

Protokol o skúške  
. 1865/2025

A/N – akreditovaná, neakreditovaná skúška

Názov a adresa skúšobného laboratória: LL, s.r.o. Priemyselná 2053, 031 01 Liptovský Mikuláš I O: 35 735 210 Pracovisko: Liptovské laboratória Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš Tel./fax: 044 56 204 69 liptovske.laboratoria@gmail.com www.ll-liptovskelaboratoria.sk	Názov a adresa zákazníka: Verejnoprospesné služby mesta Kežmarok Po ná 1 060 01 Kežmarok
---	---

Informácie o vzorke:	
Matrica:	Voda na kúpanie
Informácie o odbere vzorky:	
Dátum a čas odberu:	12.06.2025 10:55 - 11:00 h
Teplota pri odbere (SA):	25,1 °C
Miesto odberu:	Kúpalisko Kežmarok - detský bazén
Bod odberu:	Prítok a proti ahly roh
Vzorku odobral:	INGEO-ENVILAB, s.r.o., Bytická 16, 010 01 Žilina
Metóda odberu:	Subdodávka akreditovaná
Postup odberu:	Zmiešaná vzorka pod a smernice SM-13
Plán odberu:	INGEO - ENVILAB s.r.o. protokol o odbere . LL 1865/2025
Dátum prevzatia vzorky:	12.06.2025
Dátum vykonania skúšky:	12.06.2025 - 16.06.2025
Dátum vystavenia protokolu:	16.06.2025

Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Ukazovateľ	Jednotka	Skúšobná metóda	Medzná hodnota	Nameraná hodnota	Neistota*	H	TS
revné enterokoky	KTJ / 100 ml	STN EN ISO 7899-2 (SOP 163)	10	0	-	V	A
<i>Escherichia coli</i>	KTJ / 100 ml	STN EN ISO 9308-1:2015 (SOP 135)	10	0	-	V	A
Konzumenty	jedinca / ml	SOP 139	50	0	-	V	N
Kultivované mikroorganizmy pri 36±1 °C	KTJ / 1 ml	STN EN ISO 6222 (SOP 158)	100	0	-	V	A
Producenty	jedinca / ml	SOP 139	200	0	-	V	N
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KTJ / 100 ml	STN EN ISO 16266 (SOP 147)	< 1	<1	-	V	A
<i>Staphylococcus aureus</i>	KTJ / 100 ml	SOP 154 (STN EN ISO 6888-1)	< 1	<1	-	V	A

Fyzikálne a chemické ukazovatele

Ukazovateľ	Jednotka	Skúšobná metóda	Medzná hodnota	Nameraná hodnota	Neistota*	H	TS
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg / l	STN EN ISO 8467 (SOP 215)	3	<0,50	-	V	A
Reakcia vody - pH (pri 25 °C)	-	STN EN ISO 10523 (SOP 255)	6,5 - 7,8	7,07	2%	V	A
Viazaný chlór	mg / l	STN EN ISO 7393-1 (SOP 218)	0,3	0,11	20%	V	A
Voľný chlór	mg / l	STN EN ISO 7393-1 (SOP 218)	0,3	0,18	20%	V	A
Priehľadnosť	-	SPP-002	-	vidíte nos na dno	-	-	SN

Vyhlasenie o zhode / nezhode:

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických a biologických ukazovateľov analyzovanej vzorky vody sú v zhode s požiadavkami na kvalitu vody na kúpanie pod a vyhlášky MZ SR . 308/2012 Z.z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku.

Výsledky meraní sledovaných fyzikálnych a chemických ukazovateľov analyzovanej vzorky vody sú v zhode s požiadavkami na kvalitu vody na kúpanie pod a vyhlášky MZ SR . 308/2012 Z.z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku.

Vyhlasenie o zhode/nezhode so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95 % pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o zhode/nezhode v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Vyhlasenie o zhode /nezhode nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Výsledky analýz sa vzťahujú na odber zmiešanej vzorky (prítok a proti ahly roh) bazénovej vody.

Vysvetlivky:	H - hodnotenie	TS - typ skúšky
	V - zhoda, výsledok merania je v medziach špecifikácie, keď sa vezme do úvahy neistota	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
	NE - nezhoda, výsledok merania je mimo medzí špecifikácie keď sa vezme do úvahy neistota	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
	X - nie je možné konštatovať zhodu / nezhodu so špecifikáciou	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
	SOP - Štandardný operačný postup	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
	KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	ŠPP - Štandardný pracovný postup
	* - rozšírená neistota s koeficientom rozšírenia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95%)	

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 subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa a na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukován iba ako celok, v prípade jeho časti len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA, MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií. Neistota výsledku zahŕňa neistotu merania a neistotu odberu len v prípade, ak bol vykonaný akreditovaný odber vzorky. Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola do laboratória prijatá a neistota výsledku zahŕňa len neistotu merania.

Vyhotovil: Ing. Zuzana Koreňová  
Dokument č.: 1709/2025

Za správnosť zodpovedá a schvaľuje:  
Ing. Eva Dzúriková  
vedúca skúšobného laboratória

----- koniec protokolu -----