	<1	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Ortuť (Hg)	µg/l	≤1,0	<0,1	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
pH		6,5-9,5	7,65	0,06	Potenciometria	LS-PP-CH-15	V	TR	A
Sířany	mg/l	max, 250	1,01	10%	IC-EC	LS-PP-CH-80	V	TR	A
Selén (Se)	µg/l	≤20	<1	-	ICP-MS	LS-PP-CH-85	V	TR	A
Sodík (Na)	mg/l	≤200	0,42	15%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Teplota	°C	-	3,7	-	Termometria	ŠPP INO.M.170 (TM)	-	NZ	A
Vápnik (Ca)	mg/l	min, 30	2,5	6%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	NE	TR	A
Vápnik a horčík	mmol/l	1,1-5,0	0,066	-	Výpočet	LS-PP-CH-67	NE	TR	N
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max, 125	1,87	17%	Konduktometria	LS-PP-CH-17	V	TR	A
Voľný chlór	mg/l	max, 0,3	<0,03	-	Spektrofotometria	ŠPP INO.M.070/B (TM)	V	NZ	A
Železo (Fe)	mg/l	≤0,2	0,015	22%	ICP-OES	STN EN ISO 11885	V	TR	A
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		≤0,080	0,010	3%	Spektrofotometria	ŠPP INO.M.154	V	-	SA
Celkové kyanidy	µg/l	≤50	<5	-	Spektrofotometria	ŠPP INO.M.021	V	-	SA
Farba	mg/l Pt	≤15	<2	-	Spektrofotometria	ŠPP INO.M.051	V	-	SA
Pach		-	Prijateľný **	-	Senzorická analýza	STN EN 1622	-	-	SA
Zákal	FNU	≤5	0,16	2%	Nefelometria	ŠPP INO.M.052	V	-	SA
17-beta-Estradiol	µg/l	-	<0,001	-	LC-MS	Internal Method WBSE-124:2025	-	-	SA
Benzo(a)pyrén	µg/l	max, 0,01	<0,003	0,001	IAC-LC-FLD	PN-EN ISO 17993:2005	V	-	SN
Benzo(b)fluorantén	µg/l	-	<0,006	0,002	IAC-LC-FLD	PN-EN ISO 17993:2005	-	-	SN
Benzo(k)fluorantén	µg/l	-	<0,003	0,001	IAC-LC-FLD	PN-EN ISO 17993:2005	-	-	SN
Benzo(g,h,i)perylén	µg/l	-	<0,006	0,002	IAC-LC-FLD	PN-EN ISO 17993:2005	-	-	SN
Dichlórbenzény (suma)	µg/l	max, 0,3	<0,25	0,08	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	V	-	SA
Indeno(1,2,3-cd)pyrén	µg/l	-	<0,003	0,001	IAC-LC-FLD	PN-EN ISO 17993:2005	-	-	SN
Suma 4 PAU	µg/l	max, 0,1	<0,006	0,002	Výpočet	PN-EN ISO 17993:2005	V	-	SN
Benzén	µg/l	max, 1	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002	V	-	SA
Chlórbenzén	µg/l	max, 10	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002	V	-	SA
1,2-Dichlóretán	µg/l	max, 3	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda	H	SL	TS
Vinylchlorid	µg/l	max, 0,5	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002	V	-	SA
Tetrachlóretén	µg/l	-	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	SA
Trichlóretén	µg/l	-	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	SA
Tetrachlóretén a trichlóretén	µg/l	max, 10	<0,25	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	V	-	SA
Bromoform (Tribrómmetán)	mg/l	-	<0,00025	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	SA
Brómdichlómetán	mg/l	-	<0,00025	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	SA
Chloroform	mg/l	-	<0,00025	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	SA
Dibrómchlórmetán	mg/l	-	<0,00025	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	-	-	SA
Trihalometány suma	mg/l	max, 0,1	<0,00025	-	HS-GC-MS	PN-EN ISO 10301:2002	V	-	SA
4-Nonyfenol	µg/l	-	<0,02	-	GC-MS/MS	Internal Method	-	-	SA
Bisfenol A	µg/l	max, 2,5	<0,02	-	GC-MS/MS	Internal Method	V	-	SN
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	max, 0,10	<0,04	-	Proporcionálnym detektorom	STN 75 7611 kap.4	V	-	SA
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	max, 0,50	<0,1	-	Proporcionálnym detektorom	STN 75 7612	V	-	SA
Objemová aktivita Radón 222	Bq/l	max, 100	0,56	20%	Emanometrické stanovenie	STN 75 7615 kap.2	V	-	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 Ministerstva zdravotníctva SR č.91/2023 Z.z. z 13.marca 2023, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Výsledok merania sledovaného parametra draslík, vápnik, suma vápnik a horčík analyzovanej vzorky vody nie je v súlade s odporúčanou hodnotou ukazovateľa kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.91/2023 Z.z. z 13.marca 2023, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. Výsledky meraní ostatných sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.91/2023 Z.z. z 13.marca 2023, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov a Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva č. OHŽP-430-89726-2019 pre limitné hodnoty vybraných nerelevantných metabolitov pesticídov.

Výsledky meraní sledovaných rádiologických ukazovateľov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Prílohy č.2 k Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č.45/2024 Z.z. z 1.3.2024 o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z vody vhodnej na prípravu stravy pre dojčatá.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodovacie pravidlo v zmysle dokumentu ILAC-G8:09/2019.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Vysvetlivky:

H - hodnotenie	ND - danou metódou nedetekovateľné	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	LOQ, LQ – medza stanovenie metódy	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP - štandardný pracovný postup	NM - nevyhnutné množstvo	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
(A) - akreditovaný odber		SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
(SA) - akreditovaný odber vykonaný subdodávateľsky		(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 merania – odberu vzorky a analýzy - určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%). Ak vzorku odobral zákazník, neistota odberu nie je k dispozícii.		
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.		
** - Prijateľná/ý pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien		
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: NZ-Nové Zámky, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov		

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška

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 len vo farebnej verzii, vrátane včleňovania do propagačných materiálov a to 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(i):

 Ing. Viera Valková
 Vedúca Skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Katarína Weisová

Overenie platnosti dokumentu


Protokol o skúške schválil:

 Ing. Viera Valková
 Vedúca Skúšobného laboratória Turčianske Teplice

