ČOV-KA s.r.o.
Sídlo: Záhradná 8, Detva, PSČ: 96212
IČO: 45 434 689

Vec: Stanovisko prevádzkovateľa k výsledkom rozboru pitnej vody – Protokol o skúške č. RM2612964 zo dňa 16. 7. 2026 (ALS SK, s. r. o.)

Podklad: Protokol o skúške č. RM2612964, vypracovaný akreditovaným skúšobným laboratóriom ALS SK, s. r. o. (Kirejevská 1678, 979 01 Rimavská Sobota; akreditácia SNAS reg. č. 051/S-104, signatár ILAC-MRA), vystavený dňa 16. 7. 2026.

Vzorka: č. RM2612964001 – pitná voda, bodová vzorka, odberné miesto č. d. 147 (kúpeľňa, umývadlo, studený vodovodný kohútik), zdroj vody: obecný. Odber vykonaný dňa 29. 6. 2026 o 10:55 vzorkárom laboratória podľa SM-57-03.

Rozsah skúšky: mikrobiologické, biologické, senzorické, fyzikálno-chemické, anorganické a organické ukazovatele (vrátane BTEX, halogénoctových kyselín, trihalometánov, prchavých organických látok, pesticídov a ich metabolitov, polycyklických aromatických uhľovodíkov a bisfenolu A) hodnotené podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z. z., 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, príloha č. 1 (ďalej len „vyhláška č. 91/2023 Z. z.“).

Vyhodnotenie výsledkov

- Všetky mikrobiologické a biologické ukazovatele (Escherichia coli, koliformné baktérie, črevné enterokoky, Clostridium perfringens, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C a 36 °C, vláknité, železité a mangánové baktérie, mikromycéty, abiosestón, živé a mŕtve organizmy) vyhovujú limitným hodnotám podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 91/2023 Z. z.
- Senzorické ukazovatele (pach, chuť) boli vyhodnotené ako prijateľné pre spotrebiteľa, bez abnormálnych zmien.
- Fyzikálno-chemické ukazovatele (reakcia vody – pH 8,0, vodivosť 21,2 mS/m, zákal < 0,71 FNU) vyhovujú stanoveným limitom.
- Anorganické a organické ukazovatele vrátane chloridov, dusičnanov, dusitanov, síranov, kyanidov, fluoridov, amónnych iónov, kovov (Hg, Pb, Cd, As, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Sb, Se, B, Na, K), farby, BTEX, halogénoctových kyselín, trihalometánov, chlórovaných uhľovodíkov, bisfenolu A, sumy stanovených pesticídov a ich metabolitov, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chloritanov, chlorečnanov a bromičnanov vyhovujú limitným hodnotám, resp. sa nachádzajú pod medzou stanoviteľnosti použitej metódy (LOQ).

Zistený nesúlad: vo vzorke č. RM2612964001 boli namerané hodnoty ukazovateľov vápnik (22,8 mg/l) a horčík (7,17 mg/l) nižšie, ako je ich odporúčaná hodnota (OH) podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 91/2023 Z. z. (Ca > 30 mg/l; Mg 10 – 30 mg/l). Súčet vápnika a horčíka (1,32 mmol/l) sa naopak nachádza v odporúčanom rozsahu 1,1 – 5,0 mmol/l a je vyhodnotený ako vyhovujúci. Iný nesúlad (vrátane akéhokoľvek prekročenia medznej hodnoty alebo najvyššej medznej hodnoty) nebol v protokole zistený.

Ukazovateľ	Nameraná hodnota	Odporúčaná hodnota (OH)	Časť prílohy č. 1	Hodnotenie
Vápnik (Ca)	22,8 mg/l	> 30 mg/l	Časť E – žiaduce látky	Nevyhovuje OH
Horčík (Mg)	7,17 mg/l	10 – 30 mg/l (OH) (NMH 125 mg/l)	Časť E – žiaduce látky	Nevyhovuje OH
Vápnik a horčík – súčet (Ca+Mg)	1,32 mmol/l	1,1 – 5,0 mmol/l	Časť E – žiaduce látky	Vyhovuje

Právne posúdenie zisteného nesúladu

Ukazovatele vápnik a horčík sú v prílohe č. 1 vyhlášky č. 91/2023 Z. z. zaradené do časti E „Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca“ a sú vyjadrené formou odporúčanej hodnoty (OH), nie medznej hodnoty (MH) ani najvyššej medznej hodnoty (NMH).

Podľa definičných ustanovení vyhlášky č. 91/2023 Z. z. je odporúčaná hodnota (OH) „limit alebo rozsah hodnôt ukazovateľa kvality pitnej vody, ktoré sú žiaduce z hľadiska ochrany zdravia; prekročenie alebo nedodržanie odporúčanej hodnoty nevylučuje použitie vody ako pitnej vody“. Naproti tomu medzná hodnota (MH) je „limit ukazovateľa kvality pitnej vody, ktorého prekročením stráca pitná voda vyhovujúcu kvalitu“, a najvyššia medzná hodnota (NMH) je limit, ktorého prekročenie použitie vody ako pitnej vody priamo vylučuje.

Vzhľadom na uvedené nedodržanie odporúčaných hodnôt vápnika a horčíka nemá z právneho hľadiska rovnaké dôsledky ako prekročenie medznej alebo najvyššej medznej hodnoty a samo osebe neznamená stratu vyhovujúcej kvality pitnej vody v zmysle § 17 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zdravotné posúdenie a vhodnosť vody na ľudskú spotrebu

Nižší obsah vápnika a horčíka oproti odporúčaným hodnotám súvisí s prirodzeným zložením miestneho (obecného) zdroja podzemnej vody, ktorá je nízkomineralizovaná (mäkká voda), a nie je indikátorom mikrobiologickej ani chemickej kontaminácie, ani nedodržania hygienických požiadaviek na pitnú vodu. Vzhľadom na to, že:

- všetky zdravotne významné ukazovatele s medznou, resp. najvyššou medznou hodnotou vyhovujú,
- mikrobiologické a biologické ukazovatele vyhovujú bez výhrad,
- zistený nesúlad sa týka výlučne dvoch ukazovateľov kategórie „odporúčaná hodnota“, ktorých nedodržanie podľa vyhlášky č. 91/2023 Z. z. výslovne nevylučuje použitie vody ako pitnej,

prevádzkovateľ konštatuje, že voda z predmetného zdroja je vhodná na ľudskú spotrebu a nepredstavuje bezprostredné zdravotné riziko pre odberateľov.

Opatrenia prevádzkovateľa

- Prevádzkovateľ doporučuje obci Ostrá Lúka bude v súlade s požiadavkou prílohy č. 1 vyhlášky č. 91/2023 Z. z. usilovať sa o postupné priblíženie obsahu vápnika a horčíka k odporúčaným hodnotám, a to najmä v rámci prípadných budúcich investícií do úpravy

vody (napr. mineralizácia/remineralizácia), pokiaľ to technické a ekonomické podmienky obce umožnia.

- Vývoj hodnôt vápnika a horčíka bude naďalej sledovaný v rámci pravidelného monitoringu kvality pitnej vody zabezpečovaného akreditovaným laboratóriom.

Záver

Na základe výsledkov protokolu o skúške č. RM2612964 zo dňa 16. 7. 2026 a s prihliadnutím na ustanovenia vyhlášky č. 91/2023 Z. z. a zákona č. 355/2007 Z. z. prevádzkovateľ konštatuje, že pitná voda z predmetného obecného zdroja (odberné miesto č. d. 147) spĺňa požiadavky na kvalitu pitnej vody vo všetkých zdravotne významných ukazovateľoch (medzné a najvyššie medzné hodnoty) a je vhodná na ľudskú spotrebu. Zistený nesúlad v ukazovateľoch vápnik a horčík sa týka výlučne odporúčaných hodnôt súvisiacich s mineralizáciou vody, nepredstavuje zdravotné riziko.

Vypracovala: Ing.Andrea Nemcová – ČOV-KA s.r.o.